

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código : 20601619947

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Fecha de envío : 22/08/2023

Hora de envío : 18:54:25

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

El Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias forma parte del Expediente de Contratación, y debe guardar relación con lo que se solicita en el proceso. En el presente caso, el Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias que se ha publicado en el SEACE corresponde a otro proceso pues se hace referencia a modelos que NO son equipos de radiación solar sino más bien son sensores de nivel. Solicitamos que se publique el Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias correcto y donde se puedan apreciar las marcas y empresas que fueron calificadas durante las Actuaciones Preparatorias de este Proceso, y que cumplen con demostrar la pluralidad de marcas, modelos y postores.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 1.3      Literal: 1.      **Página: 14**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

EL RESUMEN EJECUTIVO ESTA FORMULADO EN BASE AL FORMATO VIGENTE DEK OSCE, ASIMISMO LA INFORMACION CONSIGNADA CORRESPONDE AL EXPEDIENTE DE CONTRATACION EN CUESTION.

**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-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	22/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	18:54:25

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

El único factor de evaluación que están considerando corresponde al precio, sin embargo, considerando las fechas cercanas a fin de año y que la fuente de financiamiento de este proceso es recursos ordinarios, es más ventajoso para la Entidad que pueda otorgar puntos por un plazo de entrega menor, y de esa forma garantizar que el presupuesto se ejecutará a tiempo y sin inconvenientes. Solicitamos confirmar si la Entidad considerará puntaje por plazos de entrega más cortos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: a Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

EL COMITE DE SELECCION A CONSIDERADO EL FACOR DE EVALUACION DE PRECIO, EL CUAL NO RESTRINGE LA PARTICIPACION DE NINGUN POSTOR, GARANTIZANDO LA LIBRE PARTICIPACION.

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-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	22/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	18:54:25

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Requieren que se presente un Certificado de Calibración emitido por un Laboratorio acreditado con la ISO/IEC 17025-2017 o equivalente estándar Nacional del país de fabricación. Solicitamos confirmar que se aceptaran sensores con certificados de calibración NIST.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: Anexo 2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La calibración con trazabilidad NIST certifica que el laboratorio o fabricante en cuestión está equipado y es capaz de calibrar los equipos según estándares del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) y que los productos (radiómetros) de ese fabricante concuerdan con los estándares de medición mantenidos por NIST; en consecuencia, se confirma que se aceptará lo solicitado por el postor

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

La calibración con trazabilidad NIST certifica que el laboratorio o fabricante en cuestión está equipado y es capaz de calibrar los equipos según estándares del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) y que los productos (radiómetros) de ese fabricante concuerdan con los estándares de medición mantenidos por NIST; en consecuencia, se confirma que se aceptará lo solicitado por el postor

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	22/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	18:54:25

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Para la acreditación de Especificaciones Técnicas requieren que se presenten folletos y/o manuales y/ catálogos y/o brochures emitidos por el fabricante. Sin embargo, no siempre se pueden encontrar todas las especificaciones en estos documentos, por ello solicitamos que también se acepte cualquier otro tipo de documento emitido por el fabricante, tal como la Entidad lo permite en otros procesos. Entonces sugerimos el siguiente cambio: "Las características o requisitos funcionales específicos del bien deben ser acreditados con folletos y/o manuales y/o catálogos y/o brochures y/o cualquier otro documento emitido por el fabricante ..."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Generalmente lo equipos de buena calidad, garactizado, que ha pasado las pruebas rigurosa y obligatorias estandarizados y según los resultados de respuesta de los equipos, éstos son clasificados, como en este caso, mediante normas ISO; por tanto, los fabricantes , lo plásman las características en sus manuales respectivos detallando su clasificación. De no contar con un manual, folleto o catalogo el equipo no garantizaría que se entregue equipos de buena calidad y de acuerdo a las características técnicas requerido por el SENAMHI. En consecuencia, no se acoge la sugerencia, de cambiar la creditación del equipo por y/o cualquier otro documento emitido por el fabricante ...

