

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20601001919	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES PACIFICO S.A.	Hora de envío :	14:17:22

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se solicita indicar en las bases la denominación correcto de los bienes que conforman el paquete puesto que el punto 1.2 del capitulo I indica:

- monitor de temperatura en transformadores aceite y devanados
 - monitor de gases en transformadores
- y en el capitulo III de la misma sección en el numeral 16.1 indica:
- sistema de monitoreo temp aceite trafo
 - detector de gases portátil (equipo)

Por lo expuesto, se solicita indicar cual es la denominación correcta de cada bien

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** cap I **Literal:** 1.2 **Página:** 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la denominación correcta de los bienes es la especificada en el numeral 1.2 del capítulo I "Generalidades":

- Monitor de temperatura en transformadores (aceite y devanados).
- Monitor de gases en transformadores.

La descripción en el numeral 16.1 del capítulo III se refiere a la denominación que se registra en la base de datos de almacenes de SEAL, pero para evitar confusión, se modificará el texto en las bases para que ambas secciones utilicen una denominación uniforme y consistente.

Asimismo tiempo al ser llave en mano, estos equipos no ingresarán al almacén de SEAL, por lo que se retira los códigos de material.

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

Se modifica numeral 16.1, del capitulo III.

Nombre del Item paquete:

- Monitor de temperatura en transformadores (aceite y devanados).
- Monitor de gases en transformadores.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20601001919	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES PACIFICO S.A.	Hora de envío :	14:17:22

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se solicita indicar que la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes de la Contratista, se contabilizará a la presentación del informe y plan de trabajo, ya que la provisión de los bienes dependerá de la aprobación de SEAL.

Por lo expuesto, se solicita aclarar si el plazo de 120 días calendarios se contabilizara a partir de la PRESENTACION del informe y plan de trabajo o a partir de la APROBACION del informe y plan de trabajo

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** cap I **Literal:** 1.9 **Página:** 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el plazo de ejecución contractual es de 330 días calendario, por lo que este plazo no se amplía en función al cronograma establecido.

El plazo de 120 días calendarios se contabilizará a partir de la entrega del informe y plan de trabajo, por lo que al haber observaciones serán comunicadas al contratista con las penalidades de corresponder, asimismo esto retrasará la presentación de su factura con el porcentaje de pago respectivo.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20601001919	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES PACIFICO S.A.	Hora de envío :	14:17:22

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se solicita indicar que el montaje, pruebas y puesta en funcionamiento, se contabilizará a la aprobación de los bienes por parte de SEAL.

Por lo expuesto, se solicita aclarar si el plazo de 180 días calendarios se contabilizara a partir de la llegada de los bienes en los almacenes de la contratista o a la aprobación de los bienes por parte de SEAL, así mismo precisar el lugar del almacén, si este puede ser en otra región distinta a Arequipa, y de ser así como el personal de SEAL realizará la verificación y si los gastos de traslado del personal de SEAL serán asumidos por el contratista o por la misma Entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: cap I Literal: 1.9 Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El plazo de 180 días calendarios se contabilizará a partir de la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes de la contratista, en caso no se tenga todo el equipamiento completo según las especificaciones técnicas, no se contabilizará aun el plazo de los 180 días calendario.

Respecto a la ubicación del almacén, este debe estar ubicado en Arequipa, como se especifica en las bases. El traslado del personal de SEAL para la verificación será asumido por SEAL.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20601001919	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES PACIFICO S.A.	Hora de envío :	14:17:22

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

según los documentos de admisión de la oferta se solicita lap resentacion de catalogos y/o manuales delfabricante en la cual se debe acreditar las especificaciones técnicas de la tabla de datos.

se solicita aclarar que características específicamente se tienen que acreditar,si son las características generales, medidas, operación, entradas analógicas y salidas digitales, protocolos de comunicacion,menú principal del firmware del sensor en caso del monitor de gases y en caso del monitor de gases todas las características

por tanto precisar si son TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ya sean generales, de operacion, adicionales las que deben de estar en elmanual y/o catalogo

Así mismo incorporar otra documentacion que permita acreditar dicha información como fichas técnicas y/o carta del fabricante u otra documentación

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: cap III Literal: 2.2.1.1 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la observación, El cumplimiento de todas las características técnicas especificadas en las tablas de datos garantizados deberá acreditarse mediante los catálogos y/o manuales del fabricante. Para aquellas características no incluidas en estos documentos, se aceptarán cartas del fabricante o fichas técnicas adicionales, siempre que estas sean emitidas por el fabricante y detallen la información faltante.

