

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código : 20504406564

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Fecha de envío : 08/05/2023

Hora de envío : 14:44:46

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En las características técnicas mencionan:

ANEXO N°1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR DE CLASE B

Características Técnicas:

" Desecante interno que durará al menos 10 años o en caso requiera deshumedecer el interior... ; con suministro adicional de 05 paquetes desecantes herméticos."

Consulta:

El contenido del equipo proviene por defecto con dos (02 unidades) bolsas de desecantes herméticos, por ende, se estaría solicitando tres (03 unidades de repuestos) bolsas de desecantes adicionales. ¿Correcto?, o se solicita 05 unidades de desecantes herméticos adicionales a los que vienen por defecto?

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** III **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolución del area usuaria, precisar que los piranómetros requieren deshumedecer el interior de los mismos por medio de una sustancia denominada desecante, el reemplazo del desecante depende de la fabricación del piranómetro, algunos requieren remplazar cada 10 años y otros cada año o antes cuando sea requerido, ejemplo por estar instalado el un lugar de alto grado de humedad o porque no hay buena ermeticidad; los que requieren remplazar el desecante en corto tiempo, en el interior del piranómetro contiene un cartucho de secado en el que se almacena el desecante, este cartucho debe ser enroscado en el cuerpo (como un perno que se enrosque y se descenrosque), es decir, que sea facil de extraerlo para retirar el desecante humedo y reponer el disecante nuevo, y finalmente devolver el cartucho facilmente enroscandolo. En atención a la consulta se aclara que para los piranómetros que requieren reemplazar el desecante en periodos cortos deben entregar un total de 5 desecantes herméticos por cada piranómetro conforme se señala en el Anexo 01 del capitulo III Especificaciones técnicas de las bases adminsitrativas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	08/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	14:44:46

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En el plazo de entrega mencionan:

``Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en un plazo máximo de 60 días calendarios``

Solicitud: Debido a que estos equipos son de importación, y la ausencia de algunos implementos electrónicos en la cadena de suministros, hace tedioso la importación en un menor tiempo. Para lo cual se solicita amablemente puedan considerar un tiempo de entrega de 70 días calendario para promover una mayor participación de postores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: I Página: 15

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolucion del area usuaria, precisar que ampliar el plazo de entrega estaría perturbando e influenciando al plan de mantenimiento, distribución y calibración de los Piranómetros de la red nacional de estaciones, que la institución ha programado con fechas y plazos, ademas, se tiene empresas que cumplen con el plazo requerido con la cual esta garantizada la competencia. Ademas, existe la figura de ampliacion de plazo que preve la normtiva de contratacion publica en caso de retrasos o paralizaciones no imputables. Por lo que no se acepta lo solicitado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	08/05/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:14:20

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En el literal m) solicitan la especificación "Error de inclinación". Según nomenclatura de la OMM Guía N° 08 (versión español, Edición de 2008, Actualizada en 2010 | Capítulo 7. Medición de la Radiación ¿ Cuadro 7.5. Características de los piranómetros operativos), este concepto está definido como: Respuesta en inclinación. Solicitamos confirmar si por "Error de inclinación" se entiende también "Respuesta de inclinación"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: m Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolucion del area usuaria, se precisa que la respuesta de inclinación es la desviación porcentual de la respuesta del piranometro a 0° de inclinación (horizontal) debido al cambio en la inclinación de 0° a 180° a 1 000 W*m-2 de irradiancia, siendo mucho menor la desviación a 90°. El valor de la respuesta de inclinación es el error de inclinación que es proporcional a la radiación incidente. Por lo que se confirma la similitud de los términos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	08/05/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:14:20

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Según las características de los piranómetros establecido por la OMM Guía N° 08 (versión español, Edición de 2008, Actualizada en 2010 | Capítulo 7. Medición de la Radiación ¿ Cuadro 7.5. Características de los piranómetros operativos), clasifica en tres (3) grados de calidad para Respuesta en Inclinación:

- a) Alta calidad: 0,5 %
- b) Buena calidad: 2 %
- c) Moderada calidad: 5 %

Considerando que el presente requerimiento no apunta a la búsqueda exclusiva de sensores de la máxima calidad (pues son mucho más costosos), solicitamos que, a efectos de permitir una mayor pluralidad de marcas y postores y acorde a lo definido por la OMM, se permitan sensores con un error de inclinación (respuesta en inclinación) menor a 2%

