

Expedient 2025/261

INFORME

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS PER A LA DETECCIÓ DE FUITES I ALINEACIÓ LÀSER D'EIXOS DE LES BOMBES DEL LOT 2 DEL SERVEI D'ABASTAMENT EN ALTA

Antecedents

La detecció de fuites és una de les tasques clau del servei, que es realitza quan esdevé necessària, mitjançant equips aportats per l'empresa explotadora o bé, per qüestions de proximitat, contractats a operadors tercers. Aquesta situació origina un risc de no disponibilitat del servei quan sigui d'urgència perquè està sent utilitzat pel seu propietari. Per altra banda, l'alineació d'eixos dels motors de les bombes és una tasca que, de realitzar-se periòdicament, permet tenir els equips d'impulsió en correcte estat de funcionament, augmentar la fiabilitat de l'equip, i allargar la vida dels elements tot evitant parades innecessàries i minimitzant les avaries.

L'any 2022 el Consorci va adquirir dos equips portàtils, un per a la detecció de fuites per mitjà d'ultrasons i un altre per a l'alineació làser d'eixos, equips que, amb la divisió del servei d'abastament en alta en dos lots, van quedar adscrits al lot 1 (zones nord i sud). Atès que aquesta necessitat també es produeix en les instal·lacions del lot 2 (zona centre), es proposa el subministrament d'un equip de detecció de fuites i d'un equip d'alineació d'eixos, amb els seus corresponents accessoris i materials auxiliars, de manera que estiguin a la immediata disponibilitat per a l'empresa explotadora d'aquest lot en cas de necessitat i/o que permetin la programació de tasques rutinàries de manteniment predictiu.

Característiques dels equips

Es demana el subministrament dels equips i materials accessoris que es descriuen en detall en l'apartat de Pressupost, i que són:

- Equip per a la detecció de fuites per mitjà d'ultrasons, amb manuals de funcionament i manteniment en llengua oficial i declaració de conformitat i marcatge CE
- Equip portàtil per a l'alineació làser d'eixos, amb manuals de funcionament i manteniment en llengua oficial i declaració de conformitat i marcatge CE
- Formació teòrica i pràctica al personal de l'empresa explotadora sobre la utilització dels equips anteriors

Es donen les marques i models de referència emprats per a la definició dels nivells de qualitat i de pressupost.

Termini d'execució

El termini màxim d'execució de l'objecte del contracte serà de SIS (6) mesos, dins dels quals s'han de dur a terme les sessions de formació, la data de les quals es decidirà de mutu acord entre l'adjudicatari, l'empresa explotadora i el Consorci d'Aigües.

Presentació d'ofertes

En la presentació de les seves ofertes els licitadors hauran d'incloure informació comercial i tècnica de la línia d'equips proposats i, en el cas de ser diferents d'aquells que el Consorci



d'Aigües ha designat com de referència en aquest document, caldrà indicar explícitament les característiques que assegurin l'equivalència o millora respecte els primers.

Es desestimaran les ofertes que:

- No continguin informació comercial i tècnica dels equips proposats.
- En cas de ser diferents dels proposats, no incloguin l'informe d'equivalència o millora dels equips respecte els de referència designats pel Consorci d'Aigües.

La informació comercial presentada serà vinculant a l'hora de l'execució del contracte.

Subministrament i instal·lació dels equips

Prèviament al subministrament, els tècnics del Consorci d'Aigües supervisaran la proposta de l'empresa adjudicatària, a fi d'assegurar que es compleixen els requeriments sol·licitats i els de l'oferta, així com per definir altres atributs, si s'escau.

En cas d'incompliment dels requeriments o d'atributs que es considerin insatisfactoris o diferents dels acordats, els equips lliurats sense el vistiplau del Consorci d'Aigües podran ser retornats a l'adjudicatari a càrrec seu.

Lliurament dels equips

Els equips s'hauran de lliurar i les formacions s'hauran de realitzar en la ubicació que indiqui el Consorci d'Aigües, previsiblement en l'ETAP de Torrent, que té la següent localització:

Coordenades: 41.957638, 3.145391

Enllaç a Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/oyfAhpqLRh6B7MFNA>

Pressupost

Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import, €
Detecció de fuites per mitjà d'ultrasons				
Ut	Detector bàsic d'ultrasons SDT200 Mesura estàtica: 4 indicadors de supervisió para diagnòstic: RMS, maxRMS, valor pic i factor de cresta Inclou maletí de transport, auriculars 130 dB, pack de bateries, carregador universal, cable de comunicació PC i corretja de transport Inclou manuals de funcionament i manteniment de l'equip i declaració de conformitat de l'equip i marcatge CE	1	4.000,00	4.000,00
Ut	Cable de mesura Spiral LEMO 7	1	100,00	100,00
Ut	Sensor flexible FLEXID2, per a detecció de fuites, control de estanqueïtat y problemes elèctrics	1	380,00	380,00
Ut	Sensor roscat de contacte RS2T per a la detecció de problemes mecànics, rodaments i lubricació. Inclou base magnètica para superfícies corbes.	1	400,00	400,00
Ut	Formació per al personal de l'empresa explotadora en ETAP Torrent, mínim 2 hores, amb introducció al maneig dels equips, conceptes teòrics i consideracions pràctiques. Lliurament de certificats personalitzats al personal assistent.	2	250,00	500,00
Subtotal equip i accessoris detecció de fuites				5.380,00



Alineador làser d'eixos				
Ut	Alineador portàtil làser d'eixos ACOEM AT-200 - Mesura wireless - Pantalla tàctil de 5" - Dimensions: 103x181x29 mm - Detector de segona generació de grau Ultra HD CCD - Resolució 1 µm i precisió de 0,3% ± 7 µm - Distància de mesura làser fins a 10 m - Temperatura d'operació -10°C a +50°C - Carcassa d'alumini raspallat amb recobriments de goma antilliscant amb protecció IP65 - Autonomia de 8 hores (base) y 17 hores (capçals) - Aplicacions incloses: Alineació d'eixos horitzontals i verticals Funció Soft Check Alineació amb valors objectiu (expansió tèrmica) Arxiu de dades de màquina Funció Screen Flip (canvi de visualització de màquines) Funció Feetlock Gestió de dades històriques Comunicació USB per a informes d'alineació Inclou manuals de funcionament i manteniment de l'equip i declaració de conformitat de l'equip i marcatge CE	1	7.250,00	7.250,00
Ut	Cable de mesura Spiral LEMO 7	1	100,00	100,00
Ut	Accessori control lubricació, adaptador bomba greixatge	1	250,00	250,00
Ut	Formació per al personal de l'empresa explotadora en ETAP Torrent, mínim 2 hores, amb introducció al maneig dels equips, conceptes teòrics i consideracions pràctiques. Lliurament de certificats personalitzats al personal assistent.	2	250,00	500,00
Subtotal alineador làser d'eixos				8.100,00
TOTAL, €				13.480,00
IVA 21%, €				2.830,80
PRESSUPOST, €				16.310,80

Fi de l'informe

