



CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Expedient núm.: 40/2026

Informe de necessitat contractual: 202602

Emès per: Àrea de Residus

Relatiu a: Inversions

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DE SERVEI PER A LA DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ FASE IV.1 DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS DE MAS DE BARBERANS

De conformitat amb els articles 28 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP):

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte consisteix en la contractació del servei de direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de les obres d'ampliació fase IV.1 del dipòsit controlat de residus de Mas de Barberans.

Els codis CPV d'aquest contracte de conformitat amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, són els següents:

CPV: 71313000-5 "Serveis de consultoria en enginyeria ambiental"

CPV: 71318000-0 "Serveis d'assessorament i consultoria en enginyeria"

CPV: 71356200-0 "Serveis d'assistència tècnica"

2.- LA NO IDONEÏTAT DE LA DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, aquest contracte no es considera adient la divisió del contracte en lots, degut a la seva naturalesa, ja que es tracta d'un servei que es considera primordial que es realitzi de forma única, amb la direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut a la vegada, per a la supervisió de les obres d'ampliació de la fase IV.1 del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans. D'aquesta manera, es podrà executar el servei d'una manera més òptima, amb una millor planificació i coordinació de les obres, amb la realització de totes les tasques encomanades per un mateix equip tècnic. I en cas que finalment s'acabi incloent la millora de la construcció de la bassa de pluvials, si s'ofereix per part de l'empresa adjudicatària de les obres, la direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut podrà realitzar el mateix servei a tota l'obra adjudicada simultàniament.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

3.- NECESSITATS QUE MOTIVEN L'OBJECTE DEL CONTRACTE

El COPATE és l'ens instrumental dels Consells Comarcals del Baix Ebre i del Montsià, que presta el servei de gestió de residus, tant en recollida com en tractament, per delegació municipal, en aquest àmbit territorial.

Actualment, aquest Consorci és el gestor directe del Centre de Tractament de Residus de Mas de Barberans (CTR Mas de Barberans), format pel Dipòsit Controlat de Residus de classe II, la Planta de Prensat de RSU, la Planta de Compostatge de FORM i la Planta de Tractament de Lixiviats.

Concretament, el Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans (DC Mas de Barberans) es va construir l'any 1993, i actualment està format per diferents fases:

- Fase I o inicial, construïda per la Junta de Residus d'aleshores (avui dia, Agència de Residus de Catalunya o ARC), que va entrar en funcionament el 1994 fins al 2000, i es va clausurar definitivament al 2004.
- Fase II, que ha donat servei de deposició de residus des de l'any 2001 fins al 2013, i que s'ha realitzat una clausura parcial amb una capa d'argiles de 20 cm. No obstant, actualment, des de finals del 2023 es va reobrir amb l'objectiu d'allargar al màxim la vida útil del dipòsit fins avui dia, d'acord a la revisió de l'autorització ambiental, a on diàriament encara hi ha reblliment de residus, estant a més del 90% de la seva capacitat total, i a l'espera de l'ampliació de la propera fase. Per altra part, es tracta d'una fase que també s'ha desgasificat del 2017 fins al 2024, moment en què es va haver de desmantellar provisionalment per poder dipositar-hi més residus dels previstos inicialment, període del qual s'ha captat el biogàs i s'ha cremat a torxa de desgasificació o bé s'ha realitzat valorització energètica per a la planta de tractament de lixiviats.
- Fase III, construïda al 2012 i des de l'agost del 2013 ha donat servei fins a finals del 2023, la que es troba clausurada parcialment. No obstant, amb la construcció de la nova fase es preveu que a llarg termini es torni a realitzar reblliment de residus.

Amb tot això, en data 30 d'abril de 2024, el COPATE té la necessitat i, per tant, s'adjudica el servei de redacció del projecte executiu de l'ampliació del DC Mas de Barberans (fase IV.1) i també de la tramitació ambiental de la fase IV.1, del nou CTR Mas de Barberans i la bassa de pluvials a l'empresa Grups Solucions Manresa SLPU.

