INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER DESENVOLUPAR LA PLANIFICACIÓ I IMPULSAR PROJECTES PER LES ACTUACIONS DEL PLA TERRITORIAL SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS DE CATALUNYA.

PINFRECAT 2025-2035.

EXPEDIENT ARC-2027 - 8

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació dels serveis d'assistència tècnica a l'ARC per a l'elaboració de projectes de reenginyeria i anàlisi de viabilitat econòmica a diverses plantes de tractament mecànic i biològic existents, per tal de redissenyar els processos de tractament de residus, prioritzant el reciclatge i altres formes de valorització, minimitzant la producció de rebuig a gestionar a dipòsit controlat, contribuint així a l'assoliment dels objectius europeus de reciclatge i reducció de l'ús d'abocador com a via de gestió.

Aquests projectes han de permetre disposar de la definició tècnica de les actuacions, la valoració econòmica de les inversions necessàries (CAPEX) i les despeses d'explotació (OPEX) de les activitats un cop implantades les actuacions.

Així mateix, és objecte del contracte l'anàlisi econòmic i financer, i l'elaboració del reglament preliminar d'explotació d'alguns projectes que es planteja impulsar mitjançant fórmules de col·laboració públic - privat analitzant el cost de finançament del capital, l'avaluació dels riscos, els terminis i la viabilitat de les inversions en relació amb diversos possibles escenaris.

Els projectes de reenginyeria que s'han de redactar com objecte del contracte són relatius a les següents instal·lacions:

1. Ecoparc de Can Mata (els Hostalets de Pierola): Incorporació d'un procés complert de biometanització de fracció orgànica de residus municipals, incloent pretractament, digestió anaeròbia, valorització energètica del biogàs o conversió a biometà, post tractament del material digestat, emmagatzematge de biofertilitzant obtingut i tractament de les aigües residuals, així com la millora i optimització de processos de tractament mecànic i biològic de la fracció resta i bio-assecat de MOR.

2. Centre de tractament de residus del Vallès Occidental (Vacarisses): Millora dels sistemes de tractament per optimitzar la recuperació de materials, incloent altres formes de valorització per minimitzar la necessitat de disposició del rebuig. Redefinició dels processos de tractament biològic i incorporació d'una línia de valorització de material digestat de la fracció orgànica provinent de la planta de biometanització de Can Barba (Terrassa).

3. Centre de tractament de residus del Segrià (Montoliu de Lleida): Millora dels sistemes de tractament per optimitzar l'eficiència dels processos implantats actualment i la

recuperació de materials, incloent altres formes de valorització per minimitzar la necessitat de disposició del rebuig en abocador.

4. Centre de tractament de residus de la Selva (Lloret de Mar): Millora dels sistemes de tractament per optimitzar l'eficiència dels processos implantats actualment i la recuperació material, incloent altres formes de valorització per minimitzar la necessitat de disposició del rebuig en abocador.

5. Centre de tractament de residus de l'Alt Empordà (Pedret i Marzà): Millora dels sistemes de tractament per optimitzar l'eficiència dels processos implantats actualment i la recuperació material, incloent altres formes de valorització per minimitzar la necessitat de disposició del rebuig en abocador.

Tots aquests projectes inclouran un anàlisi de viabilitat econòmica i el Reglament preliminar d'explotació.

Els projectes que ja són disponibles per l'ARC i per als quals s'ha de desenvolupar un anàlisi econòmic i financer per plantejar fórmules de col·laboració públic – privat són:

1. Centre integral de valorització de residus del Maresme: A partir del projecte disponible, que inclou el càlcul de CAPEX i OPEX, s'haurà de desenvolupar l'estudi econòmic i financer, incloent avaluació de riscos i anàlisi de sensibilitat de diferents fórmules o escenaris de col·laboració públic - privat.

2. Centre de tractament de residus municipals del Camp de Tarragona: En aquest cas, es disposa d'un projecte existent, que inclou el càlcul el CAPEX però no inclou l'OPEX, pel que s'haurà de realitzar l'estudi de viabilitat pertinent per analitzar els costos d'operació de la instal·lació. A partir del CAPEX i OPEX, s'haurà de desenvolupar l'estudi econòmic i financer, incloent avaluació de riscos i anàlisi de sensibilitat de diferents fórmules o escenaris de col·laboració públic - privat.

