

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 27/04/2023

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

Hora de envío : 08:42:36

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Con la finalidad de ampliar la pluralidad de postores se solicita ampliar el plazo de entrega a 200 dias considerando que posiblemente se deba realizar la importación del equipo

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 1.9

**Literal:** -

**Página:** 13

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

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

Se acoge parcialmente la consulta. Se amplia el plazo máximo de entrega, así como los rangos del plazo de entrega como factor de evaluación.

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

SE MODIFICA NUMERAL 1.9 DEL CAPITULO I Y LITERAL B DEL CAPITULO IV.

141 a 150 días: 10 puntos

131 a 140 días: 20 puntos

120 a 130 días: 30 puntos

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 2

**Consulta/Observación:**

confirmar que se puede acreditar las características técnicas con una Declaración Jurada o esta solo sirve para precisar algún aspecto que no está señalado en el folleto o catálogo.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 2.2.1.1      Literal: e      **Página:** 15

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

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

Es necesario que la información técnica solicitada se encuentre sustentada en catálogos, folletos u otro documento que sea emitido por el fabricante. De no contar con lo anterior, el proveedor puede presentar una Declaración jurada según literal e), numeral 2.2.1.1. del Capítulo II

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

No corresponde

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 3

**Consulta/Observación:**

Favor de confirmar que la fianza de cumplimiento se debe mantener vigente hasta la obtención de la conformidad de la entrega del bien. En ese sentido confirmar cual es el plazo que debemos considerar para dicha fianza

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.3      **Literal:** a      **Página:** 16

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

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

CONDICIONES ESPECÍFICAS EN CLAUSULA SÉPTIMA: GARANTIAS, DEL PROYECTO DE CONTRATO INCLUIDO EN LAS BASES, CAPITULO V

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Considerando que existen prestaciones accesorias, favor de confirmar cual es el plazo minimo que debemos considerar para la fianza de prestaciones accesorias y desde cuando debe regir.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.3 Literal: a Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

CABE SEÑALAR QUE LA CONTRATACIÓN SÓLO ES POR EL SUMINISTRO DE BIENES Y ACCESORIOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 5.2 DEL CAPITULO III.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
SE CORRIGE EL NUMERAL 5.11 Y SE INCLUYE "PRESTACIONES INCLUIDAS CON EL SUMINISTRO"

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 5

**Consulta/Observación:**

favor de confirmar que el detalle de precios unitario es de formato libre. De no ser el caso, favor de indicar cuales son las partidas o elementos que debemos considerar en dicho detalle.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.3      **Literal:** h      **Página:** 17

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

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

ES FORMATO LIBRE: SOLO DEBE DETALLAR LO QUE INCLUYE EN EL PRECIO UNITARIO. SE INCLUYE EN EL LITERAL H) CAPITULO II

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Se solicita incluir que los documentos para el pago del servicio se pueda presentar por la mesa de partes virtua o el correo electronico que haga sus veces

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.6      **Literal:** -      **Página:** 18

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

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

SE ACOGE SUGERENCIA.

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

SE INCLUYE EN EL NUMERAL 2.6 DE LAS BASES CAPITULO II

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 7

**Consulta/Observación:**

Considerando que técnicamente la temperatura de la batería no debe exceder 45° C (113° F) durante el uso normal. La exposición al calor extremo ocasiona agotamiento acelerado, pérdida gradual de rendimiento y finalmente una vida útil más corta, por lo que sería imposible una duración de 5 años solicitada en las bases. Técnicamente que soliciten un datalogger soporte un rango de temperatura de -20°C a 75° C es incongruente, más aún cuando en la región geográfica del proyecto las temperaturas no superan los 35°C, en tal sentido, solicitamos que se ajuste el rango de tempertatura de trabajo de -20°C a 50°C.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.2      **Literal:** -      **Página:** 20

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

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

Las temperaturas en las cajas donde se instalarán los equipos pueden superar valores de 50°C,por lo que para salvaguardar la integridad del equipo sera necesario que los equipos soporten hasta 60°C.

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

SE AJUSTA RANGO A 60°C. NUMERAL 5.2. CAPITULO III

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

¿Dentro de las características de Hardware, se puede considerar antenas Omnidireccionales? Este tipo de antenas no presenta un inconveniente para la transmisión de datos requerida

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.2    **Literal:** -    **Página:** 20

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

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

Es posible entregar el equipo con antenas omnidireccionales.

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

SE AGREGA AL NUMERAL 5.2. CAPITULO III

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Con la finalidad de ser claros en la definicion del alcance, relacionado a las tarjetas SIMCARD, existe un operador de preferencia? O queda a libre disposicion de nosotros como proveedores del servicio

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.2 Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con el fin de minimizar la posibilidad de que no exista cobertura de un operador, el proveedor deberá entregar SIMCARDS que trabajen con al menos 02 operadores diferentes.

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

SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2. CAPITULO III

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que la web a la que hacen referencia es la del fabricante, mas no del distribuidos o vendedor del bien.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.2 Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2 CAPITULO III

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

La plataforma WEB puede ser del fabricante o del distribuidor. En caso no sea del fabricante ,el postor debe presentar un documento del fabricante donde se indique que el distribuidor cuenta con la infraestructura y soporte adecuado para proveer el servicio por el tiempo solicitado y que en caso el fabricante implemente actualizacoines en su servidor estas deben ser implementadas en el servidor del distribuidor en un plazo no mayor a una semana, para garantizar que ambas versiones sean las mismas.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

Favor de conitmar que se puede presentar una Declaración Jurada para acreditar la disponibilidad de servicios y repuestos. Esto se presenta para la firma del contrato o para la propuesta.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.10      **Literal:** -      **Página:** 21

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

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

SE ACOGE CONSULTA

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

SE AGREGA EN NUMERAL 5.10 CAPITULO III "El proveedor debe presentar una Declaración Jurada donde acredite y asegure la disponibilidad de servicios y repuestos, este documento debe ser presentado en la oferta oficial."

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

Favor de confirmar cuales son los seguros que debemos considerar y el alcance de los mismos. Asimismo, confirmar en que etapa del proceso se presentarían.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.8      Literal: -      **Página:** 21

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

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

EL POSTOR GANADOR, SÓLO SUMINISTRARÁ LOS BIENES Y ACCESORIOS Y PROGRAMARÁ UNA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA EPS GRAU

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**

Favor de confirmar el plazo de la garantía comercial porque en la primera parte señalan 02 años, pero al revisar el detalle se señala señalan que requiere 1 año mas 2 años de garantía extendida lo que supone que la garantía sea de 03 años y no de 02

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.9      **Literal:** -      **Página:** 21

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

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

EL PLAZO DE GARANTÍA TOTAL ES DE 02 AÑOS, SEGÚN LAS BASES.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 14

**Consulta/Observación:**

Favor de conitmar cuantos años de mantenimiento preventivo debemos considerar

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.11.1      **Literal:** -      **Página:** 22

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

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

Debe considerarse un año de mantenimiento preventivo SEGÚN LAS BASES

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Se solicita cambiar el termino minimo por maximo, ya que si mantienen el termino minimo la entidad podria solicitar ilimitadamente se realice mantenimientos preventivos. Como es de conocimiento de la entidad no existen contrataciones ilimitadas, por lo que se solicita que se fije un maximo de mantenimientos por año.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.11.1      **Literal:** -      **Página:** 22

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

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

Solo se realizará una sola vez de forma obligatoria.

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

SE AGREGA A NUMERAL 5.11.1 CAPITULO III "Se considera 01 año de mantenimiento preventivo. La asistencia técnica debe ser permanente de forma remota y las visita puede ser realizada en una sola visita en un periodo de 2 a 3 semanas."

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

**Consulta:** Nro. 16

**Consulta/Observación:**

Con la finalidad de no caer en un vicio de nulidad se solicita que todo lo requerido para la presentación de la propuesta se coloque en el numeral 2.2.11 o en el numeral 2.3 para la formalización del contrato.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.11.2.2      **Literal:** -      **Página:** 22

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

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

LO EXPUESTO EN EL NUMERAL 5.11.2.2 CORRESPONDE A LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN, LA FALTA DE ALGUNO DE LOS DOCUMENTOS DESCRITOS, INVALIDA LA PROPUESTA

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Se solicita considerar que la capacitación se pueda realizar de manera remota por medio de plataformas tipo zoom, meet, etc.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.11.3 Literal: - Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La capacitación podrá ser dada parcialmente de forma virtual, pero deberá darse un tiempo de forma presencial para poder probar los equipos en campo.

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

SE AGREGA A LAS BASES EN EL NUMERAL 5.11.3 "La capacitación puede ser virtual de forma parcial, pero debe programarse en forma presencial, las capacitaciones para el manejo de los equipos. La capacitación debe programarse dentro de los 10 días siguientes de entregados los equipos"

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Favor de conitmar en que horario se puede brindar la capacitación. Considerando que son 36 horas las solicitadas, estas se podrian dar en 18 dias de 02 horas. Se requiere que nos confirmen la disponibilidad que debemos considerar y en cuanto tiempo como maximo se debe terminar dicha capacitación-

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.11.3 Literal: - Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se especificará en las bases. Se acoge consulta.

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

SE AGREGA A NUMERAL 5.11.3 "El horario será coordinado con la entidad".

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Favor de conitmar en que horario se puede brindar la capacitación. Considerando que son 36 horas las solicitadas, estas se podrian dar en 18 dias de 02 horas. Se requiere que nos confirmen la disponibilidad que debemos considerar y en cuento tiempo como maximo se debe terminar dicha capacitación-

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.11.3 Literal: - Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La capacitación debe programarse dentro de los 10 días siguientes de entregados los equipos. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.11.3 CAPITULO III El horario será coordinado con la entidad.

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

SE INCLUYE EN NUMERAL 5.11.3 CAPITULO III El horario será coordinado con la entidad.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	08:42:36

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Considerando que se ha solicitado la ampliación del plazo, se solicita que el puntaje por entregarlo en menor tiempo sea redefinido considerando que el cumplimiento de estos plazos solo podría darse por un proveedor que tenga en stock dichos equipos y que posiblemente haya participado en el estudio de mercado previo y cuente con información con anterioridad a la publicación en el seace del presente proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: b Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE CONSULTA. "Con el fin que los postores puedan cumplir con la entrega sin alterar de forma significativo nuestros programas, se cambiará el plazo de entrega"

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

141 a 150 días: 10 puntos  
131 a 140 días: 20 puntos  
120 a 130 días: 30 puntos (SE MODIFICA NUMERAL 1.9 DEL CAPITULO I Y LITERAL B) DEL CAPITULO IV. "

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Observación: Nro. 21**

**Consulta/Observación:**

**OBSERVACIÓN 1:**

#### DOCUMENTOS DE PRESENTACION OBLIGATORIA

Las bases señalan que como documentos de presentación obligatoria se deberán adjuntar características técnicas ofertadas en formato libre según Capítulo III y sustentar con catálogos, brochures, fichas técnicas, folletos y/o declaración jurada de cumplimiento de las características no contempladas en el catálogo propuesto

Al respecto es preciso señalar que el Tribunal de Contrataciones del Estado mediante Resolución N° 2034-2018-TCE-S1, ha señalado que ¿no es posible acreditar la totalidad de especificaciones técnicas del bien ofertado con hojas técnicas, catálogos, brochures y manuales de fabricante, ello atendiendo a que la información requerida por las entidades no es homogénea y obedece a las particularidades de su necesidad¿.