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

a) Los postores acreditarán el cumplimiento de las características mínimas requeridas mediante catálogos y/o manuales y/o especificaciones técnicas y/o cartas y/o fichas técnicas del fabricante (conforme al punto 16.3 literal (a)) y punto (f) en los documentos para la admisión de la oferta

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20601001919	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES PACIFICO S.A.	Hora de envío :	14:17:22

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Se solicita precisar como se acreditara la disponibilidad de servicios y repuestos y en que etapa se solicitara la acreditación de la disponibilidad de servicios y repuestos, si serán de revisión en la etapa de admisión de ofertas, al perfeccionamiento del contrato o a la entrega de los bienes

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** cap III **Literal:** 20 **Página:** 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La disponibilidad de servicios y repuestos deberá acreditarse en la etapa de admisión de ofertas, mediante documentación que demuestre que la marca cuenta con representación en Perú, ya sea a través de oficinas propias o representantes autorizados.

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

Se añade numeral 2.2.1.1. Documentación para la admisión de la oferta:

- Documento que acredite la disponibilidad de servicios y repuestos en Perú, ya sea a través de oficinas propias o representantes autorizados.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20601001919	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES PACIFICO S.A.	Hora de envío :	14:17:22

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se INDICA EN LA GARANTIA que, en el plazo de cinco años es a partir de la conformidad otorgada por la Entidad a través del documento Acta de conformidad tecnica de ingreso de Bienes a Almacén

Al respecto precisar cual va a ser el procedimiento respecto a los bienes que son objeto de verificación de los bienes en los almacenes de la contratista, si la recepción será a cargo del área de almacén y la conformidad a cargo del área usuaria como regula la ley y el reglamento de contrataciones

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** cap III **Literal:** 22 **Página:** 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con respecto a la garantía comercial del bien, se modifica a lo siguiente:
La garantía comercial mínima para cada equipo será la indicada en las tablas de datos garantizados, contados a partir de la conformidad de la puesta en servicio de los mismos.

La recepción física de los bienes y la conformidad técnica recaerá en el área usuaria.

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

Se modifica numeral 22.1 Garantía Comercial del Bien:

La garantía comercial mínima para cada equipo será la indicada en las tablas de datos garantizados, contados a partir de la conformidad de la puesta en servicio de los mismos.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En los requisitos de Experiencia del Postor en la especialidad se considera como bienes similares a los siguientes:

- Tableros de Automatización para subestaciones eléctricas de potencia.
- Tableros de protección y control para subestaciones eléctricas de potencia
- Equipos para monitoreo de temperatura de aceite y devanados y/o Monitor de Gas en Transformadores de potencia"

Debido a que parte del alcance de este proyecto tambien es la integración de los equipos suministrados al Sistema SCADA de SEAL, y considerando que el monitoreo de los transformadores es una funicon crítica a realizarse desde el Scada, Con el objetivo de permitir nuestra participación y por ende una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL, solicitamos que tambien puedan aceptar como experiencia del Postor en la especialidad a los siguientes bienes similares::

- Adquisicion de Equipos de Automatizacion de Subestaciones de Potencia e implementacion de Sistema SCADA
- Proyectos de automatización de subestaciones eléctricas de distribucion
- Proyectos de implementacion SCADA para subestaciones electricas de potencia

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 44

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aceptará como experiencia del postor los siguientes bienes y servicios adicionales:

Adquisición de Equipos de Automatización de Subestaciones de Potencia e implementación de Sistema SCADA.
Proyectos de automatización de subestaciones eléctricas de distribución.
Proyectos de implementación SCADA para subestaciones eléctricas de potencia.
Esto permitirá mayor pluralidad de postores y enriquecerá la competencia.

