

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Dice: Respuesta en Frecuencia de mínimo 0.5 Hz ¿ 20kHz

Los sensores industriales usualmente ofrecen rangos de 0.5 Hz a 10kHz en respuesta en frecuencia (FR), esto hace que su Frecuencia de Muestreo (FS) oscile entre 1 Hz a 20 kHz, siendo dos cosas distintas.

Por lo tanto, si se solicita que la FR máxima sea 20kHz, estaríamos hablando de que la FS sea de 40 kHz, esto se referiría entonces a un acelerómetro especial de alta frecuencia, pero si fuera tal caso, los sensores de alta frecuencia es muy difícil que lleguen a 0.5 Hz como valor mínimo (ya que son especiales para alta frecuencia y no para baja), generalmente está por sobre los 1.5 Hz a más. Por lo que consideramos que debería decir que la FR debe ser de 0.5 Hz a 10 kHz.

Acápíte de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 2.2 **Literal:** e **Página:** 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que conforme con lo establecido en las bases el postor debe ofrecer la banda de respuesta en la frecuencia solicitada, lo cual no implica que sea únicamente un solo sensor, sino puede plantear los diversos sensores o equipos que le permitirá realizar esta medición.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Dice: Medición: Desplazamiento, Velocidad y Aceleración

Hay 3 formas independientes de poder medir estos 3 parámetros con diferentes sensores, ¿están solicitando tener los 3 tipos de sensores (probetas, velocímetros y acelerómetros)? Si es que se solicita un sensor de desplazamiento (que no es portátil), entonces tendríamos que estar hablando de realizar una perforación en los cojinetes de apoyo de los ejes (como indica la norma solicitada), uno a 45° y otro a 135° y realizar un cableado e instalación de un sistema de adquisición que se quede insitu durante la duración del contrato. ¿Está contemplado realizarse esa modificación en todos los cojinetes? ¿O ya tienen el agujero sólo para instalar estos sensores? Sino fuera el caso, entonces se trataría de realizar de otra forma, que con el único sensor tipo acelerómetro (que es portátil) a través de algoritmos matemáticos se obtengan valores de velocidad y desplazamiento. Por favor confirmar.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.2 Literal: e Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que conforme con lo establecido en las bases del procedimiento, la metodología de medición para la obtención de estos valores son responsabilidad del contratista. Sin embargo, el presente servicio no contempla ninguna modificación sobre nuestras unidades y está considerado con sensores portátiles.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Dice: Certificación CAT II en español o con su debida traducción del inspector analista.
Tal y como se dice, se entiende como si fuera una traducción simple, o de lo contrario por favor mencionar si se requiere una traducción legalizada.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.2 Literal: f Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección precisa que conforme al numeral 59.1 del artículo 59 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF, establece: ¿Los documentos que acompañan a las expresiones de interés, las ofertas y cotizaciones, según corresponda, se presentan en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda, salvo el caso de la información técnica complementaria contenida en folletos, instructivos, catálogos o similares, que puede ser presentada en el idioma original. El postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.¿

En tal sentido el postor deberá preparar su oferta de acuerdo a lo señalado en el párrafo precedente. Cabe mencionar que el numeral 1.6 FORMA DE PRESENTACION DE OFERTAS, del Capítulo I de la Sección General de las bases del procedimiento hace referencia al artículo mencionado en la presente respuesta.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se menciona que la capacitación tiene como objetivo brindar la información necesaria para preparar al personal para alcanzar un nivel 1, ¿Se refiere al nivel CAT 1 según la norma ISO 18436-2? ¿Es decir, darles un curso de CAT I para que estén preparados para dar el examen de certificación por su propia cuenta? ¿Incluyendo certificado del curso (no del CAT 1)? Ya que generalmente las capacitaciones oficiales para estos cursos necesitan muchas más horas de capacitación. ¿O solo se refiere a una introducción?

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 6.6 Literal: - Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que se refiere al nivel CAT 1 de la norma ISO 18436-2, el mismo que deberá contar con certificado del curso emitido por el contratista y dictado por el total de horas y contenido establecidos en los Términos de Referencia de las bases del procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Para las intervenciones de contingencia
¿Cuál es la cantidad máxima de intervenciones de contingencia que debemos contemplar?

Ademas indicar si las intervenciones de contingencia se cotemplan como adicionales o estan dentro de las inervenciones totales consideradas en las bases?

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 9.2 Literal: - Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria precisa que al tratarse de actividades que no se pueden programar, estas intervenciones utilizarán los costos establecidos según estructura de la oferta ganadora y se realizarán en función a la necesidad de ser el caso. Serán consideradas como adicionales y dentro de los límites que establece la normativa de contrataciones.

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

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura :AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Respecto a la Experiencia del Personal clave:

¿Como parte de la experiencia del personal clave es posible considerar análisis de vibraciones en lineas de propulsión de embarcaciones navales, Molinos de bolas en mineras.
ASi como analisis de vibraciones, desplazamientos, ODS, OMA y resonancia en plataformas petroleras Offshore, estructuras mineras, líneas de gas y embarcaciones navales?

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: B.4 Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria Acoge parcialmente lo solicitado por el participante, por lo que se considerará lo siguiente en el texto del requerimiento: ¿realizando servicios de medición y/o monitoreo y/o análisis de vibraciones y/o Análisis ODS y/o OMA y/o resonancia¿. Respecto a los equipos se mantiene según lo establecido en las bases esto a razón del expertis necesario en nuestro rubro.

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

Se modificarán las bases de acuerdo a lo señalado en el análisis de la consulta.

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura :AS-SM-23-2023-EGASA-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE VIBRACIONES PARA LAS UNIDADES DE GENERACIÓN DE EGASA PERIODO 2023-2025

Ruc/código :	20602436269	Fecha de envío :	22/12/2023
Nombre o Razón social :	VIBRASON INGENIERIA PRODUCCION Y MANTENIMIENTO S.A.C.	Hora de envío :	23:53:28

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Respecto a lo descrito , dice que se realizarán 8 inspecciones en las centrales hidroelectricas de Charcani IV, V , VI , , correspondientes a 4 por año. Ademas en por lo menos 2 de las 8 inspecciones, se realizarán a cargas parciales. Esto entra en contradicción con el "cuadro 02 - cargas parciales" de la pagina 29, donde se indica las intervenciones en cargas parciales, donde para el Item 1, servicios de analisis de vibraciones - charani, señala un numero de intervenciones igual a 04.

Esto se vuelve a repetir en el Anexo N°6.

Favor aclarar esta incongruencia.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 6.2 Literal: - Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: se realizará dos inspecciones a cargas parciales al año, siendo que el contrato es de dos años, el total de mediciones a cargas parciales es de 04 para todo el contrato. Lo cual se alinea al cuadro 02 y anexo N° 6.

En tal sentido, para un mejor entendimiento se modificará el primer párrafo del numeral 6.2 de los Términos de referencia como se indica a continuación:

¿Durante todo el contrato se realizarán ocho (08) inspecciones, correspondientes a cuatro (04) por año, de los cuales por lo menos dos (02) al año deberán incluir la medición a cargas parciales ¿¿.

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

Se modificarán las bases de acuerdo a lo señalado en el análisis de la consulta.