Así, cabe señalar que, en las Bases Estándar objeto de la presente convocatoria se ha establecido que las especificaciones técnicas se acreditan con la ¿Declaración Jurada 7 de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas¿ (Anexo N° 3), siendo que, se podría afianzar la acreditación de algunas especificaciones técnicas del requerimiento a través de la presentación adicional folletos, instructivos, catálogos o similares, para lo cual la entidad debe especificar con claridad qué aspecto de las características y/o requisitos funcionales serán acreditados con la documentación requerida. (Pronunciamiento 286-2020/OSCE-DGR)

Adicional a ello, las bases estándar para este tipo de procedimientos señalan que cuando se soliciten brochures, folletos u otra documentación La Entidad debe especificar con claridad qué aspecto de las características y/o requisitos funcionales serán acreditados con la documentación requerida. En este literal no debe exigirse ningún documento vinculado a los requisitos de calificación del postor, tales como: i) capacidad legal, ii) capacidad técnica y profesional: experiencia del personal clave y iii) experiencia del postor. Tampoco se puede incluir documentos referidos a cualquier tipo de equipamiento, infraestructura, calificaciones y experiencia del personal en general.

Por este motivo solicitamos que en las presentes bases la Entidad precise que características se deben de acreditar con los folletos solicitados, caso contrario solo bastaría la declaración jurada contenida en el Anexo 03, ya que se estaría violentando el principio de transparencia.

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** II      **Literal:** 2.2.1.1      **Página:** 15

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

Inciso c) de la Ley de Contrataciones del Estado

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

Es necesario que la información técnica solicitada se encuentre sustentada en catálogos, folletos u otro documento que sea emitido por el fabricante. De no contar con lo anterior, el proveedor puede presentar una Declaración jurada según literal e), numeral 2.2.1.1. del Capítulo II

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

**Garantía Comercial**

Las bases señalan que el postor deberá de incluir una garantía comercial por 2 años, para los bienes suministrados, los mismos que pueden ser certificados por un solo proveedor, pero en la parte que se desglosa que cubrirá esta garantía se señala que la garantía de fábrica será por un año y se contabiliza desde la conformidad de la recepción del bien y la garantía extendida a consecuencia de un mal diseño y/o instalación que ofrecerá el proveedor es por dos años constados a partir de la conformidad de la prueba de equipos.

Por lo que se consulta:

1. Si consideramos que los plazos desde que se computa el inicio de los plazos son diferentes el plazo de garantía sería mayor a los 2 años, por lo que se solicita aclarar.
2. Se solicita se aclare el término de mal diseño considerado para la garantía extendida, a que mal diseño se refiere?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: III      Literal: 5.9      **Página:** 21

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

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

El termino mal diseño hace referencia a fallas propias del equipo. La garantía del fabricante debe ser de un año y la garantía del proveedor es de dos años, en paralelo a la del fabricante. Es decir, en total es de 02 años SEGÚN LO DESCRITO EN LAS BASES.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Observación: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

Capacitación y/o entrenamiento

Las bases señalan que la contratista deberá de entrenar durante 36 horas como mínimo y realizar la certificación respectiva de 02 técnicos como mínimo en el mantenimiento, operación y detección de algunas fallas de los equipos suministrados por el proveedor.

Al respecto, se observan las bases ya que pretender que el proveedor certifique las capacidades del personal de la Entidad para los requisitos señalados es pretender que la contratista extienda las capacitaciones requeridas en las bases, ya que establece un mínimo, pero no un máximo en las capacitaciones, siendo que es la propia entidad quien designa al personal a ser capacitado y/o acreditado, que pasaría si este personal no cumple con las características mínimas para ser certificado.

Las certificaciones de personal requieren ciertas características de conocimiento y preparación técnica previa que el contratista no puede solicitar previo a la capacitación, ya que es la Entidad quien designa que personal debe de ser capacitado y/o acreditado.

Asimismo no se señala en qué plazo debe de dictarse esta capacitación, ni el tiempo máximo que durará la misma y finalmente el número máximo de personal.

Por lo que se solicita en aplicación del principio de transparencia y equidad que la Entidad señale, cual es el plazo para realizar la capacitación, el número de horas máximos que debe de ser dictada la capacitación y el número de personal máximo a ser dictada la misma debiendo retirar el requisito de acreditación.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: III      Literal: 5.11.3      Página: 22

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

Inciso c) y i) de la Ley de Contrataciones del Estado

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

En este caso no se contraviene ningún principio de la contratación pública, puesto que la modalidad de ejecución es LLAVE EN MANO, es decir, el proveedor debe incluir en su propuesta el costo de todo lo descrito en el NUMERAL 3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CAPITULO III DEL REQUERIMIENTO.

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

SE INCLUYE... 20 como máximo...El horario será coordinado con la entidad. La capacitación puede ser virtual de forma parcial, pero debe programarse en forma presencial, las capacitaciones para el manejo de los equipos. La capacitación debe programarse dentro de los 10 días siguientes de entregados los equipos.

...quien entregará un documento que indique los datos del personal capacitado y los temas cubiertos.  
EN EL NUMERAL 5.11.3.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Observación: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

Pruebas y ensayos para la conformidad de los bienes

Las bases señalan que los técnicos encargados del uso de los equipos realizarán diferentes ensayos con los loggers para verificar la operatividad de los mismos, sin especificar qué tipo de ensayos serán para poder determinar si es que los mismos son objetivos, por lo que en aplicación del principio de transparencia, se solicita detallar a qué tipo de ensayos se someterán los equipos y cuál es el plazo que tendrán los encargados para realizar dichos ensayos

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 6.4.2      **Página:** 23

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

Inciso c) de la Ley de Contrataciones del Estado

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

SE ACOGE OBSERVACION. SE INCLUIRÁ LAS ESPECIFICACIONES DE LOS ENSAYOS A REALIZAR.

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

Los ensayos consisten en que los equipos serán configurados y probados para la medición de presión y caudal, utilizando un caudalimetro con salida de pulsos y un caudalimetro con salida analogica (4-20mA). El ensayo consistirá en que el equipo registre lecturas cada 05 minutos y las envíe a la plataforma WEB luego de 30 minutos. SE INCLUYE EN NUMERAL 6.4.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Observación: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

Otras penalidades

Las bases señalan que se aplicarán otras penalidades, por el incumplimiento de las especificaciones técnicas u otra condición ofertada por parte del proveedor aplicándole una penalidad del 10% del monto de ejecución contractual. Al respecto el artículo N°163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, referido a las otras penalidades señala que éstas deben de ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la convocatoria. Asimismo, se establece que se debe de establecer la forma de cálculo, de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, siendo que en el presente caso no se ha establecido cual es el procedimiento mediante el cual se aplicará la penalidad, además que resulta desproporcionado la penalidad en base al supuesto de aplicación, por lo que se precisa detallar lo solicitado y reformular la penalidad de lo contrario la misma resultaría confiscatoria

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 6.5.3      **Página:** 24

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

Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones

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

LA APLICACIÓN DE LA PENALIDAD ES ACORDE A LO ESTIPULADO EN LOS NUMERALES 161.2; 163.1 Y 163.2 DEL REGLAMENTO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO. ADICIONAL A ELLO, ES EXIGENCIA DEL AREA USUARIA Y DE LA ENTIDAD PENALIZAR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS U OTRA CONDICION OFERTADA POR EL PROVEEDOR, A FIN DE ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN.

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

LA FORMULA DE CALCULO ES DEL 10% DEL MONTO CONTRACTUAL. SE INCLUYE EN NUMERAL 6.5.3

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Observación: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Factores de evaluación / Plazo de entrega  
Se coloca como otro factor de evaluación el plazo de entrega y adicional a ello contar con una certificación de responsabilidad hídrica no habiendo considerado certificaciones como factor de evaluación ni la puntuación que se otorgará por contar con dicho certificado, por lo que en aplicación del principio de transparencia se solicita aclarar

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** IV    **Literal:** B    **Página:** 27

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

Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones

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

SE CORRIGE EL LITERAL B) DEL CAPITULO IV FACTORES DE EVALUACION CON RESPECTO AL PLAZO.

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

Evaluación:  
Plazo de entrega.  
Acreditación:  
Declaración Jurada de plazo de entrega. Anexo 04 debidamente firmado.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Las bases señalan que la exactitud del sensor debe ser 0.4% pero no señalan si el Sensor que se ofertara puede ser integrado y/o remoto por lo que se solicita aclarar cual tipo de sonda de presión es la que se está solicitando.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.2 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE CONSULTA

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

Los sensores de presión deben ser integrados y de membrana de ceramica. Podrán tener una exactitud de 0.5%. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Consulta: Nro. 28**

**Consulta/Observación:**

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Las bases señalan que el grado de protección del equipo es de IP68 ,por lo que se solicita aclarar que si esto está incluyendo todos los componentes (SONDA DE PRESION, CABLEADO Y CONECTORES),por lo que se solicita aclarar el tiempo de sumergibilidad que estaría requiriendo ya que todo grado de protección debe ser indicado como por ejemplo IP68 1 metro por 20 días.

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 5.2    Página: 20**

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

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

SE ACOGE CONSULTA

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

El postor podrá indicar las condiciones a las que puede ser sometido su equipo, siempre que tengan protección IP68. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

**Consulta:** Nro. 29

**Consulta/Observación:**  
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las bases señalan que los Registradores de datos deben tener la opción de monitoreo desde equipos móviles (Tablet,Celular) a través de aplicativo móvil compatible con Android y /o IOS se solicita aclarar si este aplicativo es una APP móvil celular

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 5.2      **Página:** 20

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

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

LAS BASES SON CLARAS EN EL NUMERAL 5.2 Y MENCIONA (TABLET, CELULAR)

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	14:40:15

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las bases señalan que los Registradores de datos deben contar con la capacidad de usuarios de tipo administrador y operador sin límite ni costo, se consulta a las bases la cantidad de Usuarios Administrados mínimas y la cantidad de operadores mínimas que deben contar los equipos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.2 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE CONSULTA

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

Debe permitir por lo menos un perfil administrador y un perfil operador o similar. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta:** Nro. 31

**Consulta/Observación:**

"En el capitulo III ¿ REQUERIMIENTO  
3. ANTECEDENTES"

Mencionan "Dentro de estas recomendaciones se indica que la EPS GRAU deberá delimitar y aislar sectores de presión por cada reservorio en la red de agua potable, ubicando puntos de control; para lo cual se debe recopilar datos por un periodo de 12 meses con equipos Data Logger" y "siendo necesaria la adquisición de equipos Data Loggers de presión en una cantidad de 83 unidades, los cuales estarán distribuidos en las diferentes cajas de pitometria que se implementaran en las distintas jefaturas zonales de la EPS GRAU S.A."

Por la tanto para proceder con una adecuada valorización en nuestra oferta y por lo consiguiente con una correcta evaluación por parte del comité , se solicita al comité brindar toda la información sobre el dimensionamiento y materiales de construcción de las cajas de Pitometria, acompañado de un esquema , de igual manera la ubicación de cada punto de instalación, grado de humedad, Cobertura y calidad de señal de red wifi (para el envío de datos) de estos reservorios donde irán instalados los equipos, Reiteramos así como las dimensiones y tipo de material de las cajas de pitometria.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3 Página: 19

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

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

SE ACOGE PARCIALMENTE

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

Los postores podran coordinar una visita para conocer los puntos donde se instalarán los equipos. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

"En el punto 5.1 Descripción y cantidad de los bienes Adquisición de 83 Datalogger...."  
Solicitamos aclarar y confirmar si la licitación contempla solo la adquisición de los dataloggers y/ o adquisición, instalación y puesta en marcha.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN ES LLAVE EN MANO, TENER EN CUENTA LAS CONSIDERACIONES ESTIPULADAS PARA ESTA MODALIDAD EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO. SE SUPRIME EL PÁRRAFO "El proveedor deberá realizar el protocolo de puesta en marcha (instalación, configuración y prueba) de los 83 logger de medición de presión y continuidad."