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

Se modifica numera 3.2 literal B "Experiencia del postor en la especialidad", se consideran bienes similares a los siguientes:

- Tableros de automatización para subestaciones eléctricas de potencia.
- Tablero de protección y control para Subestaciones Eléctricas de potencia.
- Equipos para monitoreo de temperatura de aceite y devanados y/o monitor de GAS en transformadores de Potencia.
- Adquisición de Equipos de Automatización de Subestaciones de Potencia e implementación del Sistema SCADA.
- Proyectos de automatización de subestaciones eléctricas de distribución.
- Proyectos de implementación SCADA para subestaciones eléctricas de potencia.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En los requisitos de Experiencia Personal Clave se menciona experiencia mínima de 01 año trabajando en proyectos de:

- Montaje de equipos para monitorea de transformadores de potencia y/o
- Proyectos de Automatización de subestaciones eléctricas potencia y/o
- Implementación de equipos de regulación de tensión en Transformadores de Potencia.

Con el objetivo de permitir nuestra participación y por ende tenre una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL, solicitamos que ademas de lo anterior, tambien se acepte experiencia de trabajos en proyectos de:

- Adquisicion de Equipos de Modernizacion y Automatizacion de las Subestaciones de Potencia e implementacion del Sistema SCADA
- Automatizacion de equipos de proteccion y control
- Adquisicion e implementacion SCADA para subestaciones electricas de potencia
- Integración de Subestaciones de potencia a Sistemas SCADA

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta en parte ya que la adquisición no forma parte de la experiencia del Personal Clave:

- Automatización de equipos de protección y control.
- Implementación SCADA para subestaciones eléctricas de potencia.
- Implementación de Equipos de Modernización y Automatización de Subestaciones de Potencia e implementación de Sistema SCADA.
- Integración de subestaciones de potencia a sistemas SCADA.

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

Se modifica numeral 3.2 literal C "Experiencia del personal clave"

- Montaje de equipos para monitorea de transformadores de potencia y/o
- Proyectos de Automatización de subestaciones eléctricas potencia y/o
- Implementación de equipos de regulación de tensión en Transformadores de Potencia.
- Automatización de equipos de protección y control.
- Implementación SCADA para subestaciones eléctricas de potencia.
- Implementación de Equipos de Modernización y Automatización de Subestaciones de Potencia e implementación de Sistema SCADA.
- Integración de subestaciones de potencia a sistemas SCADA.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En los requisitos no se menciona la especialidad o carrera profesional que debe tener el personal clave, tal como si lo han detallado en el cuadro de la pag. 35 de las bases.
Por lo tanto, solicitamos confirmar que el personal clave podra ser Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecanico-Electricista o Ingeniero Electronico, titulado y colegiado, tal como lo indicado en el cuadro Del Personal de la página 35 de las bases

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta:

Ingeniero Electricista,
Ingeniero Mecánico-Electricista, o
Ingeniero Electrónico,
titulado y colegiado, tal como se indica en el cuadro de la página 35 de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se añade en el numeral 3.2, literal C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

Ingeniero Mecánico- Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Electrónico, colegiado y habilitado (La colegiatura y habilitación se solicitará al inicio del servicio).
Experiencia profesional mínima de un (01) años en trabajos de:

- Montaje de equipos para monitoreo de transformadores de potencia y/o
- Proyectos de Automatización de Subestaciones Eléctricas de Potencia y/o
- Implementación de equipos de regulación de tensión en Transformadores de Potencia.
- Automatización de equipos de protección y control.
- Implementación SCADA para subestaciones eléctricas de potencia.
- Implementación de Equipos de Modernización y Automatización de Subestaciones de Potencia e implementación de Sistema SCADA.
- Integración de subestaciones de potencia a sistemas SCADA.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

En los requisitos de la Capacidad Técnica y Profesional no se ha indicado que el personal clave deba cumplir con los requisitos de capacitación, tal como si lo han detallado en el cuadro de la pag. 35 de las bases. Por lo tanto, solicitamos confirmar que el Personal Clave debiera Contar con capacitación en equipos de monitoreo de transformadores de potencia (mayor o igual a 8 horas de capacitación), tal como lo indicado en el cuadro Del Personal de la página 35 de las bases

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el personal clave deberá contar con capacitación en equipos de monitoreo de transformadores de potencia, con un mínimo de 8 horas, conforme a lo detallado en el cuadro de la página 35, esta información será presentada como parte de la documentación de inicio de contrato.

