



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS (FASE IV) I TRAMITACIÓ AMBIENTAL DE LA FASE IV I DEL NOU CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE LES TERRES DE L'EBRE

Núm. Plec: 202303_PPT

Núm. Exp.: 70/2023

1.	Objecte.-.....	pàg. 2
2.	Antecedents.-.....	pàg. 2
3.	Lloc de prestació dels serveis.-.....	pàg. 3
4.	Abast dels serveis.-.....	pàg. 3
5.	Termini d'execució.-.....	pàg. 4
6.	Consideracions tècniques.-.....	pàg. 4
7.	Descripció dels serveis.-.....	pàg. 6
7.1.	Redacció del projecte executiu.-.....	pàg. 6
7.2.	Documentació a lliurar per al projecte executiu.-.....	pàg. 6
7.3.	Redacció de la documentació necessària per a la tramitació ambiental.-.....	pàg. 9
8.	Mitjans humans i materials.-.....	pàg. 10
9.	Criteris tècnics.-.....	pàg. 12
10.	Obligacions del COPATE.-.....	pàg. 12
11.	Obligacions de l'empresa adjudicatària.-.....	pàg. 12
12.	Confidencialitat.-.....	pàg. 14
13.	Pressupost de licitació.-.....	pàg. 15
14.	Abonament dels treballs realitzats.-.....	Pàg. 15
	ANNEXOS.-.....	pàg. 17



CLÀUSULA 1.- OBJECTE

L'objecte del contracte és la realització dels treballs definits en el present plec, consistents, per una part, en la redacció del projecte constructiu de les obres d'ampliació del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (fase IV), i per l'altra, la tramitació ambiental d'aquesta mateixa fase, així com del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre, del qual actualment existeix un projecte bàsic.

Aquests projectes formen part de la planificació de l'Agència de Residus de Catalunya desenvolupada en el marc del Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2020 (PINFRECAT20).

L'objecte del següent plec és complementar el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), a efectes de fixar les bases i condicions tècniques que han de regir la contractació citada anteriorment.

De manera que, els objectius específics del Plec són:

- Definir tècnicament l'abast dels treballs a realitzar.
- Determinar l'estructura i contingut dels documents a redactar.
- Determinar les prescripcions exigides sobre l'equip humà i material necessari per a la prestació dels serveis.
- Definir el termini d'execució dels treballs.
- Determinar el pressupost de licitació d'execució dels treballs.

CLÀUSULA 2.- ANTECEDENTS

El Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans, de classe II, es va iniciar a l'any 1993, havent-se anat explotant en diferents fases al llarg d'aquests anys:

- Fase I, clausurada definitivament, i explotada entre el període 1993-2000
- Fase II, pendent de clausurar-se i amb desgasificació, amb període d'explotació entre l'any 2000 i 2013
- Fase III, explotant-se des del 2013.

La fase actual d'explotació del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans, fase III, iniciada a l'agost del 2013 i amb una previsió de deposició de residus per a 10 anys.

Actualment, s'està tramitant el Pla Especial Urbanístic Autònom (d'ara en endavant, PEUA), el qual es va treure a licitació l'any 2020, sent l'empresa adjudicatària TPF GetinsaEuroestudios de la seva redacció, així com també del projecte bàsic del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre per a la fracció resta i la FORM, el que ha de permetre l'adequació urbanística de totes les instal·lacions existents, així com de les futures a llarg termini.

De manera que, caldrà per una part, l'adquisició dels terrenys per a l'ampliació de la fase IV, i per l'altra, la licitació prèvia de la redacció del projecte constructiu d'aquesta nova fase i la



tramitació ambiental corresponent, per a poder continuar depositant residus, així com també del nou centre de residus a partir del projecte bàsic existent.

CLÀUSULA 3.- LLOC DE PRESTACIÓ DELS SERVEIS

El Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, format pel Dipòsit Controlat de Residus, Planta de Compostatge de FORM i Planta de Tractament de Lixiviats es troba situat al terme municipal de Mas de Barberans, a la comarca del Montsià, província de Tarragona, al costat de la carretera T-1025, km. 8,5.

La ubicació de les obres a les que es refereix l'objecte del contracte es preveuen a les parcel·les adjacents situades a l'exterior de les instal·lacions citades anteriorment. Concretament, a les parcel·les 5 i 18 del polígon 14 de la partida Refoies, al terme municipal de Mas de Barberans. Als annexos s'aporta un plànol de localització de la zona d'estudi.

La superfície total de totes dues parcel·les és de 81.316m², d'acord a les dades cadastrals disponibles. Actualment, aquestes parcel·les es troben cultivades amb plantacions d'oliveres.

Les tasques de desenvolupament d'enginyeria i altra documentació es podran desenvolupar a les oficines de l'empresa adjudicatària del servei, sense detriment de la realització de les visites a les instal·lacions que siguin oportunes i necessàries per a les tasques a realitzar.

Les reunions seran preferible i majoritàriament presencials, si bé es podran acordar reunions via telemàtica si es considera adequat i necessari.

CLÀUSULA 4.- ABAST DELS SERVEIS

L'empresa adjudicatària desenvoluparà les activitats previstes segons contracte en els següents àmbits:

- Redacció del Projecte executiu per a l'ampliació del Dipòsit Controlat de Residus fase IV.
- Redacció de documentació necessària per a la tramitació ambiental de l'ampliació fase IV
- Redacció de documentació necessària per a la tramitació ambiental del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre

El projecte a redactar serà complet i executiu, és a dir, haurà de servir per executar l'obra esmentada.

Algunes tasques seran considerades com a genèriques i es realitzaran durant tot el contracte amb l'adjudicatari, com ara redactar actes de les reunions mantingudes amb qualsevol dels actors implicats, i en general, cooperar amb el COPATE o amb qualsevol persona o tècnic designat, per tal que tots els treballs siguin realitzats amb diligència i de manera eficaç.

Correspon a l'empresa adjudicatària obtenir, amb els seus propis mitjans, les dades necessàries per a la completa elaboració del projecte objecte de contractació. No obstant, el COPATE facilitarà a l'adjudicatari tota la documentació i antecedents previs que disposa, com ara projectes constructius de fases anteriors, estudis geotècnics previs, resolucions de l'autorització



ambiental, així com el projecte bàsic del Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre, etc.

Especialment, per a la redacció d'aquest projecte es tindrà en compte l'autorització ambiental vigent, així com el PEUA O Pla Especial Urbanístic Autònom del Centre de Tractament de Residus i Dipòsit Controlat de Residus de les Terres de l'Ebre, així com el Projecte Bàsic del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre, referent a la Proposta Tècnica per al Tractament Integral dels residus del Baix Ebre i el Montsià, de data 2021.

CLÀUSULA 5.- TERMINI D'EXECUCIÓ

La prestació del següent contracte referent a la redacció del Projecte executiu per a l'ampliació del Dipòsit Controlat de Residus (fase IV) i tramitació ambiental de la fase IV i del nou Centre de Tractament de Residus tindrà una durada total de 8 mesos des de la signatura del contracte.

