

**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE RELATIU AL SERVEI
CORRESPONENT A L'OPERACIÓ I EL MANTENIMENT DE LA CENTRAL
HIDROELÈCTRICA DE CAN TRINXET**

NÚMERO EXPEDIENT ERPC-2024-20024

Gil Lladó i Morales en la seva qualitat de Director de Generació d'Energies Renovables Públiques de Catalunya, SAU (a partir d'ara L'Energètica), emet la present memòria prèvia a l'aprovació de l'expedient de contractació de referència.

0. DADES BÀSIQUES SOBRE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ

Denominació del contracte: Contracte relatiu al servei d'operació i manteniment de la central hidroelèctrica de Can Trinxet.

Codi de l'expedient: ERPC-2024-20024

Tramitació: Ordinària.

Tipus de contracte: Serveis.

Procediment: Obert simplificat (art. 159.1 LCSP).

Regulació: Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (a partir d'ara LCSP).

Regulació harmonitzada: No.

Valor estimat del contracte: 131.643.-€ (IVA exclòs).

Pressupost de licitació: 41.138.-€ (IVA exclòs).

Durada del contracte: 1 ANY, amb possibilitat de dues pròrrogues d'un any.

Codi CPV: 65410000-0.

Expedient anticipat: No

Expedient pluriennal: Sí

Sistema de racionalització: no procedeix.

Unitat promotora: Direcció de Generació

Lots: No **Total lots:** no procedeix

1 ANTECEDENTS

1.1 Introducció

L'Energètica és una societat mercantil íntegrament participada per la Generalitat de Catalunya, constituïda el 13 de desembre de 2022, amb l'objectiu d'esdevenir una eina clau per accelerar la transició energètica a Catalunya i reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle en un 55% l'any 2030, arribant a la neutralitat d'emissions de carboni l'any 2050. L'Energètica vol fomentar un model energètic distribuït, democràtic, amb cohesió territorial i participat per la ciutadania, esdevenint un instrument públic amb capacitat inversora en la generació elèctrica, la distribució, els serveis de recàrrega del cotxe elèctric, els serveis d'emmagatzematge, els serveis d'agregació de demanda flexible, i els serveis de comercialització lligats a aquests nous models econòmics.

1.2 Objectius i finalitats de L'Energètica

L'Energètica té per objecte la realització de tota mena d'activitats, obres i serveis relacionats amb l'energia elèctrica i amb tota mena d'energies renovables incloent, entre altres, la producció, la promoció, gestió, explotació, manteniment i comercialització d'instal·lacions de generació d'electricitat.

Desenvolupant les activitats incloses dins el seu objecte social, L'Energètica actua com a mitjà propi de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, amb l'objectiu de satisfer la demanda pública d'energia a partir de fonts renovables.

1.3 Necessitats a satisfer

Per gestionar l'explotació d'una central hidroelèctrica es necessiten mitjans personals especialitzats en operació i manteniment.

L'Energètica no disposa de mitjans personals ni materials suficients per poder donar resposta a les necessitats anteriorment descrites, fet pel qual es proposa iniciar el procediment de contractació. Així doncs, s'entén justificat que el contracte és el mecanisme idoni per complir i realitzar les activitats i finalitats de la societat en relació amb les necessitats que es pretenen cobrir.

2 OBJECTE DEL CONTRACTE

2.1 Objecte

L'objecte del contracte de referència consisteix en la prestació de serveis d'operació i de manteniment de la central hidroelèctrica de Can Trinxet a Sant Quirze de Besora. Amb la contractació del servei de referència, es podran satisfer de forma idònia les necessitats descrites a l'apartat anterior del present informe.

2.2 Abast

Dins l'objecte contractual referenciat a l'anterior apartat, resten incloses les feines que a continuació es detallen, sense perjudici de la major concreció que pugui establir-se al plec tècnic:

- Operació.
- Manteniment preventiu.
- Manteniment correctiu.
- Gestió de la documentació.

Les prestacions objecte del contracte s'engloben dins el CPV indicat al quadre de dades bàsiques de la present memòria.

