

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código : 20509585661

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

Fecha de envío : 22/05/2023

Hora de envío : 16:11:38

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se observa que el sensor de nivel radar no puede ser homologado ni puede ser clasificado dentro de los equipos de homologación exigido por el MTC.

https://portal.mtc.gob.pe/comunicaciones/control_supervision/homologacion_equipos/documentos/DS%20001-2010%20FAQ%20Homologacion.PDF

4 ¿Qué equipos requieren ser homologados?

- Aquellos equipos o aparatos que se conecten físicamente a la red pública de telecomunicaciones, permitiendo la prestación de cualquier tipo de servicio.
- Cualquier equipo o aparato perteneciente a una red pública o privada, que realicen emisiones radioeléctricas con potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE) mayor a diez (10) milivatios.

5 ¿Qué equipos no requieren ser homologados?

- Aquellos equipos que formen parte de una red privada de telecomunicaciones, que no tenga conexión física con la red pública de telecomunicaciones y que no realice emisiones radioeléctricas.
- Aquellos equipos que formen parte de la red pública de telecomunicaciones, y que no realicen emisiones radioeléctricas.
- Antenas receptoras o equipos receptores de radiocomunicación.
- Equipos que utilicen el espectro con una potencia igual o inferior a 10 milivatios (mW) en antena (potencia efectiva radiada), siempre y cuando no operen en bandas atribuidas a servicios públicos.

Por otro lado, el MTC no brinda ningún documento adicional de las que ya tienen disponible en su página web oficial, donde están las Guías para los usuarios, por tanto el sensor de nivel radar al no estar dentro de los equipos que deben ser homologados, se solicita, eliminar dicho requerimiento.

https://portal.mtc.gob.pe/comunicaciones/control_supervision/homologacion_equipos/documentos/cartilla_orientacion_homologacion.pdf

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO N°01 Literal: - Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolución del área usuaria y al Principio de Competencia y Principio de Transparencia, se aclara que dado que el sensor limnimétrico es un sensor de nivel del tipo radarico que no se utiliza para las telecomunicaciones y cuya potencia de emisión está regulada para instalaciones radioeléctricas de baja potencia, por lo que no corresponde su homologación. Por lo tanto SE ACOGE la observación y se suprime este requerimiento de las especificaciones técnicas. Así mismo, se indicará en su lugar lo siguiente: "Las características o requisitos funcionales específicos del bien que deben ser acreditados con folletos y/o manuales y/o catálogos y/o brochures u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante son indicados en el Anexo N° 02", conforme se indica en el párrafo de dicho anexo.

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

CAPÍTULO III

REQUERIMIENTO

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANEXO N° 01

Documentación:

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Las características o requisitos funcionales específicos del bien que deben ser acreditados con folletos y/o manuales y/o catálogos y/o brochures u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante son indicados en el Anexo N°02

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código : 20600578104

Nombre o Razón social : RED PERU INDUSTRIAL S.A.C. - RP INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 22/05/2023

Hora de envío : 17:06:18

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Según la experiencia que solicitan, quisiera saber si consideran:

-SENSOR DE PRESIÓN D-15 PSI. GEMU. POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO ROTATIVO CON PANTALLA DIGITAL. MODELO 5951 G.

-SENSOR DE PRESIÓN MPL115A1 KOBOLD. TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA CON PANTALLA DIGITAL. MODELO 3000.

-SENSOR DE PRESIÓN D.15 PSI - GEMU. TRANSMISOR DE PRESIÓN RELATIVA CON PANTALLA DIGITAL TRANSMISOR DE PRESIÓN CON DIAFRAGMA RASANTE DE 0.4 BAR. MODELO 3240.

Acápite de las bases : Sección: General

Numeral: 1

Literal: 1

Página: 1

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolución del área usuaria y al Principio de Competencia y Principio de Transparencia, se aclara que en el numeral 3.2 Requisitos de calificación, experiencia del postor en la especialidad, del capítulo III Requerimiento, por error de redacción el área usuaria puso "...sonda nanométrica", cuando lo correcto es "...sonda manométrica" que es definido como un sensor de presión relativa. habiendo corregido el término, en este caso serán considerados los sensores de presión que sean utilizados para aplicaciones en medición de nivel de líquidos.

