

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS
Exp: 901280/2026

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN LA RE-ENGINYERIA I L'ESTUDI D'EXPLOTACIÓ PER LES INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT DE RESIDUS TITULARITAT DE L'AMB.

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: Assistència tècnica especialitzada per a la re-enginyeria, optimització tecnològica i elaboració de l'estudi d'explotació de les instal·lacions de tractament de residus municipals titularitat de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

Tipus: Serveis

Subtipus: Serveis d'arquitectura, serveis d'enginyeria i serveis integrats d'enginyeria, serveis de planificació urbana i serveis d'arquitectura paisatgista. Serveis connexos de consultors en ciència i tecnologia

CPV: 71300000-1 Serveis d'Enginyeria

Òrgan de contractació: Vicepresidència Executiva

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No

Codi de projecte: No es requereix

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte per a L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN LA RE-ENGINYERIA I L'ESTUDI D'EXPLOTACIÓ PER LES INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT DE RESIDUS TITULARITAT DE L'AMB s'executarà en compliment de les competències establertes a l'article 14.D de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (LAMB), pel qual l'Àrea Metropolitana de Barcelona té les competències i la titularitat dels serveis següents:

- a) El tractament, la valorització i la disposició dels residus municipals i els enderrocs procedents d'obres menors i de reparació domiciliària.

Derivada d'aquesta competència l'AMB és titular de diverses Instal·lacions de Tractament de Residus Municipals.

Aquesta contractació respon a la necessitat del titular de disposar d'un servei d'assistència tècnica especialitzada per a la re-enginyeria integral i l'elaboració de l'estudi d'explotació de les instal·lacions de tractament de residus següents: Ecoparc 1, 2, 3 i 4, la planta d'envasos de Montcada i Reixac i la planta d'envasos de Gavà.

Atès que aquestes instal·lacions acumulen anys de funcionament continuat i que els contractes d'explotació vigents es troben en la seva fase final, resulta necessari impulsar un servei d'assistència tècnica orientat a la definició i concreció de les actuacions de transformació que han de permetre adaptar les plantes al nou escenari normatiu, tecnològic i operatiu.

L'objectiu principal és establir els criteris i solucions tècniques per a la remodelació funcional de les plantes, la reconversió de línies i processos, i la definició de les inversions estructurals necessàries, amb caràcter previ a la nova licitació dels contractes d'explotació.

Així mateix, aquesta contractació esdevé imprescindible per donar compliment i coherència tècnica al desplegament del Pla d'Infraestructures de residus de l'AMB, en el marc de la planificació sectorial impulsada per l'ARC, garantint que les instal·lacions s'alineïn amb els objectius de capacitat, eficiència, recuperació de materials, qualitat de fraccions i reducció d'impactes ambientals previstos en la planificació vigent.

La finalitat del contracte és obtenir una definició clara, ordenada i prioritzada d'actuacions tècniques i de model d'explotació, així com la corresponent estimació econòmica i planificació temporal, que permeti al titular disposar d'una base tècnica sòlida per a la presa de decisions, assegurar l'encaix amb els instruments de planificació supramunicipals i redactar amb garanties els futurs plecs d'explotació.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

- L'AMB no disposa de la capacitat tècnica ni els recursos necessaris per a realitzar un estudi amb les característiques d'especialització que requereix l'objecte del contracte. En aquest tipus de serveis es necessita una ampla dotació de personal especialitzat, així com coneixements en profunditat en mecànica, sistemes elèctrics i obra civil. L'AMB no disposa de tècnics amb aquests coneixements específics.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

No es contempla la divisió de la licitació en diferents lots, ja que es tracta d'un estudi que ha de mantenir una coherència i els mateixos criteris entre totes les plantes objecte. La divisió en lots dificultaria la gestió del servei d'enginyeria i elaboració de l'estudi, afegint complexitat i necessitats de coordinació entre diferents actors, perjudicant el resultat final del servei i encarint-ne el cost.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte s'estableix inicialment en 20 mesos a comptar des de la data de l'acta d'inici dels treballs, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

A continuació es presenta un proposta d'ordre de realització dels treballs per les diferents instal·lacions i s'estableix el termini màxim en que han d'estar finalitzats els treballs per cadascuna de les plantes:

Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Enginyeria Ecoparc 3	P	E	E	E	D	R														
Enginyeria Ecoparc 2			P	E	E	E	E	E	D	R										
Enginyeria Envasos BES				P	E	E	E	E	D	R										
Enginyeria Ecoparc 4									P	E	E	E	E	D	R					
Enginyeria Envasos LLOB											P	E	E	E	E	D	R			
Enginyeria Ecoparc 1														P	E	E	E	E	D	R
Planificació dels treballs	P																			
Fase de revisió AMB	R																			
Enginyeria i Estudi d'Explotació	E																			
Redacció Documentació	D																			

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de **495.000,00 €**, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva durada de 20 mesos i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

A continuació es presenta un desgloss dels diferents costos estimats per planta:

PLANTA	COST
ECOPARC 2	145.000,00 €
ECOPARC 3	60.000,00 €
ECOPARC 4	55.000,00 €
ECOPARC 1	95.000,00 €
PLANTA ENVASOS BESÒS	85.000,00 €
PLANTA ENVASOS LLOBREGAT	55.000,00 €
TOTAL	495.000,00 €

Cost:	495.000,00 €
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrrogues:	0,00 €
Valor estimat:	495.000,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 20 mesos ascendeix a 495.000,00 € més 103.950,00 € d'IVA (21 %), amb un total de **598.950,00 €**.

Conveni col·lectiu d'aplicació: Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics, inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat publicat al BOE del 10 de març de 2023.

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

TOTAL DEL CONTRACTE	
Costos directes	332.773,11 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

Costos indirectes	83.193,28 €
Benefici industrial	24.957,98 €
Despeses generals	54.075,63 €
IVA (21 %)	103.950,00 €
Pressupost base de licitació	598.950,00 €

A continuació és detalla per cada planta:

Re enginyeria	ECOPARC 2
Costos directes	97.478,99 €
Costos indirectes	24.369,75 €
Benefici industrial	7.310,92€
Despeses generals	15.840,34€
IVA (21 %)	30.450,00€
Pressupost base de licitació	175.450,00€

Re enginyeria	ECOPARC 3
Costos directes	40.336,14 €
Costos indirectes	10.084,03 €
Benefici industrial	3.025,21€
Despeses generals	6.554,62€
IVA (21 %)	12.600,00€
Pressupost base de licitació	72.600,00€

Re enginyeria	ECOPARC 4
Costos directes	36.974,79 €
Costos indirectes	9.243,70 €
Benefici industrial	2.773,11€
Despeses generals	6.008,40€
IVA (21 %)	11.550,00€

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Pressupost base de licitació	66.550,00€
------------------------------	------------

Re enginyeria	ECOPARC1
Costos directes	63.865,54 €
Costos indirectes	15.966,39 €
Benefici industrial	4.789,92€
Despeses generals	10.378,15€
IVA (21 %)	19.950,00€
Pressupost base de licitació	114.950,00€

Re enginyeria	ENVASOS BESOS
Costos directes	57.142,86 €
Costos indirectes	14.285,71 €
Benefici industrial	4.285,71€
Despeses generals	9.285,72€
IVA (21 %)	17.850,00€
Pressupost base de licitació	102.850,00€

Re enginyeria	ENVASOS LLOB
Costos directes	36.974,79 €
Costos indirectes	9.243,70 €
Benefici industrial	2.773,11€
Despeses generals	6.008,40€
IVA (21 %)	11.550,00€
Pressupost base de licitació	66.550,00€

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	% IVA	Import (IVA inclòs)
2026	A3000	16220	22706	21	350.900,00 €
2027	A3000	16220	22706	21	190.575,00 €
2028	A3000	16220	22706	21	57.475,00 €

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pels responsables del treballs i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

Les factures s'emetran a mesura que es vagin finalitzant les diferents fases de cadascun dels serveis per cada planta de tractament especificada a la taula de costos, el percentatge es correspon sobre l'import d'adjudicació ofert per cadascuna de les plantes segons es detalla a continuació:

Primera factura 35% un cop finalitzada la primera entrega del projecte bàsic de re-enginyeria i després de l'aprovació de l'informe previ per part de la Direcció de Serveis de l'AMB.

Segona factura 30% un cop entregat el projecte bàsic de re-enginyeria i després de l'aprovació de l'informe per part de la Direcció de Serveis de l'AMB.

Tercera factura 15% a l'entrega del model d'explotació i després de l'aprovació per part de la Direcció de Serveis de l'AMB.

Quarta factura 20% a l'entrega de la documentació final i la documentació editable, després de l'aprovació per part de la Direcció de Serveis de l'AMB.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.



JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert Procediment Obert SARHA amb caràcter intel·lectual, doncs, el VEC del servei té un import total IVA exclòs superior als 216.000€, segons l'article 159 de la LCSP i segons l'Informe 8/2022, de 17 de novembre, de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya en Comissió Permanent i d'acord amb la disposició addicional quaranta-unena de la LCSP, s'han de qualificar, ex lege, com a prestacions de caràcter intel·lectual i amb els efectes que estableix la LCSP, tots els objectes contractuals inclosos en els CPV de serveis d'enginyeria i consultoria que el Reglament (CE) núm. 2195/2002, modificat pel Reglament (CE) núm. 213/2008 classifica amb aquesta denominació.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

En tractar-se d'un contracte de serveis no és exigible la classificació de l'empresari, segons l'article 77 de la LCSP. En aquest cas es determinen uns criteris i requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional en funció dels termes establerts als articles 86 a 91 de la LCSP.

Una vegada analitzades totes les opcions que permet l'article 90 de la LCSP i segons el que disposa l'article 74 de la LCSP, s'ha definit l'exigència de solvència tècnica vinculada i proporcionada a la magnitud dels serveis a prestar.

L'opció triada és la més adient a fi de comprovar que l'adjudicatari té la capacitat tècnica i professional necessària, per desenvolupar l'objecte contractual de forma correcta i sense limitar la concurrència.

Segons el que disposa l'article 87.b de la Llei de Contractes del Sector Públic, en els contractes de serveis, la solvència tècnica o professional dels empresaris es pot acreditar mitjançant un o diversos mitjans d'entre els 9 que es detallen a l'article.

- Pel que fa a la solvència tècnica o professional es tria l'opció a) una relació dels principals serveis realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels darrers tres anys.
- Pel que fa a la solvència econòmica i financera és l'opció b) Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per import igual o superior a l'exigut en l'anunci de licitació. Es tria aquesta opció perquè és la que permet valorar la solvència econòmica i financera de forma més efectiva i adient donat la naturalesa de les tasques encarregades.

Acreditació de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar-la solvència econòmica i financera:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

- Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals vigent, d'acord amb l'article 87 de la LCSP per un valor superior a 500.000 €.
- L'acreditació documental serà mitjançant la presentació de la pòlissa i l'últim rebut de pagament de l'assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals abans de l'inici del contracte.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 i ss de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional:

- **Solvència requerida:** Les empreses licitadores hauran de complir els següents requisits: Haver realitzat durant els darrers vuit (8) anys un mínim de dos (2) estudis/projectes amb PEM superior a 2.000.000 € en l'àmbit la indústria tèxtil, química, agroalimentària, farmacèutica, de tractament d'aigües, de valorització energètica o de tractament de residus Aquest requisit troba la seva justificació en la complexitat tècnica i l'especialitat de l'objecte de la licitació, i el període de 8 anys és precís per tal de garantir no limitar la competència.

Aquest solvència tècnica garanteix que les empreses licitadores disposin d'una experiència contrastada i rellevant en actuacions de naturalesa similar a les previstes en el contracte. El volum mínim i la magnitud dels projectes establerts responen a la necessitat de comptar amb professionals capaços de gestionar projectes complexos i amb alts requeriments en matèria de seguretat i salut, assegurant així la qualitat i eficàcia del servei.

- **Acreditació:** Aquestes seran acreditades 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, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; on consti import dels treballs, objecte contractual, nom del client i any d'execució.

Adscripció de mitjans personals i materials

Per les característiques singulars dels treballs d'enginyeria contractats, s'haurà d'assegurar el compromís del licitador d'adscripció al contracte dels següents mitjans humans en l'execució dels treballs:

- El Director/Coordinador de Projecte, haurà d'estar qualificat i estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant d'Enginyer, compatible amb l'execució dels treballs encarregats, que tingui una experiència professional mínima de 8 anys i que hagi realitzat un mínim de 2 projectes de PEM superior a 1.000.000 € en l'àmbit del tractament d'aigües, la valorització energètica o de tractament de residus en els darrers 8 anys. Aquest requisit troba la seva justificació en la complexitat tècnica i l'especialitat de l'objecte de la licitació, i el període de 8 anys és precís per tal de garantir no limitar la

competència.