Per altra banda, en front la poca capacitat d'admissió de residus del DC Mas de Barberans, en data 30 de juliol de 2024, el COPATE adjudica el tractament extern de la fracció resta a l'empresa Gestió i Recuperació de Terrenys SLU, amb destí al Dipòsit Controlat de Residus de Tivissa, servei del qual s'inicia al setembre del mateix any fins a l'actualitat, a on es gestiona un 90% dels residus sòlids urbans (RSU) generats a les comarques del Montsià i Baix Ebre.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Posteriorment, en data 20 gener del 2025, la Comissió de Territori de Catalunya aprova definitivament el Pla Especial Urbanístic Autònom (PEUA) del CTR i DC de les Terres de l'Ebre, el que ha permès l'adequació urbanística de totes les instal·lacions existents, així com de les futures a llarg termini, donant via lliure per continuar construint d'acord a la legislació vigent.

Seguidament, en data 11 de febrer de 2025, el COPATE sol·licita modificació substancial de l'Autorització Ambiental Integrada (AAI) a l'Oficina de Medi Ambient (OMA) de les Terres de l'Ebre per a l'ampliació de la fase IV.1, d'aquest nou CTR i construcció de la bassa de pluvials, amb número d'expedient FUE-2025-04347126. A data d'avui, es té constància dels informes de suficiència i idoneïtat dels següents organismes sectorials, els quals es van responent a mesura que es van rebent, en cas que així es sol·liciti:

- OMA de les Terres de l'Ebre
- ARC, en relació a la contaminació de sòls
- ACA, en relació als vectors aigües subterrànies i aigües residuals
- Oficina Catalana del Canvi Climàtic

De manera que, com a mínim, s'està a l'espera de rebre les esmenes per part de la Subdirecció General de Prevenció i Control de la Contaminació Atmosfèrica (vector emissions i vector llum), Secció de Millors Tècniques Disponibles de la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental, ARC (resta de vectors), ACA (vector abocaments), Confederació Hidrogràfica de l'Ebre i Departament de Salut.

Continuant el curs de tramitació, el 27 de març del 2025 el COPATE aprova el projecte constructiu de la fase IV.1, així com també el de la bassa d'emmagatzematge d'aigües pluvials.

Per últim, en data 10 de novembre, el COPATE adquireix definitivament els terrenys a on s'ubicarà la nova fase a construir, concretament, les parcel·les 20 del polígon 13 i 5 i 18 del polígon 14 de la partida Refoies, al terme municipal de Mas de Barberans, situades al costat oest de les instal·lacions existents.

De manera que, per poder portar a càrrec aquestes obres degudament és d'obligat compliment tenir adjudicat el servei de la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut.

Per tant, l'objecte d'aquest contracte és el servei per a la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut de les obres d'ampliació del Dipòsit Controlat de Residus de Mas de Barberans, fase IV.1, així com de les millores ofertes a l'adjudicació de l'obra (expedient 266/2025), si és el cas. La necessitat ve motivada en disposar de recursos humans suficients i capacitats per a supervisar i desenvolupar correctament totes les tasques definides als projectes de licitació durant el període vigent del contracte.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

4.- IDONEÏTAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I TRACTAMENT DE LES DADES DE CARÀCTER PERSONAL

En el següent contracte, les dades tècniques que pugui facilitar el COPATE a l'empresa licitadora la finalitat serà per a millorar el dimensionament i concretar les prestacions del servei a realitzar.

5.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PERSONALS

El COPATE no disposa de mitjans personals suficients per gestionar, organitzar i dirigir tot el necessari per a la correcta direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut d'aquestes obres. De manera que, ni a la Relació de Llocs de Treball (RLT) i ni la plantilla de personal del COPATE no hi consta cap plaça per atendre les funcions necessàries d'aquest servei per a executar les obres. Per tant, el volum de treball i l'especialització i coneixements que implica la direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de les obres i millores, objecte d'aquesta contractació, no es pot realitzar amb el personal actual del COPATE, i tampoc de l'ens adscrit actual d'aquest Consorci, el Consell Comarcal del Baix Ebre.