Per aquests projectes també es desenvoluparà el Reglament preliminar d'explotació.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

El PINFRECAT és una eina de desenvolupament del Pla Territorial General (PTG) de Catalunya i té com a objectiu racionalitzar la planificació territorial de les instal·lacions de gestió de residus municipals existents i de les noves instal·lacions, amb la finalitat d'assolir la màxima autosuficiència de gestió dels residus en tot el territori de Catalunya, tenint en compte les necessitats de realitzar tractaments eficients, maximitzar els recursos disponibles i reduir els dèficits existents.

La revisió que es desenvolupa del PINFRECAT incorpora la visió estratègica, considerant l'entorn normatiu, i marca el camí cap als objectius de descarbonització del 2050, planificant

les infraestructures per a la prevenció i el tractament dels residus municipals en un primer horitzó del 2035.

El PINFRECAT prioritza l'impuls de la reutilització i el reciclatge, es busca així reduir la generació i augmentar la valorització material dels residus municipals, dotant al territori de les infraestructures necessàries per donar resposta als reptes estratègics i objectius derivats de la normativa europea. Així mateix, es planteja com a eix estratègic la substitució de manera definitiva de l'abocament de residus com a via de gestió final mitjançant solucions que permetin incrementar la valorització dels residus, prioritzant la material front de l'energètica sempre que sigui possible.

El PINFRECAT es dissenya per poder alinear-se amb els objectius europeus i les polítiques de mitigació del canvi climàtic i promoció de l'Economia Circular. El full de ruta marca fites concretes per al 2035:

- Reducció de la generació de residus en més d'un 15% respecte a 2010.
- Increment de la reutilització a través de Centres de Recursos i deixalleries.
- Reducció del dipòsit controlat a menys del 10% dels residus municipals generats.
- Valorització material superior al 65%.
- Altres tipus de valorització inclosa l'energètica per assumir el 25%.
- Tractament previ del 100% de la fracció resta.

En el marc de les tasques que són competència de l'ARC, relacionades amb la planificació d'infraestructures de tractament de residus municipals i amb l'objectiu de desenvolupar la planificació i avançar en la definició i disseny de projectes per les actuacions del PINFRECAT, cal disposar dels recursos per desenvolupar tasques d'enginyeria i preparar documentació tècnica necessària per abordar les tramitacions prèvies i encarar la fase executiva per implantació de les actuacions planificades.

Entre els diferents objectius del PINFRECAT s'inclouen actuacions i projectes de reenginyeria a les instal·lacions de tractament mecànic i biològic existents, amb objecte de millorar l'eficiència dels tractaments previs de la fracció resta i incrementar de forma significativa la seva valorització, minimitzant la necessitat de disposició final del rebuig. Algunes de les actuacions en reenginyeria de plantes existents es troben definides mentre que altres requereixen un treball previ de diagnosi i disseny.

Cal abordar la preparació de documentació per la definició dels projectes tècnics, l'anàlisi de la viabilitat econòmica de les activitats proposades i també la documentació necessària per preparació de processos de col·laboració públic – privat, amb l'anàlisi econòmic i financer.

Per dur a terme aquestes tasques, i donat el volum dels treballs a realitzar, esdevé necessària la contractació del servei d'assistència tècnica que doni suport a les unitats responsables de l'ARC en l'impuls de les actuacions planificades en el PINFRECAT i sempre en un marc de col·laboració estreta amb els Ens Locals de Catalunya que són els titulars del servei de tractament de residus.

3. INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS EN CONTRACTES DE SERVEIS

Per tal de dur a terme el desenvolupament dels projectes d'infraestructures de tractament de residus i la seva posterior execució, es requereix de l'elaboració de documentació, projectes i licitacions d'execució d'obres, la qual és l'objecte del servei establert a la present contractació.

