

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I CONDICIONS DEL CONTRACTE DE LA RECONSTRUCCIÓ I RENOVACIÓ PARCIAL DELS COMPONENTS PRINCIPALS DELS GRUPS TURBOBOMBA DE LA CENTRAL HIDROELÈCTRICA DEL PARC OLÍMPIC DEL SEGRE DE LA SEU D'URGELL.

Aquest informe té per finalitat la necessitat, la idoneïtat i les condicions essencials de la contractació, d'acord amb els articles 28, 63, 99, 101, 116, 159, 204 i altres concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic (LCSP).

A. Descripció general de l'objecte. (art. 28.1)

A.1. Descripció.

L'objecte del contracte és la reconstrucció funcional i la renovació parcial de tres dels quatre grups turbobomba de la Central Hidroelèctrica del Parc Olímpic del Segre, concretament les màquines situades a les posicions 1, 2 i 4, mitjançant la substitució, reconstrucció i actualització dels components mecànics i elèctrics crítics que han arribat al final de la seva vida útil.

La prestació comprèn l'extracció mitjançant grua de gran tonatge, el transport al taller especialitzat, el desmuntatge, la inspecció i reconstrucció de les parts hidràuliques i elèctriques, el muntatge, el retorn, la col·locació, les proves, la posada en funcionament i el lliurament de la documentació tècnica corresponent. Les actuacions tenen caràcter d'inversió i millora estructural dels equips existents i no constitueixen treballs de manteniment ordinari.

El contracte té naturalesa principal de serveis, amb el subministrament dels components necessaris incorporat a la prestació, atès que la finalitat principal és la reconstrucció funcional dels equips existents.

A.2. CPV.

El CPV d'aquest contracte és :

50532000-3 Serveis de reparació i manteniment de maquinària elèctrica, aparells i equips associats.

50511000-0 Serveis de reparació i manteniment de bombes.

B. Necessitat i idoneïtat del contracte i insuficiència de mitjans.

B.1. Necessitat i idoneïtat (art. 28 i 116.4.e LCSP).

La central hidroelèctrica disposa de quatre grups turbobomba semi-Kaplan reversibles de la marca i model FLYGT-EL7585. Determinats components mecànics i elèctrics crítics de les màquines 1, 2 i 4 han arribat al final de la seva vida útil, fet que fa necessària una intervenció integral que permeti recuperar-ne la disponibilitat operativa,

allargar-ne la vida útil, millorar-ne el rendiment i garantir la compatibilitat amb els sistemes de control renovats de la minicentral.

La reconstrucció funcional i renovació parcial és la solució idònia perquè actua directament sobre els equips instal·lats, manté la integració amb els allotjaments i sistemes de regulació existents i permet conservar les prestacions nominals de bombeig i turbinació. L'actuació inclou, de manera integrada, totes les operacions necessàries des de l'extracció fins a la posada en servei i la verificació del funcionament de cada màquina.

B.2. Justificació de la contractació externa.

Parc del Segre, S.A. no disposa dels mitjans materials, tècnics ni personals suficients per executar directament aquesta prestació. Els treballs requereixen grua de gran tonatge, transport especialitzat, instal·lacions de taller adequades, eines i equips de precisió, coneixement específic en grups turbobomba de gran potència i capacitat per efectuar assajos i ajustos mecànics, hidràulics i elèctrics. En conseqüència, resulta imprescindible recórrer a una empresa especialitzada que assumeixi la responsabilitat integral de l'execució.

C. Distribució en lots. No fraccionament del contracte.

C.1. No fraccionament del contracte. (art. 99.2 LCSP)

La contractació no comporta cap fraccionament indegut de l'objecte. La reconstrucció de les tres màquines respon a una única necessitat funcional i tècnica, es tramita en un sol expedient i inclou totes les prestacions mínimes necessàries per assolir el resultat final. Els eventuais treballs sobrevinguts no constitueixen prestacions autònomes planificades, sinó actuacions que només es podran determinar després del desmuntatge i que queden sotmeses a la modificació contractual prevista.