S'establirà un calendari de prioritats d'entrega dels diferents documents a elaborar, el qual serà el següent:

Taula 1.- Calendari d'execució, per ordre de prioritats i entrega.

Nº	Descripció del servei	Termini d'execució
1	-Documentació i tramitació ambiental de l'ampliació de la fase IV, incloent realització del projecte bàsic -Documentació i tramitació ambiental del Centre de Tractament de les Terres de l'Ebre a partir del projecte bàsic existent, d'acord a la clàusula 7.3. del present plec	3 mesos
2	Redacció del projecte d'ampliació de la fase IV	5 mesos
Durada total del contracte		8 mesos

CLÀUSULA 6.- CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

L'ampliació a definir ha de preveure tota la capacitat disponible dintre de l'espai assenyalat en el plànol adjuntat als annexos. Les obres del projecte pretenen ampliar l'actual Dipòsit Controlat de Residus per a una vida útil mínima de 10 anys, amb una capacitat mínima per a uns 415.000m³, amb una densitat mitjana de 0,8-1,1tn/m³, tenint en compte que la cota màxima no podrà superar la cota de clausura de les fases actuals, fases II i III.

Els residus a tractar a les instal·lacions són els generats a les comarques del Montsià i del Baix Ebre, en concret: la fracció resta, residus voluminosos procedents de les deixalleries, residus industrials assimilables a urbà, altres residus municipals com de neteja viària, etc.



Per al dimensionament del nou vas d'abocament, caldrà tenir en compte que d'acord a la Proposta Tècnica citada en l'article 4 del present plec, per al tractament de la fracció resta es preveu, un tractament mecànic-biològic, seguit d'un premsat previ abans de la deposició final a l'abocador, mentre que en el cas dels residus voluminosos es preveu un triturat i/o premsat previ abans de la deposició final.

Per al disseny constructiu de l'ampliació, es preveuen 3 subfases, que seran:

- SUBFASE 1: Soterrada, que inclou l'excavació del vas d'abocament per sota del terreny natural, amb diferents cel·les i subcel·les, i impermeabilització total o parcial, segons es determini.
- SUBFASE 2: Superfície, recreixement dels talussos perimetrals, sobre rasants.
- SUBFASE 3: Clausura, que inclou desgasificació prèvia i clausura definitiva

El projecte executiu ha de definir clarament aquestes subfases en tot el seu contingut, de manera que, quan sigui el cas, es pugui licitar l'obra que pertoqui de manera independent.

El disseny ha de preveure el volum que ocupen les diferents capes, que hi ha d'haver en l'abocament, com són:

- Capes d'impermeabilització
- Terres de gestió i/o de cobertura
- Capes de clausura

El projecte d'ampliació ha de definir els següents aspectes, diferenciant-ho per a les 3 subfases, segons s'escaigui:

- Morfologia del fons de la fase
- Captació d'aigües superficials i de connexió a la xarxa existent i/o prevista
- Vial perimetral definitiu i/o provisional segons sigui necessari
- Xarxa de drenatge, captació i transport de lixiviats fins a bassa o dipòsit d'emmagatzematge
- Xarxa piezomètrica
- Xarxa de captació de biogàs
- Altres consideracions

El disseny de les cotes de fons de l'ampliació ha de permetre la unió d'impermeabilització de fons de dues fases consecutives aconseguint que la pendent de tot el fons del dipòsit tingui una pendent mínima del 2% a fi d'evacuar correctament els lixiviats fins el punt de bombament.

La secció del vial perimetral serà com a mínim de 4 m d'amplada del camí i disposarà d'una cuneta.



CLÀUSULA 7.- DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS

CLÀUSULA 7.1.- REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU

El treball a desenvolupar en aquesta fase consisteix bàsicament en la redacció íntegra del projecte. L'empresa adjudicatària haurà de redactar el Projecte constructiu de les obres, com a únic document, sota la supervisió del COPATE, coordinant i comunicant tots els comentaris i propostes de forma contínua i dinamitzant l'elaboració dels documents.

L'empresa adjudicatària presentarà al COPATE, de manera justificada, les propostes que consideri oportunes per tal de millorar la proposta tècnica de partida.

Aquest projecte executiu definirà la construcció de l'obra civil i les instal·lacions generals associades, sent la base per a licitar l'execució de les obres. Es revisarà la coherència del projecte, com també la qualitat i la idoneïtat de les solucions proposades en tots els seus aspectes. Es tindran en compte les condicions de l'emplaçament, tant urbanístiques com arquitectòniques i mediambientals, i les obres definides en el projecte executiu s'han de preveure tenint en compte de no interrompre els serveis habituals de les instal·lacions al llarg de totes les obres.

Els criteris de disseny hauran de garantir solucions tècniques òptimes i eficients, de baix manteniment, que ajudin a la correcta gestió dels lixiviats i de les aigües d'escorrentia. S'haurà de tendir a manteniment zero i incloure la facilitat d'accés al vas d'abocament per als vehicles que hagin de descarregar residus.

Es realitzaran el seguiment de la planificació i el seguiment dels costos a la fase de projecte i es posarà en coneixement del COPATE qualsevol desviació significativa.

CLÀUSULA 7.2.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER AL PROJECTE EXECUTIU

Els documents a incloure en el projecte executiu, d'acord als continguts necessaris a l'art. 233 de la LCSP, són els següents:

– DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA I ANNEXOS. A la Memòria tècnica es descriurà detalladament les obres a executar, que inclourà, especialment, les consideracions necessàries sobre terminis d'execució i pressupost, entre altres, com ara:

- Justificació i antecedents
- Estudi d'alternatives i justificació de la solució proposada
- Objecte
- Dades, característiques i descripció de l'activitat
- Enginyeria de l'abocador
- Condicionament de vials d'accés
- Solució per a l'evacuació d'aigües residuals i pluvials, així com del subministrament d'energia i aigua
- Pla de clausura i manteniment post-clausura



En aquest document s'acompanyaran tots els annexos necessaris per a la correcta execució del projecte, entre els quals s'inclourà els següents, com a mínim:

1. Estudi d'alternatives i justificació de la solució definitiva.
2. Estudi de justificació de la compatibilitat amb el planejament urbanístic i adequació del projecte al PINFRECAT20.
3. Estudi de viabilitat tècnica, a nivell de dimensionament i estabilitat mecànica. Càlcul tècnic de l'ampliació i altres elements amb la seva justificació junt amb el dimensionament i l'estabilitat de la massa residual de les diferents subfases d'explotació.
4. Aixecament topogràfic. Cartografia, topografia i batimetria.
5. Estudi geotècnic, incloent la realització en el terreny del número de calicates, cates i sondeigs necessaris a la profunditat requerida, que assegurin la protecció del sòl i de les aigües, d'acord a la normativa vigent. Tots els sondeigs es realitzaran per sota de la cota d'excavació del vas.
6. Procés Constructiu, detallant les diferents fases de l'obra.
7. Projecte de voladura, si s'escau.
8. Estudi de Seguretat i Salut. El pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut s'incorporarà al pressupost general de l'obra, com a unitat independent.
9. Pla de treball de l'obra o cronograma. Incloent-hi totes les interrelacions que es presentin amb les activitats habituals.
10. Estudi de control de qualitat, incloent el programa de control de Qualitat de materials i d'execució i totes aquelles proves i assaigs que el projectista consideri necessaris per a assegurar el control de qualitat de l'obracorresponent.
11. Estudi d'impacte i integració paisatgística i/o gestió mediambiental, descrivint els possibles impactes de l'obra.
12. Estudi de gestió de residus
13. Mesures d'eficiència energètica.
14. Estudi d'explotació.
15. Estudi de desgasificació.
16. Estudi de clausura i post-clausura. Definició de la morfologia de clausura, indicant la cota de clausura i de les capes de segellament, així com del manteniment post-clausura.
17. Estudi de viabilitat econòmica, de la gestió de l'ampliació de la fase IV, amb la definició, entre d'altres, dels costos d'explotació de la nova fase.
18. Justificació de preus.
19. Pressupost per a coneixement de l'administració.

En general, s'aportarà tota la documentació necessària per la correcta execució de les obres i descripció de les actuacions.

El llistat dels documents a incloure als annexos no és limitant. Caldrà desenvolupar aquells necessaris per la correcta execució i enteniment de la intervenció a realitzar, i en tot cas haurà d'incloure els documents previstos a l'article 233 de la LCSP i als articles 24 i següents del decret 179/1995 de 13 de juny que aprova el reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.



- DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS. Es realitzaran tots els plànols necessaris, generals i de detall, per a la descripció completa de les obres, com ara: situació i emplaçament, topogràfic original, superfície ocupada, implantació general de l'activitat, disseny del vas d'abocament, talls utilitzats pel càlcul de la capacitat, moviment de terres, hidrologia superficial, seccions tipus i perfils longitudinals, xarxa de drenatges, xarxa piezomètrica, xarxa d'evacuació de lixiviats, bassa o dipòsit de lixiviats, canalitzacions d'aigües netes, xarxa d'evacuació de gasos, detall de les diferents subfases a projectar, detalls d'elements i serveis auxiliars, etc. En els plànols hauran de figurar expressament totes les cotes, materials, detalls d'execució i posada en obra i indicacions necessàries per tal de definir en tots els seus punts l'obra a executar. Tots els plànols es presentaran a escala adequada per a la seva construcció i comprensió.

- DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS. El Plec de Prescripcions tècniques particulars inclourà tots els detalls que defineixin unívocament el mètode d'execució o els materials o qualsevol altre que sigui necessari per a la posterior execució correcta i segura dels treballs. Així mateix, definiran de forma exhaustiva el control de qualitat de tota l'obra projectada.

-DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST.

El pressupost es desglossarà per capítols i haurà de constar de:

- Amidaments, descompostos segons correspongui i sense partides alçades, a excepció de la Partida Alçada de Seguretat i Salut.
- Descripcions de les partides suficientment detallades per tal que l'adjudicatari de les obres pugui donar un preu el més ajustat possible.
- Quadre de preus unitaris i descompostos per a justificar els preus utilitzats en el Pressupost del Projecte Executiu. Es justificarà que els preus són preus de mercat, obtinguts de bases de preus de referència.
- Pressupost del pla de control de qualitat.
- Quadre resum de pressupostos parcials i pressupostos d'execució material.
- Pressupost d'execució per contractar, que s'incrementa amb el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut en un 19% i en concepte de despeses generals (13%) i benefici industrial (6%).
- Pressupost total, obtingut a partir del punt anterior per l'aplicació de l'IVA al tipus legal.

Es lliuraran tres còpies del projecte en paper i també còpies en format digital mitjançant entrega de pendrive.

- Una còpia en format PDF, que no estigui bloquejat.
- Una còpia editable, apte per poder treballar i/i modificar els plànols (en format compatible amb programa AutoCAD), el pressupost i medicions (en format BC3 o similar) i altres documents (en format Word i Excel) susceptibles de ser modificat durant l'execució de les obres.

El projecte haurà de ser signat per un tècnic competent en qualitat d'autor i disposarà del visat del Col·legi professional, d'acord a la normativa vigent.



CLÀUSULA 7.3.- REDACCIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA PER A LA TRAMITACIÓ AMBIENTAL

Es realitzarà tota la documentació necessària per al tràmit de modificació substancial de l'autorització ambiental del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans, així com donar suport tècnic en la gestió dels aspectes que es puguin donar durant tota la tramitació, d'acord a la normativa vigent.

Concretament, aquesta documentació com a instal·lacions existents serà la següent:

- Projecte bàsic de l'ampliació de la fase IV, signat pel personal tècnic competent, que contingui la descripció detallada i l'abast de l'activitat i de les instal·lacions.
- Projecte bàsic existent del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre.
- En el cas que el projecte s'hagi de sotmetre a l'avaluació d'impacte ambiental, l'estudi d'impacte ambiental del projecte, signat pel personal tècnic competent.
- Documentació preceptiva sobre accidents greus que determini la legislació sectorial corresponent.
- Informe urbanístic de l'ajuntament on s'ha d'ubicar l'activitat que acrediti la compatibilitat de l'activitat amb el planejament urbanístic, i la disponibilitat i la suficiència dels serveis públics que exigeixi l'activitat.
- Característiques del sòl en el qual s'emplaça l'activitat projectada, sempre que aquesta activitat estigui definida com a potencialment contaminant del sòl per la normativa específica aplicable.
- Designació del personal tècnic responsable de l'execució del projecte.
- En el cas que, juntament amb l'autorització ambiental, també se sol·liciti l'autorització d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, cal adjuntar a la sol·licitud la documentació que estableix la Llei de l'Estat 1/2005, del 9 de març i el Decret 397/2006, de 17 d'octubre, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.
- Annex respecte els sistemes de gestió ambiental i les substàncies i mescles químiques.
- Qualsevol altra documentació que es determini per reglament o que sigui exigible per la legislació aplicable a l'activitat.
- Declaració de les dades que són confidencials (segons criteri del sol·licitant).

Els documents electrònics annexats han de ser originals i signats amb certificat digital o còpia electrònica de l'original. En aquest darrer cas, el formulari electrònic de sol·licitud del tràmit incorpora una declaració responsable que suposa l'acceptació explícita de l'autenticitat, validesa i eficàcia de la informació aportada.

Es recomana que els documents presentats es trobin en format PDF, i que cadascun dels fitxers que s'annexin a la sol·licitud no tingui una mida superior a 10 Mb. En cas necessari, es pot presentar el document en varies parts.

La informació gràfica que formi part del projecte bàsic, de l'estudi d'impacte ambiental i de la resta de documentació que sigui preceptiva, s'ha de presentar en un dels formats informàtics següents: format Autodesk (ext. DXF), format AutoCAD d'Autodesk (ext. DWG), format



MicroStation de Bentley (ext. DGN), format Shape d'Esri (ext. SHP) o, en el seu cas, format PDF.

