

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código : 20298145899

Nombre o Razón social : I & T ELECTRIC S.A.C

Fecha de envío : 06/07/2023

Hora de envío : 12:44:03

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

SE SOLICITA A FIN DE FAVORECER LA PLURADIDAD DE OFERENTES, QUE SE ACEPTÉ EN LA EXPERIENCIA DEL POSTOR LA "VENTA/SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 2 MVA"

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** 16      **Literal:** 16      **Página:** 26

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

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

Se acoge la consulta con la finalidad de que exista pluralidad de postores en el mercado. Considerando que el suministro de transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA; es similar a los requerido por la importancia que tienen los transformadores mayores a 1MVA. Por lo que:

AHORA DICE:

16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes: Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro y/o Venta y/o suministro de transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA

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

16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro.
- Venta y/o suministro de transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20298145899	Fecha de envío :	06/07/2023
Nombre o Razón social :	I & T ELECTRIC S.A.C	Hora de envío :	12:44:03

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

DEFINIR SI EN LA EXPERIENCIA DEL POSTOR SE PUEDA ACEPTAR SOLO LA VENTA Y SUMINISTRO DE IGUAL O SIMILARES CARACTERISTICAS AL OBJETO DE LA CONVOCATORIA

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: B Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que en las bases del presente procedimiento de selección se considera la experiencia del postor en la especialidad y se definen los bienes similares. Adicionalmente, se considerará como bienes similares a los transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA:

AHORA DICE:

16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.  
B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 1`000,000.00 (un millón con 00/100 Soles), por la venta y/o suministro de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo de no mayor a ocho (8) años a la fecha de la presentación de ofertas, deberá acreditar con copia simple de contratos u órdenes de compra y su respectiva conformidad por la prestación efectuada y/o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, nota de abono, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro y/o Venta y/o suministro de transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA

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

16.REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.  
B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 1`000,000.00 (un millón con 00/100 Soles), por la venta y/o suministro de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo de no mayor a ocho (8) años a la fecha de la presentación de ofertas, deberá acreditar con copia simple de contratos u órdenes de compra y su respectiva conformidad por la prestación efectuada y/o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, nota de abono, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro.
- V

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	12/07/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	17:11:16

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

para promover el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación : Se solicita considerar como bienes similares a Montaje, llenado de aceite y pruebas eléctricas de transformadores de potencia mayor o igual 5MVA con o sin suministro

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: B Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente lo solicitado. Se considera bienes similares al montaje, llenado de aceite y pruebas eléctricas de transformadores de potencia mayor o igual 5MVA con suministro, toda vez que el objeto principal del contrato es el suministro y puesta en servicio del bien (transformador de potencia). No se acoge el extremo de considerar montaje sin suministro. Por lo que:

AHORA DICE:

16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.  
B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro.
- Venta y/o suministro de transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA
- Montaje, llenado de aceite y pruebas eléctricas de transformadores de potencia mayor o igual 5MVA, con suministro del bien

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

16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro.
- Venta y/o suministro de transformadores de potencia mayor o igual a 2MVA
- Montaje, llenado de aceite y pruebas eléctricas de transformadores de potencia mayor o igual 5MVA con suministro del bien.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se solicita que se comparta el informe que se realizó al transformador por el cual se determinó que tiene presencia de descargas parciales (a que carga del transformador están saltando las protecciones, si el relé buchholz tiene gases, con qué frecuencia hay fallas, etc.).

Acápites 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 lo solicitado. Se adjunta el Anexo: Analisis de aceite; donde indica la problemática.  
Por otro lado; sobre a qué carga del transformador están saltando las protecciones, se debe indicar que no hay actuación de los sistemas de protección.  
Asimismo, se informa que el relé Bucholz no tiene gases, por ende no hay una periodicidad de fallas.

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

Se Adjunta:

Anexo: Analisis de aceite.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Se solicita que se comparta los planos civiles donde está instalado el transformador en formato CAD, para realizar el diseño del transformador respetando las distancias eléctricas

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 8    **Página:** 21

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

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

Se adjunta plano civil donde está ubicado el transformador en pdf, debido a que la plataforma del SEACE no permite otros formatos.

Anexo: Planos.

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

Se adjunta:

Anexo: Planos.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Se solicita que se envíen fotos del transformador existente (fotos de la tapa, de la base donde está instalado, etc).

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: ANEXO 2      Página: 39

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

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

Se acoge lo solicitado. En el anexo 2 se adjunta fotografías de la base donde está posicionado el transformador existente.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Respecto al Aceite que solicitan NYTRO IZAR I, está descontinuado del mercado, por lo que se solicita puedan aceptar uno equivalente de similares características.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 9.7 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo solicitado, con la finalidad de que exista pluralidad de postores en el mercado; por lo que se modificará como sigue:

AHORA DICE:  
9.7 Accesorios.