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

Se realizará la presentación de la documentación al inicio de contrato, como lo indicado en el punto 2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO punto k) Formación académica y capacitación del personal clave.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En los requisitos del personal clave no se indica el cargo, tal como si lo han detallado en el cuadro de la pag. 35 de las bases, que indica CARGO: Supervisor General (Personal Clave).

Agradeceremos aclarar si lo que estan requiriendo es un personal clave con experiencia de supervisor General, o es que esa es la denominacion que le estan dando al personal clave en el proyecto.

De ser requisito el cargo en la experiencia del personal, agradeceremos por favor tambien aceptar cargos similares como jefe de proyecto o coordinador general, debido a que las funciones del cargo de jefe de proyecto o coordinador general, son similares al cargo de supervisor general.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el cargo que tendra el personal clave es de "Supervisor General". Asimismo la experiencia ya se esta detallando en las bases administrativas, numeral 3.2, literal C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

DE LA CAPACITACIÓN se menciona que: "Una vez culminada la capacitación y la Contratista entregue los certificados respectivos, la Contratista recién procederá con la facturación del suministro". Debido a que el proyecto es llave en mano, la forma de pago ya esta definida en el numeral 26 de las bases, correspondiendo a que la facturación y pago por los suministros se dara despues de la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes. Además, la Capacitación será Teórica y Práctica en instalaciones de SEAL con uso de los equipos, asimismo, los tiempos disponibles del personal y de las instalaciones donde se realizarán la capacitación no son de control del contratista, por otra parte el valor de los suministros es el monto principal en este proyecto. Por lo tanto, solicitamos que la facturación de los suministros se realice luego de la llegada de los equipos a los almacenes de la Contratista y luego de la aprobación del TEMARIO de capacitación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.2 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta en parte:

Se Modifica numeral 16.2 Actividades:
De la Capacitación:

- Una vez culminada la capacitación y la Contratista entregue los certificados respectivos, la Contratista recién procederá con la facturación del suministro. En caso no se entregue en el periodo indicado se considerará como trabajo ejecutado de forma incompleta, el cual esta indicado en las bases "Otras penalidades" (se elimina el "y" " " la Contratista recién procederá con la facturación del suministro")

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

Se Modifica numeral 16.2 Actividades:
De la Capacitación:

- Una vez culminada la capacitación y la Contratista entregue los certificados respectivos, la Contratista recién procederá con la facturación del suministro. En caso no se entregue en el periodo indicado se considerará como trabajo ejecutado de forma incompleta, el cual esta indicado en las bases "Otras penalidades". (se elimina el "y" " " la Contratista recién procederá con la facturación del suministro")

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Sobre la tabla de datos garantizados se menciona que: "Los postores acreditarán el cumplimiento de las características mínimas requeridas mediante catálogos y/o manuales del fabricante..."

Es importante mencionar que las tablas de datos garantizados pueden contener algunas especificaciones muy específicas que no necesariamente se encuentren contenidas en los catálogos y/o manuales del fabricante, ya que estos últimos, por el contrario, contienen información mas general de sus productos.

EL OSCE, en sendos pronunciamiento (PRONUNCIAMIENTO N° 127-2024/OSCE-DGR, PRONUNCIAMIENTO N° 170-2024/OSCE-DGR, entre otros) ha establecido que tambien es posible sustentar algunas características particulares de las tablas de datos garantizados con otros documentos, como cartas del fabricante.

