

MEJORA DEL SISTEMA DE CONTROL DEL TRATAMIENTO AVANZADO DE LA ERA BAIX LLOBREGAT

Nº Exp.: AB/2026/174

7/9/2026

Nº		CONSULTA OPERADOR ECONÓMICO	RESPUESTA DE AIGÜES DE BARCELONA
mateixa pregunta	1	SWITCH: En el Anexo 9 se solicitan 2 Switches 1783-USP5TG, mientras que en el listado de materiales del apartado 5.1 del PPT aparece la referencia 1783-US4T1F. En cambio la referencia del switch según el apartado 4.3.2.1 del PPT es la 1783-CMS10DP. Rogamos confirmar la referencia, cantidad y módulos SFP que deben ofertarse	Ha sido un error, cuando se empezó a redactar el PPT, los Stratix eran los 2000, pero ya están en phase out, se cambio por uno de la serie 2100, pero no es el correcto, la referencia sería 1783-USP1S4T. Se corrige el PPT
	2	HMI: el apartado 4.3.2.4 y el Anexo 9 indican cuatro PanelView, mientras que el resumen de materiales recoge cinco. ¿Podrían confirmar la cantidad definitiva y la ubicación/proceso asignado a cada HMI?	Son 4 pantallas, como pone en el presupuesto, es un error en el PPT. Se corrige el PPT
	3	Bases Point I/O: el PPT prescribe 1734-TBS, mientras que el Anexo 9 recoge 1734-TB para 214 unidades. Rogamos confirmar la referencia requerida.	las TB son las bases de tornillo y las TBS son las bases Push-in, deben usarse las TB.
	4	SCADA: entendemos que el desarrollo debe realizarse íntegramente sobre Ignition. ¿Pueden confirmar que la referencia a WinCC incluida en la partida 2.5 del Anexo 9 es un error material?	Íntegramente sobre Ignition.
	5	Fibra óptica: solicitamos información sobre recorridos, metraje estimado y tipo de fibra requerido.	No tenemos estas medidas, tendrían que verlo en las instalaciones in situ en la visita.
	6	Señales y cableado: ¿se facilitará un listado actualizado de señales?	No, tendrán que sacarlo de los equipos que haya.
mateixa pregunta	7	El apartado 4.3.2.4 del PPT indica que se contempla la adquisición de cuatro (4) unidades de HMI para reemplazar las pantallas Siemens existentes (2 en los bastidores de ósmosis que llevan pantalla y 2 en las ultrafiltraciones). Sin embargo, la tabla de materiales de la sección 5.1 del mismo PPT detalla un total de cinco (5) HMI de esa referencia. Al revisar el documento del presupuesto, la partida 1.5.1 fija la cantidad en cuatro (4) unidades. ¿Cuántas HMI físicas se deben suministrar?	Son 4 pantallas, como pone en el presupuesto, es un error en el PPT. Se corrige el PPT
	9	El PPT técnico señala claramente que, debido a la coexistencia y migración de plataformas que se está llevando a cabo en la planta entre los años 2025 y 2027, el proyecto deberá desarrollarse obligatoriamente sobre Ignition. Sin embargo, la partida 2.5 del presupuesto indica textualmente que el alcance incluye el "(...) e integración en el DCS WinCC de planta". ¿Es un error en la partida del presupuesto?	Es un error del presupuesto, se tiene que hacer en Ignition. Se corrige Presupuesto
	8	La sección 5.1 del PPT de materiales detalla el uso de switches de campo Stratix 2000 (referencia 1783-US4T1F), los cuales disponen de 4 puertos de cobre y un transceptor SFP multimodo integrado. Por el contrario, la partida 1.3.1 del presupuesto exige cotizar la referencia Stratix 2100 (1783-USP5TG), que cuenta con 5 puertos de cobre y carece de puertos de fibra SFP. ¿Cuál es la referencia de switch exacta que se debe presupuestar y suministrar?	Ha sido un error, cuando se empezó a redactar el PPT, los Stratix eran los 2000, pero ya están en phase out, se cambio por uno de la serie 2100, pero no es el correcto, la referencia sería 1783-USP1S4T.

