

RESPUESTAS A LAS CONSULTAS RECIBIDAS ACERCA DE LOS PLIEGOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN DEL CONTRATO Nº 234/2023 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDORES EN CONTINUO DE AMONIO Y FOSFATOS PARA AGUAS RESIDUALES":

Pregunta 1: En el pliego indican "instalación de los equipos". ¿Podrían aclarar exactamente qué alcance tiene esta instalación por parte del proveedor y qué trabajos realizará el Canal Isabel II, S.A., M.P.?

Respuesta 1: *El proveedor pondrá los medios materiales y personales necesarios para suministrar cada equipo de medida en cada ubicación e instalarlo fijándolo a la pared de cada MINERVA según instrucciones de Canal de Isabel II, S.A.M.P.*

Canal de Isabel II, S.A., M.P. pondrá los medios materiales y personales necesarios para:

- (i) llevar el agua al medidor, canalizar el residuo a desagüe y llevar las señales al PLC según las instrucciones proporcionadas por el proveedor.*
- (ii) integrar los filtros/sistemas de preparación de muestra de fosfatos en la hidráulica de la MINERVA.*

El proveedor pondrá los medios necesarios para realizar las pruebas de funcionamiento oportunas para asegurar su correcta puesta en marcha.

Pregunta 2: En la pág. 58 del PCAP indican que se valorará con hasta 10 puntos por reducir el plazo de ejecución del apartado 2, Anexo I:

- Este apartado 2 del Anexo I cuenta con los plazos parciales designados y que la duración del contrato son 2 años.
- Por otro lado, en la pág 7 del PPT indica que la planificación contemplará el orden de las instalaciones en cada una de las 64 EDAR. Dicho orden será proporcionado por Canal de Isabel II tras la adjudicación del contrato. El orden vendrá determinado por las instalaciones consideradas prioritarias por Canal de Isabel II.

En este sentido, ¿Podrían aclarar específicamente qué acciones debe tomar el proveedor para poder tener estos 10 puntos adicionales al estar el plazo de ejecución determinado por el Canal Isabel II?

Respuesta 2: *La reducción del plazo de ejecución hace referencia a la duración total del contrato, es decir, respecto a los dos años.*

Los 10 puntos se conseguirían instalando todos los medidores en un plazo no superior a 1 año y cumpliendo con el primer plazo parcial de 8 meses.

El plazo de ejecución no viene determinado por Canal Isabel II, S.A. M.P. más allá de lo especificado en el PPT y PCAP, sino, el orden en el que se realizarán los trabajos, es decir, Canal Isabel II, S.A., M.P en función de los plazos parciales y plazo total resultante del contrato ordenará las EDAR por orden de prioridad.

Pregunta 3: En el pliego solicitan las Recetas de preparación de reactivos. Entendemos que no hay problema por parte del Canal Isabel II de firmar un acuerdo de confidencialidad. Agradecemos confirmación.

Respuesta 3: Canal de Isabel II, S.A., M.P. no divulgará la información facilitada por los operadores económicos que estos hayan designado como confidencial en el momento de presentar su oferta. Dicha información incluye, en particular, los secretos técnicos o comerciales, los aspectos confidenciales de las ofertas y cualesquiera otras informaciones cuyo contenido pueda ser utilizado para falsear la competencia, ya sea en ese procedimiento de licitación o en otros posteriores. A estos efectos, las empresas licitadoras deberán indicar, en su caso, mediante una declaración complementaria conforme a la PARTE E del modelo establecido en el Anexo IV, qué documentos tienen, de conformidad con lo indicado anteriormente, carácter confidencial. Esta circunstancia deberá además reflejarse claramente (sobreimpresa, al margen o de cualquier otra forma) en el propio documento señalado como tal.

Pregunta 4: En el pliego ppt solicitan un rango de medida del analizador de amonio de 0 a 20ppm. Entendemos que no hay problema que el rango empiece en 0,05 ppm tomando en cuenta que en general en estos equipos no suele empezar en "0", por reconfirmar.

Respuesta 4: se considera válido el rango de 0,05 -20 ppm.