Por lo tanto, con el objetivo de permitir nuestra participación y por ende una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL, solicitamos que ademas de catalogos y/o manuales del fabricnate, tambien acepten cartas u otros documentos del fabricante para sustentar las características no contenidas en catalogos y/o manuales

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

IDEM respuesta observación 4

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

IDEM respuesta observación 4

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Sobre la tabla de datos técnicos del MONITOR DE TEMPERATURA EN TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS, en los ITEMS 7.0 "Capacidad de Almacenamiento y Reportes" y 9.0 "Características Adicionales", se describen características con valores o textos con una descripción muy general que no están en los manuales del fabricante: Solicitamos que se permita sustentar el cumplimiento técnico de estas caracterísitcas mediante cartas u otros documentos del fabricante que acrediten el cumplimiento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

IDEM respuesta observación 4

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

IDEM respuesta observación 4

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA EN TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona en el Item 2.04 que los tipos de Entrada que soporte debe ser PT100; NI100, NI120, CU10. Sin embargo, debido a que se está solicitando dentro del alcance solo sensores PT100, y considerando que los Sensores NI100, NI120, CU10 no ofrecen una mejor funcionalidad que el PT100 (Su precisión es menor o en el mejor de los casos igual) y, finalmente, basados en el principio de economía y a fin de evitar sobre costos, solicitamos que se considere que el equipo soporte como mínimo entradas PT100 que son las requeridas como sensores en el proyecto. Por lo tanto, debería decir: "2.04 Tipos de entrada que soporta: PT100 y/o NI100 y/o NI120 y/o CU10"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Considerando lo indicado se ajustará el requisito para que los equipos soporten PT100 como mínimo. Por lo que se acepta la consulta en parte, se modificará la especificación a:
"2.04 Tipos de entrada que soporta: PT100, opcionalmente NI100 y/o NI120 y/o CU10."
Cabe indicar que se debe considerar entradas para el cableado existente como señales para la activación de motoventiladores entre otros.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se modifica numeral 2.04, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados"

2.04 Tipos de entrada que soporta: PT100, opcionalmente NI100 y/o NI120 y/o CU10.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA EN TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona en el Item 3.03 Medición de Temperatura en Devanados a través de TC Tipo ventanilla externo.

Confirmar si TC se refiere a Transformador de Corriente o a Termocupla.

En caso que Medición de temperatura de devanados a través de TC, TC se refiere a Transformadores de Corriente: Debido a que los medición de corriente se realiza con transformadores de corriente con corrientes estandarizadas como 0.2 A, 1 A, 5A. Solicitamos que se considere como requisito los valores de corriente: 0.2A y/o 1A y/o 5A. En consecuencia, debería decir: "3.03 Medición a través de TC: 0.2A y/o 1A y/o 5A"

En caso que Medición de temperatura de devanados a través de TC, TC se refiere a Termocupla: Debido a que la medición de temperatura en devanados será calculada usando las mediciones obtenidas con los RTD PT100 (que son parte del alcance de los suministros de este proyecto), y para estandarizar el tipo de medición, solicitamos considerar la medición a través de Termocupla como Opcional. En consecuencia, debería decir: "3.03 Medición a través de TC: OPCIONAL"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se refiere a Transformadores de Corriente, se especificará: "3.03 Medición a través de TC: Tipo ventanilla externo de 5A.", que es el estándar que tiene SEAL.

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

Se modifica numeral 3.03, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados"

3.03 Medición a través de TC: Tipo ventanilla externo de 5A.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA EN TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona en el Item 3.04 los modelos matemáticos aplicados IEEE C57.91 (1995) y IEC 354 (1991). Debido a que en el 2005 la norma IEC 354 fue reemplazada y absorbida por la norma IEC 60076-7, solicitamos que se considere que los modelos matemáticos cumplan las normas IEEE C57.91 y IEC 60076-7. En soncescuencia, debería decir: "3.04 Modelos matemáticos aplicados: IEEE C57.91 y IEC 60076-7"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, debido a reemplazo de la norma IEC 354.

3.04 Modelos matemáticos aplicados: IEEE C57.91 y IEC 60076-7.

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

Se modifica numeral 3.04, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados".