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 33**

**Consulta/Observación:**

Solicitan "frecuencia de muestreo de 64hz /256hz ":

Esta especificación o característica solicitada discrimina y pone barreras a postores porque cada fabricante realiza sus diseños de acuerdo a su tecnología y por ende el solicitar solo equipos que usen esa frecuencia de muestreo es limitar a los postores, por lo que solicitamos que se anule o suprima ese punto o se apertura de la siguiente manera: frecuencia de muestreo de 64hz /256hz y/o de acuerdo al diseño de cada fabricante

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia.

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

SE ACOGE

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

SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2 (o de acuerdo al diseño del fabricante, en la oferta debe indicarse la frecuencia.)

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

De acuerdo a las ubicaciones de los reservorios donde irán instalados los equipos, y con respecto al punto "5.11.2.1. Pruebas y puesta en marcha."

Confirmar si la movilidad hacia los puntos o de punto a punto para las instalaciones, configuraciones y prueba, estará a cargo del proveedor o de EPS GRAU SA, para ello tambien solicitamos las ubicaciones, distancias y tiempo donde se encuentran estos puntos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.11.2.1. Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN ES LLAVE EN MANO, TENER EN CUENTA LAS CONSIDERACIONES ESTIPULADAS PARA ESTA MODALIDAD EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO. SE SUPRIME PÁRRAFO "El proveedor deberá realizar el protocolo de puesta en marcha (instalación, configuración y prueba) de los 83 logger de medición de presión y continuidad."

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Grado de protección: IP 68"  
Solicitamos confirmar si lo solicitado Grado de protección: IP 68 es para el datalogger, sensor de presión y/o todo el sistema (datalogger + sensor presión)

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 5.2      Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

ACORDE CON EL PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA SE EXIGE EL TIPO DE PROTECCIÓN PARA TODO EL

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

El grado de protección IP68 es para todo el sistema. Se incluye en numeral 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta:** Nro. 36

**Consulta/Observación:**

Solicitamos confirmar sobre el material de los equipos, porque solo se menciona que la caja debe de ser de acero inoxidable u otro material anticorrosivo, pero no se especifica si el sensor de presión debe de ser también de acero inoxidable sustentado con catálogo, de igual manera solicitamos precisar si el conector de la entrada de señal de flujo debe de ser conector tipo militar IP68.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5.2      **Página:** 20

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

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

ACORDE AL PRINCIPIO DE LIBERTAD DE CONCURRENCIA, SE DETERMINA LIBERTAD AL MOMENTO DE MENCIONAR EL MATERIAL DEL EQUIPO

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

Los equipos podran ser de cualquier material que no se afecte por la corrosión, resistente a golpes. Los conectores pueden ser de cualquier tipo, siempre y cuando garanticen la protección IP68. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta: Nro. 37**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Datalogger Registrador de presión y flujo con caja de acero inoxidable (02 canales). (83und)"  
Están solicitando un datalogger con 02 canales, un canal para medir presión, y el otro canal para medir flujo. Por lo tanto, solicitamos especificar qué tipo de señal de flujo va a ingresar al otro canal del datalogger (es mA o Pulsos) o es que el datalogger debe ser configurable para ambas señales.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
BAJO EL PRINCIPIO DE LIBERTAD DE CONCURRENCIA, EL TIPO DE CANALES DEBE SER DIVERSO.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
El tipo de señal para el valor del flujo, debe ser analogico y digital. Es decir, el datalogger debe poder trabajar con ambos tipos de señales, para lo cual el canal debe ser configuRable para poder recibir señales digitales y analogicas. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Datalogger Registrador de presión y flujo con caja de acero inoxidable (02 canales). (83und)"  
Están solicitando un datalogger con caja de acero inoxidable, aclarar si esta caja de acero inoxidable se refiere propiamente a la carcasa del datalogger o a otra caja que aloje al datalogger

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No será necesaria la caja de acero inoxidable, el datalogger podrá ser de cualquier material resistente a golpes y que no se afecte por la corrosión.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
o cualquier material resistente a golpes y que resista corrosión

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta: Nro. 39**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Sistema de alarma: SMS o via email"  
Se solicita aclarar el tipo de Alarma, ya sea de umbrales de presión , aniego o que se esté sumergiendo en el agua por aniego , intrusión u otro(especificar).  
Además, el hecho de ser un punto de control y monitoreo, la información se analiza constantemente, por lo tanto, sugerimos ampliar el requerimiento con lo siguiente:  
Sistema de alarma: SMS y/o via email y/o Plataforma WEB

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 5.2    Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Las alarmas deben generarse cuando se superen valores establecidos por el usuario, como por ejemplo presiones mayores a un valor establecido. Así mismo el datalogger debe emitir una alarma si ingresa agua en su interior.

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

Respecto a la forma de envío de las alarmas se ampliará el requerimiento: "Sistema de alarma: SMS y/o via email y/o Plataforma WEB" SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 40**

**Consulta/Observación:**

Con respecto al sensor de presión, confirmar si se requiere sensor interno o sensor de presión externo, solicitamos aperturar con lo siguiente : Sensor de presión interno y/o externo de acuerdo a diseño de cada fabricante, esta opción permitirá pluralidad y participación de postores.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia.

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

Existe una gran diversidad de postores que cuentan con esta tecnología. SE ACOGE PARCIALMENTE, LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS GUARDAN LA GENERALIZACIÓN REQUERIDA PARA FOMENTAR LA COMPETENCIA.

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

Los sensores deben ser de tipo interno con membrana de ceramica (SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2).

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 41**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Capacidad para almacenamiento de datos: 90,000 o más, equivalente en kb."  
Si el equipo tiene comunicación GSM/GPRS para el envío de datos remotamente, el almacenamiento local no llega a ser tan preponderante, por lo tanto, solicitamos aperturar para la mayor participación de postores con lo siguiente:  
Capacidad para almacenamiento de datos: 30,000 o más, equivalente en kb.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 5.2      Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Principio de libertad de concurrencia.

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

La capacidad de almacenamiento debe ser de 90,000 registros, toda vez que en caso no haya señal del operador de telefonía el equipo sea capaz de seguir almacenando datos. NO SE ACOGE OBSERVACIÓN

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta: Nro. 42**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Interface: Inalámbrica y/o cableada a computadora portátil para configuración y descarga de datos in situ..."  
Dado que requieren un equipo con GSM/GPRS para el envío remoto de datos, los equipos datalogger tienen 2 opciones de descarga de información, descarga in situ o descarga remota (previa configuración), mas no las 2 formas a la vez, por lo tanto solicitamos aclarar este punto en el interface, si requieren opción de descarga de datos in situ o descarga remota sea el caso previa configuración.

**Acápites de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 5.2      Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Es necesario que el equipo tenga la posibilidad de configurar y de descargar la información registrada tanto desde la plataforma WEB como de forma local. Toda vez que si existe alguna caída del servicio pueda accederse al sistema de forma local. Además es mucho mas conveniente para la entidad configurar los equipos en campo. NO SE ACOGE CONSULTA

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta:** Nro. 43

**Consulta/Observación:**

Ya que requieren un equipo con GSM/GPRS para el envío remoto de datos.  
Solicitamos mayor información sobre la frecuencia de envío de datos o mejor dicho cuántas veces al día se enviara la data a la plataforma WEB(CLOUD).

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5.2      **Página:** 20

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

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

SE ACOGE CONSULTA

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

Los dataloggers deben transmitir la información al servidor 1 vez al día, sin embargo debe poder configurarse para tener frecuencias superiores en caso se considere necesario. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 44**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Antena dipolo de media onda con capacidad de desmontaje y extensión"  
Las antenas sirven para mejorar la recepción de señal por lo tanto solicitamos suprimir "Antena dipolo de medio onda" por "Antena a diseño del fabricante" con el fin de lograr mayor participación de postores. Y confirmar si la antena solicitada es interna(estándar) o externa o debe de ser suministrada con las 2 antenas para mejorar la calidad de señal, y especificar extensión.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia

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

SE ACOGE OBSERVACION

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

El postor podra ofertar la antena recomendada por su fabricante.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 45**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Opción de monitoreo desde equipos móviles (Tablet, celular) a través de aplicativo móvil compatible con SO Android y/o iOS"  
Con el fin de lograr una mayor participación solicitamos suprimir esta especificación por el hecho de ser opcional, en caso contrario aperturar con lo siguiente:  
Opción de monitoreo desde equipos móviles (Tablet, celular) que tenga acceso a internet, a través de aplicativo móvil y/o plataforma web. ¿

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia

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

SE ACOGE OBSERVACION

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

La opción de monitoreo desde un equipo movil puede ser utilizando un navegador de internet, no es necesario sea una aplicacion del fabricante. Se incluye en numeral 5.2.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 46**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Compatible con sistema: Gis convencionales (opcional)"  
Con el fin de lograr una mayor participación solicitamos suprimir esta especificación por el hecho de ser opcional, en caso contrario aperturar con lo siguiente:  
Contar con la opción de un marcador de localización del dispositivo.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia

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

SE ACOGE OBSERVACION

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

La plataforma debe tener la posibilidad de comunicarse con aplicaciones de terceros utilizando APIs, estas aplicaciones pueden ser GIS u otras como SCADAs. Se incluye en numeral 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 47**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Software con capacidad de poder crear usuarios de tipo administrador y operador sin límite ni costo de licencia"  
El Software no requiere opción de crear usuario, ya que debe ser un software de configuración y descarga de datos in situ (sea el caso previo configuración), según el requerimiento de interface. Por lo tanto, para lograr una mayor participación solicitamos suprimir este requerimiento u considerarlo como opcional.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia

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

Los perfiles de usuarios indicados se refiere a los usuarios de la plataforma WEB. El sistema deberá permitir que existan usuarios con diferentes permisos de acceso. No se acoge observacion

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 48**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
Debe incluir software Cliente para configuración de reenvíos de alarmas por medio de correos y/o mensajería a números telefónicos de cualquier operador"  
El hecho de ser un punto de control y monitoreo, la información se analiza constantemente, por lo tanto, no debería existir selectividad en la forma de enviar alarmas y para lograr una mayor participación de postores sugerimos ampliar el requerimiento con lo siguiente:  
Debe incluir software Cliente para configuración de reenvíos de alarmas por medio de correos y/o mensajería a números telefónicos de cualquier operador y/o plataforma WEB(CLOUD).

