

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20600578104	Fecha de envío :	12/05/2023
Nombre o Razón social :	RED PERU INDUSTRIAL S.A.C. - RP INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	10:48:11

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Buenos días, mi consulta es:

- 1) La experiencia monetaria del postor al tener la condición de la micro y pequeña empresa es del 25% del valor estimado, quisiera saber cuál es el valor estimado o si me puede brindar el monto exacto que se debe acreditar.
- 2) Con respecto a la experiencia: los equipos solicitados pertenecen al campo de la instrumentación y equipos meteorológicos. Se puede considerar como experiencia la venta de equipos de instrumentación como sensores electrónicos industriales, medidores electrónicos industriales, instrumentación industria.

Acápíte 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:

- 1) En el caso de Postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa deben acreditar una experiencia de US \$ 22000,00; monto que no supera el 25% del valor estimado, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago.
- 2) En el numeral 12.1 Experiencia del Postor se indica los bienes similares a considerar conforme al objeto de la convocatoria, por lo que no se acepta su pedido.

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

- 1) En el caso de Postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa deben acreditar una experiencia de US \$ 22000,00; monto que no supera el 25% del valor estimado, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago.
- 2

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20600578104	Fecha de envío :	12/05/2023
Nombre o Razón social :	RED PERU INDUSTRIAL S.A.C. - RP INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	10:59:03

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En la lista de instrumentos se solicita sensores de nivel por presión, sensores de nivel por radar, baterías , panel solar, que no son equipos meteorológicos , se solicita ampliar la capacidad de experiencia a lo mismo que están solicitando , incluir sensores de nivel por presión, sensores de nivel por radar, baterías , paneles solares.

Acápites 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:

En el numeral 12.1 Experiencia del Postor se indica los bienes similares a considerar conforme al objeto de la convocatoria, por lo que no se acepta su pedido.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	13:54:54

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Indicar más detalle de la antena satelital Iridium requerida o un modelo referencial

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.1 Literal: - Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

1) Antena Satelital Iridium: Modem Iridium Satellite LLC,maxima potencia:1,6 W; frecuencia: 1616 - 1626,5 MHz; fuente de alimentación: 9 a 32 VCC; conector: M12-8 pin; protección IP67; dimensiones: 130 mm(L), 80 mm(W), 30 mm(H).

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

En el numeral 10.2 Condiciones específicas , Suministros Otros Repuestos, numeral 1) se precisa: Modem Iridium Satellite, modelo LLC, para conectar a datalogger modelo DA-18K o modelo DA-15K

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	13:54:54

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Indicar más detalle de la antena satelital GPRS requerida o un modelo referencial

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.2 Literal: - **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El datalogger cuenta con un modem interno GSM/GPRS + antena + cable de conexión, tecnología 2G, 3G.

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

En el numeral 10.2 Condiciones específicas , Suministros Otros Repuestos, numeral 2) se precisa: Antena celular GPRS para conectar a datalogger modelo DA-18K o modelo DA-15k

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 13:54:54

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Con la finalidad de ampliar la pluralidad de personas se solicita incluir como valido la experiencia en venta, suministro o mantenimiento de instrumentación industrial en general, caudalímetros, flujómetros, entre otros.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12.1

Literal: -

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el numeral 12.1 Experiencia del Postor se indica los bienes similares a considerar conforme al objeto de la convocatoria, por lo que no se acepta su pedido.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	13:54:54

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Por favor indicar la conexión al proceso que requieran

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.7 Literal: - Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El sensor de nivel (tipo radar) se utilizará para el proceso de medición de la variación del nivel de agua en el río.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	13:54:54

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Por favor indicar si se requiere con display local

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.7 Literal: - **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Indistinto, el sensor de nivel (tipo radar)ofertado puede o no tener display local externo.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 13:54:54

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Por favor indicar si se requiere de alguna homologación especial

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2.7

Literal: -

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ninguna, el equipo solo debe de cumplir con lo especificado en el numeral 10.2 inciso 7).