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: m Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolucion del area usuaria, se precisa que de acuerdo a la ultima versión de la Norma Estandar Internacional ISO-9060-2018- Energía solar. Especificación y clasificación de instrumentos para medir la radiación solar hemisférica y directa, la clasificación de los piranómetros se basa exclusivamente en las especificaciones de medición de los instrumentos y para la clase B el intervalo de aceptación a la Respuesta de inclinación es de $\pm 2\%$, el ancho de la banda de guarda es de 0.5%; la resuesta de inclinación menor a 2% esta incluido dentro del intervalo de aceptación, por lo que se acoje lo solicitado, realiznadosse dicha precision en las especificaciones tecnicas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO
3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANEXO N° 01
(¿)
m) error de inclinacion: $\pm 2\%$

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	08/05/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:14:20

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En el literal q) solicitan la especificación "Error direccional". Según nomenclatura de la OMM Guía N° 08 (versión español, Edición de 2008, Actualizada en 2010 | Capítulo 7. Medición de la Radiación ¿ Cuadro 7.5. Características de los piranómetros operativos), este concepto está definido como: Respuesta direccional. Solicitamos confirmar si por "Error direccional" se entiende también "Respuesta direccional"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: q Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolucion del area usuaria, se precisa que la direccionalidad de un piranómetro se caracteriza por la capacidad de respuesta de la radiación del haz en función de la dirección de la radiación relativa al piranómetro. La variación de la capacidad de respuesta con la dirección en los piranómetros reales provoca errores de medición. Estos ocurren cuando la variación de la capacidad de respuesta o la distribución angular de la radiación incidente o ambas son desconocidas o ignoradas.Para asegurarse de que se cumplen las especificaciones, debe medirse la capacidad de respuesta relativa a la incidencia normal al menos en las siguientes direcciones: ángulos de incidencia de 40°, 60°, 70°, 80° y 95° en cuatro ángulos de acimut. El valor de la respuesta direccional, llamado error direccional, se calcula mediante una expresión matemática de 1 000 W/m^2. Por lo que se confirma la similitud de los términos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	08/05/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:14:20

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Requieren que el Certificado de Calibración sea emitido por un Laboratorio acreditado por la ISO IEC 17025 o equivalente estándar nacional del país de fabricación. Solicitamos confirmar si, a efectos de permitir una mayor pluralidad de marcas y postores, será aceptable entregar alternativamente un Reporte de Calibración emitido por el fabricante que considera una calibración mediante comparación con un patrón de referencia calibrada en WRC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolucion del area usuaria, se precisa que en la actualidad, todo fabricante de equipos de medición deben estar acreditados y certificados, en decir, que cuentan con un laboratorio para la calibración mediante un procedimiento estandarizado y que se rige de acuerdo a la norma estándar internacional ISO 17025-2017(Requisistos generales para la competencia de los laboratorios de calibración), para asegurar que el equipo (Piranómetro) sea y registre datos de buena calidad, con una mínima incertidumbre de medición y nivel de confianza, por ejemplo del 95%, cuyos resultados de la calibración esta normado de presentarlo en un certificado de calibración. Un reporte de fabrica se entiende como un documento simple de producción en serie que no tiene validez segun la ISO indicada, en consecuencia, no se acepta lo solicitado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-2-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PIRANOMETRO DE CLASE B

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	08/05/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:14:20

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Solicitan como elemento de nivelación un nivel con burbuja integrada y montado sobre de la carcasa, visible sin retirar el protector solar. Sin embargo, algunos fabricantes disponen del elemento de nivelación cerca al conector del piranómetro y debajo del protector solar. Entonces, con la finalidad de obtener pluralidad de proveedores y/o fabricantes, solicitamos que también se acepten elementos de nivelación que se ubiquen cerca al conector del piranómetro y debajo del protector

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: e Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme al Principio de de Transparencia y a la absolucion del area usuaria, se precisa que lo requerido es tal como se indica en las especificaciones técnicas, que sea visible sin retirar el protector solar, para el facil mantenimiento rutinario realizado por el observador Meteorologico, quien comprueba la correcta nivelación sin retirar el protector del Piranómetro, permitiendo una intervencion superficial del observador, por tanto, no se acepta lo solicitado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null