**Acápíte de las bases : Sección:** Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5.2      **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia

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

Este requerimiento consiste en que el equipo sea capaz de enviar alarmas tanto correos electronicos como alarmas SMS. Tanto los numeros de telefono como los correos electronicos deben configurarse desde el software de configuración. No se acoge observacion.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 49**

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.2 Características Técnicas

Accesorios: software con licencia permanente para configuración, manguera de presión compatible con el puerto del sensor del datalogger, antena GSM, accesorio para montaje en pared, cables y conectores"

Dado que no solo existe la manguera como medio de transporte de la presión del agua , sino también cables por el caso de usar sensor de presión externo de conexión con conector rápido para facilidad de manejo y/o cambio y/o sustitución, por lo tanto, para obtener una mayor participación de postores, solicitamos aperturar el requerimiento con lo siguiente:

Accesorios: software con licencia permanente para configuración, manguera de presión y/o cable de conexión compatible con el puerto del sensor del datalogger, antena GSM, accesorio para montaje en pared, cables y conectores rapidos.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Principio de libertad de concurrencia

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

Los sensores de presión deben ser internos (integrados), es decir internos en el equipo. No se acoge observación

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

"En el punto 5.2 Características Técnicas  
El equipo debe tener la capacidad de programar los horarios de activación de las salidas digitales de forma remota desde el aplicativo WEB"  
Solicitamos aclarar a que refiere el uso u aplicación de las salidas digitales, dado que entendemos según las bases, el uso del equipo es para medir, registrar y enviar datos de forma remota a la nube (y con opción de descarga local in situ), no se menciona ningún otro uso o aplicación, menos que tenga la aplicación de control, además resulta incongruente e inconsistente esta característica.  
Por lo tanto solicitamos Suprimir, anular este punto o de lo contrario aclarar y sustentar el uso de estas salidas digitales indicando que se va a actuar o controlar , es a una válvula control de presion , un sistema PRV, un regulador de Flujo¿¿?.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE CONSULTA

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

Será opcional que los equipos tengan salidas de tipo digital. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Consulta:** Nro. 51

**Consulta/Observación:**

"En el punto 5.9 Garantía Comercial  
Dicha garantía cubre el reemplazo del bien en un plazo máximo de cinco (15) días calendario contabilizados al día siguiente de haberse notificado al proveedor."  
Aclarar, Confirmar si el proveedor o postor deberá de presentar una carta del fabricante como distribuidor , además corregir si la cantidad de días es 5 o 15.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 5.9      **Página:** 21

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

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

Solo es necesario presentar un documento del proveedor en la propuesta. Se aclara que el plazo es de máximo 5 días.  
SE ACOGE OBSERVACIÓN

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

(5)

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 52**

**Consulta/Observación:**

"En el capítulo IV: Factores de evaluación "

Existe una incongruencia en donde se indica los puntajes para el plazo de entrega en días , ahí se encuentra otros términos como Practica y Acreditación que no guardan ninguna relación con el puntaje para el plazo de entrega. Por lo que solicitamos anular -suprimir esos términos incongruentes.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: B Página: 27**

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

Principio de transparencia

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

SE CORRIJE EL LITERAL B) DEL CAPITULO IV

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

Evaluación:

Plazo de entrega.

Acreditación:

Declaración Jurada de plazo de entrega. Anexo 04 debidamente firmado.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	16:13:59

**Observación: Nro. 53**

**Consulta/Observación:**

Las especificaciones técnicas del punto 5.2 hacen referencia explícita a la marca MICROCOM, distribuido por la empresa TRIVECA. Optando cierta parcialidad y/o preferencia, limitando la pluralidad de postores. Por lo tanto, solicitamos amablemente al comité dar la oportunidad a los demás postores aceptando sus consultas y/o observaciones.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 20

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

Artículo 16 de la ley 30225, Ley de contrataciones del estado

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

NO SE HACE REFERENCIA DE NINGUN TIPO EN ALGÚN PÁRRAFO O TEXTO DE LAS BASES, LAS MISMAS QUE HAN SIDO ELABORADAS CON ASPECTOS GENERALES QUE FOMENTAN LA COMPETENCIA. NO SE ACOJE

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

---

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 54

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la entidad CONFIRMAR que la presente licitación NO incluye el servicio de instalación y puesta en marcha de los 83 dataloggers de 2 canales solicitados.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 3      **Página:** 19

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

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

Este proceso no incluye instalación ni puesta en marcha de equipos. SE MODIFICA EL NUMERAL 5.11.2.1

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

---

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 55

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la entidad indicar específicamente cuales son las especificaciones técnicas que los postores deben sustentar con documentos de fábrica, como folletos, datasheet, cartas, etc.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.2      **Literal:** 3      **Página:** 20

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

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

CONDICIONES ESPECÍFICAS EN CAPITULO III DE LAS BASES Y EN EL NUMERAL 2.2.1.1. DEL CAPITULO II

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 56

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la entidad confirmar que los documentos presentados como sustento técnico en la propuesta, como datasheets, folletos, manuales pueden ser presentados en idioma inglés. De requerir que dichos documentos sean traducidos al español, indicar si es traducción simple o certificada.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.2      **Literal:** 3      **Página:** 20

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

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

SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, LA OFERTA DEBE SER EXPRESADA EN IDIOMA ESPAÑOL. DE SER EN OTRO IDIOMA, LA TRADUCCION DEBE SER CERTIFICADA POR EL COLEGIO DE TRADUCTORES DEL

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta: Nro. 57**

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

¿ Rango de temperatura: -20 oC a 75 oC

Se solicita a la entidad confirmar que aceptaran equipos que operen de -20 oC a 50 oC, toda vez que las temperaturas máximas históricas en la ciudad de Piura no han superado los 40 oC.  
Así también observamos que dicha especificación está orientada al modelo NEMOS 100 del fabricante MICROCOM, que comercializa la empresa INDUSTRIAS TRIVECA SAC, que participo en el estudio de mercado, según el resumen ejecutivo de la entidad.

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 5.2    Literal: 3    Página: 20**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Debe tenerse en cuenta que la temperatura de 40 grados indicada, es en la superficie y que los equipos estarán instalados en cajas, donde la temperatura supera los 50 grados. Para garantizar el funcionamiento de los equipos, se solicitará que la temperatura máxima que puedan soportar sean de 60 grados C.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
60°C.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta: Nro. 58**

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

¿ Frecuencia de Muestreo: 64 Hz / 256 Hz

Observamos que dicha especificación está orientada al modelo NEMOS 100 del fabricante MICROCOM, que comercializa la empresa INDUSTRIAS TRIVECA SAC, que participo en el estudio de mercado, según el resumen ejecutivo de la entidad, lo cual vulnera la libre competencia de participantes, por lo que se solicita a la entidad ampliar dicha especificación como sigue:

¿ Frecuencia de Muestreo: 64 Hz / 256 Hz o según fabricante.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.2    **Literal:** 3    **Página:** 20

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

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

SE ACOGE OBSERVACION, SE INCLUYE EN NUMERAL 5.2

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
(o de acuerdo al diseño del fabricante, en la oferta debe indicarse la frecuencia.)

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta: Nro. 59**

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

¿ Rango de medición: 0 a 20 Bar equivalente

Se solicita a la entidad confirmar lo siguiente:

- Confirmar cual es el rango real de presión que tienen proceso, ya que con este dato se puede calibrar en la entidad acreditada por el INACAL, lo cual es solicitado en las bases y será beneficioso para la entidad.
- Confirmar que el rango de los sensores puede ser ofrecidos en otras unidades como PSI, KPA, MPA, et, siempre que sea equivalente al rango solicitado en unidades de Bar.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 5.2    Literal: 3    Página: 20**

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

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

El rango de operación del equipo debe estar entre: 0.5 bar a 20 bar. Las unidades a mostrar pueden ser configurables. SE INCLUYE PARCIALMENTE.

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

Las unidades a mostrar pueden ser configurables.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta: Nro. 60**

**Consulta/Observación:**

Respecto a la garantía comercial, en las bases se indica lo siguiente:

#### 5.9 Garantía Comercial:

¿ El postor deberá incluir una garantía por 02 años para los bienes suministrados, los mismos que pueden ser certificados por un solo proveedor (fabricante incluye prueba) o considerando la garantía de fábrica y garantía extendida.

¿ La garantía para los bienes suministrados por un periodo de 02 años deberá cubrir desperfectos en la composición integral de los equipos, de acuerdo a la siguiente:

- El periodo de garantía de fabrica de los equipos suministrados, que ofrecerá el fabricante es por un (01) año, contado a partir de la conformidad de recepción de los equipos.
- El periodo de garantía extendida de los equipos a consecuencia de un mal diseño y/o instalación que ofrecerá el proveedor es por dos (02) años, contados a partir de la conformidad de la prueba de los equipos.

Se solicita a la entidad aclarar lo siguiente:

- Que la garantía total solicitada es por dos (2) años en total, contabilizados a partir de la conformidad de los equipos.
- Que para la presentación de propuestas bastará con una declaración jurada de parte del postor indicando el tiempo de garantía solicitado y no será necesario un documento firmado por el fabricante, teniendo en cuenta además que el contrato se firma con el postor y no con el fabricante.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.9    **Literal:** 3    **Página:** 21

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

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

SE ACOGE PARCIALMENTE

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

La garantia del fabricante debe ser de un año y la garantia del proveedor es de dos años, en paralelo a la del fabricante. Es decir, en total es de 02 años SEGÚN LO DESCRITO EN LAS BASES. Para la presentación de la propuesta sera necesario una declaración jurada del postor, pero tambien una carta del fabricante que indique que la garantía es de un año. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.9

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 61

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

5.11.2.2 Documentos a Presentar como parte de la Propuesta Técnica:

¿ Garantía de mantenimiento y soporte técnico del fabricante

Se solicita a la entidad confirmar que, para la Garantía de mantenimiento y soporte técnico del fabricante, bastará con presentar una declaración jurada a nombre del postor y no será necesario un documento firmado por el fabricante, teniendo en cuenta además que el contrato se firma con el postor y no con el fabricante.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.11.2.2      **Literal:** 3      **Página:** 22

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

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

SE ACOGE LA CONSULTA.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
(declaración jurada del postor)

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 62

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

## 5.2 Características Técnicas

Datalogger Registrador de Presión y Flujo con caja de Acero Inoxidable (02 canales). (83 UND)

- Se solicita a la entidad confirmar el material del datalogger requerido, ya que no existe en el mercado dataloggers con carcasa en acero inoxidable.
- Se solicita a la entidad confirmar que aceptaran equipos con material plástico altamente resistente contra altas temperaturas y la humedad como es el caso del policarbonato, además de que el datalogger no debe tener tornillos que debe ser retirados para ingresar el chip o cambiar la batería, toda vez que al cerrarse no se garantiza que quede herméticamente sellado, perdiendo la certificación IP68, solicitada en las bases.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.2      Literal: 3      **Página:** 20

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

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

El grado de protección IP68 es para todo el sistema.

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

Los equipos podran ser de cualquier material que no se afecte por la corrosión, resistente a golpes. Los conectores pueden ser de cualquier tipo, siempre y cuando garanticen la protección IP68. SE INCLUYE EN NUERMAL 5.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 27/04/2023

Hora de envío : 16:46:35

**Consulta: Nro. 63**

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

¿ Exactitud de sensores de presión: +/-0.4% y

Además:

#### 5.11.2.1 Pruebas y Puesta en Marcha

Deberá realizarse el servicio de calibración del transductor de presión interno del equipo registrados de datos de cada uno de los loggers en un laboratorio acreditado por INACAL.

Observamos que dicha especificación está orientada al modelo NEMOS 100 del fabricante MICROCOM, que comercializa la empresa INDUSTRIAS TRIVECA SAC, que participo en el estudio de mercado, según el resumen ejecutivo de la entidad, lo cual vulnera la libre competencia de participantes, por lo que se solicita a la entidad cambiar dicha especificación confirmando que los sensores de presión deben ser externos, los cuales ofrecen las siguientes ventajas respecto a los sensores internos:

¿ Mejor precisión, por debajo de la precisión solicitada de +/- 0.4%

¿ Facilidad para el servicio de calibración en una entidad acreditada en el INACAL, por lo que solo deben enviarse los sensores y no el equipo completo.