- Tècnic especialista en Equips mecànics i processos. Haurà d'acreditar un mínim de 5 anys d'experiència en treballs com a especialista en equips de procés en la indústria tèxtil, química, agroalimentària, farmacèutica, de tractament d'aigües o de tractament de residus.
- Tècnic especialista en Processos Biològics (Digestió i tractament d'aigües). Haurà d'acreditar un mínim de 5 anys d'experiència en treballs com a especialista en la indústria tèxtil, química, agroalimentària, farmacèutica, de tractament d'aigües o de tractament de residus.
- Tècnic especialista en instal·lacions Industrials. Haurà d'acreditar un mínim de 5 anys d'experiència en treballs com a especialista en instal·lacions en l'àmbit industrial (Elèctriques (BT i MT), sistemes de control, PCI, Vapor; Aire Comprimit, HVAC, etc.) en la indústria tèxtil, química, agroalimentària, farmacèutica, de tractament d'aigües o de tractament de residus.
- Tècnic especialista en obra civil/edificació. Haurà d'acreditar un mínim de 5 anys d'experiència en treballs com a especialista en obra civil i edificació en l'àmbit industrial o grans edificacions terciàries.
- Tècnic especialista tramitació ambiental. Haurà d'acreditar un mínim de 3 anys d'experiència en tramitacions ambientals en l'àmbit industrial.

Pel perfil tècnic de director, s'adjuntaran els certificats corresponents que acreditin la solvència mínima.

S'inclourà una relació dels treballs en què ha participat cada tècnic especialista, especificant la data dels treballs, import, càrrec, dedicació i tasques i responsabilitats del perfil tècnic de proposat.

Un mateix tècnic només es podrà adscriure com a tècnic especialista d'un màxim d'una especialitat, fet que haurà d'acreditar-se correctament en la relació de treballs.

Si el tècnic especialista pertany a una empresa externa especialitzada, s'haurà d'indicar també nom i cognoms del tècnic i la mateixa manera d'acreditació requerida així com l'empresa per la qual treballa. En aquest cas caldrà presentar un document de compromís de participació en l'execució del contracte degudament signat. Els tècnics especialistes externs podran comprometre la seva participació amb més d'una empresa licitant.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.



S'ha considerat adequat distribuir els punts de valoració d'aquesta manera: fins a 45 punts dels criteris avaluables en funció d'un judici de valor, i fins a 55 punts els criteris avaluables segons formulacions matemàtiques en funció de l'oferta econòmica i d'altres relacionades amb l'increment d'experiència de l'equip tècnic. D'aquesta forma es persegueix avaluar la millor relació qualitat – preu segons indica l'article 145.2 de la LCSP.

S'estableix els següent criteri de puntuació de les ofertes sobre 100 punts:

1. **Criteris avaluables segons un judici de valor.....fins a 45 punts**
2. **Criteris avaluables segons formulacions matemàtiques..... fins a 55 punts**

Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 45 punts, d'acord amb el següent detall:

Els criteris avaluables en funció d'un judici de valor, es basaran en buscar la màxima qualitat de prestació del servei, valorant l'estructura organitzativa i l'equip humà, la planificació del treball i la metodologia emprada i una proposta de proves a realitzar, junt amb un exemple d'inspecció per tal de valorar les capacitats tècniques del licitador.

En primer lloc, es presenten els **criteris avaluables segons un judici de valor**, la documentació dels quals s'ha d'incloure en el "sobre B" de l'oferta. Per valorar aquests criteris s'estableix una sistemàtica en funció de la qualitat de la proposta que permet assignar els punts de forma gradual i que es detalla en cada apartat.

La documentació justificativa dels criteris 1, 2 i 3, tindrà una extensió màxima de 20 pàgines DIN-A4 amb lletra tipus Arial, mida 10,5 i interlineat 1,5. S'haurà d'incloure un full d'índex del contingut amb marcatge numerari de la ubicació de cada criteri, motiu pel qual les pàgines estaran numerades. Aquest full d'índex i el mateix títol, no computaran pel que respecta a l'extensió màxima.

No podrà aparèixer cap indicació dels criteris a avaluar automàticament (sobre C) a la documentació del sobre B. Sent un motiu d'exclusió.

Les propostes que no aconseguixin un **mínim de 20 punts**, quedaran eliminades del procediment.

Criteris avaluables segons un judici de valor.

Fins a 45 punts

Documentació a incloure al Sobre B

1 Estructura organitzativa de l'equip humà

Fins a 10 punts



Proposta d'estructura i organització de l'equip adscrit al contracte, que permeti avaluar l'adequació del dimensionament i la distribució de funcions dels recursos humans en relació amb l'objecte dels treballs.