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-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	22/08/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	19:57:26

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

El plazo de ejecución del contrato es de hasta noventa(90) días calendario mismo que se computa desde el día siguiente de suscrito el contrato.

CONSULTA: Para promover una mayor participación de postores es posible considerar un plazo de ejecución del contrato de hasta cien(100) días calendarios , el mismo que computa desde el siguiente día de suscrito el contrato?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 7 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La Institución tiene un programa de distribución y puesta en marcha la operatividad de los equipos requeridos en el presente año, ampliar a un mayor plazo estaría influenciando dicho plan, no se atendería a las áreas usuarias; por tanto no se acoge la consulta

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-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	22/08/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	22:28:59

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

La característica "Rango de salida típico: 0 a 0.9 W/m<sup>2</sup>" es específica del equipo SUV-E de Kippzonen, y su veracidad puede ser fácilmente corroborada en su sitio web oficial: <https://www.kippzonen.es/Product/438/Radiometro-SUV-E-UVE>, en tanto este valor se encuentra explícitamente direccionado al modelo SUV-E, por lo que se solicita se elimine el requerimiento direccionado y se reemplace o se amplie por una especificación que permita la libre competencia de postores

**Observación:**

Es importante señalar que las mediciones de 0.9 W/m<sup>2</sup> equivalen a un índice de radiación UV de 36, conforme a la fórmula  $UVI = Eff \times 40$ , donde Eff es la radiación efectiva total medida en W/m<sup>2</sup>. Sin embargo, 36 UVI representa una cantidad excepcionalmente alta de radiación, únicamente utilizada en entornos de laboratorio. Esta cifra no concuerda con los requerimientos reales para la medición ambiental de radiación UV. Los niveles más elevados de radiación UV se encuentran en zonas ecuatoriales o en altas montañas, pero incluso en estas circunstancias, no exceden los 18 UVI.

En este contexto, hacemos referencia a los principios establecidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones, en particular los literales b) Igualdad de trato; e) Competencia; i) Equidad:

**Igualdad de trato:** Es esencial que todos los proveedores tengan las mismas oportunidades para presentar sus ofertas. Se prohíbe cualquier forma de trato preferencial o discriminatorio. Este principio demanda igualdad en situaciones comparables y justificación razonable para tratar de manera diferenciada situaciones distintas, promoviendo así la competencia.

**Competencia:** Los procedimientos de contratación deben asegurar la efectividad de la competencia y la selección de la propuesta más ventajosa para el interés público. Restringir o afectar la competencia está prohibido.

**Equidad:** Las obligaciones y derechos de todas las partes deben mantener una relación razonable de equivalencia y proporción, en consonancia con la gestión del interés general a cargo del Estado.

A raíz de lo expuesto, solicitamos una revisión y ampliar la especificación técnica de la siguiente manera:

Rango de salida típico: 0 a 0.5 W/m<sup>2</sup> o superior, o de 0 a 20 UVI.

Esta modificación refleja una especificación realista y pertinente para la aplicación requerida, además de cumplir con los estándares establecidos en la norma ISO/CIE 17166:2019 de manera se garantizará pluralidad de marcas y postores considerándose además que existen 2 fabricantes únicos en el mundo de este tipo de sensores, el no ampliarlo sería un claro direccionamiento que podría ser observado por Contraloría.

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** Anexo N°01      **Literal:** Apartado b      **Página:** 26

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

ART 2 de la Ley de Contrataciones, en particular los literales b) Igualdad de trato; e) Competencia;

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara que en el rango de salida típico ha sido definido en dos pautas de escalas a fin de permitir la pluralidad de marcas, por lo que la afirmación de existir algún tipo de direccionamiento hacia una marca específica carece de sustento técnico. Se indica además que el rango de salida típico de 0 a 20 UVI es equivalente a la segunda escala 0 -10 MED; por tanto, el análisis, la observación y lo solicitado por el postor no es admitido.