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 13:54:54

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que si para la propuesta debemos adjuntar la ficha tecnica de los 7 tipos de sensores y los 6 repuestos solicitados en las bases. Tal como esta redactada las bases no se solicita presentarlas

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2

Literal: -

Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No, en el numeral 10.5 Documentos entregables se señala cuando se debe de entregar los catálogos y fichas técnicas.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	13:54:54

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Favor de confirmar si este anexo se debe presentar en la propuesta, toda vez que este servicio se ha convocado por el sistema de Suma Alzada. Se requiere que se nos precise en que momento se presenta o utiliza este anexo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el numeral 13. Valor Referencial, se hace mención al Anexo N°01 como estructura para determinar un presupuesto estimado (oferta). La oferta será presentada según se indica en el Anexo N°6 Precio de la Oferta

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 13:54:54

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que si se presenta el anexo 1 este debe ser con los valores en dolares y no en soles, tal como lo propone dicho anexo.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - **Página:** 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Anexo N°01 indicado en el numeral 13. Valor Referencial no se presenta. La oferta será presentada según se indica en el Anexo N°6 Precio de la Oferta en US\$ Dólares Americanos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20509585661

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

Fecha de envío : 16/05/2023

Hora de envío : 14:10:59

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de entrega es muy ajustado, teniendo en cuenta que actualmente toda la industria tecnológica que incorpora en su línea de producción componentes electrónicos avanzados como semiconductores, micro controladores, han sido altamente afectados por la Pandemia, y la Guerra de Ucrania y Rusia estos componentes son elementales para la fabricación de sensores digitales, pero que hay un retraso considerable en el suministro de estos por lo que resulta necesario ampliar el plazo al menos 30 días adicionales, siendo un mínimo de 90 días calendarios a fin de evitar penalidades por incumplimiento.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.8 Literal: - **Página:** 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Capítulo I-Generalidades: En el numeral 2.8 Plazo de Entrega y el Capítulo III Requerimiento, numeral 11.2 Plazo de Entrega se amplía el plazo de sesenta (60) a noventa (90) días calendario, computados a partir del día siguiente de suscrito el Contrato.

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

Capítulo I-Generalidades: En el numeral 2.8 Plazo de Entrega y el Capítulo III Requerimiento, numeral 11.2 Plazo de Entrega se amplía el plazo de sesenta (60) a noventa (90) días calendario, computados a partir del día siguiente de suscrito el Contrato.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20509585661

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

Fecha de envío : 16/05/2023

Hora de envío : 14:10:59

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Favor de confirmar si la oferta puedes ser presentada en Soles

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.6

Literal: -

Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No, la oferta debe de ser presentada en US\$ Dólares Americanos, tal como se indica en el Anexo N°6. Precio de la Oferta.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	14:10:59

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Favor de confirmar si se debe realizar las pruebas de compatibilidad con los equipos existentes al momento de entrega

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.1 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el numeral 10.1 Condiciones Generales se señala que el kit de sensores climáticos, hidrométricos y otros a suministrar a ELECTROPERU S.A., debe de ser 100% compatible para integrarlo al adquirente de datos (DCP) marca SIAP+MICROS, modelo DA-15K o DA-18K que se encuentran instalados en el SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO.

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

El numeral 10.1 Condiciones Generales se complementa con lo siguiente: Al momento de la entrega del kit de sensores climáticos, hidrométricos y otros a ELECTROPERU S.A., el Contratista debe de realizar las pruebas de compatibilidad con el adquirente de datos (DCP) marca SIAP+MICROS, modelo DA-15K o DA-18K.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20509585661	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ADR TECHNOLOGY S.A.C.	Hora de envío :	14:10:59

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Por favor confirmar que la Entidad podrá dar un adelanto del 30% con la presentación de una garantía bancaria por cuanto está permitido en la Ley de Contrataciones del Estado.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.2.3 Literal: - Página: 10

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No procede el otorgamiento de adelanto directo por parte de la Entidad.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	18:05:36

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

1) Sensor de Precipitación

¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?

Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fabrica o Certificado de prueba de fabrica(FAT).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la sugerencia, el sensor debe de incluir su certificado de fábrica.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Fecha de envío : 16/05/2023

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

2) Sensor de Nivel de Agua (Medición de evaporación)

¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?

Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fabrica o Certificado de prueba de fabrica(FAT)

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 10.2 **Literal:** III **Página:** 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la sugerencia, el sensor debe de incluir su certificado de fábrica.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

3) Sensor de Radiación Solar

I) El equipo Cumple con la EETT, la única diferencia radica en la irradiancia solar máxima de hasta 2000W/m². ¿Es posible considerar el rango de medición máximo hasta 2000 W/ m² teniendo en cuenta que el piranómetro de nuestra representada, cumple con la especificación ISO 9060:2018 Fast Response Class C (Clase C de respuesta rápida) que es la norma que regula estas especificaciones, y que trabaja en el rango espectral de 400 a 1100 nm cumple con la misma función que el requerido? Por favor incluirlo en el TDR final.

II) ¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?

Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fábrica o Certificado de prueba de fábrica(FAT)

Acápites de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 10.2

Literal: III

Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

I) Con respecto al sensor de radiación solar en las especificaciones técnicas, numeral 10.2 Condiciones Específicas, inciso 3) se señala que el rango de medición de este sensor es hasta 3000 W/m² máximo, por lo que la medida de su sensor está comprendido dentro del rango especificado.

II) No se acoge la sugerencia, el sensor debe de incluir su certificado de fábrica.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	18:05:36

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

4) Sensor de Temperatura / Humedad del Aire

¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?

Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fabrica o Certificado de prueba de fabrica(FAT)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la sugerencia, el sensor debe de incluir su certificado de fábrica.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Fecha de envío : 16/05/2023

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

6) Sensor de Nivel (Por presión)

I) ¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?

Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fabrica o Certificado de prueba de fabrica(FAT)

II) En el rango de alimentación de energía solicitaron de 9 a 30 VDC, ¿Es posible considerar se acepte el rango de 5,5...28,8 V típ? 12/24 V DC para promover una mayor participacion de postores? . Ésto no afectará a la funcionalidad de los sensores ya que normalmente se consume de 12-24 V.

III) Debido a que el equipo cuenta con interfaz de comunicación SDI-12, éste es compatible con su adquisidor de datos (DCP) marca SIAP+Micros, modelo DA-15K o DA-18K.

Se solicita considerar dicha interfaz de comunicación en el TDR: "Salida: 4...20 mA o SDI-12"

IV) Dentro de los accesorios mencionan una caja de conexión + contrapeso, nuestro equipo cuenta con una caja de conexión con deshumedecedor, y no necesita un contrapeso.

Se solicita considerar en accesorios: Una caja de conexión con deshumedecedor y contrapeso (si en caso el modelo ofertado lo requiera).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

I) No se acoge la sugerencia, el sensor debe de incluir su certificado de fábrica.

II) Se acepta el rango de 5,5 a 28,8 VDC, en vista que los sensores normalmente consumen de 12-24 V.

III) Se acepta que la interfaz de comunicación sea: Salida: 4 a 20 mA o SDI-12.

IV) Es conforme si el sensor de nivel (por presión) tiene como accesorio la caja de conexión y no necesita contrapeso para fijar el cable del sensor dentro del tubo hidrométrico.

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

II) En el numeral 10.2 Condiciones específicas, inciso 6) en la alimentación de energía de energía el rango será de 5,5 a 30 VDC.

III) En el numeral 10.2 Condiciones específicas, inciso 6) se precisa que la interfaz de comunicación sea: Salida de 4 a 20 mA o SDI-12.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

7) Sensor de Nivel (Tipo radar)

I)RLS: Para promover una mayor participación de postores, es posible considerar la precisión de +/- 3mm desde 2.0 metros hasta 30.0 m (distancia desde el sensor a la superficie de agua). Debido a que en el medio ambiente y aguas superficiales por el oleaje la precisión de +/-2mm no es muy relevante. El equipo cumplirá con la función de medir hasta 30 m de profundidad.

II)¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?

Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fabrica o Certificado de prueba de fabrica(FAT)

III)En el rango de alimentación de energía solicitaron de 9 a 30 VDC, ¿Es posible considerar se acepte el rango de 5,4...28 V típ? 12/24 VCC para promover una mayor participación de postores?. Ésto no afectará a la funcionalidad de los sensores ya que típicamente se consume de 12-24V

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 10.2

Literal: III

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

I) Se mantiene lo especificado en el numeral 10.2 Condiciones específicas, inciso 7), para el Sensor de Nivel (Tipo radar).

II)No se acepta su sugerencia, el sensor debe de incluir el certificado de fábrica.

III)En el numeral 10.2 Condiciones específicas, inciso 7), el rango de alimentación de energía a considerar es: 5,4 a 30 VDC.