¿ Facilidad de cambio en caso el sensor se malogre, ya que solo se debe cambiar el sensor y no todo el datalogger en caso falle el sensor de presión interno.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.11.2.1**

**Literal: 3**

**Página: 20**

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

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

Los sensores deben ser de tipo interno. Existe una gran diversidad de marcas que cuentan con sensores internos. Los equipos con sensores internos son sujetos a menos manipulación, mas compactos y son resistentes. Estos pueden ser calibrados en cualquier laboratorio acreditado por INACAL sin problemas. NO SE ACOGE OBSERVACION

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 64

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

¿ Interface inalámbrica y/o cableada a computadora portátil para configuración y descarga de datos in situ en caso la comunicación sea con Bluetooth 4.0 debe considerar los accesorios necesarios a fin de que sea compatible con computadora portátil. Para el segundo caso, se deberá incluir el cable de configuración/comunicación.

Observamos que dicha especificación está orientada al modelo NEMOS 100 del fabricante MICROCOM, que comercializa la empresa INDUSTRIAS TRIVECA SAC, que participo en el estudio de mercado, según el resumen ejecutivo de la entidad, lo cual vulnera la libre competencia de participantes, por lo que se solicita a la entidad que la versión del Bluetooth sea según el fabricante siempre que se garantice la correcta comunicación entre los equipos y la laptop de programación ya se de manera directa o usando un dispositivo bluetooth USB.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5.2      **Literal:** 3      **Página:** 20

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

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

Se acepta que los equipos que sean configurables con comunicacion Bluetooth puedan tener otra versión de Bluetooth, pero debe ser compatible con los accesorios que debe suministrar para realizare el enlace. Es decir, en caso el equipo solo permita comunicación bluetooth debe entregar un accesorio para conectar a la computadora para que esta tenga comunicación bluetooth tambien. SE ACOGE PARCIALMENTE.

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

La versión bluetooth puede ser según el fabricante, siempre y cuando se asegure el correcto enlace con una computadora portátil, suministrando los accesorios necesarios para enlace.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 27/04/2023

Hora de envío : 16:46:35

**Consulta:** Nro. 65

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

¿ Comunicación 2G/3G (el costo por concepto de comunicación del SIMCARD será asumido por el proveedor por 1 año)

Observamos que dicha especificación está orientada al modelo NEMOS 100 del fabricante MICROCOM, que comercializa la empresa INDUSTRIAS TRIVECA SAC, que participo en el estudio de mercado, según el resumen ejecutivo de la entidad, lo cual vulnera la libre competencia de participantes, por lo que se solicita a la entidad se acepten equipos con comunicación 2G/4G, por ser además superior a la solicitada.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.2      Literal: 3      Página: 20

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

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

En el departamento de Piura la cobertura de operadores celulares es mayor con tecnología 2G y 3G, se aceptarna equipos 4G, siempre y cuando estos tambien trabajen con tecnologia 2G y 3G toda vez que es la que mas se encuentra en el ambito de la Entidad. SE ACOGE PARCIALMENTE.

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

La comunicación del equipo puede ser en 4G, siempre y cuando sea compatible con 2G/3G.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	16:46:35

**Consulta:** Nro. 66

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

## 5.2 Características Técnicas

Datalogger Registrador de Presión y Flujo con caja de Acero Inoxidable (02 canales). (83 UND)

Se solicita a la entidad confirmar que requieren que el datalogger tenga solo 2 canales de entrada, uno para pulsos y otro para presión y/o entrada analógica 4 a 20 mA en el caso de sensores de presión externos.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.2      Literal: 3      **Página:** 20

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

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

El dataloggers debe tener un canal para presión (utilizando un sensor de presión interno) y una entrada que debe soportar tanto señales de tipo digital y analogica. Es decir si el datalogger debe tener la capacidad de conectarse a un caudaliemtro con salida de digital (pulsos) y a un caudalimetro con salida analogica (4-20mA)

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

El tipo de señal para el valor del flujo, debe ser analógico y digital. Es decir, el datalogger debe poder trabajar con ambos tipos de señales, para lo cual el canal debe ser configurable para poder recibir señales digitales y analógicas.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 27/04/2023

Hora de envío : 16:46:35

**Consulta:** Nro. 67

**Consulta/Observación:**

En las bases se indica lo siguiente:

- ¿ Opción de monitoreo desde equipos móviles (Tablet, celular) a través de aplicativo móvil compatible con SO Android y/o IOS
- ¿ Compatibles con sistema: GIS convencionales (opcional)

Se solicita a la entidad CONFIRMAR que estas especificaciones son opcionales para los postores y no serán materia de descalificación.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.2      Literal: 3      **Página:** 20

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

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

El monitoreo desde equipos moviles se refiere a que utilizando cualquier Aplicación, ya sea propia del fabricante o un navegador WEB, pueda visualizarse la información enviada por los dataloggers. Este requerimiento es obligatorio. Respecto a la especificación: Compatible con sistema GIS, esta es de tipo opcional. SE ACOGE PARCIALMENTE.

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

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 27/04/2023

Hora de envío : 16:46:35

**Consulta: Nro. 68**

**Consulta/Observación:**

3.2 REQUISITOS DE CALIFICACION

#### B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes medidores de caudales, data loggers y/o sensores y/o transmisores de presión y/o temperatura y sensores de nivel

Se solicita a la entidad se retire los siguientes equipos por no ser similares a los equipos solicitados en las presentes bases, los cuales son dataloggers GSM/GPRS y transmisores de presión:

- Medidores de caudal
- Sensores
- Transmisores de temperatura
- Sensores de Nivel

Así también se debe indicar que los data loggers que deben ser presentados como experiencia deben tener comunicación GSM/GPRS y ser de uso industrial para el sector de aguas, como se solicita en las bases, ya que existen data loggers de diferente uso como para hogar o de instalación en tableros eléctricos con alimentación externa, que no son materia del presente proceso.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** 3    **Página:** 25

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

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

LA PRESENTE CONSULTA VULNERA EL PRINCIPIO DE LIBERTAD DE CONCURRENCIA.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	17:24:30

**Observación: Nro. 69**

**Consulta/Observación:**

en el mencionado numeral solicitan que se entregue para la presentación de Propuesta: Manual de Instalación, Manual de Operación y Manual de Mantenimiento.

Sobre el particular, corresponde señalar que, en la Resolución No 2034-2018-TCE-S1, el Tribunal de Contrataciones del Estado ha establecido lo siguiente: ¿(...) no es posible acreditar la totalidad de especificaciones técnicas del bien ofertado con hojas técnicas, catálogos, brochures y manuales de fabricante, ello atendiendo a que la información requerida por las entidades no es homogénea y obedece a las particularidades de su necesidad¿.

En ese sentido solicitamos se especifique que necesitan que se demuestre en cuanto a la parte técnica del bien y no se solicite la presentación de todos los manuales al menos no para esta etapa del proceso de selección, si no que el postor ganador de la buena pro presente los manuales indicados para la firma de contrato o para la entrega de los bienes.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.11.2.2 Página: 22**

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

Resolución No 2034-2018-TCE-S1

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

Los Manuales de instalación, manual de operacion y manual de mantenimiento se entregarán con los equipos en caso de obtener la buena pro. SE ACOGE OBSERVACION, SE EXCLUYEN DEL NUMERAL 5.11.2.2. Y SE INCLUYEN EN NUMERAL 2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	17:24:30

Consulta: Nro. 70

Consulta/Observación:

El plazo de entrega según se detalla en las bases es de 90 DIAS CALENDARIO luego de emitida la Orden de Compra, Asimismo se debe considerar que en el numeral 5.11.2.1 están solicitando el Servicio de Calibración en un laboratorio de INACAL, esto último escapa de nuestra influencia de decisión toda vez que se depende de los plazos y carga de trabajo de un tercero.

Al respecto teniendo en cuenta además que son equipos de importación, dimensionados y fabricados a pedido que a su vez requiere el tiempo de importación, desaduanaje, SERVICIO DE CALIBRACION y el envío de despacho a su localidad, solicitamos se considere ampliar el plazo de entrega a 120 días calendarios.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: I      Literal: 1.9      Página: 13

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

CONSULTA YA FUE ABSUELTA, SE MODIFICARON LOS PERIODOS DE ENTREGA Y LOS RANGOS EN EL FACTOR DE EVALUACIÓN

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	17:24:30

**Consulta:** Nro. 71

**Consulta/Observación:**

Consultamos si en el numeral 1.9 Plazo de Entrega se refiere únicamente a la entrega de los bienes ó también están incluyendo dentro del plazo de entrega el plazo de Instalación, configuración, puesta en marcha y prueba de los equipos indicados en el numeral 5.11.2.1

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** I      **Literal:** 1.9      **Página:** 13

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

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

EL PLAZO DE ENTREGA CORRESPONDE AL SUMINISTRO DE LOS BIENES Y ACCESORIOS.

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

SE CORRIGE EL NUMERAL 5.11 Y SE INCLUYE "PRESTACIONES INCLUIDAS CON EL SUMINISTRO" LA CONTRATACIÓN SÓLO ES POR EL SUMINISTRO DE BIENES Y ACCESORIOS DESCRITOS EN EL NUMERAL 5.2 DEL CAPITULO III.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:

Respecto al rango de operación para los sensores de presión integrados de los dataloggers, consultamos si existe un valor de máxima presión de sobrecarga que el sensor pueda soportar, esto debido a que en las redes es posible obtener presiones muy altas, por ejemplo, causas por golpe de ariete que pueden dañar el sensor si este no está preparado para soportar presiones más altas que la de su rango de operación normal.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los sensores de presión deben soportar presiones de sobrecarga de 35 bar como mínimo.

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

Las unidades a mostrar pueden ser configurables. Los sensores de presión deben soportar como máximo una presión de sobrecarga de 35 bar.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Respecto a la fuente de energía: Batería interna de ion litio 3.7V 15Ah, mínimo 05 años de duración. Es preciso señalar que cada fabricante elige la batería que utilizará internamente de acuerdo con el diseño de su equipo, para poder optimizar el funcionamiento del mismo y alcanzar la autonomía indicada en sus fichas técnicas. El solicitar que un fabricante utilice la batería indicada en vuestro requerimiento podría generar que el datalogger no funcione de manera apropiada, debido a que puede no haber sido fabricado para utilizar dicha batería, perjudicando así a la entidad. Se solicita que sea opcional que el postor tenga baterías internas de exactamente las mismas características solicitadas, sin embargo, las que utilice el fabricante debe garantizar que el equipo tenga una autonomía de por lo menos 05 años como ha sido solicitado por la Entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los postores podrán ofertar equipos con el tipo de batería que el fabricante considere, siempre que garantice las condiciones de autonomia establecidas en las bases. Es decir debe tener una autonomía de 05 años, considerando un envío de datos a la plataforma por día. Para garantizar dicha autonomía no sera necesario que el equipo tenga posibilidad de enviar información en tiempo real. SE ACOGE PARCIALMENTE.

