

CONSULTAS ABSUELTAS POR EL AREA USUARIA

Área Usuaria:		DIGC		
Requerimiento:		ADQUISICIÓN DE UN MEDIDOR DE RADIACIÓN Y UN DATA LOGGER		
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
	1	<p>Texto de las bases</p> <p>1. MEDIDOR DE RADIACIÓN Características técnicas Tipo de salida: SDI-12, Modbus.</p> <p>Sustento</p> <p>Considerando la diversidad de fabricantes del instrumento requerido donde disponen del tipo de señal de salida: analógica y digital; esto permitirá obtener mayor cantidad de proveedores y/o fabricantes.</p> <p>También, la señal analógica proveniente del instrumento de medición es usado comúnmente con el valor de Sensibilidad ó Factor de Calibración (uV/W/m2) para obtener las variables deseadas.</p> <p>Como antecedente; las redes de estaciones meteorológicas & hidrometeorológicas del SENAMHI usan señal analógica para luego obtener la variable deseada.</p> <p>Consultas</p> <p>Solicitamos modificar o ampliar el tipo de salida considerando señal analógica (mV). Por favor confirmar.</p> <p>Sugerencia (si hubiera)</p>	<p>La sugerencia del proveedor es favorable para los fines de la adquisición del bien.</p>	<p>Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto. Tipo de salida: SDI-12, Modbus y analógica (mV).</p>

		<p>Dice: Tipo de salida: SDI-12, Modbus.</p> <p><u>Se sugiere:</u></p> <p>Tipo de salida: SDI-12, Modbus y analógica (mV).</p>		
	2	<p>Texto de las bases</p> <p>1. MEDIDOR DE RADIACIÓN Características técnicas Precisión esperada para los totales diarios: ± 5 a 10%.</p> <p>Sustento Se entiende que la presente característica está relacionada con obtener valores totales de la variable de Energía (Joules/m²), obtenido por factor de conversión.</p> <p>De ser confirmación positiva; el grado de precisión es 100% debido al cálculo en registrador de datos.</p> <p>Consultas Solicitamos aclarar/confirmar si la precisión requerida corresponde a la variable de Energía. Por favor confirmar.</p> <p>Precisar la variable (unidades) del cual se desea obtener tal precisión requerida.</p>	<p>Se aclara que la precisión requerida corresponde a la variable de Energía. Las unidades son en W/m².</p>	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p>
	3	<p>Texto de las bases</p> <p>1. MEDIDOR DE RADIACIÓN Características técnicas Rango de voltaje de entrada: 5.5 a 24 VDC (Deseable 12 V DC)</p> <p>Sustento Se entiende que la presente característica está relacionada con el calentador o sistema de calefacción requerido.</p>	<p>El calentador, se requiere para mantener el sensor durante temperaturas extremas, el INAIGEM tiene como área de estudio los Glaciares llegando a temperaturas extremas de bajo cero.</p>	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p>

		<p>Según los objetivos específicos: “Implementar la medición de radiación neta a la red de estaciones hidrometeorológicas”, extraído del Requerimiento de Bienes – Especificaciones Técnicas (ítem 4); y considerando antecedente respecto a la red de estaciones meteorológicas & hidrometeorológicas del SENAMHI donde usan sensores de radiación solar sin calentador de acuerdo a las características ambientales del lugar o emplazamiento.</p> <p>Respecto al costo del medidor con calentador, la diferencia es “muy significativa” versus medidor sin calentador.</p> <p>Entonces; el uso de calentador no es eficiente o necesario en estaciones hidrometeorológicas para presente requerimiento.</p> <p>Consultas</p> <p>Desde el punto de optimización de recursos bajo la razón de costo/beneficio; solicitamos retirar presente característica técnica.</p>		
4		<p>Texto de las bases</p> <p>1. MEDIDOR DE RADIACIÓN</p> <p>Características técnicas</p> <p>Calentador: 62-140 mA, 0.74 – 1.6 W, 12 Vdc</p> <p>Sustento</p> <p>Según los objetivos específicos: “Implementar la medición de radiación neta a la red de estaciones hidrometeorológicas”, extraído del Requerimiento de Bienes – Especificaciones Técnicas (ítem 4); y considerando antecedente respecto a la red de estaciones meteorológicas & hidrometeorológicas del SENAMHI donde usan sensores de radiación solar sin calentador de acuerdo a las características ambientales del lugar o emplazamiento.</p>	<p>El calentador, se requiere para mantener el sensor durante temperaturas extremas, el INAIGEM tiene como área de estudio los Glaciares llegando a temperaturas extremas de bajo cero.</p>	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p>

		<p>Respecto al costo del medidor con calentador, la diferencia es “muy significativa” versus medidor sin calentador.</p> <p>También es necesario dimensionar el sistema de energía autónoma conformado por: panel solar, batería recargable, regulador de carga, gabinete de protección, mástil para montaje, dado de concreto para mástil, entre otros necesarios.</p> <p>Entonces; el uso de calentador no es eficiente o necesario en estaciones hidrometeorológicas para presente requerimiento.</p> <p>Consultas Desde el punto de optimización de recursos bajo la razón de costo/beneficio; solicitamos retirar presente característica técnica.</p>		
	5	<p>Texto de las bases 1. MEDIDOR DE RADIACIÓN Características técnicas Calentador: 62-140 mA, 0.74 – 1.6 W, 12 Vdc</p> <p>Consultas ¿Es posible ofertar dos (2) alternativas: medidor con calentador y medidor sin calentador?. Por favor confirmar</p>	Medidor con calentador.	No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.
	6	<p>Texto de las bases 1. REGISTRADOR DE DATOS – DATA LOGGER Deberá incluir Trípode de aluminio anodizado.</p> <p>Sustento Considerando la diversidad de fabricantes de trípode requerido donde disponen de diferente material: acero inoxidable, fierro galvanizado, aluminio anodizado; esto permitirá obtener mayor cantidad de proveedores y/o fabricantes.</p>	La sugerencia del proveedor es favorable para los fines de la adquisición del bien.	Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto. Tipo de salida: Trípode de aluminio anodizado o acero inoxidable o fierro galvanizado.

	<p>Consultas Solicitamos modificar o ampliar el tipo de material para fabricación del trípode, considerando: acero inoxidable, fierro galvanizado. Por favor confirmar.</p> <p>Sugerencia (si hubiera) Dice: Trípode de aluminio anodizado.</p> <p><u>Se sugiere:</u> Trípode de aluminio anodizado o acero inoxidable o fierro galvanizado.</p>		
7	<p>Texto de las bases Plazo de capacitación e instalación: El plazo será de 05 días calendarios después de entregado los bienes.</p> <p>Consultas Solicitamos precisar lugar de instalación, enviando las coordenadas geográficas del punto de instalación.</p> <p>Solicitamos conocer los tiempos de viaje para llegada al punto de instalación, tipo de ruta (pista, trocha, etc.), lugar de alojamiento.</p>	<p>Lugar de instalación: Sede Central del INAIGEM (Av. Centenario 2656 - Sector Palmira, Huaraz, Áncash.) Coordenadas geográficas: Latitud (-9.499729°), Longitud (-77.535227°) Tipo de ruta: Pista</p>	<p>Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p> <p>Plazo de capacitación e instalación: El plazo será de 05 días calendarios después de entregado los bienes. La capacitación e instalación se realizará en la sede Central del INAIGEM (Av. Centenario 2656 - Sector Palmira, Huaraz, Áncash).</p>