3 PRESSUPOST DE LICITACIÓ

S'entén pel pressupost màxim de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Tenint en compte que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes, així com la resta de despeses eventuais calculades per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

Pressupost base de licitació	
Import (IVA exclòs)	41.138 €
IVA 21%	8.639 €
Import amb IVA	49.777 €

El sistema de determinació del preu es basa en un conjunt de partides fixes i partides alçades, que es detallen a continuació:

3.1 Partides fixes

Concepte	Mitjà	Unitat	Mesura	Preu unitat	Total
Operació i manteniment preventiu	Oficial o operador de central	hores	72	30 €	2.160 €
Manteniment correctiu per incidències o avaries	Oficial o operador de central	hores	32	30 €	960 €
	Enginyer tècnic	hores	16	40 €	640 €
Tasques complementàries de manteniment	Oficial o operador de central	hores	50	30 €	1.500 €
	Enginyer tècnic	hores	25	40 €	1.000 €
Gestió de la documentació	Enginyer tècnic	hores	40	40 €	1.600 €
Gestió del manteniment i la inspecció anual per part d'una empresa certificada de circuit d'alta tensió					2.910 €
Gestió del manteniment i la inspecció anual per part d'una empresa certificada de circuit de baixa tensió					5.800 €
Assegurança de responsabilitat civil					2.500 €
Assegurança de danys materials					4.000 €
Assegurança de responsabilitat mediambiental					1.500 €
Total					24.570 €

3.2 Partides alçades

Concepte	Total
Partida alçada per justificar l'adquisició de materials	10.000 €
Total	10.000 €

A. Preus unitaris

Els preus unitaris màxims sobre els quals caldrà formular oferta són els que s'especifiquen a continuació:

Codi	Unitat	Concepte	Preu unitari sense IVA
M001	un	Petit material	1 €
M002	un	Materials de reparació d'obra civil	2.000 €
M003	un	Materials avaria comporta	2.500 €
M004	un	Materials avaria accionament comporta	1.500 €
M005	un	Materials reparació reixa	250 €
M006	un	Materials avaria neteja reixes	850 €
M007	un	Materials avaria grup oleohidràulic	1.800 €
M008	un	Materials avaria bomba de buidatge	3.000 €
M009	un	Materials reparació canonada	900 €
M010	un	Materials reparació exterior turbina Francis	500 €
M011	un	Materials reparació exterior turbina Kaplan	500 €
M012	un	Materials avaria càmera espiral turbina Francis	950 €
M013	un	Materials avaria càmera espiral turbina Kaplan	950 €
M014	un	Materials avaria rodet turbina Francis	3.000 €
M015	un	Materials avaria rodet turbina Kaplan	3.500 €
M016	un	Materials avaria tub d'aspiració turbina Francis	700 €
M017	un	Materials avaria tub d'aspiració turbina Kaplan	700 €
M018	un	Materials avaria vàlvula entrada turbina	1.500 €
M019	un	Materials avaria distribuïdor turbina Francis	1.500 €
M020	un	Materials avaria distribuïdor turbina Kaplan	2.200 €
M021	un	Materials avaria eix turbina Francis	950 €
M022	un	Materials avaria eix turbina Kaplan	950 €
M023	un	Materials avaria rodament eix turbina	1.500 €

M024	un	Materials avaria acoblament turbina-alternador	900 €
M025	un	Materials avaria rodament multiplicador	1.500 €
M026	un	Materials avaria eix multiplicador	900 €
M027	un	Materials avaria transmissió multiplicador	3.000 €
M028	un	Materials avaria sistema de refrigeració turbina	1.800 €
M029	un	Materials avaria vàlvula descàrrega turbina	1.500 €
M030	un	Materials avaria externa alternador	500 €
M031	un	Materials avaria estator alternador	3.000 €
M032	un	Materials avaria rotor alternador	3.000 €
M033	un	Materials avaria escombretes alternador	520 €
M034	un	Materials avaria eix alternador	1.200 €
M035	un	Materials avaria proteccions del generador	2.000 €
M036	un	Materials avaria excitatriu	2.500 €
M037	un	Materials avaria regulador de tensió	2.500 €
M038	un	Materials avaria equip de mesura	750 €
M039	un	Materials avaria sistema de comunicacions d'equip de mesura	350 €
M040	un	Materials avaria sistemes de maniobra i protecció en Mitja Tensió	4.000 €
M041	un	Materials avaria interruptor Mitja Tensió	2.500 €
M042	un	Materials avaria seccionador Mitja Tensió	2.000 €
M043	un	Materials avaria enfangat Mitja Tensió	600 €
M044	un	Materials avaria fusible Mitja Tensió	350 €
M045	un	Materials avaria aïllador Línia Aèria Mitja Tensió	350 €
M046	un	Materials reparació suport Línia Aèria Mitja Tensió	5.000 €
M047	un	Materials reparació creueta Línia Aèria Mitja Tensió	3.500 €
M048	un	Materials avaria conductor Línia Aèria Mitja Tensió	3.500 €
M049	un	Materials avaria quadre de comandament i maniobres	750 €
M050	un	Materials avaria trafo serveis auxiliars	3.000 €