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

El tipo de batería es criterio del fabricante, siempre y cuando se asegure un mínimo de autonomía de 05 años.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

Respecto a la exactitud de los sensores de presión solicitados, es preciso señalar que muchos fabricantes diseñan sus sensores con un grado de exactitud muy cercano al solicitado, pero no exactamente el mismo valor, tomando en cuenta que una desviación de 0.1% respecto al error solicitado no es significativamente relevante, toda vez que la máxima diferencia que existiría sería de 0.02 bar, valor que se podría considerar despreciable, consultamos si con el fin de dar mayor oportunidad a más postores, es posible ofertar equipos con sensores de presión con exactitud 0.5%.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Siendo una diferencia minima a lo solicitado, se aceptaran equipos con sensores de presión con exactitud de 0.5%

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

Los sensores de presión deben ser integrados y de membrana de cerámica. Podrán tener una exactitud de 0.5%.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 75

**Consulta/Observación:**

Respecto al requerimiento de ¿interfase: inalámbrica y/o cableada a computadora portátil para configuración y descarga de datos insitu¿. Se agradece confirmar si en caso de que el equipo tenga solo comunicación bluetooth es necesario que el postor entregue por cada datalogger los accesorios necesarios para realizar la comunicación, es decir, si el postor deberá entregar un adaptador USB-Bluetooth por cada datalogger suministrado.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5      **Literal:** 5.2      **Página:** 22

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

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

Efectivamente, en caso de suministrar equipos con solo interfase bluetooth o similar de tipo inalambrico, el postor deberá entregar los accesorios necesarios por cada datalogger.

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

La versión bluetooh puede ser según el fabricante, siempre y cuando se asegure el correcto enlace con una computadora portátil, suministrando los accesorios necesarios para enlace.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta: Nro. 76**

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones se indica que se requiere que el equipo sea un datalogger registrador de presión y flujo (02 canales). entendiéndose que un canal consiste en un sensor de presión y un segundo canal se conectará a un caudalímetro para registrar flujo (caudal). Se agradece confirmar que tipos de entradas debe tener el segundo canal del datalogger para poder obtener las señales de flujo de los caudalímetros de la entidad

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** 5.2    **Página:** 22

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

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

El tipo de entrada para el segundo canal debe soportar tanto señales digitales (pulsos) como analógicas. Es decir el usuario podrá configurar la entrada para trabajar con ambos tipos de señales en función del caudalímetro a utilizar. SE INCLUYE EN LAS BASES.

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

El tipo de señal para el valor del flujo, debe ser analógico y digital. Es decir, el datalogger debe poder trabajar con ambos tipos de señales, para lo cual el canal debe ser configurable para poder recibir señales digitales y analógicas.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 77

**Consulta/Observación:**

Respecto al requerimiento: ¿Debe incluir software cliente para configuración de reenvíos de alarmas por medio de correos y/o mensajería a números telefónicos de cualquier operador¿. Se agradece confirmar si el requerimiento consiste en que las alarmas que el equipo genere cuando un valor se encuentre fuera de rango, deben finalmente llegar al usuario a través de SMS y/o correos.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5      **Literal:** 5.2      **Página:** 22

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

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

El equipo deberá tener la capacidad de enviar alarmas tanto como SMS (mensaje de texto) como por correo electrónico.

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

Sistema de alarma: SMS y/o vía email y/o Plataforma WEB, según configuración del usuario.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

Consulta: Nro. 78

Consulta/Observación:

En el requerimiento se indica que la plataforma WEB debe permitir visualizar de forma gráfica y de texto la información, se agradece confirmar cual es la información que la plataforma debe mostrar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La plataforma WEB debe mostrar de forma grafica las variables medidas, es decir, presión del sensor de presión integrado y la variable leída por el segundo canal, además del nivel de intensidad de señal del operador celular y el nivel de voltaje de la batería. No será necesario el diseño de pantallas para representar de forma grafica la operación del sistema.

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

, es decir, presión del sensor de presión integrado y la variable leída por el segundo canal, además del nivel de intensidad de señal del operador celular y el nivel de voltaje de la batería

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 79

**Consulta/Observación:**

En el requerimiento se indica que el equipo debe tener comunicación 2G/3G, teniendo en cuenta que la tecnología 2G será obsoleta en el corto plazo y que las tecnologías que tienen mayor vigencia en el mediano y largo plazo son 3G y 4G. Se solicita confirmar la tecnología que los equipos deben cumplir con el fin que la Entidad tenga un equipo que no solo le sea útil en el corto plazo y luego sea obsoleto, sino que perdure mas tiempo y le sea beneficioso a la Entidad en el largo plazo

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5      **Literal:** 5.2      **Página:** 22

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

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

En el departamento de Piura la cobertura de operadores celulares es mayor con tecnología 2G y 3G, se aceptarna equipos 4G, siempre y cuando estos tambien trabajen con tecnologia 2G y 3G toda vez que es la que mas se encuentra en el ambito de la Entidad.

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

La comunicación del equipo puede ser en 4G, siempre y cuando sea compatible con 2G/3G.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 80

**Consulta/Observación:**

Respecto al requerimiento: ¿El proveedor debe dar acceso a una plataforma WEB para visualizar la información de los equipos sin costo alguno para la Entidad de forma permanente con profundidad de almacenamiento de por lo menos 01 años?

Considerando que un periodo de un año es muy corto para poder realizar comparaciones entre datos de diferentes periodos, realizar el análisis respectivo y así explotar las ventajas de este manejo de información visualizando tendencias y poder pronosticar el comportamiento de la red en el futuro, consultamos si pueden ofertarse soluciones con plataformas cuyo acceso tenga una profundidad de 5 años, de esta manera se aprovecharía mejor la base de datos generada

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5      Literal: 5.2      Página: 22

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

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

Con el fin que la Entidad pueda tener mayor información historica el acceso a la plataforma WEB deberá ser de 05 años con una profundidad de almacenamiento de ese tiempo.

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

05 años.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 81

**Consulta/Observación:**

Respecto al plazo de entrega requerido para los equipos, es preciso señalar que tratándose de una cantidad considerable de dataloggers, mismos que son fabricados a medida y bajo pedido fuera del país, por lo que deben atravesar un proceso de importación y que adicionalmente se solicita que los equipos sean calibrados en un organismo acreditado por INACAL, cuyos plazos de ejecución del servicio pueden ser muy variables y dependen de la carga laboral del laboratorio, lo cual es ajeno al postor.

Teniendo presente que de experiencias previas el plazo de entrega de un servicio de calibración puede variar entre 3 a 5 semanas, se consulta si es posible reconsiderar el plazo de entrega de los equipos, con el fin de tener un calendario que los postores puedan cumplir.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5      **Literal:** 5.2      **Página:** 22

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

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

consulta ya fue absuelta

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

no corresponde

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Observación: Nro. 82**

**Consulta/Observación:**

Respecto a la frecuencia de muestreo de 64Hz/256Hz. Es preciso resaltar que este parámetro depende de cada fabricante al momento de diseñar su equipo. Siendo un aspecto interno a cada fabricante y que no es relevante para la aplicación donde se instalará el equipo y por ende al objeto del presente concurso, se solicita que esta especificación sea opcional, de tal forma que se dará opción a participar a más de un postor sin afectar el objeto del concurso.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** 5.2    **Página:** 22

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

PRINCIPIO VULNERADO: principio de libre concurrencia o competencia

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

SE ACOGE OBSERVACION

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

o de acuerdo al diseño del fabricante, en la oferta debe indicarse la frecuencia.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Observación: Nro. 83**

**Consulta/Observación:**

Respecto al requerimiento: ¿el proveedor debe suministrar el instalador del software Servidor ¿..¿. Es preciso señalar que el instalar el software Servidor en las oficinas de la entidad, consiste no solo en instalar un programa, sino también en configurar equipos de telecomunicaciones de la empresa, para que los dataloggers puedan comunicarse con dicho servidor de orma segura.

El realizar esta configuración implica manipular puertos de comunicación de la red de la empresa que tendrán acceso a una red pública, esto puede generar vulnerabilidades en la seguridad de la Entidad, permitiendo el acceso de intrusos que podrían acceder a la información de la empresa, infectar con virus o malwares, exponer información, ataques de denegación de servicios, etc.

Además de ello, pueden existir problemas de compatibilidad entre el programa y el sistema operativo de la empresa, el cual puede ser Windows o alguna versión de Linux por ejemplo.

Adicionalmente, es importante resaltar que, si por algún motivo el programa es detenido, por ejemplo por una falla de energía, alguna caída del servidor, etc, no será posible que los usuarios accedan a la plataforma WEB para visualizar y descargar la información, así mismo, los dataloggers tampoco podrán comunicarse con el Servidor, lo cual ocasionará intentos fallidos de conexión, acarreando un consumo alto de energía, disminuyendo el tiempo de vida de la batería del equipo.

Finalmente, además de los problemas de seguridad y de continuidad del servicio, será necesario que la Entidad destine un presupuesto para el mantenimiento de la plataforma, generando más gastos de los necesarios.

Por lo expuesto líneas arriba, es que los fabricantes otorgan acceso a una página WEB para que los usuarios no sean los responsables del mantenimiento del sistema y garanticen la operación del sistema de forma permanente, para lo cual cuentan con servidores redundantes y toda la seguridad necesaria y realizan actualizaciones periódicas con mejoras para el usuario.

Debido a ello, solicitamos sea opcional la entrega del software Servidor, toda vez que no representa ni un beneficio a la entidad, sino todo lo contrario, representa transferir al usuario actividades que el proveedor debe realizar y garantizar.

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** 5.2    **Página:** 22

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

PRINCIPIO VULNERADO: principio de libre concurrencia o competencia

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

Se acepta su solicitud, será opcional la entrega del software Servidor. En caso el proveedor entregue el software Servidor deberá dar todo el soporte necesario para la instalación en caso la Entidad lo requiera. Así mismo, deberá alcanzar en su propuesta técnica los requerimientos necesarios para la eventual instalación.

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

OPCIONAL

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 84

**Consulta/Observación:**

"Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, La entidad le aplica automaitcamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente formula: penalidad diaria=  $0.10 \times \text{monto vigente} / F \times \text{plazo vigente en días}$ ". confirmar que la penalidad máxima corresponderá solo al 10% del monto del contrato vigente y que por cualquier concepto no excedera el 10%

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CLAUSULA      **Literal:** 13      **Página:** 32

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

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

LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO YA ESTABLECE EL MÁXIMO DE PENALIZACIÓN POR ATRASOS EN

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

Consulta: Nro. 85

Consulta/Observación:

" El postor deberá desarrollar un programa de asistencia técnica(mínimo 01 vez al año para cada equipo), mientras dure la garantía".confirmar que se realizará una visita para ver los 83 equipos en un periodo de 2 a 3 semanas para otpimizar costo, favor confirmar si esta contemplado de esta forma?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.11 Literal: 5.11.2.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La asistencia tecnica debe ser permanente de forma remota y las visita puede ser realizada en una sola visita en un periodo de 2 a 3 semanas. SE INCLUYE EN NUMERAL 5.11.1

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

Se considera 01 año de mantenimiento preventivo. La asistencia técnica debe ser permanente de forma remota y las visita puede ser realizada en una sola visita en un periodo de 2 a 3 semanas.

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 86

**Consulta/Observación:**

"El proveedor deberá realizar el protocolo de puesta en marcha (instalación, configuración y prueba) de los 83 data loggers de medición de presión y continuidad" confirmar que este protocolo hace referencia a un documento como tal mas no a la ejecución del protocolo?

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.11      Literal: 5.11.2.1      Página: 24

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

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

SE ACOGE OBSERVACION

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

Se suprime el parrafo señalado en el numeral 5.11.2.1 y se REEMPLAZA POR: " EL POSTOR GANADOR, DEBE ENTREGAR CON LO EQUIPOS SU CERTIFICACIÓN DE PRUEBAS DE FABRICA E INACAL EN BASE A LO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE Y LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS".

