

Informe justificatiu

Expedient	EMO-2020-138	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Direcció general d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera, Subdirecció General Mines Protecció Radiològica		
Procediment	Obert simplificat abreujat	Tipus	Subministraments
Objecte	11.1.3 Subministrament, instal·lació, configuració, posada en funcionament i integració a la xarxa ja existent, de sondes de nivell i qualitat de l'aigua a les estacions piezomètriques Gen.cat 3 (Samalús), Gen.cat 5 (Fontvella) i la Gen.cat 7 (Termes Orion)		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	20.960,00	4.401,60	25.361,60
Valor estimat	20.960,00	-	-

OBJECTE DEL CONTRACTE:

Descripció: Subministrament, instal·lació, configuració, posada en funcionament i integració a la xarxa ja existent, de sondes de nivell i qualitat de l'aigua a les estacions piezomètriques Gen.cat 3 (Samalús), Gen.cat 5 (Fontvella) i la Gen.cat 7 (Termes Orion).

Lots: No procedeix la divisió en lots des d'un punt de vista tècnic, atès que es tracta de fer la compra dels equips i la seva instal·lació i, per tant, la correcta execució del contracte es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots

Codi CPV:

- 43136000-5: Equipo situado en el fondo del pozo

NECESSITAT E IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

La Direcció General d'Energia, Mines, Seguretat Industrial i Seguretat Minera té les funcions que li atorguen el Decret 282/2018, de 20 de desembre, de reestructuració del Departament d'Empresa i Coneixement, entre les que hi ha el control i la planificació de l'aprofitament dels aqüífers minerals i termals de Catalunya, així com la preservació de la qualitat de les seves aigües.

Les aigües minerals són un dels principals recursos miners de Catalunya. En el període 2019, es van extreure uns 2.000 milions de litres dels aqüífers classificats com a minerals naturals. Les aigües envasades a Catalunya representen el 28% del total de litres envasats a tot l'estat.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

1 / 7



Doc. original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 1 de 7

El mercat català factura 335 milions d'euros anuals i, dóna feina a 1.000 persones, tot això, sense tenir en compte les feines indirectes que genera (transport, logística, distribució, etc...)

A Catalunya hi ha actualment 23 plantes envasadores en funcionament, que envasen 32 tipus d'aigües diferents.

Pel que fa a les aigües mineromedicinales hi han 24 establiments balnearis actius, amb un volum d'aigua extreta de l'aqüífer d'uns 330 milions de litres a l'any. La facturació anual estimada dels balnearis de Catalunya és d'uns 10 milions d'euros, amb uns 700 empleats.

Amb l'objectiu d'evitar una possible sobreexplotació o contaminació dels aqüífers d'aigües minerals de Catalunya, s'ha dut a terme un projecte de control d'aquests aqüífers mitjançant una xarxa d'estacions autònomes de mesura del nivell i de la qualitat de l'aigua en diversos sondatges més representatius dels aqüífers minerals. El que es pretén és fer un seguiment constant de nivells, temperatures, conductivitats i pH, de les aigües d'aquests aqüífers i d'aquesta manera poder disposar de dades fiables, per veure la seva evolució en el temps.

Entre les aigües minerals naturals i les mineromedicinales des de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, cal controlar 35 aqüífers d'aigües minerals i termals, a tot Catalunya.

Aquest control actualment, es fa mitjançant 11 estacions automàtiques instal·lades en els aqüífers de: Fontdor, Font Vella, Viladrau, Font Agudes del Montseny, La Garriga, Samalús, Termes Orión, Termes Montbrí, Font Bona, Caldes de Malavella i Caldes de Montbui.

Amb la instal·lació de les estacions remotes de registre i transmissió de dades es disposa de les dades a l'instant, en temps real, sense la necessitat de desplaçar-se al camp. Alhora, amb aquesta xarxa de control es pretén poder planificar tant el correcte aprofitament dels aqüífers minerals i termals de Catalunya, com la preservació de la qualitat de les seves aigües, així com també la no sobreexplotació.

Els objectius previstos amb la instal·lació d'aquests equips són poder disposar en un futur d'una modelització numèrica dels aqüífers. La utilització de models numèrics, aplicats a la hidrologia, permet simular el comportament de l'aqüífer i predir la seva evolució futura en funció de les accions i condicions definides.

Aquestes estacions piezomètriques disposen d'una o més sondes col·locades a l'interior dels pous i de les instal·lacions de control i transmissió de dades per GSM/GPRS per internet, situades a l'exterior.