La proposta haurà d'incloure, com a mínim:

- Organigrama funcional específic per al contracte. Definició clara de les funcions i responsabilitats de cada rol. 0 a 5 punts
- Dedicació estimada dels diferents perfils (en hores, jornades o percentatge) i Mecanismes de coordinació interna de l'equip. 0 a 5 punts

Es valorarà l'adequació del dimensionament en relació amb el volum i complexitat dels treballs, el grau de detall i claredat en la definició de funcions, la coherència i funcionalitat de l'estructura, la complementaritat i versatilitat dels perfils, així como la definició de mecanismes efectius de coordinació.

Obtindran una puntuació de zero (0) punts aquelles ofertes que no presentin l'apartat o que presentin mancances significatives que en comprometin l'adequació al servei, especialment en cas d'absència o caràcter genèric de l'organigrama, manca de definició de funcions o responsabilitats o absència d'indicació de dedicacions. **No es podran incloure CV ni dades personals en aquest punt, sent motiu d'exclusió.**

2 Pla de treball, metodologia i riscos de projecte

Fins a 25 punts

- a) Proposta d'execució dels treballs que defineixi la planificació i els procediments operatius associats al desenvolupament del projecte bàsic.

La proposta haurà d'incloure, com a mínim:

- Detall i explicació de les tasques a realitzar. 0 a 5 punts
- Planificació detallada a nivell setmanal, amb indicació de la seqüència i durada de les activitats. Assignació de recursos (hores o jornades) a cada tasca 0 a 5 punts
- .Descripció dels procediments de treball, incloent mecanismes de control, seguiment i validació dels lliurables. 0 a 5 punts

- b) Identificació dels riscos tècnics i operatius rellevants, incloent:

- o Descripció del risc (causa i impacte). 0 a 5 punts



0 a 5 punts

- o Proposta de mesures preventives i correctores associades.

Es valorarà el grau de detall, coherència i viabilitat de la planificació proposada, així com l'adequació entre les tasques definides, la seva durada i els recursos assignats; igualment, es tindrà en compte la rellevància i completesa dels riscos identificats, el grau de concreció en la seva descripció (incloent causes i impactes) i la coherència i viabilitat de les mesures proposades; finalment, es valorarà la definició i aplicabilitat dels procediments de treball, així com la coherència global de la proposta en relació amb el termini del contracte..

Obtindran una puntuació de zero (0) punts aquelles ofertes que no presenten l'apartat o tinguin mancances molt significatives que facin que no sigui adequat pel servei.

3 Proposta d'aportació de valor i innovació aplicable

Fins a 10 punts

Els licitadors presentaran una relació de propostes de millora addicionals, específiques per a instal·lacions de tractament de residus, orientades a: l'optimització de rendiments, eficiència energètica, fiabilitat operativa i reducció de costos d'explotació, etc.

0 a 10 punts

Cada proposta haurà d'incloure una breu descripció tècnica, la identificació de l'àmbit d'aplicació (procés, equip o sistema), i una estimació orientativa de l'impacte esperat (tècnic, operatiu o econòmic).

Es valorarà la concreció, viabilitat i aplicabilitat de les propostes, el grau d'adequació a la tipologia de plantes objecte del contracte, la justificació tècnica aportada i la demostració de coneixement pràctic del funcionament d'instal·lacions de tractament de residus.

criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 55 punts, d'acord amb el següent detall:

Els 45 punts de la valoració de l'oferta econòmica es realitzarà amb la fórmula econòmica.

Els 10 punts de millores d'experiència resultaran del sumatori de punts segons els criteris definits a la taula d'aquest informe.



Criteris avaluables segons formulacions matemàtiques
Fins a 55 punts

Documentació a incloure al Sobre B

1	Valoració en base a l'oferta econòmica	Fins a 45 punts
2	Millores de l'experiència	Fins a 10 punts

Pel que fa als **criteris avaluables segons formulacions matemàtiques**, la documentació dels quals s'ha d'incloure en el "sobre C" de l'oferta. Per valorar el criteri 1 de la proposta econòmica que feta per cada licitador, s'aplicaran les fórmules matemàtiques establertes i que s'exposaran a continuació.

S'haurà de presentar:

- Taula d'Oferta econòmica a la baixa.

Actuació	Import IVA Exclòs
ECOPARC 2	0,00 €
ECOPARC 3	0,00 €
ECOPARC 4	0,00 €
ECOPARC 1	0,00 €
PLANTA ENVASOS BESÒS	0,00 €
PLANTA ENVASOS LLOBREGAT	0,00 €
Total	0,00 €

Els imports previstos per cadascuna de les prestacions en el punt Pressupost base de licitació i el pressupost total tenen caràcter d'imports màxims. La presentació d'ofertes per imports parcials o total superior als màxims establerts suposarà l'exclusió de la licitació.