Aquesta documentació és d'un alt nivell d'especialització i suposa un volum molt alt de feina degut al gran nombre de projectes inclosos, requerint un alt grau de dedicació:

a) Conversió a metodologia BIM, revisió i actualització dels projectes disponibles: Els projectes planificats al PINFRECAT són de tipologia diversa, incloent plantes de tractament mecànic biològic de fracció resta de nova construcció, millora a centres de tractament existents, projectes de clausura de dipòsits controlats, així com plantes de transferència associades als dipòsits controlats.
b) Redacció de l'estudi de viabilitat econòmica de l'activitat: Establiment de tarifes d'explotació de les activitats d'acord a un estudi de costos detallat, per cada cas.
c) Assistència tècnica per a les tramitacions administratives: Elaboració de la documentació per a la tramitació urbanística i ambiental escaient, per cada activitat.
d) Preparació de la documentació tècnica per a la licitació de l'execució dels projectes: Elaboració de Plecs de Prescripcions Tècniques per a la contractació de l'execució de les obres.
e) Projectes per a la reenginyeria de dues plantes de tractament mecànic i biològic incloent la implantació de processos de valorització de fluxos residuals i digestats.

Es considera que cal dur a terme la contractació externa del servei d'assistència tècnica per tal de poder realitzar les tasques de desenvolupament dels projectes d'acord al Pla Territorial Sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya en l'horitzó 2035.

4. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

El contracte es licita mitjançant procediment obert en garantia dels principis de publicitat i de concurrència.

5. LLOC DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

La prestació del servei objecte del contracte es desenvoluparà principalment a les oficines pròpies de l'empresa adjudicatària.

Les reunions seran generalment en format telemàtic, si bé es podrà requerir de forma puntual alguna reunió presencial a les oficines de l'ARC o bé d'algun ens local, sempre dins de Catalunya.

S'hauran de tenir en compte desplaçaments puntuals a les ubicacions previstes dels diferents projectes planificats, en cas que el desenvolupament dels treballs així ho requereixi. Així mateix es podria requerir acompanyament a visites externes per validar referències de propostes tecnològiques, sempre de forma puntual i limitada.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst dels treballs objecte del contracte és de 10 mesos a partir de la seva formalització.

Com a màxim hi haurà una pròrroga de 6 mesos.

Per facilitar el seguiment del projecte, en el termini màxim de quinze dies des de la signatura del contracte, el contractista ha de lliurar al responsable de l'ARC un cronograma de tota l'execució de les actuacions en un format que permeti la seva actualització i modificació.

El cronograma de les diferents fases de les tasques a realitzar objecte del contracte ha d'acordar-se entre l'ARC i l'adjudicatari i podrà revisar-se a mida que avancin les tasques realitzades, sempre de manera acordada i respectant, en tot cas, la finalització del termini de 10 mesos des de la signatura, més la pròrroga, si escau.

Segons el cronograma acordat, s'establiran les fites d'entrega de documentació que seran exigides per l'ARC.

7. IMPORT DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El Valor estimat del contracte és de 886.660,45 €, incloent els tres lots de contractació.

DADES ECONÒMIQUES DEL LOT 1:

El pressupost base de licitació, IVA exclòs, pel lot 1 és de 276.334 €.

L'import corresponent a l'IVA pel lot 1 és de 58.030,14 €.

El pressupost màxim base de licitació per a la realització de totes les tasques pel lot 1 s'estableix en 334.364,14 €, IVA inclòs.

El valor estimat del contracte pel lot 1, incloent la possible pròrroga de 6 mesos, és de 359.234,20 € (IVA exclòs).

El valor estimat del contracte pel lot 1 es composa de la suma dels següents conceptes:

- Costos directes associats a la prestació del servei, 276.334 €, IVA exclòs.
- Costos associats a la pròrroga del contracte, 82.900,20 €, IVA exclòs.

Els costos directes corresponen a les despeses del personal que prestarà el servei, els desplaçaments estimats, les dietes estimades i altres despeses sobrevingudes (5%). Els costos del personal que prestarà el servei s'han calculat en base a l'establiment d'un preu/hora equivalent a altres contractes similars, tant de l'ARC com d'altres ens locals que impulsen projectes planificats i finançats d'acord amb el PINFRECAT, que té en compte l'alt grau d'especialització del personal requerit per a la prestació del servei (Director de servei: 110 €/h;

Cap de projecte: 90 €/h; personal tècnic especialista: 75 €/h; personal administratiu: 35 €/h). S'ha estimat una dedicació per a cada integrant de l'equip de treball i per cadascuna de les tasques previstes en l'abast del contracte.