El formulari de sol·licitud ha d'estar signat amb el certificat digital de la persona que consta com a sol·licitant, què pot actuar en representació d'una persona davant les administracions públiques i per tant com a:

- Persona jurídica: La persona sol·licitant és apoderada (amb poders registrats) de l'empresa titular de l'establiment pel qual es sol·licita el tràmit.
- Persona física: La persona sol·licitant està autoritzada per actuar en nom de la persona jurídica (per exemple, enginyeries, consultories, personal de l'empresa que no disposi dels poders registrats...). En aquest supòsit, cal adjuntar el formulari de representació que ho acrediti.

Per tal d'afavorir l'operativa en el tràmit d'informació pública, en cas que el titular consideri que algun dels documents presentats conté informació confidencial i/o dades de caràcter personal, s'aconsella presentar-ne una còpia amb aquestes dades eliminades i mantenint, únicament, la informació ambiental.

CLÀUSULA 8.- MITJANS HUMANS I MATERIALS

L'empresa adjudicatària prestarà el servei d'assistència tècnica i consultoria mitjançant un equip tècnic d'experts en projectes d'infraestructures de tractament de residus, especialment, en Dipòsits Controlats de Residus. Com a mínim, aquest equip haurà de disposar del següent personal necessari i imprescindible per a la realització de les tasques encomanades i que cal portar a terme amb tota eficiència i satisfacció professional:

- Un **Cap de Projecte**, amb experiència demostrable d'un mínim de tres (3) anys en la redacció de projectes, planificació d'infraestructures, disseny i desenvolupament d'instal·lacions de tractament i eliminació de residus, especialment, de Dipòsits Controlats de Residus. La seva funció principal serà la de direcció tècnica, supervisió habitual i necessària dels aspectes tècnics i legals del projecte i coordinació dels treballs dels diferents tècnics especialistes a cada àrea, integrant accions i revisant conjuntament aquells aspectes conflictius que puguin sorgir durant el desenvolupament de tot el projecte. El Cap de Projecte serà l'interlocutor principal del COPATE durant totes les fases del projecte, el qual serà responsable de que es compleixi el treball, verificant i corregint, si és convenient les seves desviacions. Atendrà els requeriments que li formuli el Consorci i resoldrà les qüestions que li siguin plantejades per aquests, a efectes de l'execució dels treballs. Així mateix, organitzarà i s'encarregarà de l'execució dels treballs necessaris per a dur a terme l'objecte del servei.

- Els **Tècnics especialistes o personal adjunt** necessaris a les diferents àrees del projecte, com ara, delineants, projectistes, topògrafs, geòlegs, etc. que tot i no tenir una participació continuada a l'assistència tècnica, seran els responsables d'àrees específiques durant les fases d'avaluació del projecte, com ara:



- Topografia. S'ha de disposar d'un topògraf durant tot el període de prestació dels serveis, amb experiència demostrable en el sector. De manera que, aquest realitzarà totes les tasques topogràfiques relacionades amb els serveis, des del aixecament topogràfic inicial per tal d'acotar ubicació, disseny i volumetria exacta, etc. de l'ampliació i/o altres dades d'interès per al projecte executiu, etc.
- Geotècnia. Caldrà subcontractar un geòleg o similar per tal de fer l'estudi geofísic del terreny objecte del contracte, amb el mínim de sondeigs segons la normativa vigent, informació de la qual s'inclourà al projecte constructiu que serà la base per a la licitació.
- Obra civil.
- Instal·lacions diverses (elèctrica, aigües, etc.)
- Impacte ambiental.
- Tanmateix, es preveurà també la participació tant de personal auxiliar, com de personal administratiu, tècnics amb o sense experiència, i qualsevol altre professional que es consideri necessari per a la prestació del servei.

L'equip tècnic ofert disposarà de coneixements avançats en la utilització d'eines informàtiques bàsiques, eines de planificació i gestió integral de projectes i eines de dibuix assistit per ordinador i control de costos.

Degut a l'elevada especialització d'algunes de les tasques objecte del contracte, alguns serveis es podran subcontractar, com ara els referits a les tasques de topografia, geotècnia i altres treballs de camp que siguin necessaris per a la correcta realització de les tasques. La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits recollits a l'art. 215.2 LCSP.

Els licitadors indicaran a l'oferta la part del contracte que tinguin previst subcontractar, el seu import, i el nom o perfil empresarial dels subcontractistes als que s'hagi d'encarregar la realització.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la continuïtat de l'equip de treball durant tot el termini de prestació dels serveis. Qualsevol canvi en els integrants de l'equip haurà de ser autoritzat prèviament pel COPATE i s'haurà de mantenir l'experiència que s'ha tingut en compte en l'adjudicació del contracte. Així mateix, l'empresa contractista haurà de substituir amb caràcter immediat a tota persona participant en el projecte que, a judici del COPATE de manera motivada, sigui incompatible amb la realització del mateix, bé per raons d'ineficàcia, manca d'integració en l'equip de treball, falta de dedicació i/o adaptació, o qualsevol altra causa justificada.

L'adjudicatari haurà de tenir en compte a la seva oferta:

- Despeses de desplaçament, dietes i altres derivades del personal dedicat a la prestació dels serveis objecte del contracte.
- Utilització de les pròpies instal·lacions de l'empresa adjudicatària: oficines, ordinadors, serveis de còpia, telèfon, enviaments de documentació, etc.
- Cobertures que legalment hagi de tenir el personal de l'adjudicatari dedicat a la prestació dels serveis.

CLÀUSULA 9.- CRITERIS TÈCNICS



L'empresa adjudicatària podrà presentar criteris tècnics a la seva oferta, els quals es valoraran satisfactòriament, d'acord al PCPA i a la memòria justificativa del contracte de serveis.

El licitador detallarà a la seva oferta les característiques d'aquests criteris.

En aquestes característiques es valorarà que es tinguin en compte aspectes tècnics, ambientals, amb criteris de sostenibilitat, eficiència energètica, protecció de sòl, restauració del paisatge, posant major èmfasi a la integració paisatgística de les oliveres afectades en les obres respecte el conjunt de totes les instal·lacions existents.

CLÀUSULA 10.- OBLIGACIONS DEL COPATE

El COPATE facilitarà a l'adjudicatari totes les dades i documents necessaris que estiguin al seu abast per al desenvolupament del projecte.

El COPATE nomenarà un representant com a coordinador o interlocutor de treball amb l'empresa contractista. De manera que, l'adjudicatari dirigirà les seves comunicacions al representant del COPATE, si bé quan el COPATE ho consideri necessari, requerirà al Cap de Projecte perquè informi degudament en la forma i abast que se li requereixi.

El COPATE podrà delegar en els tècnics qualificats que consideri oportuns, per tal que complementin les tasques de supervisió del projecte.