- Millores en l'experiència específica del director.

La documentació es presentarà en format digital en format PDF segons les taules d'Oferta econòmica i millora de l'experiència del PCAP. Caldrà adjuntar la documentació justificativa en relació amb l'acreditació d'experiència.

Fórmula econòmica

La fórmula compleix amb els requisits que marca la jurisprudència europea i que recull el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic en la seva resolució 91/2019, en el sentit que és una fórmula on les ofertes que no fan baixa econòmica obtenen zero punts, la millor oferta econòmica obté la puntuació més gran, no es produeixen lliars de societats i la resta d'ofertes obtenen també puntuació proporcional, és a dir, l'aplicació de la fórmula fa que entre dues ofertes qualssevol, la més econòmica tingui més punts.

Així mateix, no es tenen en compte relacions matemàtiques que recaiguin sobre la baixa mitjana de les ofertes de conformitat amb la resolució 51/2019 del TACPCM i l'informe 4/1997

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

 Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


de la Junta consultiva de contractació administrativa de la Comunitat de Madrid.

Per a l'obtenció valoració a partir de l'oferta econòmica s'estableix la següent formulació:

$$P_v = \left[\frac{(O_v - IL)^{1/3}}{O_m - IL} \right] X 45$$

P_v : Puntuació de l'oferta a valorar

O_v : Oferta a valorar

O_m : Oferta millor

IL : Import de licitació

La fórmula permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes, a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

L'oferta econòmica amb una major baixa obtindrà la puntuació màxima i la menor la puntuació mínima. Obtindran zero punts les ofertes econòmiques iguals al pressupost de licitació. Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin el pressupost de licitació.

Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin el tipus de licitació de sortida i, per tant, no es tindran en compte per als càlculs anteriors.

Així doncs, de conformitat amb els criteris esmentats, l'òrgan de contractació d'aquesta Àrea Metropolitana de Barcelona adjudicarà el contracte.

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, a continuació s'exposen els criteris que portaran a considerar una oferta com a anormalment baixa.

Un cop puntuades totes les ofertes segons els criteris avaluable automàticament, conjuntament amb la valoració dels criteris subjectes a un judici de valor, restaran definides les puntuacions completes en funció de tots els criteris de licitació del present PCAP.

Del conjunt de la totalitat de les ofertes rebudes i acceptades per haver superat el llindar mínim establert pel que respecta a la valoració dels criteris avaluable segons un judici de valor, de les quals s'ha obert el sobre C, es calcula la mitjana del conjunt de les baixes resultants de les ofertes econòmiques.

L'anteriorment esmentat valor de la mitjana aritmètica de les ofertes presentades servirà per a la identificació d'aquelles ofertes que tinguin la consideració d'ofertes anormalment baixes.

Aquesta discriminació es durà a terme tot seguit al procediment, en funció de les pautes indicades a continuació, d'acord amb l'article 85 del Reglament de la LCSP:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Quan concorri un sol licitador, tindrà la consideració d'oferta anormalment baixa si l'oferta econòmica que presenta una baixa inferior en més de 25 punts percentuals respecte del pressupost de licitació. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Quan concorrin dos licitadors, tindrà la condició d'oferta anormalment baixa aquella oferta econòmica que sigui inferior en més de 20 punts percentuals respecte l'altra oferta. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Quan concorrin 3 licitadors, tindran la consideració d'ofertes anormalment baixes les que siguin inferiors en més de 15 punts percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta d'import més elevat quan aquesta sigui superior en més de 15 punts percentuals respecte a aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considerarà anormalment baixa les baixes superiors a 25 punts percentuals. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Quan concorrin 4 o més licitadors, tindran la consideració d'ofertes anormalment baixes, aquelles ofertes econòmiques que representin una baixa que superi aquesta mitjana del conjunt de les baixes ofertes en més de 10 punts percentuals del pressupost de licitació. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Per les propostes que tinguin aquesta consideració, tal i com preveu l'art. 149 de la Llei de Contractes del Sector Públic de 9 de novembre (LCSP) i d'acord a allò establert a la Circular, de l'1 d'octubre de 2021, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya (Comissió Permanent), l'òrgan de contractació demanarà una justificació detallada del cost d'execució material. La resposta a tal sol·licitud haurà de seguir la pauta i contingut següent:

- L'estalvi dels serveis encomanats.
- Condicions excepcionalment favorables de que es disposi per prestar els serveis.
- La no existència de cost financer per a la realització de la feina i la corresponent reducció de despeses fixes.
- Disponibilitat i utilització de recursos propis.
- Reducció de beneficis.
- Costos previstos.