Els costos de desplaçaments (0,3 €/km) i dietes (25 €/dieta) s'han estimat en funció de la previsió de tasques a desenvolupar que requereixen presencia a l'emplaçament on es troben les instal·lacions referides al servei.

En cas que el contracte s'hagi de prorrogar, es considera que:

- Com a màxim hi haurà una pròrroga.
- El termini màxim de la pròrroga serà de 6 mesos.
- El pressupost de la pròrroga es calcularà en base a la següent fórmula:
    - Import pròrroga = Import adjudicació x 0,5 x 6/10

El pressupost de la pròrroga equival a donar continuïtat al pagament d'acord a la distribució lineal del 50% del pressupost.

Pel càlcul del Valor estimat del contracte i el pressupost de licitació s'han tingut en compte els valors de la següent taula:

Lot 1	**Preu (€/h)**	**Dedicació (h)**	**Cost**
Director del servei	110,00	150,00	16.500,00 €
Cap de projecte	90,00	600,00	54.000,00 €
Personal tècnic especialista	75,00	1.800,00	135.000,00 €
Personal administratiu de suport	35,00	450,00	15.750,00 €
Desplaçaments i dietes			1.600,00 €
Altres despeses (5%)			11.142,50 €
Despeses generals (13%)			28.970,50 €
Benefici empresarial (6%)			13.371,00 €
Pressupost IVA exclòs			**276.334,00 €**
IVA (21%)			58.030,14 €
Pressupost TOTAL (IVA inclòs)			**334.364,14 €**
Pròrroga (mesos)	6		82.900,20 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)			**359.234,20 €**

DADES ECONÒMIQUES DEL LOT 2:

El pressupost base de licitació, IVA exclòs, pel lot 2 és de 300.762 €.

L'import corresponent a l'IVA pel lot 2 és de 63.160,02 €.

El pressupost màxim base de licitació per a la realització de totes les tasques pel lot 2 s'estableix en 363.922,02 €, IVA inclòs.

El valor estimat del contracte pel lot 2, incloent la possible pròrroga de 6 mesos, és de 390.990,60 € (IVA exclòs).

El valor estimat del contracte pel lot 2 es composa de la suma dels següents conceptes:

- Costos directes associats a la prestació del servei, 300.762 €, IVA exclòs.
- Costos associats a la pròrroga del contracte, 90.228,60 €, IVA exclòs.

Els costos directes corresponen a les despeses del personal que prestarà el servei, els desplaçaments estimats, les dietes estimades i altres despeses sobrevingudes (5%). Els costos del personal que prestarà el servei s'han calculat en base a l'establiment d'un preu/hora equivalent a altres contractes similars, tant de l'ARC com d'altres ens locals que impulsen projectes planificats i finançats d'acord amb el PINFRECAT, que té en compte l'alt grau d'especialització del personal requerit per a la prestació del servei (Director de servei: 110 €/h; Cap de projecte: 90 €/h; personal tècnic especialista: 75 €/h; personal administratiu: 35 €/h). S'ha estimat una dedicació per a cada integrant de l'equip de treball i per cadascuna de les tasques previstes en l'abast del contracte.

Els costos de desplaçaments (0,3 €/km) i dietes (25 €/dieta) s'han estimat en funció de la previsió de tasques a desenvolupar que requereixen presencia a l'emplaçament on es troben les instal·lacions referides al servei.

En cas que el contracte s'hagi de prorrogar, es considera que:

- Com a màxim hi haurà una pròrroga.
- El termini màxim de la pròrroga serà de 6 mesos.
- El pressupost de la pròrroga es calcularà en base a la següent fórmula:
  - Import pròrroga = Import adjudicació x 0,5 x 6/10

El pressupost de la pròrroga equival a donar continuïtat al pagament d'acord a la distribució lineal del 50% del pressupost.