M051	un	Materials avaria quadre elèctric	750 €
M052	un	Materials avaria instal·lació de Baixa Tensió	250 €
M053	un	Materials avaria bateries	285 €
M054	un	Materials avaria grup electrogen	1.200 €
M055	un	Materials reparacions obra civil edifici	5.500 €
M056	un	Material pintura interior	1.800 €
M057	un	Material pintura exterior	1.200 €
M058	un	Material reparació cilindre hidràulic	1.400 €
M059	un	Mitjans auxiliars	10 €
M060	un	Material injeccions ciment, microciment o bentonita	800 €

L'Energètica no s'obliga al seu exhauriment, percebent l'adjudicatari únicament aquells pagaments que derivin de l'abast efectiu de l'execució del contracte, d'acord amb el/s preu/s unitari/s que resultin de la seva oferta econòmica i la demanda de serveis o subministraments efectuada.

A efectes de donar compliment a l'article 100.2 de la LCSP, s'informa que el pressupost de licitació es desglossa en els següents costos directes i indirectes:

Desglossament dels costos directes i indirectes		
Concepte	Percentatge	Import (IVA exclòs)
Costos directes	81%	34.570 €
Costos indirectes	13%	4.494 €
Altres despeses	0%	0 €
Benefici	6%	2.074 €
Total (Pressupost de licitació IVA exclòs)		41.138 €

- Dins els costos directes, s'inclouen tots aquells que poden assignar-se de forma inequívoca a la prestació del servei o subministrament, de forma que determinen el cost unitari i pels quals no és necessari cap criteri d'imputació entre diferents partides. Exemple: matèries primeres, mà d'obra (costos laborals), envasos, transport, amortització de maquinària o lloguer d'espais/vehicles sempre que estiguin exclusivament destinats al servei/subministrament contractat.

- Dins els costos indirectes, s'inclouen tots aquells que afecten al procés de subministrament/prestació del servei, però que no poden assignar-se de forma directa al mateix sense seguir un criteri d'assignació. Exemple: salari de personal administratiu no designat exclusivament a l'execució del contracte o lloguer de nau industrial on l'adjudicatari compatibilitza diverses activitats.

4 VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

D'acord amb l'establert a l'article 101 LCSP, s'han tingut en compte per calcular el valor estimat del contracte els elements que es detallen a la següent taula:

Valor estimat del contracte (IVA exclòs)		
Pressupost de licitació		41.138 €
Modificacions previstes	20%	8.228 €
Pròrrogues		82.277 €
Total		131.643 €

5 RÈGIM DE MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Atesa la naturalesa del contracte i a les necessitats de L'Energètica, es preveu la modificació del contracte, que podrà ser objecte de variacions d'acord amb el que s'especifica a continuació:

5.1 Modificacions previstes

El present contracte podrà modificar-se per les següents causes:

- Major nombre de treballs respecte dels inicialment previstos.
- Increment sobrevingut de l'abast dels serveis a efectuar respecte dels contemplats dins la definició dels preus unitaris.
- Successió total o parcial del contractista, derivada d'una reestructuració empresarial, donant compliment als requisits i condicions establerts a l'article 98 de la LCSP i sempre que això no impliqui altres modificacions substancials del contracte, ni tingui per objecte eluir l'aplicació de les directives comunitàries en matèria de contractació.

5.2 Modificacions no previstes

Les modificacions no previstes es regiran pel que estableix l'article 205 LCSP i d'acord amb el procediment que s'especifiqui al plec de clàusules particulars que regeixi la licitació.

6 DURADA DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una durada del contracte de **1 ANY**. La durada del contracte s'iniciarà a partir de l'endemà al de remissió a l'adjudicatari del contracte formalitzat per ambdues parts o, en cas que així s'especifiqui, en la data concreta que pugui establir-se a aquests efectes al plec de clàusules particulars.

Es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte per un període addicional de **2 ANYS**, per venciments anuals.

7 CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Els criteris de solvència que a continuació es detallen han estat seleccionats per tal de promoure l'admissió d'aquells operadors que, atenent a les característiques del contracte, tindran capacitat per executar-lo satisfactòriament.

Atès l'import i el procediment de contractació que s'emprarà per l'adjudicació del contracte, s'eximeix al licitador d'acreditar la seva solvència. Tot i això, amb la presentació de la seva oferta, el licitador declararà comptar amb la solvència detallada en aquest apartat.

