

Plec Tècnic del contracte basat en l'Acord Marc per a la contractació de serveis d'enginyeria i altres serveis complementaris vinculats a projectes de generació (Lot 4) relatiu al servei corresponent a Estudi d'alternatives i avantprojecte per a l'estudi de la viabilitat tècnica, energètica i econòmica d'un aprofitament hidroelèctric a peu de presa a l'emplaçament de la Colònia Llaudet a Sant Joan de les Abadesses

Número d'expedient ERPC-2026-43

1. Antecedents

Energies Renovables Públiques de Catalunya, S.A. (d'ara endavant, 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.

L'activitat de la societat se centra actualment en les activitats de generació i de comercialització d'energia renovable, amb l'objectiu de proporcionar una política d'aprovisionament energètic per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, atesa la condició de mitjà propi de L'Energètica. No obstant això, i per tal de contribuir en l'assoliment de l'objectiu de descarbonització de l'economia fixat per la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, així com l'afavoriment de la transició energètica a Catalunya, l'esmentat Acord del Govern preveu la possibilitat que L'Energètica participi en la propietat de projectes de generació renovable.

Segons la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT), Catalunya ha de comptar l'any 2030 amb un total de 15.408 megawatts (MW) de potència renovable, 42.967 MW el 2040 i 61.861 MW el 2050. Així mateix, el PROENCAT preveu disposar d'una potència de 2.234 MW d'emmagatzematge el 2030, 4.034 MW el 2040 i 7.234 MW el 2050.

Per tal d'assolir aquests ambiciosos objectius caldrà desenvolupar instal·lacions sobre cobertes, espais antropitzats i degradats, però també sobre el terreny i fins i tot en el medi hídic.

Concretament, i pel que respecta a l'activitat de generació, el Pla d'Empresa aprovat pel Consell d'Administració de L'Energètica en data 29 de desembre de 2023, preveu que en un escenari factible la potència instal·lada en règim d'autoconsum en coberta assoleixi els 200-250 MW l'any 2030. Així mateix, per l'any 2040 es preveu que la cartera

en generació solar fotovoltaica sobre el terreny arribi a 360-400 MW, l'eòlica a 320-370 MW i les centrals hidroelèctriques i altres tecnologies fins a 10-20 MW de potència instal·lada.

Arrel de l'Acord Marc de Serveis d'Enginyeria de referència, resulta necessari tramitar una nova licitació ja que els elements i condicions definitòries del servei del Lot 4 de serveis d'enginyeria i altres serveis complementaris vinculats a projectes de generació, tot i formar part de l'àmbit i tipologia de serveis integrats dins l'acord marc corresponent, els productes previstos al Lot 4 no resulten adequats ni suficients, per executar les actuacions que es descriuen el present plec i la memòria justificativa

2. Finalitats i objectius a assolir

L'objecte del contracte de referència és **Estudi d'alternatives i avantprojecte** per a l'estudi de la **viabilitat tècnica, energètica i econòmica d'un aprofitament hidroelèctric a peu de presa** a l'emplaçament de la **Colònia Llaudet a Sant Joan de les Abadesses**.

3. Descripció tècnica dels estudis necessaris

3.1 Activitats i funcions de l'empresa contractista

L'empresa contractista assumirà, com a mínim, les següents activitats i funcions:

- Revisió i interpretació de la documentació existent facilitada per L'Energètica.
- Anàlisi hidrològica preliminar a partir de dades d'aforament disponibles.
- Definició del cabal de disseny i del criteri d'explotació.
- Estimació preliminar del salt brut i del salt net disponible.
- Predimensionament conceptual de l'equip hidroelèctric.
- Anàlisi comparativa i justificació de la tecnologia seleccionada.
- Definició dels criteris d'implantació a peu de presa i de protecció davant avingudes.
- Estimació de la potència instal·lable i de la producció anual esperable.
- Elaboració d'una avaluació econòmica preliminar amb ordres de magnitud.
- Redacció i lliurament de l'avantprojecte en format digital.
- Redacció de la memòria per la sol·licitud dels ajuts REPON2.

3.2 Finalitats i objectius a assolir

Les finalitats del present contracte són:

- Determinar si existeixen condicions hidràuliques, tècniques i operatives suficients per justificar un aprofitament hidroelèctric a peu de presa.
- Avaluar la compatibilitat de l'actuació amb el compliment del cabal ecològic i amb la seguretat hidràulica de la presa.

- Disposar d'un document tècnic de base que permeti a L'Energètica prendre decisions informades sobre la continuïtat o no del desenvolupament del projecte.
- Establir una base tècnica suficient per a un eventual desenvolupament posterior (projecte, tramitació administrativa o sol·licitud d'ajuts).