**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-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código : 20509585661

Nombre o Razón social : ADR TECHNOLOGY S.A.C.

Fecha de envío : 22/08/2023

Hora de envío : 22:28:59

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Tensión de suministro DC 5 a 12V o un rango mayor

Ó 5,5V a 25.5 mA máximo para circuito de señal. 11v.a15 V, 1 A máximo para controlar y estabilizar la temperatura

**Observación:**

Observamos que la característica " 5 to 30VDC a 12V ¿ es específica del equipo SUV-E de Kippzonen, y su veracidad puede ser fácilmente corroborada en su sitio web oficial: <https://www.kippzonen.es/Product/438/Radiometro-SUV-E-UVE>

Para permitir una mayor participación de postores se solicita habilitar el funcionamiento en un rango distinto al solicitado, pero considerando una tensión nominal de alimentación de 12VDC, que es con la cual las estaciones automáticas que usa el SENAMHI en las cuales se usaran estos sensores funcionan normalmente. Para aplicaciones sin conexión a alguna estación, también es adecuado el funcionamiento a 12VDC debido a la alta extensión de fuentes de energía que utilizan esta tensión nominal.

En este contexto, hacemos referencia a los principios establecidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones, en particular los literales b) Igualdad de trato; e) Competencia; i) Equidad:

Igualdad de trato: Es esencial que todos los proveedores tengan las mismas oportunidades para presentar sus ofertas. Se prohíbe cualquier forma de trato preferencial o discriminatorio. Este principio demanda igualdad en situaciones comparables y justificación razonable para tratar de manera diferenciada situaciones distintas, promoviendo así la competencia.

Competencia: Los procedimientos de contratación deben asegurar la efectividad de la competencia y la selección de la propuesta más ventajosa para el interés público. Restringir o afectar la competencia está prohibido.

Equidad: Las obligaciones y derechos de todas las partes deben mantener una relación razonable de equivalencia y proporción, en consonancia con la gestión del interés general a cargo del Estado.

A raíz de lo expuesto, solicitamos una revisión y ampliar la especificación técnica considerando ¿Tensión de suministro DC 8 a 30VDC¿ de modo que se amplíe las especificaciones de la siguiente manera:

¿ Tension de suministro DC: 5 a 12VDC o 8 a 30VDC o Tension Nominal de 12VDC o 5,5V a 25.5 mA máximo para circuito de señal.

11v.a15 V, 1 A máximo para controlar y estabilizar la temperatura

Esta modificación refleja una especificación realista y pertinente para la aplicación requerida, además de cumplir con los estándares establecidos en la norma ISO/CIE 17166:2019 de manera se garantizará pluralidad de marcas y postores considerándose además que existen 2 fabricantes únicos en el mundo de este tipo de sensores el no ampliarlo sería un claro direccionamiento que podría ser observado por Contraloría.

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** Anexo N°01      **Literal:** Apartado f      **Página:** 26

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

ART 2 de la Ley de Contrataciones, en particular los literales b) Igualdad de trato; e) Competencia;

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

El análisis y la observación del postor es incongruente y tiende a confundir, por lo que amerita aclarar que la energización de los radiómetros requeridos ha sido definido en dos tipos: \*Para radiómetros que con rango de 5 a 12v ò un mayor rango opera el circuito de señal y también el circuito electrónico de estabilización de la temperatura interna, y \*Radiómetros que con rango de 5,5V a 25 V, 5 mA máximo para circuito de señal.11v a15 V, 1 A máximo para controlar y estabilizar la temperatura. Estos rangos considerados puede incluir una diversidad de fabricantes;y lo expuesto por el postor de ampliar el rango de 8 a 30VDC no aplica dado que ya esta incluido en el primer tipo; en consecuencia, no se acoge lo solicitado por el postor.

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

---

**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-12-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

Ruc/código : 20509585661

Nombre o Razón social : ADR TECHNOLOGY S.A.C.