Pel càlcul del Valor estimat del contracte i el pressupost de licitació s'han tingut en compte els valors de la següent taula:

Lot 2	**Preu (€/h)**	**Dedicació (h)**	**Cost**
Director del servei	110,00	180,00	19.800,00 €
Cap de projecte	90,00	720,00	64.800,00 €
Personal tècnic especialista	75,00	1.800,00	135.000,00 €
Personal administratiu de suport	35,00	540,00	18.900,00 €
Desplaçaments i dietes			4.050,00 €
Altres despeses (5%)			12.127,50 €
Despeses generals (13%)			31.531,50 €
Benefici empresarial (6%)			14.553,00 €
Pressupost IVA exclòs			**300.762,00 €**
IVA (21%)			63.160,02 €
Pressupost TOTAL (IVA inclòs)			**363.922,02 €**
Pròrroga (mesos)	6		90.228,60 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)			**390.990,60 €**

DADES ECONÒMIQUES DEL LOT 3:

El pressupost base de licitació, IVA exclòs, pel lot 3 és de 104.950,50 €.

L'import corresponent a l'IVA pel lot 3 és de 22.039,61 €.

El pressupost màxim base de licitació per a la realització de totes les tasques pel lot 3 s'estableix en 126.990,11 €, IVA inclòs.

El valor estimat del contracte pel lot 3, incloent la possible pròrroga de 6 mesos, és de 136.435,65 € (IVA exclòs).

El valor estimat del contracte pel lot 3 es composa de la suma dels següents conceptes:

- Costos directes associats a la prestació del servei 104.950,50 €, IVA exclòs.
- Costos associats a la pròrroga del contracte, 31.485,15€, IVA exclòs.

Els costos directes corresponen a les despeses del personal que prestarà el servei, els desplaçaments estimats, les dietes estimades i altres despeses sobrevingudes (5%). Els costos del personal que prestarà el servei s'han calculat en base a l'establiment d'un preu/hora equivalent a altres contractes similars, tant de l'ARC com d'altres ens locals que impulsen projectes planificats i finançats d'acord amb el PINFRECAT, que té en compte l'alt grau d'especialització del personal requerit per a la prestació del servei (Director de servei: 110 €/h; Cap de projecte: 90 €/h; personal tècnic especialista: 75 €/h; personal administratiu: 35 €/h). S'ha estimat una dedicació per a cada integrant de l'equip de treball i per cadascuna de les tasques previstes en l'abast del contracte.

Els costos de desplaçaments (0,3 €/km) i dietes (25 €/dieta) s'han estimat en funció de la previsió de tasques a desenvolupar que requereixen presencia a l'emplaçament on es troben les instal·lacions referides al servei.

En cas que el contracte s'hagi de prorrogar, es considera que:

- Com a màxim hi haurà una pròrroga.
- El termini màxim de la pròrroga serà de 6 mesos.
- El pressupost de la pròrroga es calcularà en base a la següent fórmula:
  - Import pròrroga = Import adjudicació x 0,5 x 6/10

El pressupost de la pròrroga equival a donar continuïtat al pagament d'acord a la distribució lineal del 50% del pressupost.

Pel càlcul del Valor estimat del contracte i el pressupost de licitació s'han tingut en compte els valors de la següent taula:

Lot 3	Preu (€/h)	Dedicació (h)	Cost
Director del servei	110,00	75,00	8.250,00 €
Cap de projecte	90,00	300,00	27.000,00 €
Personal tècnic especialista	75,00	510,00	38.250,00 €
Personal administratiu de suport	35,00	202,50	7.087,50 €

Lot 3	Preu (€/h)	Dedicació (h)	Cost
Desplaçaments i dietes			4.050,00 €
Altres despeses (5%)			4.231,87 €
Despeses generals (13%)			11.002,88 €
Benefici empresarial (6%)			5.078,25 €
Pressupost IVA exclòs			**104.950,50 €**
IVA (21%)			22.039,61 €
Pressupost TOTAL (IVA inclòs)			**126.990,11 €**
Pròrroga (mesos)	6		31.485,15 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)			**136.435,65 €**

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ EN BASE A LA MILLOR RELACIÓ QUALITAT-PREU

La documentació que serà valorada respondrà als següents criteris:

Els criteris d'adjudicació ponderables en funció a un judici de valor són els següents (màxim 45/100 punts):

L'extensió màxima de la proposta de criteris d'adjudicació ponderables en funció de judici de valor serà de 30 pàgines, sense comptar portada ni índex, amb tipus de lletra Arial 11. En cas de presentar una proposta de major extensió només s'avaluaran les 30 primeres pàgines.

a) Proposta de l'equip de treball. Fins a 25 punts.