3.3 Requisits tècnics generals

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte. La prestació regulada en el present document haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

L'execució del contracte s'ajustarà als següents requisits mínims:

Normativa i criteris generals

- Legislació vigent en matèria d'aigües, medi ambient i seguretat hidràulica.
- Bones pràctiques d'enginyeria aplicables a la petita hidràulica.

Abast del treball

- L'avantprojecte tindrà caràcter preliminar i no inclourà aixecaments topogràfics detallats ni càlculs constructius.
- Les hipòtesis adoptades hauran d'estar degudament justificades i identificades.

Documentació

- Lliurament d'un document tècnic estructurat, amb criteris, càlculs preliminars i conclusions.

Mitjans personals

- Intervenció de personal tècnic qualificat amb experiència acreditable en projectes hidroelèctrics.
- L'empresa tindrà l'obligació d'adscriure a l'execució del present contracte basat, les persones designades com a interlocutors/es i mitjans personals adscrits en el moment d'adjudicació de l'acord marc. En cas que aquella persona no formi part de l'empresa en l'actualitat, caldrà que sigui substituïda per una persona amb la qualificació i experiència equivalent a la designada en l'adjudicació del Lot 4 de l'AM.

3.4 Designació de responsable de la prestació del servei

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest contracte, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest document amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

3.5 Ús del català

Els informes i models tipus seran lliurats en català i en format digital editable MS Office o compatible. L'adjudicatari destinarà els mitjans personals necessaris perquè les comunicacions, orals o escrites, derivades de l'execució d'aquest contracte es puguin fer en català.

En tot cas, l'adjudicatari resta subjecte, pel que fa a aquest contracte, a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística (DOGC núm. 2553 de 9.01.1998) i de les disposicions que la desenvolupen.

És causa de resolució del contracte l'incompliment de les obligacions previstes amb relació a l'ús del català, i en general, l'incompliment de qualsevol de les obligacions relatives a l'ús del català que deriven de les previsions de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

4. Fites d'execució dels serveis

La durada del contracte serà de 8 setmanes segons les següents fites parcials:

- 4 setmanes per redactar i entregar l'estudi d'alternatives i avantprojecte provisional.
- 4 setmanes per aplicar rectificacions i esmenes a l'estudi d'alternatives i avantprojecte i entregar la versió final.

Un cop exhaurit el termini indicat anteriorment, el contracte no podrà prorrogar-se.

5. Formes de seguiment i control de l'execució del servei

L'òrgan de contractació designarà una o diverses persones que assumiran el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec. Aquestes persones també s'encarregaran de controlar i verificar la qualitat dels serveis executats

L'empresa contractista ha de designar una o diverses persones responsables a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el

desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació. En cas que l'empresa adjudicatària hagi de substituir la persona responsable inicialment designada, haurà de notificar a L'Energètica amb un període de 5 dies laborables indicant la nova persona designada i els seus mitjans de contacte.

Les persones referides anteriorment es reuniran per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executant conforme l'establert en el present plec. La periodicitat d'aquestes reunions es definirà per cada cas entre l'empresa adjudicatària i L'Energètica.

Arribat el moment, podria ser necessari fer una reunió entre les parts. El canal d'interlocució entre adjudicatari i promotor ja s'establirà cas per cas en funció de les preferències d'ambdues parts. En qualsevol cas, L'Energètica coordinarà aquesta comunicació. L'Energètica podrà sol·licitar que l'adjudicatària es desplaci a les oficines de L'Energètica o a l'emplaçament de les instal·lacions, en cas de necessitat pel correcte desenvolupament dels serveis.

L'empresa adjudicatària té l'obligació d'adscriure a l'execució del present contracte basat, les persones designades com a interlocutors/es i mitjans personals adscrits en el moment d'adjudicació de l'AM de referència a l'annex 13. En cas que aquella persona no formi part de l'empresa en l'actualitat, caldrà que sigui substituïda per una persona amb la qualificació i experiència equivalent a la designada en l'adjudicació del Lot 4 de l'AM.

L'Energètica es reserva el dret de sol·licitar la substitució d'alguna de les persones assignades com interlocutors o mitjà personal adscrit per l'empresa adjudicatària, davant de possibles mancances de coneixement, incompliment de tasques i/o fites, absències, o qualsevol altra situació que consideri degudament justificada. En cas que s'efectuï la sol·licitud de substitució, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar el canvi amb la major brevetat possible i garantint una correcta execució del servei durant el traspàs.

Perquè així consti, signa electrònicament el present document.

Gil Lladó i Morales
Director de Generació
Energies Renovables Públiques de Catalunya, SAU