3.04 Modelos matemáticos aplicados: IEEE C57.91 y IEC 60076-7.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 4 "Monitoreo de Fallas pasantes (Through-fault monitoring)". El monitoreo de fallas pasantes es un método que monitorea eventos de sobrecorrientes externas a la zona de protección diferencial que pueden causar daños en los devanados del transformador. Sin embargo, este monitoreo no detecta los daños internos ocurridos. Genera datos pero no toma acciones sobre los posibles daños en el transformador. Actualmente existen soluciones más específicas que reemplazan la función de monitoreo de fallas pasantes y que permiten calcular la pérdida de vida útil del transformador producto de las fallas en el sistema, y que brindan recomendaciones sobre las acciones a tomar como gestión de mantenimiento predictivo. Por este motivo, y para permitir una mayor pluralidad de marcas y postores en beneficio de SEAL, solicitamos que se considere como OPCIONAL el Monitoreo de Fallas Pasantes y que alternativamente los postores podamos ofrecer la funcionalidad de Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador. En consecuencia, debería decir:

"4 Monitoreo de Fallas Pasantes (Through-fault monitoring) y/o Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador.

4.01 Reporte de nivel de corriente, duración y fecha y hora para la falla pasante: OPCIONAL

4.02 Almacenamiento de la capacidad total consumida y número de fallas pasantes: OPCIONAL

4.03 Basado en IEEE C57.109-1993: OPCIONAL

4.04 Cálculo de Pérdida de vida del Transformador: OPCIONAL

4.05 Generación de eventos cuando el cálculo de pérdida de vida del transformador supera los límites establecidos: OPCIONAL"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta en parte ya que para el transformador es priorizar el cálculo de la pérdida de vida útil, el cual proporciona un enfoque más integral para el mantenimiento y la operación. Sin embargo, para asegurar flexibilidad, también podrá permitirse la funcionalidad de monitoreo de fallas pasantes.

Se modifica:

"4.0 Monitoreo de Fallas Pasantes (Through-fault monitoring) o Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador."

4.01 Reporte de nivel de corriente, duración y fecha y hora para la falla pasante: Para fallas pasantes.

4.02 Almacenamiento de la capacidad total consumida y número de fallas pasantes: Para fallas pasantes.

4.03 Basado en IEEE C57.109-1993: Para fallas pasantes.

4.04 Cálculo de Pérdida de Vida del Transformador: Para Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador.

4.05 Generación de eventos cuando el cálculo de pérdida de vida del transformador supera los límites establecidos: Para Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador.

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

Se modifica numeral 4.00, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados".

"4.0 Monitoreo de Fallas Pasantes (Through-fault monitoring) o Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador."

4.01 Reporte de nivel de corriente, duración y fecha y hora para la falla pasante: Para fallas pasantes.

4.02 Almacenamiento de la capacidad total consumida y número de fallas pasantes: Para fallas pasantes.

4.03 Basado en IEEE C57.109-1993: Para fallas pasantes.

4.04 Cálculo de Pérdida de Vida del Transformador: Para Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

4.05 Generación de eventos cuando el cálculo de pérdida de vida del transformador supera los límites establecidos: Para Cálculo de la Pérdida de Vida del Transformador.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 6.01 "Puerto frontal para configuración y gestión local: RS232". Con el fin de lograr la pluralidad de marcas y postores, solicitamos que se acepte diferentes ubicaciones del puerto de configuración RS-232. En consecuencia, debería decir: "6.01 Puerto para configuración y gestión local: RS232"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se debe garantizar que se cuente con un puerto de gestión de manera local de fácil acceso, por lo que se ACEPTA la consulta pudiendo ser frontal o posterior

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

Se modifica el numeral 6.04 de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados": "6.01 Puerto para configuración y gestión local: RS232 frontal o posterior"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 6.04 "01 Puerto IRIG-B para sincronización de tiempo". Debido a que existen tecnologías como NTP y SNTP para la sincronización del tiempo usando redes TCP/IP estándar, eliminando la necesidad de nuevo cableado y aprovechando las topologías existentes, así como una mayor escalabilidad en Sistemas SCADA; solicitamos que para sincronización de tiempo tambien se acepte a traves de soporte NTP y/o SNTP. En consecuencia, debería decir: "6.04 01 Puerto IRIG-B y/o soporte NTP y/o SNTP para sincronización de tiempo: Si (indicar)"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACEPTA LA CONSULTA. Es de conocimiento general en automatización de subestaciones eléctricas que la sincronización IRIG-B es de mayor precisión por lo que no se acepta la observación. Sin embargo no es limitante si es que el equipo cuenta con protocolos de sincronización adicional, tales como NTP, SNTP o PTP, las cuales pueden ser utilizadas como respaldo a la sincronización principal de Irig-B,