Les sondes col·locades dins les captacions d'aigua mineral, han de suportar pressions importants de la columna d'aigua que tenen al seu damunt, així com altes temperatures i grans salinitats. Amb el pas del temps pateixen incrustacions dels minerals que conté l'aigua, això afegit a les altes temperatures són fets que poden produir avaries en el sistema. Per tot l'esmentat anteriorment, és necessari extreure-les periòdicament i netejar-les, i si escau, substituir-les.

Inicialment cada pou o sondatge tenia instal·lada una sonda en el seu interior que tenia incorporats tres sensors (temperatura, conductivitat i pH). Atès que si s'aviava un dels

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

2 / 7



Doc. original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 2 de 7

sensors no es podia substituir individualment i s'havia de canviar tota la sonda, s'ha optat per instal·lar més d'una sonda en cada pou amb cables de connexió independents. Excepte en el cas de l'estació de Samalús que el diàmetre del pou no permet passar més d'una sonda.

Les sondes que cal substituir actualment atès que no s'han pogut reparar en el taller i que són objecte d'aquest contracte són les següents:

Estació de Samalús: 1 Sonda amb sensors de mesura de nivell i temperatura.

Estació de FontVella: 1 Sonda amb sensors de mesura de nivell i temperatura.
1 Sonda amb sensors de mesura de temperatura i conductivitat.
1 Sonda amb sensor de mesura de pH.

Estació de Termes Orión: 1 Sonda amb sensor de mesura de nivell i temperatura.
1 Sonda amb sensor de mesura de temperatura i conductivitat.
1 Sonda amb sensor de mesura de pH.

En total cal substituir **7 sondes** que porten incorporats **12 sensors** de mesura.

L'extracció de les sondes dels pous, la seva posterior instal·lació, configuració i integració en la xarxa existent, requereix uns coneixements específics que han de dur a terme tècnics especialitzats. En cas contrari l'històric de dades es podria veure alterat. Així mateix, la reparació d'aquests aparells s'ha de fer en tallers especialitzats i homologats.

L'estructura del Servei d'Investigació i Recursos Minerals no disposa dels recursos humans suficients i qualificats per poder efectuar la totalitat dels treballs que suposen totes aquestes tasques, per això és necessari contractar entitats externes, degudament acreditades, per poder realitzar aquests treballs.

Per tot l'exposat anteriorment, és imprescindible l'adquisició, instal·lació, configuració i integració a la xarxa existent de les sondes esmentades, per a poder planificar tant l'aprofitament dels aqüífers minerals i termals de Catalunya, com la preservació de la qualitat de les seves aigües, així com la no sobreexplotació.

JUSTIFICACIÓ FINALITAT DEL TRACTAMENT DE DADES

L'objectiu del contracte és la instal·lació de les sondes a tres estacions piezomètriques esmentades a l'objecte del contracte.

Les dades de caràcter personal dels encarregats de les estacions piezomètriques de Samalús, Fontvella i Termes Orion, són imprescindibles per poder establir el contacte necessari amb els professionals que es contractin per poder dur a terme la instal·lació de les sondes.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

3 / 7



Doc. original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 3 de 7

DADES ECONÒMIQUES

Determinació del preu:

La determinació del preu s'ha realitzat a tant alçat.

Valor estimat del contracte:

El valor estimat del contracte és de 20.960,00€. Aquesta estimació inclou totes les despeses llevat l'IVA. El mètode de càlcul consta en l'Annex 1 d'aquest informe.

Pressupost de licitació:

El pressupost màxim del contracte es de 20.960,00 € (IVA exclòs)
El pressupost màxim del contracte és de 25.361,60 € (IVA inclòs)

El pressupost màxim de licitació s'ha calculat d'acord amb una estimació d'hores de treball, quilòmetres de desplaçaments, dietes i quantitats econòmiques emprades per substituir peces, elements electrònics i materials avariats i el valor estimat de les peces i elements que s'han de substituir per ser irreparables. (veure Annex 1 d'aquest informe)

Partida pressupostària: IU1504 D/620000300/6340/0000

PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es tracte d'un contracte de **subministraments**. Per l'import, es proposa la tramitació pel procediment **obert simplificat de tramitació sumària**.

ALTRA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES O PER LES EMPRESES PROPOSADES ADJUDICATÀRIES:

Termini de durada del contracte/d'execució de la prestació:

Els treballs es realitzaran a partir de l'endemà de la signatura del contracte i finalitzaran el 31 de desembre de 2020.