7.1 Solvència econòmica

El licitador haurà d'haver assolit un **volum anual de negocis**, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, per un equivalent a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, que correspon una quantitat anual de 65.821,5 €.

Mitjà d'acreditació de la solvència econòmica: el licitador presentarà els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil corresponent, si l'empresari està inscrit i, en cas contrari, per les dipositades al registre oficial al qual hagi d'estar inscrit. En el cas dels empresaris individuals, s'acreditarà a través dels llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats al Registre Mercantil.

7.2 Solvència tècnica

El licitador haurà d'haver realitzat, en els últims tres (3) anys, un serveis d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, d'import acumulat no inferior al 70% del valor estimat del contracte al qual es formuli oferta, que correspon una quantitat anual de 30.716,47 €.

S'entendrà com a servei d'igual o similar naturalesa a l'operació i al manteniment de centrals hidroelèctriques.

Mitjà d'acreditació de la solvència tècnica: s'efectuarà mitjançant una declaració responsable. Aquesta declaració s'indicarà el client, els imports anuals, les dates de prestació del servei, el lloc d'execució del contracte, el tipus d'instal·lació, la potencia nominal i es precisarà les tasques. La documentació haurà de ser aportada en el moment que així sigui requerida per l'òrgan de contractació o els serveis de contractació de L'Energètica.

8 ADSCRIPCIÓ DE MITJANS

Per tal de prestar satisfactòriament el servei, l'adjudicatari s'haurà de comprometre a adscriure els següents professionals:

a) Un oficial o operador de central. Cicle formatiu de grau superior o certificat professional. Amb una experiència mínima de 5 anys en l'operació i el manteniment de centrals hidroelèctriques.

b) Un enginyer tècnic. Grau o enginyeria tècnica industrial / elèctrica / mecànica / civil o similar. Amb una experiència mínima de 5 anys en l'operació i manteniment de centrals hidroelèctriques.

Mitjà d'acreditació de l'experiència dels mitjans adscrits: s'adjuntarà còpia de les titulacions de la persona o persones que s'assignaran a aquest projecte o, si escau, el resguard de pagament de l'expedició del títol, així com una declaració responsable amb la relació dels projectes en què han participat, les dates d'execució i les funcions exercides (La data d'inici a considerar és l'inici de la operació i manteniment de la primera central hidroelèctrica).

9 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris d'adjudicació que es proposen per a la contractació de les prestacions definides en el present document han estat definits atenent les característiques i abast del contracte a licitar, i es consideren justificats i adequats per aconseguir la millor oferta en relació qualitat-preu d'acord amb l'article 145 de la LCSP.

9.1 Criteris subjectes a valoració automàtica o mitjançant fórmules: fins a cinquanta-cinc (55) punts

A. Oferta econòmica: fins a trenta (30) punts.

A.1 Oferta sobre la partida fixa: fins a vint (20) punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte de l'import màxim per la partida fixa en concepte d'operació i manteniment. L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació indicada a l'encapçalament del present criteri d'adjudicació. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda. D'acord amb la Directriu 1/2020 de 24 de juliol, de la direcció general de contractació pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$Pv = \left(1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) * \left(\frac{1}{VP} \right) \right) * P$$

On:

Pv	= Puntuació de l'oferta a valorar.	
P	= Punts criteri econòmic.	= 20
Om	= Preu de l'oferta més econòmica.	
Ov	= Preu de l'oferta a valorar.	
IL	= Import de licitació.	
VP	= Valor de ponderació.	= 1,20

En cas de discordança entre l'import de l'oferta indicat i el percentatge de baixa expressat en el model d'oferta presentat, prevaldrà la xifra expressada en euros indicada.

A.2 Percentatge de baixa unitari sobre els preus unitaris inclosos dins la partida alçada corresponent a l'adquisició de materials: fins a deu (10) punts

Els licitadors hauran de presentar un percentatge de baixa unitari a aplicar sobre el llistat de preus unitaris en que es desglossa la partida de referència. El percentatge més alt de descompte, obtindrà la màxima puntuació indicada a l'encapçalament del present criteri d'adjudicació. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda. D'acord amb la Directriu 1/2020 de 24 de juliol, de la direcció general de contractació pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$Pv = \left(1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) * \left(\frac{1}{VP} \right) \right) * P$$

On:

Pv	= Puntuació de l'oferta a valorar.	
P	= Punts criteri econòmic.	= 10
Om	= Preu de l'oferta més econòmica.	
Ov	= Preu de l'oferta a valorar.	
IL	= Import de licitació.	
VP	= Valor de ponderació.	= 1,10

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

- Es considerarà que una oferta és susceptible de contenir valors anormals/desproporcionats quan, el percentatge de baixa ofert sigui superior a la mitjana aritmètica de tots els percentatges de baixa mitjans oferts en cinc punts percentuals.
- Si el nombre de ofertes admeses a licitació és igual o inferior a cinc (5), no seran d'aplicació els criteris per a apreciar la inclusió de valors anormals o desproporcionats.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de les dues ofertes més cares i de les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.
- Si diverses empreses vinculades (art. 42 del Codi de Comerç) presenten en una licitació cadascuna la seva respectiva proposició, tan sols es té en compte pel càlcul de anormalitat l'oferta més baixa d'entre les presentades per totes aquestes empreses.
- L'oferta susceptible de contenir valors anormals o desproporcionats serà exclosa si en el tràmit d'auniència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris dels treballadors considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni d'aplicació.

B. Altres criteris automàtics

B.1 Rapidesa de desplaçament de l'equip contractista: fins a deu (10) punts.

S'atorgarà la puntuació que consta referenciada a l'encapçalament del present criteri a aquells licitadors que es comprometin a incloure en el servei/subministrament, sense cost addicional per L'Energètica, la prestació que a continuació es detalla. En cas de no adoptar el compromís, no s'atorgarà cap puntuació pel present criteri.

Abast de la millora: Es valorarà la rapidesa de resposta del desplaçament físic a la central de l'equip contractista davant una incidència o una averia:

Puntuació	Abast de millora
5 punts	Un temps de resposta de desplaçament físic a la central entre 6 i 4h.
10 punts	Un temps de resposta de desplaçament físic a la central inferior a 4h.

Justificació i relació amb l'objecte del contracte: es deixa constància que el compromís de dur a terme l'activitat descrita anteriorment, comporta un increment del valor afegit que L'Energètica obté a partir d'una disminució del temps de parada de la central durant les incidències o les averies que es trasllada en un increment de la producció. El criteri es troba directament vinculat a l'objecte del contracte atès que valora una ampliació del seu abast mínim, tal com es defineix en el plec de prescripcions particulars integrat dins l'expedient de contractació, de forma que aporta una valor afegit sobre les prestacions mínimes a executar per part de l'adjudicatari.

B.2 Experiència addicional del personal adscrit del perfil d'operador de central: fins a quinze (15) punts.

Es valorarà que el licitador adscriu a l'execució del contracte un perfil d'oficial o operador de central amb una experiència superior a la requerida d'acord amb el següent detall:

Puntuació	Tipologia d'experiència addicional
5 punts	Entre 8 i 10 anys d'experiència en l'operació i els manteniment de centrals hidroelèctriques.
10 punts	Entre 10 i 15 anys d'experiència en l'operació i els manteniment de centrals hidroelèctriques.
15 punts	Més de 15 anys d'experiència en l'operació i els manteniment de centrals hidroelèctriques.

Justificació i relació amb l'objecte del contracte: en el present cas, es valora l'experiència del membre o membres de l'equip que l'adjudicatari posarà a disposició de L'Energètica per garantir la bona execució del contracte. L'experiència addicional que es valora té una incidència significativa en la millor relació qualitat-preu del contracte, atès que fa referència precisament al perfil o perfils que duren a terme parts essencials de la prestació objecte del contracte. El fet que el tècnic o tècnics de referència hagin participat amb anterioritat en l'execució de tasques de la mateixa tipologia, en un nombre superior respecte de les mínimes exigides, comporta una garantia de qualitat amb afectació significativa per a una millor justificació del contracte. A través d'aquesta experiència addicional, s'incrementa la seguretat en la bona execució del contracte, l'expertesa en el desenvolupament de les tasques que s'hi troben incloses en el mateix i la possibilitat d'identificar elements crítics que puguin condicionar la seva execució.

9.2 Criteris subjectes a valoració subjectiva: fins a quaranta-cinc (45) punts

La empresa contractista haurà d'aportar una memòria on detallarà la proposta tècnica i la planificació dels treballs. A través d'aquest document, el licitador espera obtenir una comprensió de com l'empresa abordarà els reptes de l'operació i del manteniment de la central, les seves instal·lacions i els seus equips. El licitador haurà d'identificar de forma clara els diferents aparells indicats en els criteris d'avaluació.