10	En el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares se indican los siguiente perfiles: + 2 técnicos SCADA con Estudios mínimos de Ciclo Formativo Grado Superior - Técnico Superior en Automatización y/o en Tecnologías Industriales, o Grado y/o Máster en Ingeniería (industrial, telecomunicaciones, informática, automática o similar), o equivalente; (3) años como técnico/a en el desarrollo de proyectos SCADA con tecnologías Ignition (Inductive Automation); (3) años como técnico/a en el desarrollo de proyectos SCADA con tecnologías basadas en objetos, responsive design, etc + 2 técnicos de control con Estudios mínimos de Ciclo Formativo Grado Superior - Técnico Superior en Automatización y/o en Tecnologías Industriales, o Grado y/o Máster en Ingeniería (industrial, telecomunicaciones, informática, automática o similar), o equivalente; ambos con tres (3) años como técnico/a en el desarrollo de proyectos en tecnologías ControlLogix (Rockwell); uno de los 2 perfiles con dos (2) años como técnico/a en la implementación de buses de campo Ethernet/IP y Profibus DP y/o Profinet; uno de los dos perfiles con dos (2) años como técnico/a en la configuración e implementación de switches de campo con tecnologías CISCO o Allen Bradley. - En el Pliego de Prescripciones Técnicas se indican los siguiente perfiles: + 1 técnico SCADA con Ciclo formativo de grado superior en automatización industrial o grado en ingeniería electrónica, industrial, eléctrica o similar; Experiencia demostrable en el diseño, configuración y despliegue de aplicaciones SCADA e imprescindible disponer de la certificación Gold d'Ignition. Experiencia: Requeridos por lo menos 4 años de experiencia como técnico de desarrollo de soluciones SCADA con Ignition, preferiblemente en aplicaciones de proceso. + 1 técnico de automatización con Ciclo formativo de grado superior en automatización industrial o grado en ingeniería electrónica, industrial, eléctrica o similar; Experiencia demostrable en el diseño, configuración y despliegue de arquitecturas de automatización que incluyan PLC-SCADA-Sistemas de Información. Experiencia: Requeridos por lo menos 4 años de experiencia como técnico en automatización en plataformas de Rockwell Automation (ControlLogix).	Se modifica la solvencia técnica respecto al equipo técnico a requerir.
11	La partida 1.1.3 (fila 10 del archivo), tiene las columnas Precio unitario e Importe (columnas F y G respectivamente) vacías, de manera que el importe del material (la CPU) no imputaría en el presupuesto. ¿Podrían confirmar si es un error?	Es un error, el precio de la CPU debe imputar en el presupuesto final. Se corrige el Presupuesto
12	¿Se espera que la asistencia técnica se realice principalmente de forma remota?	Será principalmente remota, pero serán necesarias varias visitas según lo requiera el proyecto.
13	¿Aproximadamente cuántas visitas presenciales se prevén y durante qué fases del proyecto?	No se ha establecido un número específico de visitas, ni se ha determinado en qué fase serán necesarias.
14	¿Deben incluirse los vuelos, el alojamiento y el transporte local para las visitas requeridas en el precio de la licitación, o pueden reembolsarse estos costes por separado?	Todos los costes deben incluirse en la oferta.
15	ProtechX es una empresa de los EAU (Emiratos Árabes Unidos) recién creada. ¿Puede aceptarse la experiencia pertinente en ControlLogix y SCADA comparable de nuestro Ingeniero de Automatización y propietario propuesto, obtenida antes de la constitución de la empresa, para cumplir los requisitos de solvencia técnica del Lote 2?	Es necesario que la empresa cumpla con los criterios económicos y técnicos de proyectos anteriores, independientemente de la experiencia de los trabajadores.
16	¿Pueden realizarse las reuniones del proyecto, la comunicación técnica y la documentación durante la ejecución del contrato en inglés?	No, los proyectos deben realizarse en castellano o catalán.