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 87

**Consulta/Observación:**

"Modalidad de ejecución, llave en mano " confirmar que el el contrato es solo por el suministro, ya que todas las descripciones indican que es un suministro ?

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 1.6      Literal: 1.6      **Página:** 15

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

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

El contrato es solamente por el suministro con la capacitación indicada en las bases. No contempla la instalación de los equipos.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

---

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

**Consulta:** Nro. 88

**Consulta/Observación:**

Sobre el plazo de presentación de oferta, confirmar si se puede ampliar el plazo 2 semanas, para garantizar la elaboración de una ofertas que cumpla con todo los requerimiento indicado en las bases administrativas.

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: TE OFERTA      Literal: TE OFERTA      Página: 0

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

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

CONSULTA YA FUE ABSUELTA

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20522471101	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA SUCURSAL PERU	Hora de envío :	18:41:03

Consulta: Nro. 89

Consulta/Observación:

"los equipos deberán ser probados y certificados en el almacén de EPS GRAU" Confirmar que tipo de pruebas se van a realizar son las siguientes: 1pruebas de señal analoga con calibrador 2 Prueba de presión con medición de presión con patron certificado del mismo tipo que el instrumento a usar. 3 prueba de señales, el canal de presión y el canal de flujo (señal eléctrica)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.11 Literal: 5.11.2.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los ensayos consisten en que los equipos serán configurados y probados para la medición de presión y caudal, utilizando un caudalimetro con salida de pulsos y un caudalimetro con salida analogica (4-20mA). El ensayo consistirá en que el equipo registre lecturas cada 05 minutos y las envíe a la plataforma WEB luego de 30 minutos. SE INCLUYE EN NUMERAL 6.4.2

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

Los ensayos consisten en que los equipos serán configurados y probados para la medición de presión y caudal, utilizando un caudalimetro con salida de pulsos y un caudalimetro con salida analogica (4-20mA). El ensayo consistirá en que el equipo registre lecturas cada 05 minutos y las envíe a la plataforma WEB luego de 30 minutos. SE INCLUYE EN NUMERAL 6.4.2

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 90

Consulta/Observación:

Conforme a lo establecido en las bases estándares del procedimiento de selección, solicitamos confirmar que la oferta solo deberá contener lo establecido en el literal 2.2.1 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA¿ y en literal 2.2.2 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA¿

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: II Literal: 2.2 Página: 15

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

Adicional a lo indicado en los puntos 2.2.1 y 2.2.2. debe presentarse los documentos que se soliciten a lo largo de las bases. LA OFERTA DEBE CONTENER TODOS LOS DOCUMENTOS EXIGIDOS EN EL CAPITULO II, CAPITULO III Y CAPITULO IV, COMO LO ESTABLECE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

**Consulta:** Nro. 91

**Consulta/Observación:**

Se solicita que el postor debe presentar catálogos, brochures, fichas técnicas, folletos y/o DJ de características no contempladas en el catálogo para acreditar el cumplimiento de las características del Capítulo III. En relación con ello, cabe señalar que la Resolución N° 2034-2018-TCE-S1, pronunciamiento N° 1231 - 2019/OSCE DGR, procedimiento N° 844-2019/OSCE-DGR (pronunciamiento correspondiente al proceso de Licitación Pública N° 005-2019-ELCTO S.A.-1) y Resolución N° 1688-2023-TCE-S2 (Resolución del Tribunal de Contrataciones del Estado correspondiente al proceso de Licitación Pública N°03-2022-EMAPA-SM-SA-CS-1, por el mismo bien a contratar DATALOGGER); el Tribunal de Contrataciones del Estado ha establecido lo siguiente: "no es posible acreditar la totalidad de especificaciones técnicas del bien ofertado con hojas técnicas, catálogos, brochures y manuales de fabricante, ello atendiendo a que la información requerida por las entidades no es homogénea y obedece a las particularidades de su necesidad". Al respecto, el TCE ha establecido que la entidad debe consignar qué especificaciones técnicas se deben acreditar con la información técnica solicitada. En el presente proceso de selección, la entidad EPS GRAU S.A. no ha especificado qué características se deben acreditar con los catálogos, brochures, fichas técnicas, folletos y/o Declaración Jurada, esto conllevaría a un vicio de nulidad perjudicando a la entidad y al comité de selección.

En ese sentido, solicitamos a la entidad especificar qué características técnicas específicas del Capítulo II se deben acreditar con los catálogos, brochures, fichas técnicas, folletos y/o Declaración Jurada.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: II      Literal: 2.2.1.1-e)      **Página:** 15

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

Principio de Transparencia    Principio de Trato Justo e Igualitario

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

LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXPUESTAS EN EL CAPITULO III DEL REQUERIMIENTO, DEBEN SER SUSTENTADOS A TRAVES DE CATALOGOS, BROCHURES, FICHAS TECNICAS, FOLLETOS Y/O DECLARACIONES JURADAS.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 92

Consulta/Observación:

Dado que el ANEXO 3 corresponde a la Declaración Jurada de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas del Capítulo III, entonces no tiene sentido que el postor tenga que presentar una Declaración Jurada adicional, esto podría generar un vicio de nulidad. Solicitamos a la entidad precisar si el postor debe presentar una Declaración Jurada adicional o no, y de ser sí precisar si la Declaración Jurada adicional deberá ser firmada por el postor o por el fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1.1-e Página: 15

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXPUESTAS EN EL CAPITULO III DEL REQUERIMIENTO, DEBEN SER SUSTENTADOS A TRAVES DE CATALOGOS, BROCHURES, FICHAS TECNICAS, FOLLETOS Y/O DECLARACIONES JURADAS.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 93

Consulta/Observación:

La entidad solicita que el DATALOGGER posea 02 canales. Solicitamos a la entidad precisar que 01 canal será para la señal de Presión y 01 canal para la señal de Flujo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

Efectivamente un canal es para presión con un sensor integrado y el otro canal sera para flujo, el cual podra soportar tanto señales digitales como señales analogicas. SE ACOGE OBSERVACION

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

un canal es para presión con un sensor integrado y el otro canal será para flujo, el cual podra soportar tanto señales digitales como señales analogicas)(Sensor Integrado).

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 94

Consulta/Observación:

Solicitamos a la entidad precisar que el sensor o transmisor de flujo no es parte del presente proceso de selección, caso contrario especificar las características técnicas del sensor o transmisor de flujo, así mismo solicitamos precisar si el sensor o transmisor de flujo se encuentra instalado o será suministrado por la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

El suministro de medidores de flujo no es parte del requerimiento. El equipo ofertado por el postor debe considerar que estos puede ser de cualquier marca y que pueden tener tanto salidas digitales como salida analogica.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 95

Consulta/Observación:

Los transmisores de flujo por lo general tienen salida analógica, por lo tanto, solicitamos a la entidad precisar que el canal del datalogger para el sensor o transmisor de flujo deberá ser del tipo ANALOGICA.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

El equipo propuesto deberá tener la capacidad de trabajar tanto con señales digitales como señales analógicas. Se aceptarán equipos que tengan más de 2 entradas, pudiendo ser algunas de tipo digital y otras de tipo analógico.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 96

Consulta/Observación:

La frecuencia de muestreo de 64hz/256hz corresponde para entradas digitales, sin embargo, para el presente proceso el DATALOGGER debe tener ENTRADAS ANALOGICAS para las señales de presión y flujo. Por lo tanto, solicitamos precisar que la característica ¿frecuencia de muestreo de 64hz/256hz¿ es OPCIONAL, caso contrario precisar el alcance de uso esta característica técnica.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

OBSERVACION YA FUE ABSUELTA

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 97

Consulta/Observación:

Respecto al grado de protección IP68, dado que los fabricantes consideran diversos tipos de material para la carcasa como Policarbonato, ABS, PC, similar u otros en función a la tecnología, diseño y arquitectura de sus productos; solicitamos confirmar que el postor podrá considerar el material adecuado para garantizar el grado de protección IP68.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Efectivamente, se aceptarán equipos de diversos materiales que soporten golpes y tengan grado de protección IP68

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 98

Consulta/Observación:

Sobre la capacidad de almacenamiento, el tamaño de la memoria en KB varía entre los fabricantes ya que depende de la tecnología, diseño y arquitectura de sus productos. Un fabricante puede tener una memoria muy grande, pero puede almacenar pocos datos; o un fabricante puede tener una memoria reducida, pero puede almacenar varios datos. El mejor parámetro de medir la capacidad de almacenamiento es la cantidad de registros que el DATALOGGER pueda almacenar en su memoria. Por lo tanto, solicitamos a la entidad confirmar que se podrá oferta DATALOGGER con capacidad de almacenamiento para almacenar 90000 registros o más.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Justamente se ha solicitado que el equipo tenga capacidad de almacenamiento de 90000 registros como minimo.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 99

Consulta/Observación:

Sobre la batería interna, la capacidad de la batería en AH (Amper-Hora) varía entre los fabricantes ya que depende de la tecnología, diseño y arquitectura de sus productos. Un fabricante puede tener una batería de alto AH, pero puede durar poco tiempo; o un fabricante puede tener una batería de bajo AH, pero puede durar mucho tiempo; la capacidad AH está asociado al consumo de energía de los componentes internos del DATALOGGER como del consumo de energía de los Sensores o Transmisores que se conectan al DATALOGGER. El mejor parámetro de medir la capacidad de autonomía es la cantidad de años de duración de la batería interna sin mantenimiento. Por lo tanto, solicitamos a la entidad confirmar que se podrá ofertar DATALOGGER con capacidad de autonomía de 5 años a más.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los postores podrán ofertar equipos con el tipo de batería que el fabricante considere, siempre que garantice las condiciones de autonomia establecidas en las bases. Es decir debe tener una autonomía de 05 años, considerando un envío de datos a la plataforma por día. Para garantizar dicha autonomía no sera necesario que el equipo tenga posibilidad de enviar información en tiempo real.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 100

Consulta/Observación:

Respecto al Sensor o Transmisor de Presión, los fabricantes de DATALOGGERS en función a la tecnología, diseño y arquitectura de sus productos han migrado a que el Sensor o Transmisor de Presión se conecten al canal del DATALOGGER a través de entradas digitales (como RS485, i2C, Plug&Play u otros) o a través de entradas analógicas. La tecnología moderna ha llevado a que las comunicaciones sean digitales ya que son mucho más robustas que las analógicas. Así mismo, en el caso de que el Sensor o Transmisor de Presión tenga que ser reemplazado por falla o mantenimiento, solo se cambiaría este y no el DATALOGGER; de manera viceversa si el DATALOGGER tenga que ser reemplazado por falla o mantenimiento, solo de cambiaría este y no el Sensor o Transmisor de Presión.