Per tant, es considera indispensable poder realitzar aquest servei per a la correcta execució de les obres d'ampliació del dipòsit controlat de residus de Mas de Barberans, fase IV.1.

Per altra banda, el principal motiu d'externalitzar aquest servei és que l'activitat pròpia del COPATE no recau en direccions d'obra i coordinacions de seguretat i salut d'obres, com ara, ampliacions de dipòsits controlats de residus i/o de construccions de basses, el que resulta totalment inviable qualsevol plantejament que hi pugui tenir alguna cosa a veure, ja que, en cap cas el COPATE disposa de recursos materials i humans suficients per a desenvolupar aquests serveis.

6.- PREU DEL CONTRACTE/PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació és de 157.639,77€, d'acord a la taula següent:





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Taula 1.- Pressupost base de licitació.

Concepte	Base Imposable (€)	IVA (21%) (€)	Total (€)
1. Direcció d'obra			
1.1. Tasques prèvies	10.021,60	2.104,54	12.126,14
1.2. Tasques durant l'execució, inclou visites de DO i reunions	75.162,00	15.784,02	90.946,02
1.3. Tasques finals, inclou projecte "As-Built" i altres treballs	15.032,40	3.156,80	18.189,20
2. Coordinació de seguretat i salut			
2.1. Tasques prèvies	3.006,48	631,36	3.637,84
2.2. Tasques durant l'execució, inclou visites de DO i reunions	22.548,60	4.735,21	27.283,81
2.3. Tasques finals i altres	4.509,72	947,04	5.456,76
Pressupost de DO	100.216,00	21.045,36	121.261,36
Pressupost de CSS	30.064,80	6.313,61	36.378,41
Pressupost base de licitació	130.280,80	27.358,97	157.639,77

Per al càlcul del preu màxim de licitació del contracte s'ha determinat d'acord als preus actuals de mercat i a partir dels projectes constructius.

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

En general, al pressupost de licitació s'hi inclouen totes les despeses necessàries per al compliment de les prestacions a contractar, com són direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut, excepte l'IVA, que va a partida independent, i tampoc estan comptabilitzades les despeses indirectes. En concret, s'inclou amb el preu de licitació: els salaris, plusos i dietes de tot el personal, així com col·laboradors, ja sigui propi o extern de tots els diferents treballs a realitzar, els impostos i quotes de la seguretat social i mútues, despeses generals de l'empresa, benefici industrial, despeses de topografia, les despeses i llicències de programari informàtic, el visat i tots els impostos amb motiu del contracte, increment de despeses que puguin derivar-se de treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius, lloguers, amortitzacions i consums de locals, instal·lacions, mitjans de transport, material d'oficines, equips i programari necessaris.

7.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El VEC és de 130.280,80 €, IVA exclòs, i s'ha calculat de la manera següent:





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

Taula 2.- Càlcul del VEC.

Concepte	Base imposable (€)
Pressupost base de licitació	130.280,80
Pròrroques	0,00
Modificació del contracte	0,00
Serveis complementaris	0,00
TOTAL VEC	130.280,80

8.- APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

L'Agència de Residus de Catalunya resol l'atorgament d'una subvenció directa al COPATE per a la construcció de la "fase inicial" del CTR Terres de l'Ebre (Fase IV.1 dipòsit controlat), ubicat en el municipi de Mas de Barberans, en data 27 de novembre de 2025 (Exp. ARC126-Q0002/2025/11), per import de 6.831.033,77 €, IVA inclòs, que inclou les obres i la direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut.

Per tant, hi ha crèdit adequat i suficient per a fer front a la despesa en l'aplicació pressupostària 1623 62301 ABOC i s'incorporarà el certificat de reserva de crèdit expedit per la Interventora a aquests efectes.

Taula 3.- Aplicació pressupostària.