¿ En el Transformador de Potencia: Suministro y llenado (según procedimiento) de Aceite Dieléctrico Tipo: NITRO IZAR I y/o (Tipo U) no inhibido (base nafténica) ó similar ó aceite equivalente; debiendo dar cumplimiento a la Normas ASTM D 3487 e IEC 60296. Libre de PBC (indicar en protocolos).

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

9.7 Accesorios.

\* En el Transformador de Potencia: Suministro y llenado (según procedimiento) de Aceite Dieléctrico Tipo: NITRO IZAR I y/o (Tipo U) no inhibido (base nafténica) ó similar ó aceite equivalente; debiendo dar cumplimiento a la Normas ASTM D 3487 e IEC 60296. Libre de PBC (indicar en protocolos).

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Confirmar que los pararrayos tanto del lado primario y del lado secundario deben ser por cada fase, es decir 3 pararrayos para el primario y 3 pararrayos para el secundario con sus respectivos contadores de descarga (total 6 contadores de descarga).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 9.7 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta; se confirma; de ello se precisa en:

TABLA DE CANTIDADES

Transformador trifásico de 13.2-10.5/22.9 kV de 4 MVA ONAN y 5 MVA ONAF (en el primario accesible a 13.2 y 10.5KV), Nivel de aislamiento interno primario kV: 17.5/38/95 o mejor.

Nivel de aislamiento externo primario KV: 24/50/125 o mejor.

Nivel de aislamiento interno secundario KV: 24/50/125 o mejor.

Nivel de aislamiento externo secundario KV: 36/70/170 o mejor.

Corriente a cortocircuito de corta duración (3s): 25KA.

instalación exterior, altitud 4000 m.s.n.m. equipado con 3 pararrayos en lado primario y 3 pararrayos en lado secundario (incluido soportes y contadores de descarga con miliamperímetros), accesorios del transformador de potencia, relés de protección mecánica, ferreterías, conectores en Bushing de 22.9KV y 13.2KV, suministro de silicagel, llenado de aceite con tratamiento de termovacio.

Asi mismo se precisa en TDT, que el pararrayo a requerir es por fase; asi mismo, como el pararrayo es adeterminar en la Ingenieria de detalle se suprime 10KA y la Clase 3 tanto para el lado de 22.9KV y 13.2KV.

AHORA DICE.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS MÍNIMOS

5.15 Pararrayos de óxido de zinc, Para el lado primario, por fase incluido su contador de descarga con miliamperímetro.

5.16 Pararrayos de óxido de zinc. Para el lado secundario por fase incluido su contador de descarga con miliamperímetro.

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

TABLA DE DATOS TÉCNICOS MÍNIMOS

TRANSFORMADOR TRIFASICO 13.2-10.5/22.9KV de 4MVA ONAN y 5MVA ONAF.

5.15 Pararrayos de óxido de zinc. Para el lado primario, por fase incluido su contador de descarga con miliamperímetro .

5.16 Pararrayos de óxido de zinc. Para el lado secundario por fase incluido su contador de descarga con miliamperímetro .



Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	LP-SM-23-2023-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

---

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Respecto a la prueba tipo: "Corriente a cortocircuito de corta duración (3s)", no hay un laboratorio en Perú que pueda realizar esa prueba (esa prueba se puede realizar en México), por lo que se solicita que se no se considere esta prueba, a fin de evitar incrementos en el precio y plazo de entrega ( que se quite la prueba de las bases).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 11.2 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, toda vez que la prueba tipo es una prueba de calidad que solo se efectúa en una unidad o unas unidades del mismo tipo, por lo que no debería incurrir en mayores costos y no alteraría el plazo de entrega.

AHORA DICE:

11.2. Pruebas Tipo en fabrica

Antes de la puesta en servicio o para la conformidad; el Contratista entregará protocolos pruebas Tipo de (Prueba tipo es una prueba de calidad que solo se efectúa en una unidad o unas unidades del mismo tipo:

POR OTRO LADO; en 11.2. Pruebas Tipo en fabrica; se corta el texto : La inspección y pruebas en fábrica (rutina) deberán ser efectuadas Vía Virtual o videoconferencia; los costos que demanden para ello deberán estar a cargo del Contratista.

Dichas pruebas deberán efectuarse de lunes a viernes en el Horario de: 07:30 am a 13:00 pm y de 14:00 pm a 17:00 pm o previa coordinación. Para ello El Contratista, deberá comunicar a ELSE con 07 días calendarios de anticipación, presentando sus procedimientos y protocolos en blanco precisando valores a obtener según norma; el mismo que se introduce en : 11.1. Pruebas de Rutina en fabrica; así mismo se adiciona ELSE podrá asumir a su costo la presencia en fabrica para las pruebas, en caso lo requiera; para ello El Contratista deberá otorgar las facilidades.

AHORA DICE:

11.1. Pruebas de Rutina en fabrica

La inspección y pruebas en fábrica (rutina) deberán ser efectuadas Vía Virtual o videoconferencia; los costos que demanden para ello deberán estar a cargo del Contratista. ELSE podrá asumir a su costo la presencia de (02) personales en fabrica para las pruebas, en caso lo requiera; para ello El Contratista deberá otorgar las facilidades de Ingreso.