Si fos aquest el cas, un cop rebuda la documentació requerida, la Mesa de Contractació l'analitzarà i, amb el suport del Servei Tècnic de l'AMB responsable de l'expedient, determinarà quines justificacions es consideren suficients i quines no, quedant aquestes darreres excloses del procediment i resultant la classificació en ordre decreixent de puntuació.

Seguint allò exposat a la Circular abans esmentada, en cas d'haver hagut ofertes considerades anormalment baixes i no acceptades, no es tornarà a efectuar una nova valoració i puntuació de les ofertes (amb un nou càlcul del valor de la mitjana), de manera que les puntuacions

obtingudes en primera instància resultaran ser les definitives i a les que es refereix el paràgraf anterior. L'anàlisi d'ofertes anormalment baixes i la seva possible exclusió només tindrà com efecte aquest: que aquelles ofertes no admeses quedaran excloses i no constaran a la puntuació final, sense alterar aquest fet la puntuació de la resta.

Per a una més fàcil i ajustada comparació de circumstàncies i mèrits de cada concursant, s'aconsella indicar-los seguint el mateix ordre exposat i respectant les divisions conceptuals descrites.

Així doncs, de conformitat amb els criteris esmentats i un cop determinat el conjunt final de les ofertes admeses, es proposarà a l'òrgan de contractació pertinent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona iniciar els tràmits d'adjudicació a favor de l'oferta que ha obtingut la millor puntuació.

Millores en l'experiència específica del director

L'experiència addicional del director s'acreditarà mitjançant CV i amb certificats per tal de justificar les experiències.

1 Millores en l'experiència del director de l'estudi Fins a 10 punts

- a. Increment d'experiència del director de l'estudi: haver participat com a director o coordinador projectes/ estudis de PEM superior a 1.000.000 € en l'àmbit del tractament d'aigües, la valorització energètica o de tractament de residus en els darrers 8 anys..

Es puntuarà: amb 2 punts cada estudi/projecte addicional al mínim requerit per solvència en el que hagi participat el director de l'estudi. Només es computaran les primeres 5 experiències, atorgant un màxim de 10 punts.

0 a 10 punts

La no presentació de la documentació acreditativa de l'experiència no és excloent, encara que suposarà obtenir 0 punts en aquest criteri de valoració.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és el Servei de Tractament i disposició final de la Direcció de Serveis de Prevenció i Gestió de Residus.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és el Sr. Ricard Coma Coll.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

Amb l'objectiu de reduir la petjada de carboni durant l'execució del contracte es proposen les següents condicions especials d'execució d'obligat compliment per part de l'adjudicatari:

- Tota la documentació del projecte es lliurarà en suport electrònic i en cap cas es podrà lliurar documentació impresa.
- Com a mínim el 50% de les reunions de seguiment seran telemàtiques.
- S'haurà de complir amb els requeriments Sistema de Gestió de la Qualitat (SGQ) UNE-EN ISO 9001 i UNE-EN ISO 14001 (versions vigents o equivalents), adaptats a l'objecte del contracte.

L'incompliment de les condicions establertes esdevé un incompliment de caràcter greu i s'associarà a la penalitat establerta en aquests casos

Subcontractació

Es preveu la possible subcontractació dels treballs objecte del contracte, la qual estarà subjecta al compliment de les disposicions establertes als articles 215 i 216 de la LCSP. No obstant això, queden excloses de la possibilitat de subcontractació les tasques de redacció del Projecte Bàsic de re-enginyeria de cadascuna de les plantes.

Les tasques de redacció del Projecte Bàsic de re-enginyeria no podran ser objecte de subcontractació per les següents raons:

- Caràcter crític i vinculant del document: Es tracta d'una activitat essencial per garantir la qualitat, la veracitat i la coherència dels resultats obtinguts en l'estudi, ja que la redacció i anàlisi han de ser realitzades per l'equip tècnic adscrit al contracte que ha dut a terme l'avaluació.
- Necessitat de coneixement tècnic especialitzat: La redacció del document requereix un coneixement tècnic profund sobre el funcionament i manteniment de plantes de tractament de residus, així com una comprensió directa de les dades recollides durant el treball de camp. Aquesta tasca ha de ser prestada directament pel contractista adjudicatari per garantir una interpretació acurada i experta de la informació obtinguda.
- Impacte en la qualitat del servei i els terminis d'execució: La subcontractació d'aquesta tasca podria comprometre la coherència en la presentació de resultats i conclusions, incrementant el risc d'errors o inconsistències. A més, la seva externalització podria

afectar negativament els terminis d'execució, en introduir processos de revisió addicionals i dificultar la coordinació amb l'equip principal.