Període	Aplicació pressupostària	Total, IVA inclòs (21%) (€)
2026	1623 62301 ABOC	157.639,77

9.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Es preveu que el termini d'execució del contracte sigui un mínim de 29 mesos per a la direcció d'obra, mentre que per a la coordinació de seguretat i salut es preveu en 15 mesos.

La durada del contracte serà la corresponent als treballs previs, a l'execució de les obres, prevista per a 13 mesos, amb opció de reducció entre 1-2 mesos segons si l'empresa constructora adjudicatària ofereix aquest criteri tècnic, més el termini de garantia d'1 any, i s'estendrà fins a la completa liquidació del contracte d'obres.

Per tant, el servei es divideix en les següents fases:

- Fase 1. Treballs previs, d'una durada d'1 mes per a la direcció d'obra i per a la coordinació de seguretat i salut.
- Fase 2. Treballs durant l'execució de les obres, d'una durada prevista de 13 mesos com a màxim, tot depenent de si hi ha reducció de termini d'1 o 2 mesos, per als dos serveis a prestar.
- Fase 3. Treballs finals. Redacció del projecte "As-Built" amb un període màxim de 3 mesos i altres tasques a finalitzar per a la direcció d'obra i 1 mes per a la coordinació de seguretat i salut.





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

- Fase 4. Treballs durant el període de garantia de l'obra i liquidació del contracte d'obra, previst en 12 mesos per a la direcció d'obra.

10.- ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

En compliment del que estableix l'art. 131 i següents de la LCSP, la licitació del contracte es realitzarà mitjançant procediment obert i tramitació ordinària, garantint la suficient concurrència d'empreses i professionals interessants que acrediti una futura empresa adjudicatària de qualitat, aconseguint una oferta adequada al mercat, amb principis d'igualtat i de no discriminació, promovent l'accés a la competència entre les empreses candidates en igualtat de condicions i de tracte i assegurant, així, les mateixes oportunitats per tothom.

El procediment de contractació es realitzarà a través de mitjans electrònics.

11.- ELECCIÓ D'EMPRESES: DOCUMENTS HABILITANTS

Tot el personal assignat a l'obra haurà de disposar de formació acreditada en prevenció de riscos laborals, així com tota la formació per a obres que per normativa vigent sigui necessària.

12.-SELECCIÓ D'EMPRESES: CONCRECIÓ DELS REQUISITS DE SOLVÈNCIA

Els criteris de solvència econòmica i tècnica seran els mínims exigits per la LCSP, garantint la solvència suficient per dur a terme el contracte, però restringint al mínim la lliure participació en aquest procediment de contractació.

De manera que, els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per a presentar-se a la licitació s'han fixat tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de clàusules administratives particulars.

12.a) Requisits de solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera es podrà acreditar per qualsevol dels següents criteris:

- a) Volum anual de negocis.
 - Volum anual de negocis, en els últims tres (3) anys finalitzats.
 - Mínim: per un import mínim de 150.000,00 € en algun dels tres (3) exercicis esmentats.

Referit al millor exercici dins dels 3 últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

igual o superior a 150.000,00. Forma d'acreditació: mitjançant l'aportació dels comptes anuals i declaració de l'empresari indicant el volum negoci global de l'empresa.

- b) Assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals en àmbit de contracte. Haurà de ser per un import igual o superior a 300.000,00 €, incloent intoxicacions, i un sublimit per víctima de 150.000,00 € i haurà d'estar vigent durant tota la durada del contracte. Forma d'acreditació: mitjançant l'aportació de la certificació bancària, pòlissa o certificat d'assegurança per riscos professionals amb evidència d'aquesta vigència.