Dichas pruebas deberán efectuarse de lunes a viernes en el Horario de: 07:30 am a 13:00 pm y de 14:00 pm a 17:00 pm o previa coordinación. Para ello El Contratista, deberá comunicar a ELSE con 07 días calendarios de anticipación, presentando sus procedimientos y protocolos en blanco precisando valores a obtener según norma

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

11.2. Pruebas Tipo en fabrica

Antes de la puesta en servicio o para la conformidad; el Contratista entregará protocolos pruebas Tipo de (Prueba tipo es una prueba de calidad que solo se efectúa en una unidad o unas unidades del mismo tipo:

11.1. Pruebas de Rutina en fabrica

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	LP-SM-23-2023-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

---

La inspección y pruebas en fábrica (rutina) deberán ser efectuadas Vía Virtual o videoconferencia; los costos que demanden para ello deberán estar a cargo del Contratista. ELSE podrá asumir a su costo la presencia de (02) personales en fabrica para las pruebas, en caso lo requiera; para ello El Contratista deberá otorgar las facilidades de Ingreso.

Dichas pruebas deberán efectuarse de lunes a viernes en el Horario de: 07:30 am a 13:00 pm y de 14:00 pm a 17:00 pm o previa coordinación. Para ello El Contratista, deberá comunicar a ELSE con 07 días calendarios de anticipación, presentando sus procedimientos y protocolos en blanco precisando valores a obtener según norma

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Confirmar que la prueba SFRA y DFR, se realizará sólo en sitio antes de la puesta en servicio.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 11.3 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo establecido en las bases, se aclara que la prueba SFRA se realizará en fábrica y en sitio, mientras que la prueba DFR se realizará sólo en sitio.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

Confirmar que la pruebas de los motoventiladores se realizará en tanto en fábrica como en sitio.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 11.3      **Página:** 25

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

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

Conforme lo establecido en las bases, se precisa que las pruebas de funcionamiento de los ventiladores unicamente se efectuaran en sitio.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Se requiere los valores del MCOV (en kV) y el Voltaje nominal (en kV) tanto para los pararrayos de media tensión como los de baja tensión.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: TDT Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la selección de los pararrayos se determinará en la Ingeniería de detalle, considerando que en ANEXO 1: ENTREGABLES DE INGENIERÍA.; el contratista debiera elaborar y entregar el estudio de coordinación de aislamiento y Memoria de cálculo de selección de pararrayos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Confirmar que el grupo de conexión es YNd5.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: TDT Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el lado:

Primario D5  
Secundario yn

Considerando que la fuente de ingreso al transformador elevador es por el lado de 13.2KV y la salida es por 22.9KV.

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

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Confirmar que se cuentan con accesos libres y adecuados, para el ingreso del transformador. Enviar fotos de los accesos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: ANEXO 2 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que existe espacios y accesos libres y adecuados para el ingreso del Transformador. Se adiciona Fotografía de Vías de acceso al transformador elevador en el ANEXO 2: PLACA DE TRANSFORMADOR EXISTENTE Y FOTOGRAFÍAS DE TRANSFORMADOR EXISTENTE, LOZA, CELDA DE TRANSFORMADOR, DIAGRAMA.

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

Se agrega el Anexo 2 en el capítulo III - REQUERIMIENTO.



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Confirmar si el transformador desmontado se dejará dentro de su Planta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el transformador desmontado se debera posicionar en la misma subestacion de Tamburco; se precisa en:

ANEXO 2: PLACA DE TRANSFORMADOR EXISTENTE Y FOTOGRAFÍAS DE TRANSFORMADOR EXISTENTE, LOZA, CELDA DE TRANSFORMADOR, DIAGRAMA.

Fotografía de Transformador elevador y espacio para posicionamiento del retirado transformador.

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

Se agrega el Anexo 2 en el capítulo III - REQUERIMIENTO.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Indicar cuáles son los requisitos de seguridad y administrativos para el ingreso de personal a obra.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 19 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el personal estará habilitado para realizar actividades dentro de instalaciones de ELSE inmediatamente cumpla lo establecido en las bases, indicado en:

ANTES DEL INICIO DE LAS ACTIVIDADES:

Máximo dos días hábiles antes del inicio de las actividades; la empresa contratista, debe entregar a la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente de Electro Sur Este S.A.A. los documentos que se señalan líneas abajo; la citada oficina dará la conformidad sobre dicha documentación al administrador del contrato.

Cumplimiento parcial de ¿Los Diez Mandamientos del Supervisor Eficaz¿.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

¿Habra charla de inducción ? ¿Cuánto tiempo dura el proceso de inducción?, indicar el número de horas, días y lugar donde se llevará a cabo la inducción

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 22 Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el contratista deberá cumplir lo establecido en:

ANTES DEL INICIO DE LAS ACTIVIDADES:

Cumplimiento parcial de ¿Los Diez Mandamientos del Supervisor Eficaz¿.