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

Se adiciona para aclarar el numeral 6.04 de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados":

"6.04 01 Puerto IRIG-B para sincronización de tiempo: SI -- NOTA: No es limitante si es que el equipo cuenta con protocolos de sincronización adicional, tales como NTP, SNTP o PTP, las cuales pueden ser utilizadas como respaldo a la sincronización principal de Irig-B"

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona los ITEMS 6.06 Salidas digitales normales y 6.07 Salidas digitales rápidas y de alta capacidad".

Debido a que las salidas digitales rápidas y de alta capacidad son características de los relés de protección que activan disyuntores de potencia, lo cual no es función de un monitor de temperatura que usa principalmente las salidas digitales para envío de alarmas y eventos. Solicitamos que para el ítem 6.06 se considere como requisito mínimo 12 salidas digitales (cumpliendo con el total de salidas digitales entre normales y rápidas requeridas) con una corriente máxima de 3A y 5A por 1 minuto y para el ítem 6.07 solicitamos considerarlo como opcional. Por lo tanto, debería decir: "6.06 Salidas digitales: 12 salidas: 3A máximo. 5A/1min. 6.07 Salidas digitales rápidas y de alta capacidad: 8 salidas: OPCIONAL"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, las salidas digitales rápidas y de alta capacidad son más características de relés de protección que de monitores de temperatura.

6.06 Salidas digitales: 12 salidas: 3A máximo. 5A/1min.

6.07 Salidas digitales rápidas y de alta capacidad: 8 salidas: OPCIONAL

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

Se modifica numeral 6.06 y 6.07, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados":

+A23:L24

6.06 Salidas digitales: 12 salidas: 3A máximo. 5A/1min.

6.07 Salidas digitales rápidas y de alta capacidad: 8 salidas: OPCIONAL

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona los ITEMS 6.10 "Número de entradas análogas de $\pm 300V$ ". Debido a que los sensores de temperatura y transformadores de corriente que se integrarán al monitor de temperatura no cuentan con un señal análoga de $\pm 300V$ y estas señales no serían necesarias para este proyecto, y con el objetivo de lograr la pluralidad de marcas y postores, solicitamos que se considere como opcional las entradas análogas de $\pm 300V$. En consecuencia, debería decir: "6.10 Número de entradas análogas de $\pm 300V$: 4 (OPCIONAL)"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta:
"6.10 Número de entradas análogas de $\pm 300V$: 4 (OPCIONAL)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se modifica numeral 6.10, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados":

6.10 Número de entradas análogas de $\pm 300V$: 4 (OPCIONAL).

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 7.02 Precisión de registros secuenciales 1ms. Debido a que los cambios de temperatura y el monitoreo de esta no son consistentes con una resolución de 1 ms (no genera valor el hecho que el operador monitoree la temperatura cada 1ms) tampoco esto genera una alarma o evento con esa resolución, se solicita, a fin de optimizar el consumo de memoria, la transmisión de datos y para lograr la pluralidad de marcas y postes, considerar tambien como valor de precisión de registros secuenciales 1s. Por lo tanto, debería decir: "7.02 Intervalo mínimo de registros: 1ms y/o 1s"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta debido a que los cambios en la temperatura de los transformadores son fenómenos relativamente lentos, con variaciones significativas que ocurren a los minutos u horas, por lo que se modifica:

7.02 Intervalo mínimo de registros: 1ms y/o 1s.

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

Se modifica numeral 7.02, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados":

7.02 Intervalo mínimo de registros: 1ms y/o 1s.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 7.06 Cantidad de registro de fallas pasantes. Debido a que solicitamos que se considere el monitoreo de fallas pasantes como opcional, solicitamos que el registro de fallas pasantes también quede como opcional. Debería decir: "7.06 Cantidad de registro de fallas pasantes: 500 (OPCIONAL)"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara con respecto al ítem 7.06 "Cantidad de registro de fallas pasantes", considerando que el monitoreo de fallas pasantes ha sido definido como una funcionalidad optativa en la especificación del numeral 4.0, se ajusta el requisito para reflejar esta flexibilidad.