La proposta contindrà com a mínim els següents documents:

- Memòria justificativa amb la proposta de l'equip de treball.
- Declaració responsable amb les referències laborals de l'equip proposat. (segons model Annex1)

S'haurà de justificar l'adequació de l'equip de treball en base a les referències de treballs realitzats i qualificacions clau de les persones proposades, concretant la seva capacitació d'acord amb les tasques i les competències desenvolupades en els projectes referits, amb relació als requisits i tasques per cada lloc de treball, per a cada lot.

- Director/a de servei, fins a 8 punts.
- Cap de projecte, fins a 8 punts.
- Especialistes, fins a 7 punts.
- Personal tècnic auxiliar de suport, fins a 2 punts.

Una mateixa persona no podrà ocupar alhora els llocs de Director/a de Servei i Cap de Projecte. L'incompliment d'aquesta prescripció serà motiu d'exclusió del procediment de contractació.

De forma concreta es valoraran els següents aspectes de l'oferta presentada:

- Concreció, claredat i síntesi de la informació aportada.

- Similitud dels projectes inclosos a les referències amb relació a les actuacions que són objecte de contracte.
- Grau de participació de la persona proposada en els projectes inclosos a les referències.
- Capacitació de la persona proposada per al desenvolupament de les tasques assignades al lloc de treball.
- Altres aspectes de la persona proposada que aportin valor afegit amb relació a les tasques i competències que s'atribueixen al lloc de treball.

b) Proposta de procediment per la prestació del servei. Fins a 10 punts.

En el procediment per la prestació del servei s'inclourà una memòria descriptiva i detallada dels treballs a realitzar i serveis a prestar.

Aquesta memòria haurà d'incloure, com a mínim, la següent informació:

- Metodologia per la prestació del servei: Inclou organització general del servei i de forma concreta tasques derivades de la prestació del servei. (Fins a 6 punts)
- Mitjans materials i tècnics: Eines disponibles per garantir el servei òptim, el seguiment i control de les tasques desenvolupades. (Fins a 2 punts)
- Eines digitals específiques basades en IA: Eines digitals que permetin valorar alternatives aplicades a disseny de processos de tractament de residus i/o per l'anàlisi d'escenaris econòmics i financers, anàlisi de sensibilitat i avaluació de risc. (Fins a 2 punts)

Es valorarà l'interès de la proposta de metodologia, mitjans materials i tècnics, i eines digitals específiques IA d'acord amb la concreció, claredat i síntesi de la documentació presentada, així com la seva adequació d'acord amb el context i les tasques que són objecte del contracte.

En el cas que alguns mitjans materials i tècnics, o eines digitals específiques basades en IA proposades, siguin externes a l'empresa licitadora, serà necessari incorporar en la proposta els corresponents acords de col·laboració amb tercers.

c) Proposta preliminar d'aspectes a considerar als projectes. Fins a 10 punts.

S'haurà de presentar una memòria que descrigui de manera breu i clara una proposta tècnica preliminar sobre els següents aspectes, per cada instal·lació i projecte:

- Pel lot 1 i 2:
  - Proposta preliminar de fins a 3 millores a aplicar en els processos de tractament i 3 mesures correctores d'impactes, a desenvolupar posteriorment en el projecte de reenginyeria. (fins a 5 punts)
  - Anàlisi preliminar d'interferències durant l'execució del projecte amb l'activitat d'explotació i proposta de 3 mesures per reduir-ne l'afectació. (fins a 5 punts)

- Pel lot 3:
  - Proposta preliminar de fins a 3 aspectes que poden millorar el resultat de l'estudi econòmic financer i/o l'avaluació de riscos. (fins a 5 punts)
  - Per al projecte del Maresme, anàlisi preliminar d'interferències durant l'execució del projecte amb l'activitat d'explotació i proposta de 3 mesures per reduir-ne l'afectació en termes econòmics. (fins a 5 punts)

Es valorarà l'interès de les propostes preliminars d'acord amb la concreció, claredat i síntesi de la documentació presentada, així com la seva adequació d'acord amb el context i les tasques que són objecte del contracte.