Aquesta restricció s'estableix per garantir l'eficiència i qualitat del contracte, així com en compliment dels principis de bona administració.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Confidencialitat

El contractista es compromet a mantenir en estricta confidencialitat tota informació sensible relativa al funcionament de les diferents Plantes de Tractament de Residus, incloent processos, tecnologies, dades financeres, i altres elements de caràcter estratègic o tècnic.

La informació serà utilitzada únicament per a la prestació dels serveis contractats i no podrà ser compartida amb tercers sense consentiment per escrit.

En finalitzar el contracte, és retornarà o destruirà qualsevol material confidencial, segons les instruccions proporcionades per l'AMB.

Penalitats per mora i altres penalitzacions

Es realitzarà un seguiment de l'execució del contracte a fi i efecte de prevenir que es donin situacions que suposin incompliments contractuals i vagin en contra de la qualitat en l'execució del servei.

Així, l'òrgan de contractació de l'AMB, en l'execució del present contracte, podrà imposar un seguit de penalitats atenent els incompliments que tot seguit es determinen, i amb els efectes a la facturació del contractista que s'estipulen:

Incompliments lleus

S'aplicaran cada vegada que es produeixin les següents situacions:

- No realització de les visites a les plantes quan es requereixin per necessitats del projecte.
- Demora injustificada en més de 10 dies en la presentació de documentació sol·licitada per l'AMB.

Incompliments greus:

- La reiteració en més de 3 vegades d'un incompliment lleu.

- Substitució de la persona de referència del contracte sense previ avís i sense el vistiplau de l'AMB sens perjudici del que es derivi si el perfil no és l'equivalent a l'exigit als plecs i a l'ofert pel contractista.
- No haver facilitat la documentació o la informació sol·licitada 10 dies després de ser requerida per part de l'AMB.
- L'incompliment de les normes de seguretat i salut laboral indicades pel responsable del contracte i/o el responsable de Seguretat i salut de qualsevol de les plantes de tractament, o altres situacions que comprometin la seguretat dels treballadors i altres usuaris de les instal·lacions objecte de l'actuació.
- Retard injustificat per més de 10 dies laborables en l'inici d'alguna de les fases que es compon el contracte.

Incompliments molt greus:

- No adscriure els tècnics amb l'experiència compromesa a l'oferta.
- La reiteració en més de 3 vegades d'un incompliment greu.

Aquests incompliments comportaran les següents penalitats:

- Lleus: cada infracció lleu tindrà una penalització de l'0,5% de l'import d'adjudicació i s'aplicarà sobre la base de la següent factura emesa pel contractista
- Greus: cada infracció greu tindrà una penalització del 1,5% de l'import d'adjudicació i s'aplicarà sobre la base de la següent factura emesa pel contractista
- Molt greus: cada infracció molt greu tindrà una penalització del 4% de l'import d'adjudicació del contracte i s'aplicarà sobre la base de la següent factura emesa pel contractista.

Cometre un incompliment molt greu donarà l'opció a l'AMB de resoldre el contracte sense cap indemnització a l'empresa.

Cessió del contracte

De conformitat amb el que s'estableix a l'article 214 de la LCSP, queda prohibida la cessió total o parcial dels drets i obligacions del contracte, sense que hi hagi prèviament l'autorització de l'òrgan de contractació i sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.

Termini de presentació de les propostes dels interessats

Els licitadors tindran 30 dies naturals per a la presentació de les ofertes.

MARTINEZ SANCHEZ, Vanessa (2 de 2)
Cap Secció Tractament mesàrmic-biològic
Data signatura :30/03/2026 12:26:56
HASH:FE2EAE7DADEF8DBA5747C009E6BDB834951FE527

COMA-COLL, Ricard (1 de 2)
Tècnica superior enginyeria/Prevenició i Gest. Residus 2
Data signatura :30/03/2026 8:06:03
HASH:FE2EAE7DADEF8DBA5747C009E6BDB834951FE527