

CONSULTAS ABSUELTAS POR EL AREA USUARIA

Área Usuaria:		DIGC		
Requerimiento:		ADQUISICIÓN DE UNA ESTACIÓN HIDROLÓGICA AUTOMÁTICA - COMPRA N°17 IOARR		
Nombre o Razón Social	Nro. Formulación	Consulta	Análisis del área usuaria respecto de la consulta	Precisión de aquello que se incorporará en las especificaciones técnicas o términos de referencia, de corresponder
ENVIRO ANDINOS	1	<p>Texto de las bases CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Sensor de nivel – Tipo presión Resolución: 0.0035 – 0.001% FS</p> <p>Sustento La Resolución es definida como la menor diferencia de indicación de un instrumento de medición, donde comúnmente usa un ADC. La Exactitud de un instrumento de medición es el grado de reproducibilidad obtenido en la acción del registro o medida. En tal sentido; la exactitud está relacionada (en primer grado) con la acción del registro o medida, y la resolución de un ADC corresponde al paso siguiente en el procesamiento de señal.</p> <p>Consultas Considerando la importancia de la exactitud en la medición; solicitamos modificar el presente ítem (ver Sugerencia), de modo que permita la pluralidad de proveedores y/o fabricantes.</p> <p>Sugerencia (si hubiera) Dice: Resolución: 0.0035 – 0.001% FS.</p>	<p>Se amplia la resolución y exactitud hasta 0.01%-0.05 % FS.</p>	<p>Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolución: 0.01%-0.05 % FS. - Exactitud o precisión: ±0.05 % FS

		<p><u>Se sugiere:</u></p> <p>Exactitud: +/- 0.1% para escala completa o mejor*. <i>*Se entiende como mejor; valor igual o menor a +/- 0.1% para escala completa.</i></p>		
ENVIRO ANDINOS	2	<p>Texto de las bases CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Sensor de nivel – Tipo presión Memoria interna: 4 MB</p> <p>Consultas ¿El sensor de nivel debe tener un (1) registrador de datos integrado con memoria de 4MB?</p>	Se requiere que el sensor tenga una memoria interna de 4MB.	No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.
ENVIRO ANDINOS	3	<p>Texto de las bases CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Registrador de datos (1) Capacidad para almacenamiento interna: 128 – 256 MB</p> <p>Sustento Actualmente existen diferentes registradores de datos con capacidad de almacenamiento: memoria interna 4MB y adicional slot para memoria externa microSD16GB, memoria interna 50 MB o etc.</p> <p>Por otro lado; la estación hidrológica realizará medición de variable nivel de agua (1), siendo suficiente uso de registrador de gama baja el cual considera menor cantidad de canales y memoria interna > 4 MB. De esta forma se optimiza la disponibilidad de recursos para la configuración de la estación.</p> <p>Finalmente; la tabla de datos (configurado hasta 10 variables) generado por el registrador con tiempo de recolección cada 1 minuto, considera llenado de memoria interna hasta > 3 meses.</p>	Registrador de datos: Se requiere una memoria interna de 128 -256 MB. No se cambia por que se tiene pensado instalar instrumentos adicionales como sensores meteorológicos y parámetros de calidad de agua.	No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.

		<p>Consultas Considerando la optimización de recursos (costo - beneficio) en la configuración de la estación; solicitamos modificar el presente ítem (ver Sugerencia), de modo que permita la pluralidad de proveedores y/o fabricantes.</p> <p>Sugerencia (si hubiera) Dice: Capacidad para almacenamiento interna: 128 – 256 MB.</p> <p><u>Se sugiere:</u> Capacidad para almacenamiento interna: ≥ 4 MB.</p>		
ENVIRO ANDINOS	4	<p>Texto de las bases CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Registrador de datos (1) Capacidad para almacenamiento interna: 128 – 256 MB</p> <p>Sustento En el ítem Sensor de nivel – Tipo presión; se tiene descrito la memoria interna: 4 MB.</p> <p>Se evidencia “duplicidad” en el uso de registrador de datos para almacenamiento de datos.</p> <p>Consultas Solicitamos confirmar la característica técnica descrito en los dos (2) ítems anteriores mencionados. ¿Se requiere sensor de nivel con registrador integrado? ¿Se requiere sensor de nivel y registrador por separado o independiente?</p>	Se requiere un sensor de nivel con almacenamiento integrado de 4MB y un registrador de datos (Datalogger) por separado.	No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.

ENVIRO ANDINOS	5	<p>Texto de las bases CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Registrador de datos (1) Con posibilidad de transmisión inalámbrica.</p> <p>Consultas ¿Se requiere disponer de algún tipo de transmisión inalámbrica para cotizar?</p>	<p>La sugerencia del proveedor es favorable para los fines de la adquisición del bien. Con IP Internet.</p>	<p>Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p> <p>Con posibilidad de transmisión inalámbrica, IP internet o transmisión satelital.</p>
ENVIRO ANDINOS	6	<p>Texto de las bases Adicionales Estructura metálica para soporte sensor.</p> <p>Sustento Con la finalidad de reducir o minimizar crecimiento de algas, impregnación de sedimentos, acumulación de lodo o similar, en la parte inferior del sensor piezométrico.</p> <p>Consultas ¿Es posible usar tubería HDPE u otro similar para protección del sensor? También, solicitamos enviar registros fotográficos del lugar de instalación del sensor y componentes. Detalles técnicos necesarios para correcta instalación.</p>	<p>La sugerencia del proveedor es favorable para los fines de la adquisición del bien.</p> <p>Estructura metálica para soporte sensor (tubería HDPE u otro similar para protección del sensor).</p>	<p>Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p> <p>Estructura metálica para soporte sensor (tubería HDPE u otro similar para protección del sensor).</p>
ENVIRO ANDINOS	7	<p>Texto de las bases Plazo: Plazo de capacitación e instalación: El plazo será de 05 días calendarios después de entregado los bienes.</p> <p>Consultas Para realizar servicio de instalación: 1. ¿Es necesario realizar ductería para cableado del sensor de nivel hacia canales del registrador de datos?, de ser respuesta afirmativa: ¿Cuál es la distancia?, por favor precisar.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si es necesario realizar ductería para cableado del sensor de nivel hacia canales del registrador de datos, la distancia aproximada es de 5m. 2. No se dispone de una estructura metálica. 3. La instalación del equipo deberá ser a todo costo por el proveedor, por ello será necesario algún tipo de obra civil para la instalación, si es necesario para la instalación. 	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto. Pero se aclara las consultas del proveedor.</p>

	<p>2. ¿Se dispone de lugar adecuado para instalación de la estructura metálica para soporte del sensor?, por favor precisar.</p> <p>3. ¿Es necesario realizar algún tipo de obra civil?, por favor precisar.</p> <p>Solicitamos brindar la siguiente información: tiempo (en horas apróx) de traslado desde ciudad Huaraz hacia lugar de instalación (EHA1 – Laguna Gangrajanca, región Huánuco), la ruta de traslado es pista o trocha o etc.</p> <p>¿Cuál es el tipo de camioneta recomendado a usar: 4x2 ó 4x4? Y otros necesarios para determinar buena logística en la ejecución del servicio.</p>	<p>4. De la ciudad de Huaraz hacia el lugar de instalación será aproximadamente 15 horas, la ruta de traslado es pista (80%) y trocha (20%). El tipo de camioneta recomendado es 4x4. Para más información se adjunta fotos del lugar de instalación y la ruta.</p>	
--	---	---	--