Els criteris d'adjudicació ponderables de forma automàtica són els següents (màxim 55/100 punts):

a) Proposta econòmica. Fins 40 punts.

La proposta econòmica es valorarà mitjançant la següent fórmula:

$$Puntació\ preu\ ofert = 40 \times \left(1 - \frac{PO - PMO}{PMO}\right)$$

On:

PO = Preu ofert

PMO = Preu mínim ofert

b) Proposta de dedicació per altres actuacions de suport tècnic. Fins 15 punts.

Aquest criteri es calcularà en funció del número d'hores de dedicació complementària proposades per a l'equip de treball per tal de desenvolupar serveis d'assistència tècnica que siguin complementaris a les tasques definides en aquest plec, i que puguin aportar valor afegit a l'objecte del contracte, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques.

La dedicació complementària proposada no podrà ser superior a 250 hores repartides entre el cap de projecte i especialistes i durant tota la durada del contracte.

Aquesta dedicació complementària no tindrà repercussió en el pressupost del contracte.

Aquest criteri es calcularà mitjançant la següent fórmula:

$$P = 15 \times \left(\frac{H}{250}\right)$$

On**:**

P És la puntuació obtinguda.

H Hores de dedicació per altres actuacions de suport tècnic de l'equip de treball.

9. SUBCONTRACTACIÓ

Es permet la subcontractació limitada al personal tècnic auxiliar de suport i a modelització amb IA.

10. REVISIÓ DE PREUS

No es contempla la revisió de preus.

11. CESSIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu la possibilitat de cessió del contracte.

12. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu la possibilitat de modificació del contracte.

13. FORMA DE PAGAMENT

El pagament s'efectuarà contra factures presentades, un cop siguin aprovades pel responsable del contracte de l'ARC i d'acord amb les fites establertes.

Es determinen els següents percentatges per al pagament del servei:

Per als lots 1 i 2;

Descripció	**% Pressupost**
A) A la finalització i presentació de les fites següents:	50%
• Entrega del projecte.	30%
• Entrega de l'estudi de viabilitat i reglament preliminar d'explotació.	20%
B) Pagament d'acord a una distribució lineal repartida entre els mesos de previsió d'execució del contracte (10)	50%
TOTAL (A+B)	100%

Per al lot 3;

Descripció	% Pressupost
A) A la finalització i presentació de les fites següents:	50%
• Entrega de l'anàlisi econòmic i financer.	30%
• Entrega del reglament preliminar d'explotació.	20%
B) Pagament d'acord a una distribució lineal repartida entre els mesos de previsió d'execució del contracte (10)	50%
TOTAL (A+B)	100%

Respecte de la part A) es podrà acordar pagaments parcials a mesura es vagi produint l'aprovació de documents finalitzats, respectant la limitació de cada fita.

Respecte de la part B) serà necessària la presentació de l'informe trimestral per recollir l'estat de desenvolupament de les tasques i seguiment de terminis establerts.

14. MESA DE CONTRACTACIÓ.

Des del Departament de Planificació i Oficina Tècnica es proposen els següents membres per la mesa de contractació:

President/a: Francesc Giró (Substitut/a: Josep Simó)

Vocal: Núria Admetlla (Substitut/a: Sònia Parelló)

Vocal: Albert Garcia (Substitut/a: Marc Permanyer)

15. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte és en Daniel Vilaró Casalinas, Cap del Departament de Planificació i Oficina Tècnica.

Signat electrònicament:

Gregorio González Torrabadella, Tècnic del Departament de Planificació i Oficina Tècnica.

Daniel Vilaró Casalinas, Cap del Departament de Planificació i Oficina Tècnica.