A l'inici del contracte, el Consorci convocarà el Cap de projecte per coordinar els treballs necessaris a realitzar. S'establirà un calendari per a la realització de les tasques encomanades i es definirà la documentació a aportar per part de l'adjudicatari d'acord amb el Plec.

CLÀUSULA 11.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Les responsabilitats de les accions de l'adjudicatari del contracte seran assumides per ell mateix, sent responsable directe de les accions del seu personal relacionades amb el contracte. Per tant, l'empresa adjudicatària serà així mateixa responsable de les decisions preses per iniciativa pròpia en les funcions establertes expressament en aquest plec i, si s'escau, les establertes en la seva oferta aprovada, així com eventualment d'aquelles preses en matèries en que no li hagin estat atorgades funcions executives.

L'adjudicatari prestarà els seus serveis amb la màxima diligència, cura, eficàcia, atenció i capacitat professional de que sigui capaç, assumint quantes responsabilitats li siguin exigibles d'acord amb les normes professionals reconegudes. També garantirà la correcta qualitat i la realització puntual de tots els estudis, dissenys i càlculs desenvolupats durant l'execució dels treballs.

El contractista haurà de comunicar immediatament, en tot cas i per escrit, al COPATE, qualsevol circumstància o anomalia durant tot temps legal de prestació dels serveis, que suposi un risc d'incompliments del contracte.



El licitador haurà de redactar les actes de les reunions de coordinació mantingudes amb el COPATE i/o altres ens locals implicats en qualsevol de les fases del contracte.

Tenir sempre en compte l'experiència del COPATE i dels ens locals implicats pel que fa al disseny i a l'explotació de les instal·lacions de gestió i tractament.

Actuar en tot moment com a salvaguarda dels interessos del COPATE, i com a tal, no podrà representar cap interès d'altres empresaris o proveïdors.

Cooperar en tot moment amb el COPATE o amb qualsevol persona o tècnic designat per la mateixa, per tal d'assegurar que tots els treballs siguin desenvolupats amb diligència i de manera eficaç.

L'empresa adjudicatària serà responsable dels accidents que puguin ocórrer al seu propi personal durant l'execució dels seus treballs.

En cas que es produís un retard en el desenvolupament dels treballs, per causes no imputables a l'empresa adjudicatària, aquesta es limitarà a comunicar-ho al COPATE i la possible influència del mateix sobre la data de posada en servei del nou vas de l'abocador. De manera que, l'adjudicatari proposarà un nou programa que permeti la recuperació d'aquest retard amb la menor despesa possible.

Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.

Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte de restringir, impedir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

En el moment de presentar l'oferta, l'empresa licitadora ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.

Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de



transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

CLÀUSULA 12.- CONFIDENCIALITAT

L'adjudicatari haurà de respectar la confidencialitat dels resultats obtinguts.

Els treballs realitzats en qualsevol de les seves fases seran propietat del COPATE i aquest, en conseqüència, podrà demanar en qualsevol moment l'entrega de part de les prestacions, sempre que això no repercuteixi amb el correcte desenvolupament dels treballs.

Tots els treballs realitzats per al bon fi del contracte tindran caràcter confidencial, no podent el contractista utilitzar per a si ni proporcionar a tercers dades o informació alguna dels treballs contractats sense autorització escrita del COPATE, estant, per tant, obligat a posar totes les mesures al seu abast per a conservar el caràcter confidencial i reservat, tant de la informació com dels resultats obtinguts del treball realitzat.

Els drets de propietat intel·lectual i de "copyright" que es poden derivar d'aquests treballs seran de la propietat exclusiva del COPATE, obligant-se les parts a otorgar el document oportú quan aquest sigui necessari per a la seva deguda constància pública d'aquest fet davant qualsevol organisme o registre.

En tot cas, l'empresa adjudicatària serà responsable dels danys i perjudicis que es deriven de l'incompliment d'aquesta obligació.

L'adjudicatari es comprometrà a no difondre, sota ningú concepte, cap dels aspectes de la documentació desenvolupada, havent d'establir el control adequat de la confidencialitat a les seves oficines i amb el seu personal i informant al COPATE de qualsevol sol·licitud d'informació que hagi estat realitzada directament a l'empresa sobre aquest treball.

El COPATE serà propietari de la totalitat de l'informació i dades demanades en el seu nom durant qualsevol de les fases de preparació i elaboració de la documentació objecte del contracte.



CLÀUSULA 13.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, s'estableix en seixanta mil cinc-cents euros (60.500,00 €).

Taula 2.- Pressupost base de licitació.

Concepte	Despesa (€)
Projecte executiu	29.000,00
Tramitació ambiental	8.000,00
Serveis tècnics de geotècnia	10.000,00
Serveis tècnics de topografia	3.000,00
TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)	50.000,00
IVA (21%)	10.500,00
TOTAL PRESSUPOST (IVA inclòs)	60.500,00

El preu definitiu és aquell que resulti de la proposta econòmica presentada per l'empresa licitadora que resulti adjudicatari i que sigui acceptada pel COPATE.

El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent.

CLÀUSULA 14.- ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS

L'abonament dels treballs realitzats per l'empresa adjudicatària es farà mitjançant quatre certificacions degudament conformades pel director del projecte. Es compliran els següents terminis de pagament.

1a certificació:

- 10% de l'import del pressupost ofertat en el moment de la presentació de la documentació relacionada amb els estudis previs al COPATE.

2a certificació:

- 50% de l'import del pressupost ofertat en el moment de l'aprovació del projecte constructiu per part del COPATE.

3a certificació:

- 20% de l'import del pressupost ofertat en el moment de la presentació de la documentació de la tramitació ambiental de l'ampliació de la fase IV a l'organisme corresponent.

4a certificació:

- 20% de l'import del pressupost ofertat en el moment de la presentació de la documentació de la tramitació ambiental del nou Centre de Tractament de Residus de Terres de l'Ebre a l'organisme corresponent.



Durant l'execució dels treballs, especialment de la redacció del projecte constructiu de l'ampliació de la fase IV, i sempre de forma justificada, es podran realitzar certificacions parcials, tot i que sense arribar a sobrepassar el percentatge de la certificació de la fase corresponent, per tal d'abonar redaccions d'annexos del projecte, composicions prèvies de plànols, etc.

Els treballs executats per l'empresa adjudicatària, modificant els prescrits en aquest Plec de prescripcions tècniques, sense autorització prèvia i expressa pel Director del projecte, no són de rebuda i, per tant, no seran abonats.

Per altra part, els treballs defectuosos segons el parer de l'Administració han de ser completats o bé corregits segons les seves instruccions.



ANNEXOS

ANNEX 1.- VALORACIÓ DE L'ADEQUACIÓ DE L'EQUIP ASSIGNAT AL SERVEI

14.1.b. MODEL DE PRESENTACIÓ DELS CRITERIS OBJECTIUS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA

El/la Sr/Sra amb residència a, car-
rer número, i amb NIF, en representació de l'empresa
....., assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder
ser adjudicatari del contracte de redacció de **"Projecte executiu de l'ampliació del Dipòsit
Controlat de Residus de Mas de Barberans (Fase IV) i tramitació ambiental de la fase IV i del
nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre"**, es compromet a executar els
treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de
la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica.