Pregunta 5: Confirmar el punto de instalación de los analizadores. En caso de ser en la Minerva a la salida, no hay problemas con la solicitud de filtro del pliego. En caso fuera en Minerva a la entrada, solemos recomendar otro tipo de filtro con toma de muestra en balsa en lugar en presurizada y un filtro de 10 micras para evitar bloqueos al ser un agua de proceso con mayor suciedad. En cualquier caso, confirmar si actualmente cuentan con filtro de 50 micras y no hay problemas, para tener una referencia del proceso.

Respuesta 5: en el Pliego de Prescripciones Técnicas se especifican filtros de 50 μ m ya que los equipos se instalarán solamente en MINERVAS de Efluente (salida EDAR).

Pregunta 6: Normalmente, cuando el colector de muestra se encuentra dentro del armario, tiene un detector de nivel que detecta que el colector ya está lleno y detiene la entrada de más muestra. A efectos prácticos, cumple la misma función que tener la válvula de salida de agua filtrada, ya que el resultado es que no haya salida de agua filtrada controlando el nivel del colector, actuando como válvula. Por este motivo, nuestros equipos no cuentan con dicha válvula de salida de agua filtrada, dicha tecnología no es necesaria.

Por favor confirmar que con esto se cumple técnicamente la solicitud y nos confirmen de qué válvula de salida se refieren.

constará al menos de los siguientes elementos:

- Filtro de 50 μ m que soporte limpiezas de 5 bares de presión.
- Válvula de salida de agua filtrada.
- Válvula de limpieza para entrada de aire a presión.
- Sistema de drenaje para el exceso de muestra, en caso necesario.

➤ Debe contar con sistema de retrolavado por aire a presión. El compresor y co

Respuesta 6: la válvula de salida de agua filtrada a la que se refiere la pregunta se especifica en el apartado **4.3 Sistema de filtración/preparación de muestra para medidores de fosfato**. Aplica únicamente a los sistemas de filtración para los equipos de fosfato.

Hace referencia a la válvula que permite conectar la salida del filtro (agua filtrada) con el equipo de medida (colector/cámara de muestra). No debe confundirse con la válvula de salida de la cámara de muestra de los equipos de medida.

Pregunta 7: En cuanto a colocar el colector de muestra fuera del armario, es posible colocando al analizador la opción autoaspirante. Este punto entra en conflicto con el punto 4 mencionado en este mail ya que, si colocamos esta opción no cumpliríamos con la parte solicitada de “válvula de salida de agua filtrada”. Esto debido a que, como comentamos en el punto 4, el detector de nivel del colector es el que permitiría tener una función equivalente a la válvula pero, al colocar la opción autoaspirante, se prescinde de la cámara de muestra con dicho detector de nivel que permite cumplir esta función.

De todas maneras, si se utiliza la opción autoaspirante para que no tengamos colector dentro del armario, no sería necesaria una válvula de salida ya que solo se toma la cantidad de muestra necesaria para realizar del análisis.

En este sentido, ¿es posible prescindir de la “válvula de salida de agua filtrada” yendo con la función autoaspirante para que el equipo NO tenga colector de muestra dentro del armario y tomando en cuenta que una válvula de salida de agua filtrada no es necesaria si colocamos esta función?

- El sistema deberá ser instalado en pared y constará al menos de los siguientes elementos:
 - Ordenador/controlador con software de control que permita su manejo y configuración.
 - **Colector/cámara de muestra fuera del armario.**
 - Sistema de inyección de muestra.
 - Sistema de inyección de reactivos y patrones.
 - Detector tipo fotómetro.
 - Accesorios necesarios para la instalación inicial y el funcionamiento del sistema completo.

Respuesta 7 la válvula de salida de agua filtrada a la que se refiere la pregunta se especifica en el apartado **4.3 Sistema de filtración/preparación de muestra para medidores de fosfato**. Hace referencia y aplica a los sistemas de filtración para los equipos de fosfato. Parece que hay confusión con la válvula de salida de la cámara de muestra de los equipos de medida.

La opción autoaspirante, por tanto, es válida si permite prescindir de cámara de muestra en el interior del armario y proporciona la cantidad de muestra necesaria para realizar el análisis y los enjuagues oportunos. Solamente habría que contemplar que, debido al sistema de limpieza de los filtros de muestra por aire a presión, al sistema autoaspirante puede llegarle aire a presión por la línea de muestra durante las limpiezas del filtro.

20 de junio de 2024