La memòria s'entregarà com a part de l'oferta tècnica de la empresa contractista i no podrà contenir cap dada que desvetlli informació relativa a la part de l'oferta valorable mitjançant fórmules o criteris de valoració automàtics. El document tindrà format PDF, amb una extensió de 30 pàgines, format DINA4, tipografia Arial o similar mida 11 i un interlineat de 1,15 punts. No es valorarà contingut addicional, ni es valoraran annexes que, addicionats al contingut principal, superin l'extensió màxima indicada.

C. Proposta tècnica: fins a quaranta-cinc (45) punts

La proposta tècnica haurà d'incloure la descripció detallada dels treballs d'operació i de manteniment de les instal·lacions i els equips de la central. Es valorarà el contingut i el grau de detall de la descripció dels treballs a realitzar, incloent les característiques tècniques i les activitats específiques que requereixen els treballs. Amb l'objectiu d'assegurar la qualitat dels serveis també es valoraran els següents criteris:

- Metodologia de recopilació, desenvolupament i perfeccionament dels manuals de manteniment i d'operació.
- Enumeració i definició de les actuacions que puguin millorar l'operació, la conservació i el manteniment de les instal·lacions i els equips.

La proposta tècnica serà valorada d'acord amb els següents paràmetres:

Puntuació	Nivell d'assoliment
45 punts	<ul style="list-style-type: none"> - Descripció excel·lent dels treballs d'operació i de manteniment de les instal·lacions i els equips de la central. - Metodologia excel·lent amb manuals innovadors i fàcilment comprensibles. - Identificació excel·lent d'actuacions de millora amb propostes innovadores i efectives.
De 35 a 44 punts	<ul style="list-style-type: none"> - Descripció detallada i completa dels treballs d'operació i de manteniment de les instal·lacions i els equips de la central. - Metodologia superior amb manuals complets i actualitzats. - Enumeració precisa i definició detallada d'actuacions de millora.
De 25 a 34 punts	<ul style="list-style-type: none"> - Descripció satisfactòria dels treballs d'operació i de manteniment de les instal·lacions i els equips de la central. - Metodologia avançada amb manuals detallats i millorats. - Actuacions de millora clarament definides.
De 15 a 24 punts	<ul style="list-style-type: none"> - Descripció bàsica dels treballs d'operació i de manteniment de les instal·lacions i els equips de la central. - Metodologia bàsica amb documentació estàndard. - Algunes actuacions de millora identificades sense detalls específics.
De 1 a 14 punts	<ul style="list-style-type: none"> - Descripció insuficient dels treballs d'operació i de manteniment de les instal·lacions i els equips de la central. - Manca de metodologia amb documentació deficient. - Manca d'enumeració i definició d'actuacions de millora.

10 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Tenint en consideració les característiques del contracte licitat s'entén convenient fixar les següents condicions especials d'execució.

Les obligacions que a continuació es relacionen tenen el caràcter de condicions especials d'execució i el seu incompliment podrà comportar la imposició de penalitats en els termes establerts en el Plec de Clàusules Administratives Particulars. En cas d'identificar-se com a obligacions essencials en els termes de la lletra f) de l'article 211, el seu incompliment podrà comportar la resolució del contracte:

A) Adscripció de mitjans (art. 76.2 LCSP): S'exigeix i constituirà una obligació essencial del contracte.

B) Assegurança de responsabilitat civil (art. 202 LCSP): S'exigeix i constituirà una obligació essencial del contracte, per import mínim de 1.000.000€.

C) Assegurança de danys materials: S'exigeix i constituirà una obligació essencial del contracte, per import de mínim de 800.000€.

D) Assegurança de responsabilitat mediambiental: S'exigeix i constituirà una obligació essencial del contracte, per import mínim de 2.000.000 €.

11 GARANTIES

11.1 Garantia definitiva

L'empresa licitadora que resulti adjudicatària en el procediment de contractació, haurà de constituir una garantia definitiva per un import equivalent al 5% de l'import d'adjudicació del contracte.

11.2 Garantia del producte o servei

Termini de garantia del producte o servei objecte de contractació: Sí, s'estableix un termini de garantia de **24 mesos**.

12 SUBCONTRACTACIÓ

Amb caràcter general, la subcontractació estarà admesa en els termes que reguli el plec de clàusules particulars.

Perquè així consti, signa electrònicament el present document.

Gil Lladó i Morales

Direcció de generació

Energies Renovables Públiques de Catalunya, SAU