Por lo tanto, y conforme al principio de vigencia tecnológica, libre competencia y concurrencia, solicitamos a la entidad confirmar que también se aceptarán DATALOGGER con Sensor o Transmisor de Presión que se conectan a través de entradas digitales (como RS485, i2C, Plug&Play u otros) o a través de entradas analógicas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Solo se aceptaran equipos con sensor integrado en base a las características solicitadas, toda vez que estan sujetos a menos manipulación del cableado, son mas compactos, muchas marcas de muchos proveedores cuentan con este tipo de equipos.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

**Consulta:** Nro. 101

**Consulta/Observación:**

La entidad ha establecido que la comunicación sea por GSM/GPRS, 2G/3G o superior. La tecnología celular actual es 4G y en un futuro migraremos a la tecnología 5G. Por lo tanto, en mérito del principio de vigencia tecnológica, solicitamos a la entidad confirmar que también se aceptarán DATALOGGER con comunicación 2G/4G al ser este superior al 2G/3G.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: III      Literal: 3.1 ¿ 5.2      **Página:** 20

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

Principio de vigencia tecnológica    Principio de Libre concurrencia    Principio de Competencia

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

YA SE ABSOLVIO LA CONSULTA

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 102

Consulta/Observación:

Los fabricantes de DATALOGGERS en función a la tecnología, diseño y arquitectura de sus productos han migrado a fabricar los DATALOGGER con una carcasa de material robusto, compacto y liviano para garantizar el grado de protección IP68 teniendo en cuenta el espacio del lugar de instalación y los factores externos a los cuales estará expuesto el DATALOGGER. La tecnología actual usada en los fabricantes de DATALOGGER es el Policarbonato, ABS, PC, entre otros. En mérito del principio de vigencia tecnológica, libre concurrencia y competencia, solicitamos a la entidad confirmar que también se aceptarán DATALOGGER con carcasa de material Policarbonato, ABS, PC o similar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 ¿ 5.2 Página: 20

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

YA SE ABSOLVIÓ LA CONSULTA

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

**Consulta:** Nro. 103

**Consulta/Observación:**

Respecto al literal 5.11.2.1. Pruebas y Puesta En Marcha. Por un lado, mencionan instalación, configuración y prueba, y por otro lado mencionan que los equipos deben ser probados y certificados en el almacén de la EPS GRAU S.A. Al respecto tenemos las siguientes consultas:

- Solicitamos confirmar que la instalación de los DATALOGGERS lo realizará la entidad EPS GRAU con su personal técnico, mientras que el postor brindará el soporte técnico remoto en cada instalación durante todo el periodo de la Garantía Comercial.
- Si el postor va a realizar la instalación de los DATALOGGER, solicitamos a la entidad confirmar cuál es el alcance de la instalación.
- Si el postor va a realizar la instalación de los DATALOGGER, solicitamos a la entidad confirmar las coordenadas geográficas del lugar para cada instalación.
- Si el postor va a realizar la instalación de los DATALOGGER, solicitamos a la entidad confirmar el tiempo que tendrá el postor luego de haber realizado la entrega, y que el plazo de instalación será independiente al plazo de entrega establecido en las bases.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 5.11.2.1    **Página:** 22

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

Principio de Transparencia    Principio de Trato Justo e Igualitario

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

SE ACOGE OBSERVACION

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

La instalación de los dataloggers lo realizará la Entidad, el postor deberá realizar la capacitación acerca de como deben ser instalados, configurados los equipos. Además participará de las pruebas que se realicen en el almacen.INCLUIDO EN EL NUMERAL 5.11.2.2. y 5.11.2.1

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

**Consulta:** Nro. 104

**Consulta/Observación:**

Dado la escasez de los componentes electrónicos y chips a nivel internacional, se ha generado un problema crítico en la cadena de suministro en todos los sectores de la industria originando que los plazos de fabricación de los equipos como los DATALOGGERS se incrementen entre 120 a 150 días calendarios. Por lo tanto, solicitamos a la entidad ampliar el plazo de entrega a 120 días calendarios. De esta manera la calificación por plazo de entrega quedaría de la siguiente manera:

- De 111 hasta 120 días calendarios: 10 puntos
- De 101 hasta 110 días calendarios: 20 puntos
- De 90 hasta 100 días calendarios: 30 puntos

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: III      Literal: 5.12      **Página:** 22

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

Principio de vigencia tecnológica    Principio de Libre concurrencia    Principio de Competencia

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

YA SE ABSOLVIÓ LA CONSULTA

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 105

Consulta/Observación:

Para el factor de calificación B. PLAZO DE ENTREGA, solicitamos confirmar que el ANEXO 4 servirá para acreditar el puntaje de calificación de este factor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: B Página: 27

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo solicitado. SE ENCUENTRA ESTIPULADO EN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

---

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

**Consulta:** Nro. 106

**Consulta/Observación:**

Referente al Anexo n°6 se solicita que se confirme cual de los 2 anexo N°6 hubicados en la paginas 42 y 43 debera presentarse en la oferta

**Acápite de las bases :** Sección: Anexos      **Numeral:** Anexo N°6      **Literal:** Anexo n°6      **Página:** 43

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

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

Los anexos deben ser llenados de acuerdo a las indicaciones expuestas en los formatos de las bases estándar aprobadas por el OSCE.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	20:05:28

Consulta: Nro. 107

Consulta/Observación:

Al ser un proceso de llave en mano, solicitamos se nos indique el enunciado que debera ir en el Anexo N°4

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: Anexo N°4 Literal: Anexo N°4 Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los anexos deben ser llenados de acuerdo a las indicaciones expuestas en los formatos de las bases estándar aprobadas por el OSCE.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación: Nro. 108**

**Consulta/Observación:**

Referente a los 2.2.1.1. DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA, en el apartado E, página 15, se indica que debe sustentarse con catálogos y otros documentos el cumplimiento de las características técnicas.

Por experiencia en procesos previos, de acuerdo a la ley de contrataciones del estado y no contravenir las mismas, ES OBLIGATORIO que la entidad coloque detalladamente qué características deberán ser acreditadas fehacientemente por el catálogo, brochure, fichas técnicas, folletos. Cabe indicar que en las bases administrativas también se está permitiendo que se coloque DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO.

De ser así, estaría dando a entender que sólo bastaría el ANEXO 3 para acreditar el cumplimiento de las mismas y no tendría sentido el solicitar acreditación de información adicional.

Por lo expuesto, SOLICITAMOS AMABLEMENTE AL COMITÉ INDICAR ESPECIFICAMENTE QUE CARACTERISTICAS DEBERAN SER ACREDITADAS (ADICIONAL AL ANEXO 3) MEDIANTE CATÁLOGO, BROCHURE, FICHAS TÉCNICAS Y/O FOLLETOS.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.2.1.1      **Literal:** E      **Página:** 15

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

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

YA SE ABSOLVIÓ OBSERVACION

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación:** Nro. 109

**Consulta/Observación:**

Referente a las 5.2. CARACTERISTICAS TECNICAS, página 20, se indica \*DATALOGGER REGISTRADOR DE PRESION Y FLUJO CON CAJA DE ACERO INOXIDABLE (02 CANALES)\*.

Respecto a esto, observamos dicha característica ya que una caja metálica está propensa y termina con corrosión tanto en la caja como en los tornillos que utiliza. Por ello, es más frecuente que las EPS utilicen equipos de materiales tales como plásticos resistentes, los cuales no tendrán dicho inconveniente.

Por lo expuesto, solicitamos amablemente al comité modificar dicha característica de la siguiente manera:

\*DATALOGGER REGISTRADOR DE PRESION Y FLUJO CON CAJA DE PLÁSTICO RESISTENTE SIN TORNILLOS (02 CANALES)\*

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 5.2    Literal: 3.1    Página: 20

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

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

YA SE ABSOLVIÓ OBSERVACION

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación: Nro. 110**

**Consulta/Observación:**

Referente a las 5.2. CARACTERISTICAS TECNICAS, página 20, se indica \*FRECUENCIA DE MUESTREO DE 64 HZ/256 HZ\*.

Respecto a esto, observamos dicha característica ya que la función del equipo será registrar y monitorear presiones con intervalos de 1, 5, 10 ó 15 minutos, así como realizar de 1 ó 2 veces al día.

Por lo expuesto, solicitamos que la frecuencia de muestreo sea acorde a la aplicación que se le dará y se modifique de la siguiente manera:

- \*Frecuencia de Muestreo de 64 Hz/256 Hz y/o 1 minuto (60 segundos) como mínimo \*

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.2    **Literal:** 3.1    **Página:** 20

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

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

YA SE ABSOLVIÓ OBSERVACION

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación: Nro. 111**

**Consulta/Observación:**

Referente a las 5.2. CARACTERISTICAS TECNICAS, página 20, se indica \*EXACTITUD DE SENSORES DE PRESIÓN  $\pm 0.4\%$ .\*

Sin embargo NO se indica si el sensor de presión es interno o externo. Cabe indicar que cuando se tiene un sensor de presión integrado, una falla en el sensor haría que todo el equipo quede inoperativo. Así mismo para la calibración posterior de los sensores de presión, se necesitaría todo el equipo en si para realizarla. Además con un sensor de presión interno estamos limitados a colocar el equipo a 20 ó 30 cm de la toma de presión, ya que estamos limitados por la manguera reticulada.

Un sensor externo no presentaría dichos problemas, ya que si se daña, solo se requeriría el cambio del mismo. Adicional el sensor de presión externo cuenta con su propio cable de conexiones, por lo que podremos ubicar el datalogger hasta unos 4 metros del punto de toma de presión.

Por lo expuesto, solicitamos amablemente al comité CONFIRMAR que el sensor requerido es de TIPO EXTERNO.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 5.2      Literal: 3.1      Página: 20

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

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

El sensor de presión debe ser de tipo interno, toda vez está propuesto a menos manipulación, son durables en el tiempo, lo tienen muchas marcas de muchos proveedores diferentes.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación: Nro. 112**

**Consulta/Observación:**

Referente a las 5.2. CARACTERISTICAS TECNICAS, página 20, se indica que \*EL EQUIPO DEBE TENER LA CAPACIDAD DE PROGRAMAR LOS HORARIOS DE ACTIVACIÓN DE LAS SALIDAS DIGITALES DE FORMA REMOTA DESDE EL APLICATIVO WEB\*

Al respecto, solicitamos a la entidad ACLARAR a qué tipo de salidas digitales se refiere, ya que se entiende que el equipo SOLO POSEE ENTRADAS mas no SALIDAS.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 5.2    Literal: 3.1    Página: 20

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

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

No es necesario que el equipo tenga salidas digitales.

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación: Nro. 113**

**Consulta/Observación:**

Referente a las 5.11.2.1. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, página 22, se indica que \*DEBERÁ REALIZARSE EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DEL TRANSDUCTOR DE PRESIÓN INTERNO DEL EQUIPO REGISTRADOR DE DATOS DE CADA UNO DE LOS LOGGERS, EN UN LABORATORIO ACREDITADO POR INACAL\*

Al respecto, hacemos de conocimiento que los sensores de presión de TIPO EXTERNO vienen con certificado de calibración emitido por el fabricante y con vigencia de 12 meses. Por lo tanto solicitamos que se acepte también certificado de calibración emitido por el fabricante.

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.11.2.1    **Literal:** 5.11    **Página:** 22

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

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

La calibración de los sensores debe realizarse por un Laboratorio Acreditado por INACAL. En el Perú existen muchos laboratorios con la capacidad de hacerlo. NO SE ACOGE OBSERVACION

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

NO CORRESPONDE

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-EPS GRAU S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE 83 DATA LOGGERS PARA CONTROL DE PRESION Y CONTINUIDAD A NIVEL DE LA EPS GRAU SA

Ruc/código :	20606713313	Fecha de envío :	27/04/2023
Nombre o Razón social :	CYSA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:54:40

**Observación: Nro. 114**

**Consulta/Observación:**

Referente al CAPITULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN, en el apartado PLAZO DE ENTREGA, se indica un certificado de responsabilidad hídrica que no guarda relación con los plazos de entrega, por lo que solicitamos corregir dicho párrafo.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B    **Literal:** IV    **Página:** 27

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

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

YA SE ABSOLVIÓ OBSERVACION

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

NO CORRESPONDE