DECLARA

Relació de projectes adjudicats de característiques similars redactats pels tècnics proposats:

Descripció	Marcar la que correspon
Participació del Cap de Projecte en projectes similars	
Nº projectes de mateixa índole	
Nº tramitacions ambientals de característiques similars	
Participació de l'adjunt/a al Cap de Projecte en altres de similars (*)	
Nº projectes de mateixa índole	
Nº tramitacions ambientals de característiques similars	

La puntuació d'aquest apartat serà la suma dels punts obtinguts per cada membre de l'equip tal com marca el criteri de valoració 14.1.b.

I per què consti, signo el present annex. (Lloc i data)



FITXA PRESENTACIÓ DE RELACIÓ DE PROJECTES ADJUDICATS DE CARACTERÍSTIQUES SIMILARS REDACTATS PER L'EQUIP TÈCNIC ASSIGNAT AL SERVEI

El/la Sr/Sra, amb residència a....., carrer número....., i amb NIF....., en representació de l'empresa, assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder ser adjudicatari del contracte de redacció del **"Projecte executiu de l'ampliació del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (Fase IV) i tramitació ambiental de la fase IV i del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre"**.

DECLARA

Que, en nom i representació de l'empresa amunt esmentada, declaro que el/s tècnic/s proposat/s han realitzat projectes amb les característiques que s'estableix al criteri 14.1.b.

CAP DE PROJECTE	TÍTOL I DESCRIPCIÓ PROJECTE	Any adjudicació
CAP DE PROJECTE	TRAMITACIÓ AMBIENTAL	Any adjudicació
TÈCNIC ADJUNT PROJECTE	TÍTOL I DESCRIPCIÓ PROJECTE	Any adjudicació
TÈCNIC ADJUNT PROJECTE	TRAMITACIÓ AMBIENTAL	Any adjudicació

I per què consti, signo el present annex. (Lloc i data)

Adjuntar les còpies corresponents dels contractes especificats al quadres anterior o bé un certificat emès per l'administració corresponent, el/s tècnic/s proposats han de figurar com a autor/s del projecte i adjunts.



ANNEX 2.- AMPLIACIÓ DEL TERMINI D'ASSISTÈNCIA ADDICIONAL

14.1.c. MODEL DE PRESENTACIÓ DELS CRITERIS OBJECTIUS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA

El/la Sr/Sra amb residència a, carrer número, i amb NIF, en representació de l'empresa, assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder ser adjudicatari del contracte de redacció de **“Projecte executiu de l'ampliació del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (Fase IV) i tramitació ambiental de la fase IV i del nou Centre de Tractament de Residus de les Terres de l'Ebre”**, es compromet a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica.

14.1.c. Ampliació del termini d'assistència adicional.

Que en nom i representació de l'empresa esmentada anteriorment el termini d'assistència adicional ofert és de:

AMPLIACIÓ DEL TERMINI D'ASSISTÈNCIA ADDICIONAL	OFEREIX
6 mesos	
12 mesos	
18 mesos	
24 mesos	
30 mesos	

I per què consti, signo el present annex. (Lloc i data)



ANNEX 3.- MODEL VALORACIÓ CRITERIS JUDICI DE VALOR

Fitxa 14.2.a Descripció dels aspectes tècnics i ambientals més significatius

Fitxa 14.2.b. Propostes que adoptarà el licitador per donar solució als aspectes tècnics i ambientals identificats

Fitxa 14.2.c Planificació dels treballs (diagrama de Gantt)



Fitxa 14.2.a.

**DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES TÈCNICS I AMBIENTALS MÉS SIGNIFICATIUS DEL PROJECTE
[0 – 7 punts]:**

Es descriuran els aspectes tècnics i ambientals més importants o rellevants de l'actuació global i la seva incidència en la redacció del projecte i de la documentació de la tramitació ambiental. Aquests aspectes han d'estar relacionats amb els coneixements tècnics i de l'àmbit d'actuació.

1. Es presentaran un **màxim de 20 pàgines a doble cara.**

Signatura i segell d l'empresa

Lloc i data:

Signat:



Fitxa 14.2.b.

PROPOSTES QUE ADOPTARÀ EL LICITADOR PER DONAR SOLUCIÓ ALS ASPECTES TÈCNICS I AMBIENTALS IDENTIFICATS A LA FITXA ANTERIOR [0 – 8 punts]:

Es detallaran les mesures proposades que adoptarà el licitador per donar solució als condicionants tècnics i ambientals identificats a la fitxa anterior.

1. Per aquest punt es presentaran un **màxim de 20 pàgines de doble cara.**

Signatura i segell d l'empresa

Lloc i data:

Signat:



Fitxa 14.2.c.

PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS (Diagrama de Gantt) [0 – 5 punts]:

Es presentarà d'un diagrama de Gantt on es pugui discernir, a escala setmanal, la previsió de les feines a executar des de l'inici del projecte fins al moment de l'entrega final.

1. Es presentarà com a màxim **2 pàgines a doble cara en format DIN A3.**

Signatura i segell d l'empresa

Lloc i data:

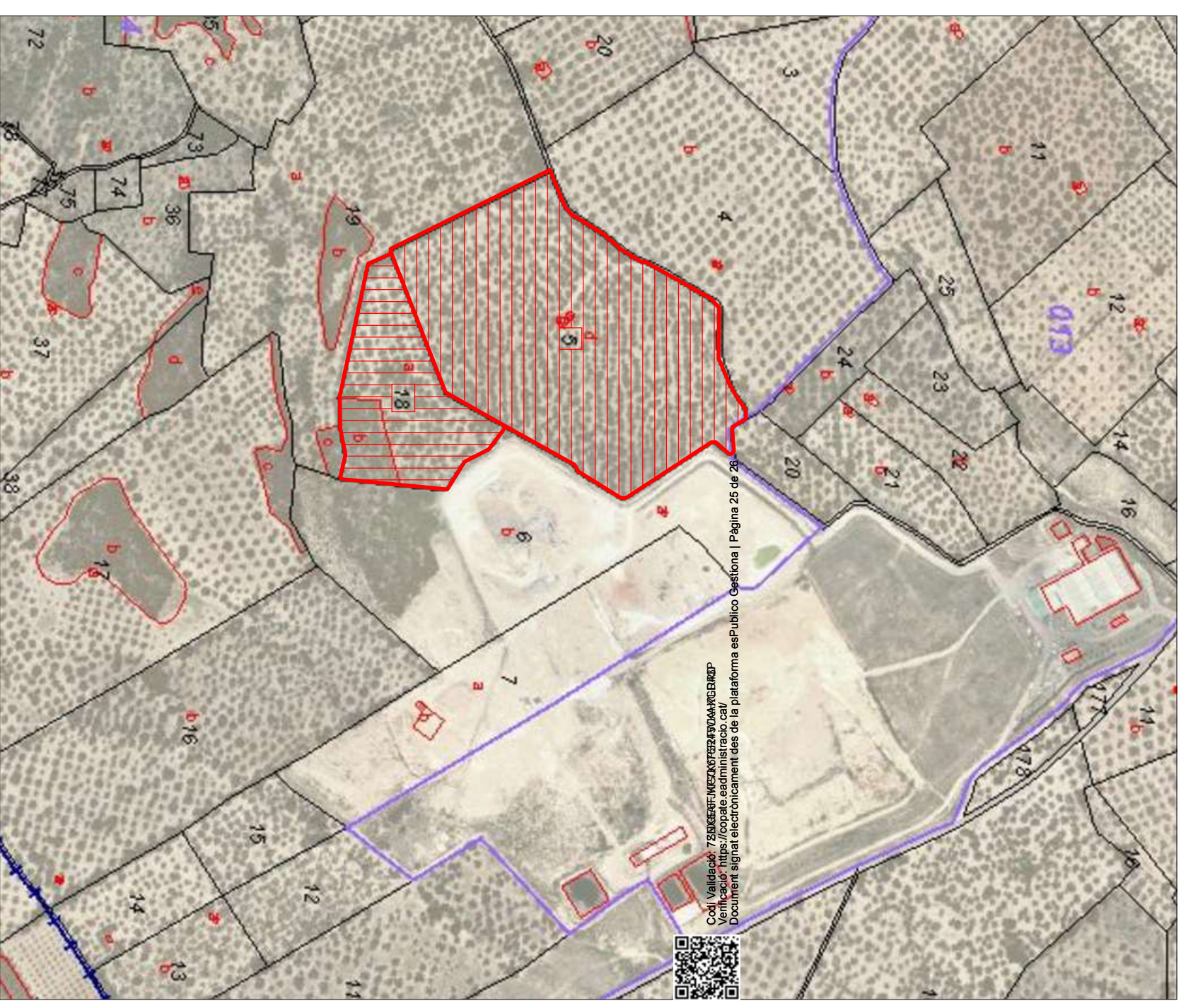
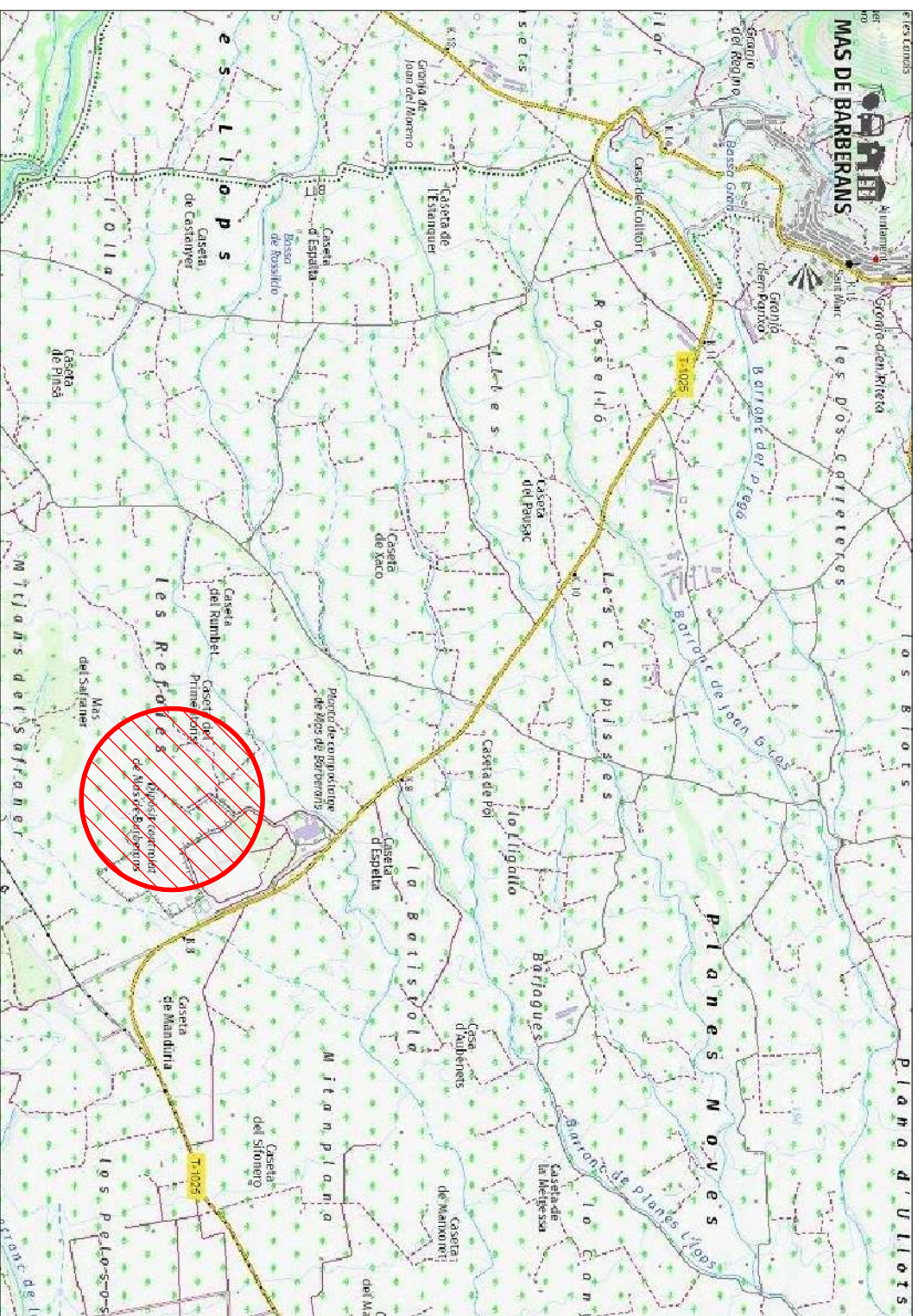
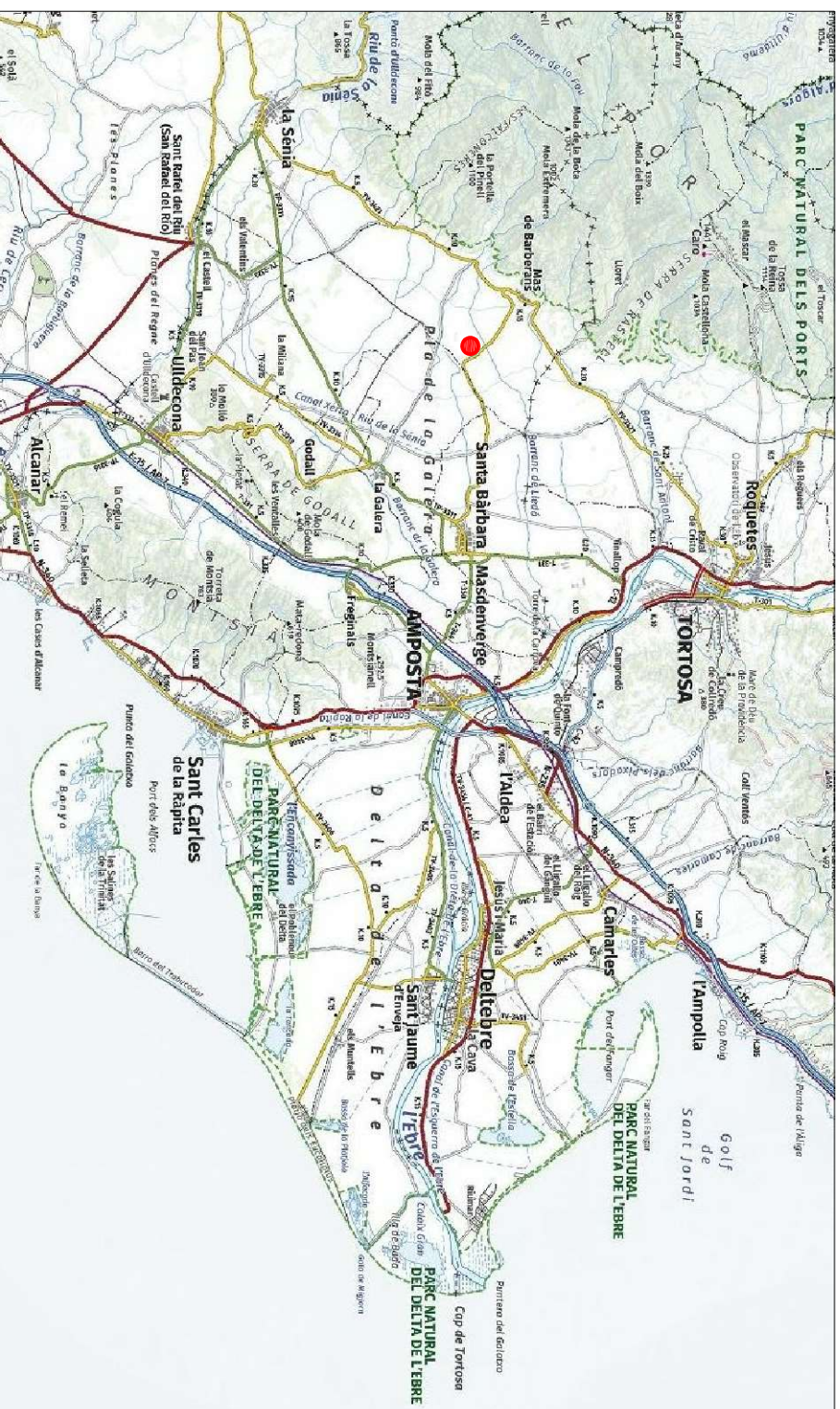
Signat:



ANNEX 4.- PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ

ANNEX 5.- PLÀNOL DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE LES TERRES DE L'EBRE





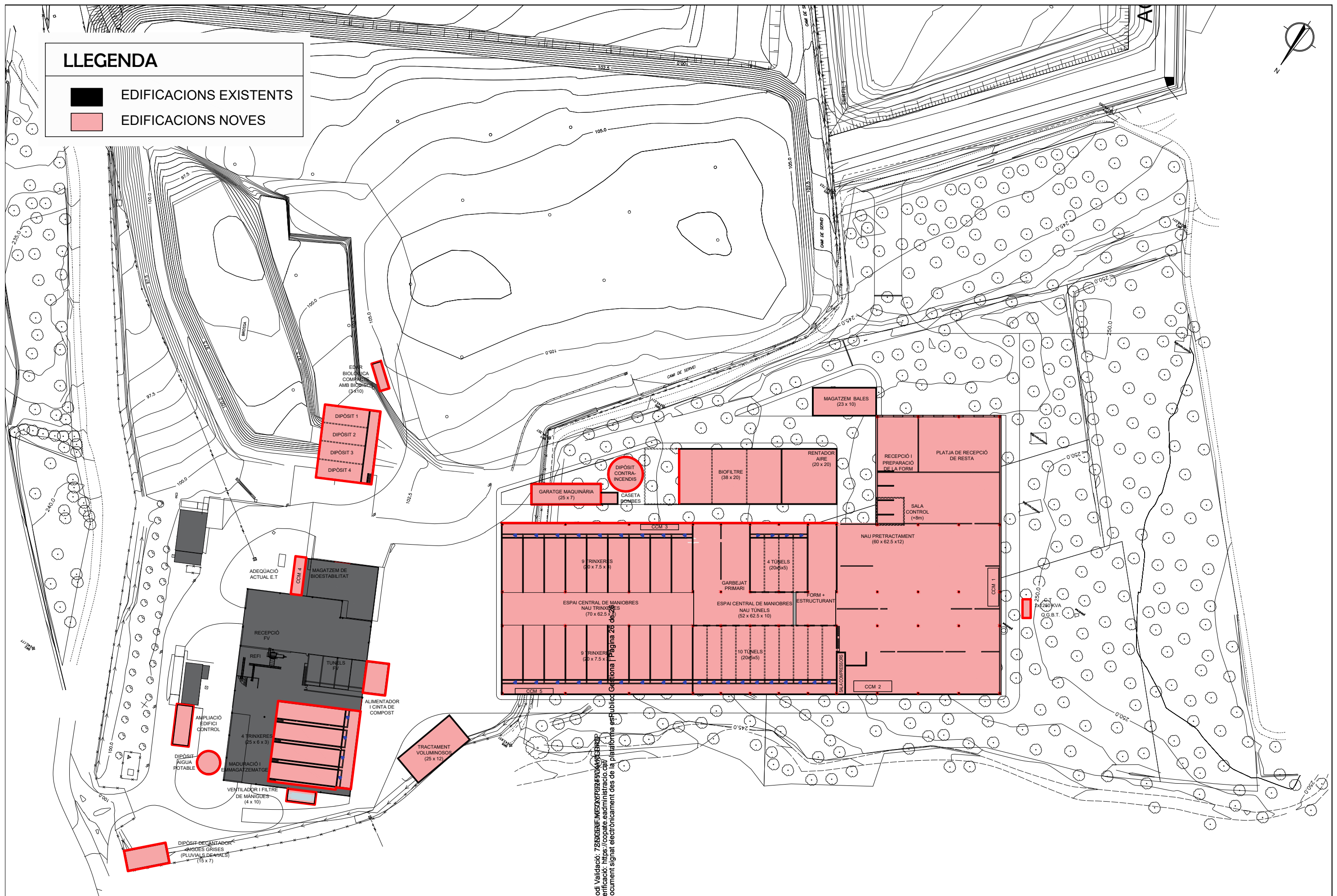
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE L'AMPLIACIÓ DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS FASE IV.

ANNEX 1.- PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ

LLEGENDA

	EDIFICACIONS EXISTENTS
	EDIFICACIONS NOVES

 EDIFICACIONS NOVES



Codi Validació: 78NKGHGFJWESQ6732#504MAYGBRDP
Verificació: <https://copate.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma

