

Objeto:

Actuaciones de comunicación y programación dentro del Programa de Reposición y Mejoras (RiM) 2026 – Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

Las actuaciones objeto del presente contrato incluyen los trabajos de suministro, instalación, conexionado, programación y puesta en servicio de los diferentes equipos e infraestructuras asociadas al Programa RiM 2026, según se detalla a continuación:

1. Analizadores de energía térmica E+H EngyCal RH33 (4 u.)

Se realizarán las actuaciones siguientes para cada uno de los analizadores:

- Suministro e instalación de los elementos necesarios para la canalización de cables desde los instrumentos ubicados en campo hasta los cuadros eléctricos CCM3 y CCM4.
- Suministro, tendido y conexionado de los cables de potencia y control desde la instrumentación de campo hasta los cuadros indicados.
- Suministro, instalación y cableado de las protecciones eléctricas y de los elementos de control necesarios para cada instrumento.
- Programación del PLC y del sistema SCADA, incorporando la funcionalidad requerida.
- Programación de las variables necesarias para el correcto intercambio de datos con la plataforma CREATECH.

2. Caudalímetros de fangos E+H Promag W 10 (2 u.)

Para los caudalímetros de fangos se llevarán a cabo las actuaciones siguientes:

- Suministro e instalación de los sistemas de canalización para el tendido de cables desde los equipos en campo hasta los cuadros CCM3 y CCM4.
- Suministro, tendido y conexionado de los cables de potencia y control desde la instrumentación de campo hasta los cuadros correspondientes.
- Suministro, instalación y cableado de las protecciones eléctricas y de los elementos de control necesarios.
- Programación del PLC y SCADA para la funcionalidad operativa requerida.
- Integración de las variables necesarias para el intercambio de información con la plataforma CREATECH.

3. Nueva antorcha FAT-MSP

Para la nueva antorcha se contemplan las actuaciones siguientes:

- Suministro e instalación de los elementos necesarios para la canalización de cables desde los instrumentos en campo hasta el cuadro CCM2.
- Suministro, tendido y conexionado del cableado de instrumentación desde el armario de campo hasta el cuadro CCM2.
- Programación del PLC y SCADA, incluyendo la funcionalidad requerida.
- Programación de las variables necesarias para la comunicación con la plataforma CREATECH.

4. Nueva red de fibra óptica EDAR en anillo (compl Estrella)

Se realizará el conexionado de seis (6) nuevas líneas de fibra óptica entre el cuadro CCM6 y el resto de CCMs de la planta.

	<ul style="list-style-type: none"> • El trazado se realizará aprovechando las canalizaciones y rasas existentes, seleccionando el recorrido más favorable. • El cable de fibra óptica estará compuesto por 4 fibras, de las cuales se fusionarán todas, quedando dos fibras en reserva. <p>Las actuaciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro, tendido y fusionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 micras, armado y con protección anti roedores. • Suministro, instalación y cableado de los elementos auxiliares de conexión necesarios (6 unidades de patch panel). • Elaboración de los esquemas eléctricos de la red de comunicaciones. • Realización de pruebas y verificación del correcto funcionamiento de la red. <p>5. Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) en PLC Instalación de siete (7) nuevos sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) destinados a garantizar la continuidad del suministro eléctrico de los PLCs, tarjetas de comunicaciones y switches de los armarios eléctricos CCM1, CCM2, CCM3, CCM4, CCM5, CCM6 i ABAD (Gasinera).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cada SAI será seleccionado con la potencia adecuada a las necesidades del armario correspondiente. • Se prevé una autonomía estimada de entre 15 y 20 minutos. • La instalación se realizará sobre los armarios o de manera anexa a estos. • Se incluye la conexión de los elementos necesarios del armario sinóptico al SAI existente a la sala de control. <p>Las actuaciones comprenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro y instalación de los elementos de canalización necesarios para el tendido de cables desde los SAIs hasta el interior de los armarios. • Suministro, tendido y conexionado de los cables de potencia desde los SAIs. • Suministro e instalación de los SAIs, así como de las protecciones y elementos de conexión asociados. <p>6. Actualización de esquemas eléctricos EDAR (EPLAN) Actualización de los esquemas eléctricos de los armarios CCM R01, R02, R03, R04, R05, R06, ABAD y de los CCT (Cuadros de Distribución BT).</p> <p>Las actuaciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de datos en planta. • Digitalización y actualización de la documentación en la oficina técnica. • Entrega de la información actualizada en formato EPLAN y PDF
Tipo:	Obra
Comunidad:	Catalunya
Expediente:	Aigues de Lleida DLLE26_02a
Presupuesto:	43,760.53 €
Procedimiento:	Tramitación Dpto. Compras FCC-AQUALIA

Fecha de publicación en web:	08 de abril de 2026
Información administrativa:	<ul style="list-style-type: none">• Nombre: Aigues de Lleida• E-mail: lleida@aqualia.fcc.es• Teléfono: 973 99 00 25