"7.06 Cantidad de registro de fallas pasantes: 500 (Para fallas pasantes.)."

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

Se modifica numeral 7.06, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados":

7.06 Cantidad de registro de fallas pasantes: 500 (Para fallas pasantes.).

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 8.05 Conexión de cableado.

Debido a que la conexión con prensa cables ofrece una protección similar o mejor a los plugs multipolares, y con el objetivo de lograr la pluralidad de marcas y postores, solicitamos que también se considere como requisito Placa inferior al tablero para instalación de prensa cables. Por lo tanto, debería decir: "8.05 Conexión de cableado: Plugs multipolares removibles en la parte inferior del compartimiento y/o Placa inferior al tablero para instalación de prensa cables"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta en parte:

"8.05 Conexión de cableado: Plugs multipolares removibles en la parte inferior del compartimiento y/o Placa inferior al tablero para instalación de prensa cables recubierto."

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

Se modifica numeral 8.05, de la TDT "Monitor de temperatura en transformadores - Aceite y Devanados":

8.05 Conexión de cableado: Plugs multipolares removibles en la parte inferior del compartimiento y/o Placa inferior al tablero para instalación de prensa cables recubierto.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En la Tabla de datos garantizados del MONITOR DE TEMPERATURA en TRANSFORMADORES - ACEITE Y DEVANADOS se menciona el ITEM 8.02 Prueba de aislamiento 2 KV, 60 HZ, 1 min.

Con el objetivo de lograr la pluralidad de marcas y postores, solicitamos que también se considere como requisito pruebas de aislamiento similares como 5kV, 50Hz, 1min / 2kV, 1min. Por lo tanto, debería decir: "8.02 Pruebas de aislamiento: 2 KV, 60 HZ, 1 min y/o 5kV, 50Hz, 1min / 2kV, 1min"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.3 Literal: - Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la prueba de aislamiento a 60 Hz es consistente con nuestros sistemas que operan bajo esta frecuencia, por lo que se mantiene como requisito, por lo tanto no se acepta la consulta.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

En las actividades DEL SCADA se menciona que la contratista realizará la integración de todo el equipamiento al Sistema SCADA de SEAL. Entendemos que la integración de señales será directamente desde los monitores de temperatura y gases hacia el Sistema SCADA usando protocolo DNP3. Favor de confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.2 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Es de conocimiento general en automatización de subestaciones eléctricas que la integración de equipamiento se debe realizar por niveles de automatización, siendo Nivel 2 la subestación y Nivel 3 centro de control. En ese sentido, se hace la aclaración, el proveedor debe integrar los equipos a las RTU por protocolos de comunicación según las bases y luego al SCADA por protocolo IEC-104.

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

Se adiciona en el numeral 16.2 lo siguiente:

"NOTA 1:

El proveedor debe integrar los equipos a las RTU por protocolos de comunicación según las bases y luego al SCADA por protocolo IEC-104."

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-20-2024-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y PROTECCIONES PROPIAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:33:05

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Para las actividades de integración de todo el equipamiento al Sistema SCADA de SEAL. Confirmar que SEAL dará todas las facilidades respecto al acceso a su sistema. Para eso indicar la marca y la versión del Scada de SEAL.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16.2 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se hace la aclaración:

- Las marcas y modelos de la RTU a integrarse son: SELCRTAC y FOXBORO SCD5200.
- La versión del SCADA es PCVUE 11.1
- Se facilitará el archivo fuente del SCADA para su trabajo de manera offline, al igual que los archivos fuente de las RTU.

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

Se adiciona en el numeral 16.2 lo siguiente:

"NOTA 2:

- Las marcas y modelos de la RTU a integrarse son: SELCRTAC y FOXBORO SCD5200.
- La versión del SCADA es PCVUE 11.1
- Se facilitará el archivo fuente del SCADA para su trabajo de manera offline, al igual que los archivos fuente de las RTU."