Pròrroga del contracte: no procedeix

Programa de treball: no procedeix

Termini de garantia tècnica:

El termini de garantia del contracte serà d'un any a comptar des de la data de recepció final dels subministraments, la seva correcte instal·lació, posada en funcionament i integració, contra tot defecte de fabricació per als productes electrònics, resta de materials i muntatge de les instal·lacions.

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

4 / 7



Doc. original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 4 de 7

Condicions especials d'execució:

Principis ètics i regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat

El contractista està obligat a garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, així com adoptar mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

Cessió:

No es podrà cedir, totalment o parcialment, a terceres persones, els drets i obligacions derivats del contracte atès que les qualitats tècniques i personals de l'empresa són la raó determinant de l'adjudicació del contracte

Subcontractació:

Atesa la naturalesa i les condicions del contracte, aquest ha de ser executat directament per l'adjudicatari i, no es podrà concertar amb tercers la realització total o parcial de la prestació.

La prohibició de subcontractar les prestacions del servei descrites anteriorment, es troba justificada, per una banda, per la pròpia naturalesa de la prestació objecte del contracte, i per l'altra banda, perquè han de ser executades necessàriament i directament pel propi contractista atès que aquests equips cal integrar-los en la xarxa ja existent i en funcionament, i ha de ser una empresa especialitzada i homologada. En conseqüència, una eventual subcontractació de les esmentades tasques posaria en risc el correcte desenvolupament de la prestació objecte del contracte i qualsevol deficiència en el servei suposaria una pèrdua de dades dels piezòmetres posant en risc les dades de la resta d'estacions, causant un perjudici de difícil correcció.

L'incompliment de les condicions per procedir a la subcontractació donarà lloc a la resolució del contracte en el cas de l'article 215.3 de la LCSP.

Responsable del contracte:

La cap del Servei d'Investigació i Recursos Minerals de la Direcció General d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera amb domicili a Pamplona, 113, planta 2^a de Barcelona

Proposta de criteris de valoració:

Les ofertes es valoraran tenint en compte la millor relació cost-eficàcia segons el criteri del preu ja que les condicions d'execució del contracte venen totalment definides en el plec de prescripcions tècniques:

- Criteris la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules (fins a 100 punts):

Oferta econòmica (fins a 100 punts)

L'oferta econòmica més favorable obtindrà 100 punts i la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment d'acord amb la fórmula següent:

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

5 / 7



Doc. original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 5 de 7

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

M = Factor de Modulació

Per aquesta valoració: $P=100$ i $M = 1$

Críteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals:

Serán considerades ofertes amb valors anormals o desproporcionats, i que poden ser de possible justificació, als efectes de l'article 149 de la LCSP, quan l'oferta econòmica estigui per sota en més d'un 20% en referència a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores, IVA exclòs.

PROPOSTA DE MEMBRES PER A LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Proposta de vocals titulars de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per a la mesa de contractació:

Vocal 1: Fermí Bascompte, coordinador d'Aigües Minerals i Investigació Minera

Vocal 2: M. Dolores Martínez, la cap del servei d'Investigació i Recursos Minerals

Suplents, en el mateix ordre:

1. Vocal 1: Mariona Losantos, la cap de secció d'Anàlisi i Recerca

2. Vocal 2: Silvia Hernandez, cap de la Secció de Suport Funcional

Per vacant
Llei 13/1989, de 14 de desembre, art. 45.1

Joaquim Ferrer i Tamayo
Secretari d'Empresa i Competitivitat

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

6 / 7



Doc. original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 6 de 7

Document electrònic administratiu garantit amb signatura electrònica amb certificats del Consorci AOC. La política de signatura aplicable és "Condicions tècniques de signatura electrònica dels actes administratius i de les manifestacions de voluntat en suport informàtic".

DEP. D'EMPRESA I CONEIXEMENT

Servei de Contractació i Patrimoni
Passeig de Gràcia, 105
Tlf: 93 484 95 00 Fax: 93 484 95 61
E-mail: contractacio.emc@gencat.cat
Web: <http://empresa.gencat.cat>

7 / 7



Doc.original signat per:
Joaquim Ferrer Tamayo
08/05/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



005Y5K0WEMG2T2ZD8BAK11OEAQYVOQYQ

Data creació còpia:
13/05/2020 08:31:32
Data caducitat còpia:
13/05/2023 00:00:00
Pàgina 7 de 7