Fecha de envío : 22/08/2023

Hora de envío : 22:28:59

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Consumo energético Menor a 60 mW

**Observación:**

Observamos que la característica " 55mV $\zeta$  es específica del equipo SUV-E de Kippzonen, y su veracidad puede ser fácilmente corroborada en su sitio web oficial: <https://www.kippzonen.es/Product/438/Radiometro-SUV-E-UVE>, Según esta especificación técnica, el requerimiento se encuentra explícitamente direccionado a un unico modelo de equipo, por lo que se solicita se elimine o amplie el requerimiento direccionado y se reemplace por una especificación que permita la libre competencia de postores, sobre todo para los sensores que tienen una salida mixta o compartida con 4-20mA que funcionando a 12VDC tendrian un consumo maximo de 240mW.

En este contexto, hacemos referencia a los principios establecidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones, en particular los literales b) Igualdad de trato; e) Competencia; i) Equidad:

Igualdad de trato: Es esencial que todos los proveedores tengan las mismas oportunidades para presentar sus ofertas. Se prohíbe cualquier forma de trato preferencial o discriminatorio. Este principio demanda igualdad en situaciones comparables y justificación razonable para tratar de manera diferenciada situaciones distintas, promoviendo así la competencia.

Competencia: Los procedimientos de contratación deben asegurar la efectividad de la competencia y la selección de la propuesta más ventajosa para el interés público. Restringir o afectar la competencia está prohibido.

Equidad: Las obligaciones y derechos de todas las partes deben mantener una relación razonable de equivalencia y proporción, en consonancia con la gestión del interés general a cargo del Estado.

A raíz de lo expuesto, solicitamos una revisión y ampliar la especificación técnica considerando  $\zeta$  Menor o igual a 240mW en condiciones de radiacion máxima  $\zeta$  de modo que se amplie las especificaciones de la siguiente manera:

**CONSUMO ENERGETICO:** Menor o igual a 240mW en condiciones de radiación máxima

Esta modificación refleja una especificación realista y pertinente para la aplicación requerida, además de cumplir con los estándares establecidos en la norma ISO/CIE 17166:2019 de manera se garantizará pluralidad de marcas y postores considerándose además que existen 2 fabricantes únicos en el mundo de este tipo de sensores, el no ampliarlo seria un claro direccionamiento que podría ser observado por Contraloría.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: Anexo N°01      Literal: Apartado g      **Página:** 26

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

ART 2 de la Ley de Contrataciones, en particular los literales b) Igualdad de trato; e) Competencia

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La observación del postor es imprecisa dado que  $\text{el}$  indica que la salida de un sensor de 4-20 mA funcionando a 12 volts tendria un consumo máximo de 240 mW lo cual no es posible de verificar pues para saber el consumo real del equipo se requiere conocer la alimentación de entrada y confirmar si el sensor se conecta en lazo cerrado o requiere de una fuente externa; en todo caso se debe tener en cuenta que este sensor se conectará juntos con diversos sensores meteorológicos adicionales a una estación automática por tanto el consumo individual de cada sensor debe estar restringido a un valor que permita garantizar un mínimo consumo energético global de toda la estación. Además se indica que en las especificaciones está considerado un segundo tipo de rango de consumo cuando el sensor utiliza un circuito de adaptación de señal (125mW) y un circuito de estabilización de temperatura (15W) lo cual permite atender otras alternativas de funcionamiento y por consiguiente otras opciones de fabricantes; por lo tanto , no se acoge lo solicitado por el postor

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

**Entidad convocante :** SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

**Nomenclatura :** AS-SM-12-2023-SENAMHI-1

**Nro. de convocatoria :** 1

**Objeto de contratación :** Bien

**Descripción del objeto :** ADQUISICION DE 06 RADIOMETROS MEDIDOR DE RADIACION SOLAR ULTRAVIOLETA PARA LA DMA - DRD

---

null