12.b) Requisits de solvència tècnica i/o professional per a contractes de serveis

En relació a la solvència tècnica, a part d'allò establert en el PPTP com a requisit mínim en l'apartat de mitjans humans i materials, els criteris de solvència professional o tècnica es podran acreditar per la relació de serveis a les obres i declaració de recursos humans per a l'obra a contractar:

- a) Relació de direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut.
- Relació de les principals direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut d'obres en general en els últims tres (3) anys, avalada per certificats de bona execució. Aquests certificats inclouran l'objecte del servei realitzat, import, dates i el lloc d'execució de les obres, signat pel representant legal de l'empresa.
 - Mínim: per un import mínim 150.000,00 € en algun dels tres (3) exercicis esmentats.
 - Forma d'acreditació. Les direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut de les obres efectuades s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents obrants en poder d'aquest que acreditin la realització de la prestació; si escau, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.
- b) Declaració. S'adjuntarà en l'oferta els "*currículum vitae*" del personal designat a les obres a executar, amb tot l'historial professional de l'equip i còpia de les seves titulacions acadèmiques. Els serveis que es contractaran poden ser desenvolupats competencialment per un o per diferents professionals a la vegada, raó per la qual no es pot concretar la titulació universitària que han de tenir les persones adscrites al contracte. Les empreses licitadores acreditaran que tot el personal proposat a les ofertes són competents per desenvolupar les feines a contractar.

L'empresa licitadora que hagi obtingut la major puntuació serà requerit per acreditar la solvència a través dels mitjans establerts en els plecs.

En resum, es preveu que les empreses hauran d'acreditar els requeriments mínims següents:





Taula 4.- Criteris de solvència.

Solvència	Requeriments	Justificació
1.- Econòmica	- Volum anual de negocis, en els últims tres (3) anys finalitzats, amb un mínim de 150.000,00€. o - Assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals en àmbit de contracte per valor de ≥ 300.000 €	En ambdós casos s'han considerat els imports proposats a la LCSP per considerar-se apropiats, ja que, el contracte no requereix condicions, especials en aquest sentit.
2.- Tècnica	- Relació de les principals direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut de les obres realitzades en els últims tres (3) anys, amb un import mínim de 150.000,00€. - Declaració. Adjuntar en l'oferta els CV del personal assignat a les obres.	

12.c) Classificació empresarial alternativa

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017 LCSP, al ser un import inferior a 500.000,00 €, i al ser un contracte de serveis no serà exigible la classificació de l'empresa.

No obstant, igualment, l'empresa licitadora podrà presentar la classificació empresarial corresponent com a substitució de la solvència econòmica i tècnica, d'acord a l'article 46 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la LCSP.

13. SUBCONTRACTACIÓ

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, l'empresa contractista comunicarà per escrit al COPATE, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà a l'empresa contractista de la seva responsabilitat contractual.

En aquest contracte s'estableixen com a tasques crítiques les assignades al director/a d'obra, coordinador/a de seguretat i salut (i alhora, delegat/a de l'empresa i director/a de l'equip tècnic) i a l'adjunt tècnic, atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven.

Per aquest motiu, i atenent a allò previst a l'article 215.2 e) de la LCSP, les empreses





CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

licitadores no podran concertar amb tercers la realització dels treballs assignats a les figures de director/a d'obra, coordinador/a de seguretat i salut i adjunt tècnic.

14. SELECCIÓ D'OFERTES: CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (OFERTA ECONÒMICAMENT MÉS AVANTATJOSA RELACIÓ QUALITAT/PREU)

Els criteris d'adjudicació seran els següents:

14.1 Criteris objectius d'adjudicació automàtica o mitjançant fórmula matemàtica

(1) Criteris econòmics. Preu: *fins a 40 punts*

Es valorarà el percentatge de baixa ofert sobre el preu base de licitació, IVA exclòs, de conformitat amb la fórmula polinòmica següent:

Puntuació atorgada = (puntuació màxima a atorgar x oferta mínima) / oferta empresa licitadora

La fórmula serà lineal, on la puntuació màxima serà el preu del licitador amb l'oferta més baixa, sense incórrer en baixa desproporcionada, on se li atorgarà la màxima puntuació.

La puntuació total dels criteris econòmics és de 40,00 punts amb dos dígits decimals.