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

CAPÍTULO III

REQUERIMIENTO

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACION

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

(i)

Se consideran bienes similares a los siguientes:

a) Sensor de nivel tipo burbujeo, sensor de nivel tipo codificador de Angulo, sensor de nivel tipo sonda manométrica.

(...)

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código : 20504406564

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Fecha de envío : 23/05/2023

Hora de envío : 17:38:51

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Es posible que la caja de protección y el brazo metálico del sensor sea de fabricación nacional?

Sustento: La finalidad de estos accesorios es brindar seguridad al sensor ante vandalismo y a la intemperie , para lo cual no es necesario que el mismo fabricante del sensor disponga del mismo .

Ante ello y para promover una mayor participación de postores , es posible considerar que la caja de protección y el brazo del sensor sea de fabricación nacional que pueda cumplir con la finalidad de su solicitud?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 03 Literal: III Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolucion del area usuaria y al Principio de Transparencia, se aclara que en el Anexo N° 03 del Capitulo III - Requerimiento del numeral 3.1. Especificaciones tecnicas de las bases administrativas, se ha indicado que dichas características pueden ser acreditados con documentación técnica del proveedor por tanto la caja deprotección y el brazo metalico del sensor pueden ser de fabricacion nacional, en vista que, en ninguna parte se hace referencia la procedencia de esta.

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-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	23/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	17:38:51

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En los Factores de Evaluación toman en cuenta el "Plazo de entrega". Además el plazo máximo de entrega solicitado en el TDR es de 90 días calendarios.

Consulta: Podrían aclarar cuantos puntos de evaluación tendría colocar 90 días calendario en la oferta final de cada proveedor?

Debido a que el cuadro hace mención del puntaje asignado hasta 89 días calendarios.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: B. Literal: IV Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme señala la normativa de contratación publica, no se puede otorgar puntaje al cumplimiento los requerimientos tecnico minimos, por lo que, en caso de ofertar 90 días no tendra puntaje, al solo cumplir con los requerimientos tecnicos minimos solicitado en las especificaciones tecnicas.

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-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	23/05/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:30:58

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Sr. presidente del comité : Según lo indicado en las bases donde se indica las frases Sensor Linmimetrico (Sensor de Nivel de agua Radarico observamos que estas frases son propios de un fabricante especifico, lo cual muchos fabricantes solo especifican o detallan en sus catálogos como Sensor de Nivel TIPO RADAR siendo lo mas usual y genérico, motivo por el cual solicitamos ampliar en los terminos siguientes : "Sensor Linmimetrico : Sensor de Nivel de agua Radarico y/o tipo Radar"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 01 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolucion del area usuaria y al Principio de Transparencia, se aclara que el titulo solo es referencial y de forma generica y no busca asociar o estar relacionado con una marca especifica por lo que no corresponde la observacion.

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-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	23/05/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:30:58

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Solicitan : Consumo de corriente: 30mA (en medición a 12VDC)/ 0.36W o un valor menor; Solicitamos al comité, aperturar el consumo de corriente de acuerdo al : y/o diseño de cada fabricante, por ser tecnologia que aplica cada fabricacion en sus diseños y ademas que no es muy preponderante y limitante ya que la alimentación es mediante la red eléctrica, en contraparte seria de mucha importancia cuando este equipo se tendria que alimentar por baterias internas con un tiempo de vida de autonomia de duracion

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 01 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolucion del area usuaria y al Principio de Transparencia, se aclara que los sensores de nivel radarico iran instalados en las estaciones hidrologicas de la institucion, las cuales estan ubicadas en lugares remotos de dificil acceso donde no existe red electrica y son energizadas por baterías y panel solar, es decir alimentacion autonoma, y cuentan ademas con un sistema de telemetria satelital; por tanto, el consumo de corriente es critico y es de vital importancia asegurar el minimo consumo electrico por lo que se ha establecido este limite de consumo definido en funcion de la oferta de mas de un fabricante. Por tanto NO SE ACOGE la observación.

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-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código : 20267203467

Fecha de envío : 23/05/2023

Nombre o Razón social : CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA
CERRADA

Hora de envío : 19:30:58

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

Solicitamos que la experiencia del postor se debe de basar solamente en la venta de Sensores o sistemas de medición de Nivel tipo ultrasónico o radar.