1º. Registro de Inducción General sobre Aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo a cargo de la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente dirigido a técnico(s), supervisor(es) y demás personal involucrado en el desarrollo del trabajo; la Inducción General será efectiva siempre y cuando el trabajador apruebe el Test evaluativo luego de la exposición de temas, la inducción general puede ser virtual o presencial, dependiendo de la capacidad del auditorio y/o espacio donde se dé. La inducción general la puede solicitar con documento dirigido a la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente de Electro Sur Este o al correo electrónico gsallo@else.com.pe; también, la puede solicitar a los coordinadores de SST que se encuentran en cada sede de Electro Sur Este. el mismo que tendra un duracion de 04 horas; dicha charla se efectua los dias Viernes de cada semana ó segun coordinación con OSIMA; a llevarse a cabo en SEDE Principal de ELSE - Cusco y/o en Sede Abancay.

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

22. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS EN ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE.

ANTES DEL INICIO DE LAS ACTIVIDADES:

1º. Registro de Inducción General sobre Aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo a cargo de la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente dirigido a técnico(s), supervisor(es) y demás personal involucrado en el desarrollo del trabajo; la Inducción General será efectiva siempre y cuando el trabajador apruebe el Test evaluativo luego de la exposición de temas, la inducción general puede ser virtual o presencial, dependiendo de la capacidad del auditorio y/o espacio donde se dé. La inducción general la puede solicitar con documento dirigido a la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente de Electro Sur Este o al correo electrónico gsallo@else.com.pe; también, la puede solicitar a los coordinadores de SST que se encuentran en cada sede de Electro Sur Este. El mismo que tendrá una duración de 04 horas; dicha charla se

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Confirmar si se requiere la presencia de supervisor SSOMA en campo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 22 Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se requiere que el personal mínimo deba mantenerse en todo momento para el cumplimiento del alcance y objetivos de las presentes bases integradas y por otro lado, se ha solicitado que el personal clave (Jefe de proyecto) sea también ser el supervisor de seguridad asignado como mínimo.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

**Consulta:** Nro. 19

**Consulta/Observación:**

Confirmar que se utilizaran los cables de acometidas existentes (llegadas y salidas)-

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 8      **Página:** 21

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

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

Se confirma que se utilizara los cables de acometidas existentes (llegadas y salidas); según lo indicado en:

**8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.**

- El transformador deberá ser Conexionado al sistema actual de energización (llegada a través de cables subterráneos en 13.2KV y salida aérea con cable desnudo AAAC 120mm2 existentes). El contratista deberá dimensionar (altura) del transformador en función a la acometida subterránea en 13.2KV. así mismo suministrara y conectara el cable del neutro a tierra.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

¿Cuál es la longitud del cable de neutro y que sección tiene, del transformador actual a desmontar?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el contratista suministrará y conectará el cable de neutro a tierra, conforme lo establecido en el numeral 8. ALCANCES Y DESCRIPCION  
Por otro lado, el postor deberá considerar que el cable existente de neutro es de 70mm2 y tiene una longitud de 4m

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCION

Por otro lado, el postor deberá considerar que el cable existente de neutro es de 70mm2 y tiene una longitud de 4m

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Se menciona que se deberá implementar sistemas de protección de disparo del interruptor de la celda 13.2kv. ¿a que distancia se encuentra la celda del transformador? y ¿cual es el recorrido de los ductos o canaletas? ¿Habrá construcción de ductos, en que puntos? favor de especificar esta partida, ya que está considerado como un Ítem aparte

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que existe una distancia de 23m lineales entre el transformador y el Interruptor (celda de salida) Ver Planos. Así mismo se indica en planos, el recorrido de los ductos y canaletas. El contratista debiera considera ductos nuevos desde el transformador hasta el buzón BZ2 El recorrido se adiciona de Anexo N° 02.; así mismo en dicho plano se indica la construcción de ductos o a requerir y su recorrido.

AHORA DICE:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Se debe considerar que entre la celda de Salida (interruptor) y el transformador existente (donde se posicionara el nuevo transformador); existe una distancia aproximada de 23metros lineales . se adiciona en anexo N°02. Fotografías del recorrido y ductos

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Se debe considerar que entre la celda de Salida (interruptor) y el transformador existente (donde se posicionara el nuevo transformador); existe una distancia aproximada de 23metros lineales . Se adiciona fotografía del recorrido y ductos a tender.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

solicitamos indicar a que distancia se encuentra el transformador de la puesta a tierra, para su aterramiento.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 8      **Página:** 22

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

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

Se precisa que el transformador sera reemplazado en su mismo lugar; por lo que la puesta a tierra esta en zona de emplazamiento (no mas de 1m de distancia horizontal) ver Anezo N° 02 del capítulo III - Requerimiento..

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

Se agrega el Anexo 2 en el capítulo III - REQUERIMIENTO.



