

Objecte:

Actuacions de comunicació i programació dins Programa de Reposició i Milliores (RiM) 2026 – Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

Les actuacions objecte del present contracte inclouen els treballs de subministrament, instal·lació, connexionat, programació i posada en servei dels diferents equips i infraestructures associades al Programa RiM 2026, segons es detalla a continuació:

1. Analitzadors d'energia tèrmica E+H EngyCal RH33 (4 u.)

Es realitzaran les actuacions següents per a cadascun dels analitzadors:

- Subministrament i instal·lació dels elements necessaris per a la canalització de cables des dels instruments ubicats en camp fins als quadres elèctrics CCM3 i CCM4.
- Subministrament, estesa i connexionat dels cables de potència i control des de la instrumentació de camp fins als quadres esmentats.
- Subministrament, instal·lació i cablejat de les proteccions elèctriques i dels elements de control necessaris per a cada instrument.
- Programació del PLC i del sistema SCADA, incorporant la funcionalitat requerida.
- Programació de les variables necessàries per al correcte intercanvi de dades amb la plataforma CREATECH.

2. Cabalímetres de fangs E+H Promag W 10 (2 u.)

Per als cabalímetres de fangs es duran a terme les actuacions següents:

- Subministrament i instal·lació dels sistemes de canalització per a l'estesa de cables des dels equips en camp fins als quadres CCM3 i CCM4.
- Subministrament, estesa i connexionat dels cables de potència i control des de la instrumentació de camp fins als quadres corresponents.
- Subministrament, instal·lació i cablejat de les proteccions elèctriques i dels elements de control necessaris.
- Programació del PLC i SCADA per a la funcionalitat operativa requerida.
- Integració de les variables necessàries per a l'intercanvi d'informació amb la plataforma CREATECH.

3. Nova torxa FAT-MSP

Per a la nova torxa es contemplen les actuacions següents:

- Subministrament i instal·lació dels elements necessaris per a la canalització de cables des dels instruments en camp fins al quadre CCM2.
- Subministrament, estesa i connexionat del cablejat d'instrumentació des de l'armari de camp fins al quadre CCM2.
- Programació del PLC i SCADA, incloent-hi la funcionalitat requerida.
- Programació de les variables necessàries per a la comunicació amb la plataforma CREATECH.

4. Nova xarxa de fibra òptica EDAR en anell (compl Estrella)

Es realitzarà el connexionat de sis (6) noves línies de fibra òptica entre el quadre CCM6 i la resta de CCMs de la planta.

- El traçat es realitzarà aprofitant les canalitzacions i rases existents, seleccionant el recorregut més favorable.

	<ul style="list-style-type: none"> • El cable de fibra òptica estarà compost per 4 fibres, de les quals es fusionaran totes, quedant dues fibres en reserva. <p>Les actuacions inclouen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subministrament, estesa i fusionat de cable de fibra òptica multimode 50/125 micres, armat i amb protecció antirossegades. • Subministrament, instal·lació i cablejat dels elements auxiliars de connexió necessaris (6 unitats de patch panel). • Elaboració dels esquemes elèctrics de la xarxa de comunicacions. • Realització de proves i verificació del correcte funcionament de la xarxa.
	<p>5. Sistemes d’Alimentació Ininterrompuda (SAI) en PLC</p> <p>Instal·lació de set (7) nous sistemes d’alimentació ininterrompuda (SAI) destinats a garantir la continuïtat del subministrament elèctric dels PLCs, targetes de comunicacions i switches dels armaris elèctrics CCM1, CCM2, CCM3, CCM4, CCM5, CCM6 i ABAD (Gasinera).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cada SAI serà seleccionat amb la potència adequada a les necessitats de l’armari corresponent. • Es preveu una autonomia estimada d’entre 15 i 20 minuts. • La instal·lació es realitzarà sobre els armaris o de manera annexa als mateixos. • S’inclou la connexió dels elements necessaris de l’armari sinòptic al SAI existent a la sala de control. <p>Les actuacions comprenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subministrament i instal·lació dels elements de canalització necessaris per a l’estesa de cables des dels SAIs fins a l’interior dels armaris. • Subministrament, estesa i connexió dels cables de potència des dels SAIs. • Subministrament i instal·lació dels SAIs, així com de les proteccions i elements de connexió associats.
	<p>6. Actualització d’esquemes elèctrics EDAR (EPLAN)</p> <p>Actualització dels esquemes elèctrics dels armaris CCM R01, R02, R03, R04, R05, R06, ABAD i dels CCT (Quadres de Distribució BT).</p> <p>Les actuacions inclouen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presa de dades a planta. • Digitalització i actualització de la documentació a l’oficina tècnica. • Lliurament de la informació actualitzada en format EPLAN i PDF
Tipus:	Obra
Comunitat:	Catalunya
Expedient:	Aigües de Lleida DLLE26_02a
Pressupost:	43,760.53 €
Procediment:	Tramitació Dept. Compres FCC-AQUALIA
Data de publicació en web:	08 d’abril de 2026

**Informació
administrativa:**

- Nom: Aigues de Lleida
- E-mail: lleida@aqualia.fcc.es
- Telèfon: 973 99 00 25