Dadas las resoluciones de la OSCE se entiende como bienes similares, a aquellos que guarden semejanza o parecido, es decir que compartan ciertas características esenciales, referidas a su naturaleza, uso, función entre otras.

POR LO TANTO NO SE CONSIDERAN BIENES IGUALES O SIMILARES NINGUNO DE LOS SENSORES INDICADOS EN LAS BASES COMO SON :

A)

- Sensor de nivel tipo burbujeo: Este sensor no tiene ninguna similitud con tecnología tipo Radar o Ultrasonido) el burbujeo es método físico e intrusivo y no electrónico como el Radar o Ultrasonido que son externos y no intrusivos SIN CONTACTO FISICO

- sensor de nivel tipo codificador de Ángulo : Este sensor no tiene ninguna similitud con tecnología tipo Radar o Ultrasonido) el codificador de ángulo no tiene nada que ver con Nivel de agua o sensor tipo Radar o ultrasonido.

- Sensor de nivel tipo sonda nanométrica: Este sensor es del Tipo Hidrostático y es intrusivo dentro del agua) no tiene ninguna similitud con tecnología tipo Radar o Ultrasonido que son externos y no intrusivos)

b) Estación hidrometeorológica automática, Estación hidrológica automática, Estación Meteorológica automática.

c) Sensores meteorológicos electrónicos.. Estos equipos no tienen ninguna similitud porque son estaciones meteorológicas y no se precisa que tipo de sensores se usan para medición de nivel , salvo que se precise que deben de usar sensores de nivel tipo radar o ultrasonido y para que se comprenda mejor tienen que funcionar con tecnología de Frecuencia HZ, GHZ

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2

Literal: A

Página: 28

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

Principio de razonabilidad

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolucion del area usuaria y al Principio de Transparencia, se precisa que tal como indica la difinición del OSCE para bienes similares, la similitud ha sido tomada respecto al uso y función, en este caso se han definido como bienes similares a aquellos sensores que sirven para medir la altura de la columna de agua con respecto a un nivel de referencia (regla limnimetrica), y con esto la funcion principal es conocer el caudal de agua que lleva el rio (curva de gasto) donde se instalan las estaciones hidrologicas del SENAMHI. En este caso para la medicion de nivel de agua en rios existen diversos tipos de sensores pero cuya similitud esta definda, en este caso por el uso que le da la institucion, por ejemplo, los sensores de nivel tipo codificador de angulo conocidos como shaft encoder se usan en los tubos limigraficos que tienen boya y flotador y el giro circular del sensor mide el desplazamiento lineal del flotador permitiendo obtener la variacion del nivel del agua, de igual forma el sensor burbujeo se utiliza en rios donde el cauce varia considerablemente (30m-200m) y la presion de burbujeo donde se instala la manguera del sensor esta relacionada con la altura o nivel de agua del rio. Similarmente para los otros bienes indicados (estaciones y sensores) lo que se busca es que la empresa tenga experiencia en la comercializacion de bienes que se utilizan en la medicion de parametros meteorologicos e hidrologicos para evitar luego inconsistencias en su propuesta u oferta tecnica. Por tanto NO SE ACOGE la observación.

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-4-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SENSOR LIMNIMÉTRICO (30M)

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	23/05/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:30:58

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Solicitamos al comité precisar o confirmar si la exactitud solicitada de +/- 3mm es para los rangos siguientes :

- Precisión (SDI-12):
- 0,4 ¿ 2,0 m: ±10 mm;
- 2,0 ¿ 30 m: ±3 mm;

Dado que existe un vacío o falta de información, y esto puede derivar en un mal análisis de datos a posterior

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** ANEXO **Literal:** 01 **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme a la absolucion del area usuaria y al Principio de Transparencia, se precisa que tal como indica en las especificaciones tecnicas, la exactitud de +/- 3mm es requerida su cumplimiento en el rango de 2 a 30 m., pues los sensores radaricos tienen una zona de no medicion (Blanking) que es la zona proxima al sensor en la cual no pueden efectuar la mediicon o su exactitud es mayor a lo solictado, y dado que el sensor se instala a mas de dos metros del maximo nivel de agua esperado carece de importancia definir este valor y solo se ha definido para la zona que el sensor realmente estara midiendo cuando este instalado en el rio. Por tanto aclara su consulta.

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

null