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

**Consulta:** Nro. 23

**Consulta/Observación:**

El corte de energía sólo será de 8 horas para realizar las maniobras de desmontaje, montaje, conexionado, pruebas y puesta en marcha, confirmar que aceptarán un programa de corte con un tiempo mayor a 8 horas.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 8      **Página:** 22

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

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

SE aclara que ELSE otorgara 08 horas de corte según lo indicado en el numeral 8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN de las bases; por lo que las pruebas deberán efectuarse antes y/o deberán encajarce dentro de las 08 horas otorgadas por ELSE considerando las maniobras de energización.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	19:50:14

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Para acreditación de experiencia del postor en la especialidad, solicitan acreditar S/ 1,000,000.00 soles, considerando como bienes similares: : Montaje de transformadores de potencia mayor o igual a 4MVA con suministro. Considerando que se trata de un proceso de adquisición de bienes, además que el transformador objeto de la convocatoria de 5MVA, se encuentra dentro de la categoría II según la Norma IEC 60076-5, la cual clasifica este tipo de transformadores desde una potencia de 2501 a 100000KVA (numeral 3.2.2.1). Solicitamos amablemente aceptar como bienes similares el suministro y/o montaje de Transformadores de Potencia mayores o iguales a 2.5MVA, por lo antes mencionado.

Acápíte 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:

De la consulta, a fin de que exista pluralidad de postores en el mercado; se acoge parcialmente:

se considera unicamente como bienes similares a:  
suministro y montaje de Transformadores de Potencia mayores o iguales a 2MVA,

por otro lado no se se acoge Montaje de transformadores de potencia mayores o iguales a 2MVA; por ser un proceso de adquisicion de bienes. por lo que la experiencia del montaje, es de servicio.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.

- Suministro y montaje de Transformadores de Potencia mayores o iguales a 2MVA.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

**Consulta:** Nro. 25

**Consulta/Observación:**

Se menciona: En la TDT ítem 2.5, Primario D5, secundario Yn, Consulta: Confirmar que el grupo debe ser: Primario d5 y secundario YN, donde el grupo de conexión sería: YNd5 (22.9kV:YN, 13.2kV:d), YNd5 (22.9kV:YN, 10.5kV:d)

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** -      **Página:** 34

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

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

16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.

- Suministro y montaje de Transformadores de Potencia mayores o iguales a 2MVA.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En el penultimo parrafo indica que las alarmas y disparos serán cableados al SEL751 , indicar el part number del Relé existente y en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas , se llevaran dichas señales agrupadas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el numero de parte del Rel es SEL 751 ES 751401DCD1D7081A831. Por otro lado se acoge en parte lo indicado; en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, se llevarán dichas señales agrupadas.

AHORA DICE:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV por su protección mecánica Buchholz, Temperatura de devanados y Válvula de seguridad. Incluye cableado nuevo y tendido, construcción de ductos o construcción de canaletas y/o uso con adecuaciones de actuales canaletas, y demás elementos necesarios para su implementación; considerando un relé de disparo y bloque (86). Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle. Dicho relé SEL 751 esta ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del rele es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevaran agrupadas.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV por su protección mecánica Buchholz, Temperatura de devanados y Válvula de seguridad. Incluye cableado nuevo y tendido, construcción de ductos o construcción de canaletas y/o uso con adecuaciones de actuales canaletas, y demás elementos necesarios para su implementación; considerando un relé de disparo y bloque (86). Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle. Dicho relé SEL 751 esta ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del rele es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevaran agrupadas.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Solo en caso que forme parte del alcance la integración de Equipos de Monitoreo del Transformador , Se tiene conocimiento que el concentrador de subestacion era de gama baja y posee un numero limitado de Tag para integración de señales, ademas de solo soportar el protocolo DNP3, indicar en el caso que se encuentre saturado de señales y no se puedan integrar los equipos , ELSE suministraría un nuevo RTU .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta; se aclara que existe disponibilidad para su integracion de señales; por lo que no sera necesario de nuevos suministros.

Por otro lado; se deba considerar que:

. Dicho relé SEL 751 está ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del relé es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevaran agrupadas

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV por su protección mecánica Buchholz, Temperatura de devanados y Válvula de seguridad. Incluye cableado nuevo y tendido, construcción de ductos o construcción de canaletas y/o uso con adecuaciones de actuales canaletas, y demás elementos necesarios para su implementación; considerando un relé de disparo y bloque (86). Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle. Dicho relé SEL 751 está ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del relé es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevaran agrupadas.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Solo en caso de formar parte del alcance la integración , confirmar que dichas actividades de integración se realizarían de forma paralela : Nivel 2 desde Subestación y nivel 3 desde Centro de Control .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la integracion es al Relé SEL 471 y atraves de este al sistema escada (nivel 3); no existe en la SET Nivel 2 (HMI); asi mismo dichas integraciones son facultades del contratista si efectua en paralelo o induvidualmente. por otro lado, se confirma que ELSE dara todas las facilidades tanto en Centro de Control como en la SET Tamburco.

por lo que se precisa:

AHORA DICE.