(2) Criteris tècnics. Experiència professional en direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut, per part de les persones adscrites al contracte, en obres similars sobre dipòsits controlats de residus i/o altres infraestructures de gestió de residus: *fins a 45 punts*

Es valorarà positivament el número de direccions d'obra i coordinació de seguretat i salut pel personal adscrit al servei, realitzades en obres sobre dipòsits controlats de residus i/o infraestructures de residus durant els últims 5 anys. S'assignaran fins a 45 punts segons el número de serveis realitzats a les obres.

- De 1-3 direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut executades en obres a infraestructures de gestió de residus: *15 punts*
- De 4-6 direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut executades en obres a infraestructures de gestió de residus: *30 punts*
- De 7-10 direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut executades en obres a infraestructures de gestió de residus: *45 punts*

Es justificarà mitjançant model facilitat als annexos del PPT, a on es detallarà el llistat de les direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut de les obres realitzades en dipòsits controlats de residus o infraestructures de residus, indicant el nom de les persones adscrites al servei, descripció, lloc i import total, aportant certificat de final d'obra o qualsevol altre document acreditatiu.





(3) Criteris tècnics. Reportatges vídeo-fotogràfics amb fotogrametria mitjançant drons sense cost: *fins a 15 punts*

A part del seguiment fotogràfic de l'execució de les obres, exigit al servei, es valorarà positivament la realització de reportatges de vídeo-fotogràfics, amb ús de fotogrametria, mitjançant drons durant tot el procés de construcció de la fase IV.1 i millores, sense cost. S'assignaran fins a 15 punts.

- Seguiment fotogràfic aeri mensualment sense cost: *5 punts*
- Seguiment fotogràfic aeri quinzenalment sense cost: *10 punts*
- Seguiment fotogràfic aeri i setmanalment sense cost: *15 punts*

La utilització dels drons durant l'execució de les obres permetrà tenir un seguiment exhaustiu i major control de tot el procés, des de l'inici fins al final, amb l'objectiu de, a part de disposar fotografies aèries i vídeos durant tot el període, també per aplicar la fotogrametria, que permetrà mesurar, estudiar i definir amb precisió les dimensions, forma i posició dels objectes físics en l'espai i el seu entorn. Periòdicament, segons l'ofert, es realitzarà una presa de fotografies i també vídeos amb un grau de superposició, que permetrà capturar en un moment concret, una representació 3D de l'objecte d'estudi, per a la seva posterior anàlisi via programari. D'aquesta manera, es tindrà un millor control topogràfic, amb mesurament fiable i ràpid del terreny, amb les seves característiques per a l'elaboració de mapes digitals detallats.

És necessari i útil poder tenir un seguiment de les obres amb imatges aèries i vídeos, tant per al control fotogràfic com topogràfic durant la construcció, un cop s'hagi finalitzat. Es tracta de material que també pot ser molt valuós per a realitzar futures campanyes d'educació i de conscienciació mediambiental amb l'entorn i tot el relacionat amb la gestió de residus.

La puntuació total dels criteris tècnics és de 60,00 punts, amb dos dígitos decimals.

Taula 5.- Criteris d'adjudicació.

Núm.	Criteri general	Finalitat	Criteri	Puntuació	Puntuació màxima
1	Criteris econòmics	Obtenció de millores condicions econòmiques	Fórmula lineal	40	40
2	Criteris tècnics	Experiència professional en direccions d'obra i/o coordinació de seguretat i salut del personal adscrit al servei en obres similars sobre DC de residus o infraestructures de gestió de residus durant els últims 5 anys	1-3	15	45
			4-6	30	
			7-10	45	
3	Criteris tècnics	Reportatges vídeo-fotogràfics amb fotogrametria mitjançant drons sense cost	1 mes	5	15
			15 dies	10	
			Setmanal	15	





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

15. SUPÒSITS DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions del contracte, al tractar-se d'una obra degudament quantificada. No obstant això, només es podrà modificar per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP.