C.2. Divisió en lots. (art. 99.3, 4 i 5. i art. 116.4.g)

No es considera procedent dividir el contracte en lots, perquè la prestació constitueix una actuació tècnicament unitària sobre tres grups integrats en una mateixa central, amb metodologia, responsabilitat funcional, escandall de preus, proves, recepció i garantia comuns. La divisió dificultaria la coordinació de les extraccions, transports, reconstruccions i posades en servei, així com el control del saldo únic de la modificació prevista, i podria generar incompatibilitats o una fragmentació de responsabilitats davant incidències. La contractació conjunta permet garantir homogeneïtat tècnica, coordinació temporal i una responsabilitat única sobre el resultat.

D. Durada. (art. 29 LCSP)

El termini màxim d'execució finalitza el 31 de juliol de 2027. Per a cada màquina s'estableix un termini parcial d'un mes, comptat des de la retirada efectiva de les instal·lacions fins a la seva reposició en funcionament.

Com a regla general, els treballs s'executaran seqüencialment, sobre una màquina cada vegada i en l'ordre que determini Parc del Segre, S.A. Un cop comprovat el funcionament correcte d'una màquina, es procedirà a la següent. No obstant això, es podrà acordar la simultaneïtat de dues o més actuacions quan resulti convenient.

En cas de treballs sobrevinguts autoritzats o de necessitat acreditada de peces, el

termini parcial es podrà ampliar mitjançant acord exprés, sense superar el termini màxim del contracte, llevat que es tramiti la modificació que legalment correspongui. No es preveu pròrroga.

E. Valor estimat.(art. 116.4.d LCSP)

El preu de les prestacions mínimes obligatòries s'ha determinat a tant alçat. Els treballs sobrevinguts que, si escau, siguin autoritzats es valoraran exclusivament mitjançant els preus unitaris de l'escandall ofert per l'adjudicatari.

Concepte	Import sense IVA
Pressupost d'execució material (PEM)	70.915,95 €
Despeses generals (13%)	9.219,07 €
Benefici industrial (6%)	4.254,96 €
Pressupost base de licitació	84.389,98 €
Modificació màxima prevista (fins al 20%)	16.878,00 €
Valor estimat màxim del contracte	101.267,98 €

L'IVA corresponent al pressupost base de licitació és de 17.721,90 €, de manera que el pressupost base de licitació amb IVA ascendeix a 102.111,88 €. El valor estimat del contracte és de 101.267,98 €, IVA exclòs, i inclou l'import màxim de la modificació prevista. No es preveu revisió de preus.

L'autorització de treballs sobrevinguts queda condicionada a l'existència de crèdit adequat i suficient.

F. Procediment (art. 63.3.a)

Es proposa la tramitació ordinària mitjançant procediment obert simplificat, de conformitat amb l'article 159 de la LCSP, amb pluralitat de criteris d'adjudicació automàtics i tramitació íntegrament electrònica mitjançant l'eina Sobre Digital de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya.

El procediment es considera adequat per la naturalesa i el valor estimat del contracte, perquè afavoreix la concurrència i la transparència i permet seleccionar l'oferta amb la millor relació qualitat-preu mitjançant criteris objectius. El termini de presentació d'ofertes serà de 15 dies naturals des de l'endemà de la publicació de l'anunci al perfil de contractant.

G. Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera (art.116.4.b i art.116.4.c).

S'exigeix un volum anual de negocis, referit al millor exercici dels tres darrers disponibles, per un import mínim equivalent a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, és a dir, 151.901,97 €. L'acreditació s'efectuarà pels mitjans establerts al PCAP i a la normativa aplicable.

S'exigeix haver realitzat, durant els darrers tres anys, almenys un treball de reconstrucció o manteniment integral de grups turbobomba de característiques tècniques similars a les descrites al PCT, acreditat mitjançant la relació dels principals

serveis i els certificats de bona execució corresponents.

Adscripció de mitjans

- Un/a enginyer/a tècnic/a industrial o titulació equivalent, amb almenys tres anys d'experiència en centrals hidroelèctriques, en plantilla.
- Dos oficials mecànics o elèctrics amb experiència en grups turbobomba de gran potència.

No s'exigeix classificació empresarial.

H. Criteris d'adjudicació (art.116.4.c)

L'adjudicació es farà a favor de l'oferta admesa que obtingui la puntuació total més alta, fins a un màxim de 100 punts. Tots els criteris són avaluable automàticament.

H.1. Oferta econòmica de les prestacions mínimes: fins a 70 punts

La puntuació s'obtindrà aplicant la fórmula següent: $\text{Puntuació} = 70 \times (\text{oferta més baixa} / \text{oferta considerada})$. L'oferta no podrà superar el pressupost base de licitació, IVA exclòs.