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Para la integración de sus señales digitales como el disparo y alarma de las protecciones propias del transformador; ELSE dará todas las facilidades de ingreso a Centro de control ELSE, con previa coordinación.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Para la integración de sus señales digitales como el disparo y alarma de las protecciones propias del transformador; ELSE dará todas las facilidades de ingreso a Centro de control ELSE, con previa coordinación.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Se menciona: "Ver Anexo 1: Entregables de Ingenieria de Detalle." Consulta : Confirmar si el alcance de la ingenieria de detalle incluirá a parte del diseño del transformador otros suministros tales como el sistema de tierra superticial, integración de relés, entre otros.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el alcance de la Ingenieria de detalle incluye el diseño del Transformador, conforme lo indicado en el ANEXO 1: ENTREGABLES DE INGENIERÍA.  
¿ Desarrollo y Criterios de diseño del Transformador de potencia.

Por otro lado; con respecto a otros suministros tales como el sistema de tierra superficial; estos deben considerarse en el ANEXO 1: ENTREGABLES DE INGENIERÍA.:

- ¿ Criterios de elaboración de ingeniería de detalle electromecánicas
- ¿ Planos electromecánicos.

Asi mismo sobre la integracion de relés; estos deben considerarse en el ANEXO 1: ENTREGABLES DE INGENIERÍA.  
¿ Criterio de integración de relés mecánicos propios del transformador al sistema Scada.  
¿ Arquitectura de integración.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Se menciona: "Conexionado del Sistema de puesta a tierra superficial: Según diseño de ingeniería de detalle, se usará una sección mínima de conductor de cobre de mayor o igual 70 mm2" Consulta : Se solicita enviar el metrado de componentes requeridos para la partida de sistema de puesta a tierra superficial.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo requerido en esta sección, se ejecutará según lo definido por el contratista en los diseños de la ingeniería de detalle que presentará; por lo que no es posible brindarle el metrado de componentes.

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

null



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Se menciona: "Contratista deberá diseñar las distancias de separación de sus soportes del trasformador, en función al actual sistema de contención de aceite y base" Consulta : Confirmar que es parte del alcance del cliente, la adecuación civil en el actual sistema de contención de aceite y base, cuando se posicione el nuevo transformador.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que es es responsabilidad de ELSE la adecuacion civil en el actual sistema de contensión de aceite y base cuando se posicione el nuveo transformador.

Sin embargo, el postor deberá tener en cuenta que en el numeral 8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN, se indica lo siguiente:

- Contratista deberá diseñar las distancias de separación de sus soportes del trasformador, en función al actual sistema de contención de aceite y base; el mismo que soportará al nuevo transformador. Para ello deberá considerar la base actual del transformador que tiene un área de 2X2m ver Anexo N° 02. El contratista no efectuara obras civiles, salvo reparaciones civiles en caso origine daños por las maniobras.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Forma de pago : Cuales son los requisitos o documentación requerida para la emisión de la conformidad para la liberación del ultimo pago.

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 precisa que para la liberacion del ultimo pago o conformidad el contratista deberá remitir la siguiente información:

15. FORMA DE PAGO.

- ¿ Conformidad del Área Usuaría a la entrega del Transformador, instalación, puesta en funcionamiento.
- ¿ Conformidad a la Remisión de Informe: Entrega de Ingeniería de detalle aprobado, Protocolo de pruebas Tipo, Protocolos de prueba en Fabrica y en sitio, resultado de análisis de aceite, informe detallado de integración de señales al sistema Scada de ELSE de las protecciones propias del transformador, certificados de calibración de equipos de pruebas.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Confirmar que para las configuraciones y pruebas de operación desde los niveles 1, 2, 3 según sea el alcance , se realizaran con los equipos , sistema y el software existente de la subestacion , para estos fines ( reles , medidores , tableros , SSAA,gateway, etc. El alcance no contempla entrega de nuevos equipos , ni reparacion del sistema existente .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las configuracion y pruebas de operación desde los niveles 1, 3 (nivel 2 no existe), según sea el alcance, se realizarán con los equipos , sistema y el software existente de la subestación, para estos fines (reles, medidores, tableros, SSAA, gateway, etc). El alcance no contempla entrega de nuevos equipos, ni reparacion del sistema existente .

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Se menciona: "Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle." Consulta : Se solicita que envíen la arquitectura de comunicación actual de la subestación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo solicitado; se adjunta arquitectura.

ANEXO: ARQUITECTURA.

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

Se adjunta:

ANEXO: ARQUITECTURA.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Se menciona: "Ver Anexo 1: Entregables de Ingenieria de Detalle." Consulta : Confirmar si aplica dentro de los entregables de ingnieria estudio de coordinacion de aislamiento, memoria de calculo de selección de pararrayos y memoria de calculo de distancias de seguridad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma como entregables el estudio de coordinacion de aislamiento, memoria de calculo de selección de pararrayos y memoria de calculo de distancias de seguridad, indicados en ANEXO 1: ENTREGABLES DE INGENIERÍA de las bases.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Sobre la experiencia, se solicita admitir la experiencia de : Supervisor en servicios de mantenimiento, Tratamiento de aceite, montaje electromecánico, pruebas eléctricas y puesta en servicio de transformadores de potencia hasta 138kV y servicios de mantenimiento de subestaciones de alta tensión, dado que son labores equivalentes al alcance de la licitación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 16 Literal: - Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo solicitado, toda vez que la experiencia requerida es similar:

Supervisor de Mantenimiento de transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor en tratamiento de aceite de transformadores de potencia y/o Supervisor de montaje electromecanico de transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor de pruebas electricas en transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor de puesta en servicio de transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor de Servicios de mantenimiento de subestaciones de alta tension.