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

II) En el numeral 10.2 Condiciones específicas, inciso 7) en lo concerniente a la alimentación de energía de energía se modifica el rango: 5,5 a 30 VDC.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Fecha de envío : 16/05/2023

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Suministro otros repuestos:

1) Antena Satelital Iridium

¿Cuentan con una transmisor satelital para conectar la antena o cómo realizan la transmisión satelital empleando su datalogger?, de contar con un transmisor satelital ¿cuál es el modelo/marca del equipo?, ¿qué tipo de conexión emplea?, ¿qué ganancia debería tener la antena?, ¿a qué distancia y/o altura desea colocarse la antena?, ¿qué tipo de antena debería ser, direccional, omnidireccional?, ¿cuentan con algún modelo de antena con el que ya trabajen?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Suministros Otros Repuestos:

1) Antena Satelital Iridium: Modem Iridium Satellite LLC, maxima potencia:1,6 W; frecuencia: 1616 - 1626,5 MHz; fuente de alimentación: 9 a 32 VCC; conector: M12-8 pin; protección IP67; dimensiones: 130 mm(L), 80 mm(W), 30 mm(H).

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

En el numeral 10.2 Condiciones específicas , Suministros Otros Repuestos, numeral 1) se precisa: Modem Iridium Satellite, modelo LLC, para conectar a datalogger modelo DA-18K o modelo DA-15K

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Fecha de envío : 16/05/2023

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Suministro otros repuestos:

2) Antena GPRS

¿Cuentan con una transmisor GSM/GPRS para conectar la antena o cómo realizan la transmisión a la red móvil empleando su datalogger?, de contar con un transmisor GSM/GPRS, ¿cuál es el modelo/marca del equipo?, ¿qué tipo de conexión emplea?, ¿qué ganancia debería tener la antena?, ¿a qué distancia y/o altura desea colocarse la antena?, ¿qué tipo de antena debería ser, direccional, omnidireccional?, ¿cuentan con algún modelo de antena con el que ya trabajen?

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 10.2 **Literal:** III **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El datalogger cuenta con un modem interno GSM/GPRS + antena + cable de conexión, tecnología 2G, 3G.

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

En el numeral 10.2 Condiciones específicas , Suministros Otros Repuestos, numeral 2) se precisa: Antena celular GPRS para conectar a datalogger modelo DA-18K o modelo DA-15k

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	18:05:36

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

3) Batería Fotovoltaica
¿Tienen alguna marca con la que hayan estado trabajando?, de ser así, ¿podrían porfavor indicarnos cuál es?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ninguna marca en especial, pero tiene que ser una batería fotovoltaica AGM o GEL de libre mantenimiento, tal como se indica en el numeral 10.2 Condiciones específicas, Suministros Otros Repuestos, numeral 3)

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código : 20504406564

Fecha de envío : 16/05/2023

Nombre o Razón social : ECOLOGIA Y CIENCIA SRL

Hora de envío : 18:05:36

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

4) Pilas de Lithium Cell

¿Tienen alguna marca con la que hayan estado trabajando?, de ser así, ¿podrían porfavor indicarnos cuál es?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 10.2 **Literal:** III **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ninguna marca en especial, pero tiene que cumplir lo indicado en el numeral 10.2 Condiciones específicas, Suministros Otros Repuestos, numeral 4)

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	18:05:36

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

6) Pararrayo

¿Qué tipo de pararrayos desean, tetrapuntal tipo Franklin?, ¿qué características debe cumplir el aislante de nylon?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Indistinto el tipo de pararrayos. La función del aislante de nylon es aislar cuando el pararrayo se instala sobre el soporte de metal.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

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

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE KIT DE SENSORES CLIMÁTICOS, HIDROMÉTRICOS Y OTROS SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO

Ruc/código :	20504406564	Fecha de envío :	16/05/2023
Nombre o Razón social :	ECOLOGIA Y CIENCIA SRL	Hora de envío :	18:05:36

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

2) Sensor de Nivel de Agua (Medición de evaporación)
¿Es posible considerar esta hoja de inspección de fábrica (FAT) que asegura el cumplimiento de la especificación y precisión del equipo. El equipo incluye los valores de medición y los resultados. Muchos fabricantes en Europa entregan este documento como alternativa entregable al certificado de calibración de Fábrica?
Se sugiere: el sensor debe incluir certificado de calibración de fabrica o Certificado de prueba de fabrica(FAT)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.2 Literal: III Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la sugerencia, el sensor debe de incluir su certificado de fábrica.

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

null