H.2. Escandall de preus unitaris: fins a 20 punts

Es valorarà la suma homogènia dels preus unitaris consignats a l'Annex 4 del PCAP, computant una unitat de cada partida. La puntuació s'obtindrà aplicant la fórmula: $\text{Puntuació} = 20 \times (\text{suma d'escandall més baixa} / \text{suma d'escandall considerada})$. L'omissió d'una partida o la consignació d'un preu igual a zero podrà comportar l'exclusió quan impedeixi determinar el preu aplicable.

H.3. Ampliació del termini de garantia: fins a 10 punts

S'atorgaran 0,4167 punts per cada mes complet addicional de garantia ofert sobre el mínim obligatori de 24 mesos, fins a un màxim de 24 mesos addicionals i 10 punts. Aquesta configuració garanteix una relació adequada entre preu i qualitat: el preu principal concentra 70 punts, l'escandall permet controlar el cost dels eventuais treballs sobrevinguts i l'ampliació de garantia reforça la fiabilitat i durabilitat del resultat. Els compromisos valorats tindran caràcter contractual.

I. Proposta de modificacions (art. 204 LCSP)

Es preveu una modificació contractual de fins a un màxim acumulat del 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs, destinada exclusivament als treballs sobrevinguts detectats després del desmuntatge de les màquines, que no estiguin inclosos en les prestacions mínimes i que constin expressament a l'escandall de preus unitaris.

El límit és únic i acumulat per al conjunt de les tres màquines. La seva aplicació exigirà la identificació de la màquina afectada, la descripció i justificació tècnica de la necessitat, les partides i unitats aplicables, l'import sense IVA, el saldo consumit i el saldo restant; així mateix, requerirà informe favorable del responsable del contracte, existència de crèdit i autorització prèvia i expressa de l'òrgan de contractació. No es podran introduir preus unitaris nous ni executar o facturar treballs sense autorització.



Un cop exhaurit el saldo o quan l'actuació no figuri a l'escandall, la necessitat haurà de ser objecte, si escau, d'un expedient independent, sense dret preferent de l'adjudicatari, sens perjudici dels supòsits excepcionals legalment aplicables.

J. Garantia i recepció.

El termini mínim de garantia és de dos anys des de l'acta de recepció favorable de cada màquina, més l'ampliació que, si escau, hagi ofert l'adjudicatari. Durant els primers dos anys, l'adjudicatari efectuarà una revisió preventiva anual de cada màquina, incloent la verificació de nivells, l'estanquitat dels segells i les proves de vibració, sense cost addicional.

Cada màquina serà objecte de comprovació individual. Parc del Segre, S.A. disposarà d'un període de dos mesos per verificar-ne el funcionament. Si el resultat és favorable, s'aixecarà l'acta corresponent i s'hi annexarà l'informe detallat de treballs, proves, certificats, materials i reportatge fotogràfic. Si és desfavorable, s'identificaran les deficiències i se'n fixarà la correcció.

K. Responsable del Contracte.

Als efectes de l'article 62 de la LCSP, correspondrà a l'òrgan de contractació designar la persona responsable del contracte. Aquesta persona supervisarà l'execució, emetrà els informes tècnics necessaris, validarà les certificacions, controlarà els terminis i la recepció de cada màquina, i formularà, si escau, la proposta motivada d'autorització dels treballs sobrevinguts.

L. Proposta d'adjudicació.

Per tot l'exposat, es considera acreditada la necessitat i la idoneïtat de contractar la reconstrucció funcional i renovació parcial de les màquines 1, 2 i 4 de la Central Hidroelèctrica del Parc Olímpic del Segre, així com la insuficiència de mitjans propis per executar-la. Igualment, es consideren justificats la no divisió en lots, el pressupost i el valor estimat, els terminis, el procediment obert simplificat, les exigències de solvència i adscripció de mitjans, els criteris d'adjudicació i la modificació contractual prevista.

En conseqüència, es proposa l'aprovació de l'expedient de contractació 17/2026 i l'inici del procediment d'adjudicació en els termes establerts al Plec de clàusules administratives particulars i al Plec de condicions tècniques.

La Seu d'Urgell, a la data de la signatura electrònica