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

PERSONAL CLAVE REQUERIDO.

Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista, con experiencia mínima laboral acumulada de 1 año en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Residente y/o Supervisor de: Adquisición de Transformador de potencia mayores a 5MVA con instalación del Transformador de potencia y/o Construcción de Subestaciones Eléctricas con instalación de Transformador de Potencia mayores a 5MVA y/o Montaje electromecánico de Transformador de Potencia mayores a 5MVA.  
Supervisor de Mantenimiento de transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor en tratamiento de aceite de transformadores de potencia y/o Supervisor de montaje electromecánico de transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor de pruebas eléctricas en transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor de puesta en servicio de transformadores de potencia hasta 138KV y/o Supervisor de Servicios de mantenimiento de subestaciones de alta tensión

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Se menciona: "Desmontaje o liberación de acometidas y Retiro del actual Transformador de potencia" Consulta : Confirmar si parte del alcance es el suministro e instalación de nuevos conectores en 13.2 y 22.9kV.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado y se precisa que:

Para el conexionado de las acometidas; en caso los Bushing requieran conectores para el conexionado de las acometidas (acometidas cuentan con terminal ojal); estos conectores deberán ser suministrado e instalados por el Contratista; por otro lado, no se suministrará conectores para Bushing siempre y cuando los bornes del Bushing sean para terminal Ojal con un diámetro de 12mm.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

Para el conexionado de las acometidas; en caso los Bushing requieran conectores para el conexionado de las acometidas (acometidas cuentan con terminal ojal); estos conectores deberán ser suministrado e instalados por el Contratista; por otro lado, no se suministrará conectores para Bushing siempre y cuando los bornes del Bushing sean para terminal Ojal con un diámetro de 12mm.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Se menciona: En la TDT ítem 5.16, 5.17, Pararrayos. Consulta: Confirmar el tipo de pararrayos requeridos acorde a algún estudio de pararrayos (según coordinación de aislamiento).

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: - Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE precisa que es responsabilidad de el Contratista lo siguiente, según lo indicado en: ANEXO 1: ENTREGABLES DE INGENIERÍA.

- ¿ Estudio de coordinación de aislamiento.
- ¿ Memoria de cálculo de selección de pararrayos.

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

null



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Indicar las dimensiones máximas de la subestación donde estará instalado el transformador (enviar planos para ser considerados en el diseño).

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: - Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo solicitado, se adjunta Anexo: Planos

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

Se adjunta:

Anexo Planos

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Confirmar que el medidor y el Rele SEL 751 asociado a la celda del transformador Elevador ya se encuentran reportando señales al SCADA de ELSE y no forma parte del alcance la integración IEDs existentes y medidores existentes al RTU de Subestación y SCADA existente ( Nivel 2 y Nivel 3 ).

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: - Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el medidor y el rele SEL 751 (IEDs de la celda de Transformador Elevador), ya se encuentran reportando señales al scada de ELSE. Por lo que no es alcance del contratista la integracion de dichos IEDs Existentes al RTU y Scada de ELSE

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Considerar que el medidor y el relé SEL 751 (IEDs de la celda de Transformador Elevador), ya se encuentran reportando señales al Scada de ELSE. Por lo que no es alcance del Postor Ganador la integración de dichos IEDs Existentes al RTU y Scada de ELSE.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Confirmar que el estudio de coordinación y protecciones no es alcance del proyecto .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta; se confirma que el estudio de coordinacion y protecciones no es alcance del proyecto.

18. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DE ELSE

¿ ELSE es responsable del Estudio de coordinación de Protecciones, modificaciones o reajustes en caso requiera, incluido sus pruebas en el relé de la celda del transformador Elevador

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

18. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DE ELSE

¿ ELSE es responsable del Estudio de coordinación de Protecciones, modificaciones o reajustes en caso requiera, incluido sus pruebas en el relé de la celda del transformador Elevador

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Se menciona: "Personal clave requerido" Consulta : Indicar el % de participación del personal requerido durante el plazo de ejecución.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 16 Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se puede indicar el porcentaje de participación del personal clave, pues depende del cumplimiento de las responsabilidades indicadas en el numeral 16. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Se menciona: "Antes del inicio de las actividades" Consulta : Confirmar si aplica el plan de vigilancia por cumplimiento NTS N° 187-MINSA/DGIESP-2022 Norma técnica de salud para la prevención y manejo de los pacientes afectados por viruela del mono (Viruela Simica) ¿ Monkeypox y de sus modificaciones de esta norma técnica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: 22 Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma la aplicación y cumplimiento a la NTS N° 187-MINSA/DGIESP-2022; esto con fines de prevención.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Se menciona: En la TDT ítem 2.10, clase de aislamiento: A (Papel térmicamente mejorado clase térmica de 120°C).  
Consulta: Confirmar que la clase térmica debe ser clase E (120°C).