16. PENALITATS

D'acord a l'article 192 de la LCSP s'aplicaran les següents penalitats per al contracte objecte de licitació:

INFRACCIONS LLEUS:

- a) Retards de les obres, sempre que siguin imputables a la direcció d'obra i/o coordinació de seguretat i salut, per cada dia hàbil que excedeixi del termini de la licitació. De manera que, per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte el termini fixat, s'imposarà una penalitat diària en la proporció de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs, d'acord als articles 193 i 194 de la LCSP.
- b) No presentació del projecte "As-Built" durant el termini fixat.
- c) Negligències durant l'obra.
- d) Infraccions relatives a la seguretat i salut en les obres.
- e) Que la instal·lació no estigui en condicions un cop finalitzada l'obra, de forma injustificada.
- f) L'omissió del deure de comunicar les incidències o situacions anòmales que es produeixin en el desenvolupament de les obres previstes.
- g) La reticència a facilitar la informació relativa al control de les obres o l'incompliment dels terminis d'execució de la documentació de les obres al COPATE.
- h) La presentació de certificació i/o facturació incorrecta o que no respecti els procediments i terminis fixats pel COPATE.
- i) La modificació d'alguna de les obligacions o condicions de les obres per causes justificades sense la comunicació immediata amb els serveis tècnics del COPATE.
- j) Així mateix es consideraran com a infraccions lleus totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en els plecs de condicions, sempre que siguin en perjudici lleu de l'obra.

INFRACCIONS GREUS :

- a) La reincidència en la comissió de faltes lleus. Es considerarà que hi ha hagut reincidència en faltes lleus quan, dins del període de contracte, s'hagin comès dues infraccions lleus de la mateixa tipologia o tres infraccions lleus de qualsevol tipologia.
- b) No dirigir les obres amb tots els dispositius de seguretat i salut que garanteixin unes òptimes condicions de treball, amb l'incompliment de les regulacions de seguretat i riscos laborals.
- c) Falsejament de les dades facilitades per a l'execució de l'obra. La mala execució de





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

l'obra, amb materials no indicats als plecs. El mal funcionament de les obres. La ocultació o el falsejament exprés de la informació relativa al control de les obres facilitada al COPATE.

- d) L'incompliment de les condicions d'execució del contracte.
- e) Així mateix es consideraran com a infraccions greus totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el plec de condicions, sempre que siguin en perjudici greu de l'obra.

INFRACCIONS MOLT GREUS:

- a) La reincidència en la comissió de faltes greus. Es considerarà que hi ha hagut reincidència en faltes greus quan, dins del període de contracte, s'hagin comès dues infraccions greus de la mateixa tipologia o tres infraccions greus de qualsevol tipologia.
- b) Suspendre la direcció de l'obra i/o coordinació de seguretat i salut de les obres.
- c) No comunicar de manera immediata al COPATE, qualsevol incidència de l'obra que pugui tenir conseqüències majors a persones o al propi medi, així com les mesures a prendre al respecte.
- d) Així mateix es consideraran com a infraccions molt greus totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el Plec de condicions, sempre que siguin en perjudici molt greu del servei.

Les penalitats que s'imposaran per la comissió d'aquestes faltes seran:

- Per les faltes lleus: penalitat d'entre el 0,25% i l'0,5% de l'import d'adjudicació.
- Per les faltes greus: penalitat d'entre el 0,5% i el 1% de l'import d'adjudicació.
- Per les faltes molt greus: penalitat d'entre el 1% i el 2% de l'import d'adjudicació

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

Les penalitats s'aplicaran mensualment si es donen els motius durant el mes anterior, que en cas de reiteració, es podran tornar a aplicar les penalitzacions en els mesos successius. De manera que, la reiteració per 3 vegades, sense que l'empresa adjudicatària no realitzi cap actuació per solucionar la seva recurrència, podrà ser motiu de resolució del contracte.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT





CONSORCI DE POLÍTQUES AMBIENTALS
DE LES TERRES DE L'EBRE