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: - Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente lo consultado. Se confirma que la clase de aislamiento en función a la temperatura debe ser Clase E (120°C) ó mejor.

Por lo que :

ANTES DECIA:

2.10  
Clase a aislamiento  
A (Papel térmicamente mejorado clase térmica de 120°C).

AHORA DICE:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS MÍNIMOS  
2.10  
Clase de aislamiento  
(Papel térmicamente mejorado clase E 120°C) ó Mejor.

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

TABLA DE DATOS TÉCNICOS MÍNIMOS  
2.10  
Clase de aislamiento  
(Papel térmicamente mejorado clase E 120°C) ó Mejor.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

**Consulta:** Nro. 45

**Consulta/Observación:**

Se menciona: "Traslado y Posicionamiento en SET Tamburco del retirado Transformador de potencia" Consulta : Confirmar cuanto es la distancia desde la subestación al punto de posicionamiento del transformador retirado.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 8      **Página:** 21

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

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

Se adjunta ANEXO: Planos., donde se puede apreciar que el punto donde se posicionará el transformador retirado, es menor a los 5metros.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Confirmar que la Entidad otorgará un (01) adelanto directo del 30% del monto del contrato original.

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 confirma que se entregará el adelanto del 30%, según lo establecido en el numeral 2.5. ADELANTOS del capítulo II de las bases del presente procedimiento de selección.

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

null



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Se menciona Conformidad a la remision de Informe , Informe detallado de integracion de señales al Sistema SCADA . Confirmar que la integracion al SCADA no forma parte de la Puesta en Servicio del Transformador .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 15 Literal: - Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que que el contratista es responsable de la puesta en operacion del transformador tal como se indica en los objetivos de las presentes bases. En este sentido, la integracion al scada no forma parte unica y exclusiva de la puesta en servicio del Transformador; sin embargo debe ser ejecutada. Lo indicado se solicita para la forma de pago del numeral 15. FORMA DE PAGO.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Confirmar que el panel de alarmas de celdas cuentan con reservas para cableado de señales agrupadas .

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: - Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el panel de alarmas de la celda de salida para el transformador de potencia; cuenta con reserva para cableado de señales agrupadas.

AHORA DICE:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Considerar que el panel de alarmas de la celda de salida para el transformador de potencia; cuenta con reserva para cableado de señales agrupadas.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Considerar que el panel de alarmas de la celda de salida para el transformador de potencia; cuenta con reserva para cableado de señales agrupadas.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Confirmar que el Gateway de Subestación tiene autonomia , reportando las señales al SCADA incluso durante cortes programados , para la verificación de envío de señales .

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: - Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el Gateway de Subestación tiene autonomia, reportando las señales al SCADA incluso durante cortes programados, para la verificación de envío de señales .

AHORA DICE:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Considerar que el Gateway de Subestación tiene autonomía, reportando las señales al SCADA incluso durante cortes programados, para la verificación de envío de señales.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Considerar que el Gateway de Subestación tiene autonomía, reportando las señales al SCADA incluso durante cortes programados, para la verificación de envío de señales..

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Confirmar que en caso se requieran cambios , en los ajuste de protección , el reajuste y pruebas será cuenta del cliente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, en caso se requieran cambios en los ajuste de protección, el reajuste y pruebas será cuenta de ELSE.

AHORA DICE:

18. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DE ELSE.

¿ ELSE es responsable del Estudio de coordinación de protecciones, modificaciones o reajustes en caso requiera, incluido sus pruebas en el relé de la celda del transformador Elevador.

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

18. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DE ELSE.

¿ ELSE es responsable del Estudio de coordinación de protecciones, modificaciones o reajustes en caso requiera, incluido sus pruebas en el relé de la celda del transformador Elevador.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Si la capacidad de entradas de reserva de rele 751 no son suficiente para las nuevas señales del transformador a suministrar , confirmar que reagruparán dichas señales.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que si la capacidad de entradas de reserva de rele 751 no son suficiente para las nuevas señales del transformador a suministrar, se reagruparán dichas señales. Por lo que se precisa en:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV por su protección mecánica Buchholz, Temperatura de devanados y Válvula de seguridad. Incluye cableado nuevo y tendido, construcción de ductos o construcción de canaletas y/o uso con adecuaciones de actuales canaletas, y demás elementos necesarios para su implementación; considerando un relé de disparo y bloque (86). Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle. Dicho relé SEL 751 está ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del relé es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevaran agrupadas.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV por su protección mecánica Buchholz, Temperatura de devanados y Válvula de seguridad. Incluye cableado nuevo y tendido, construcción de ductos o construcción de canaletas y/o uso con adecuaciones de actuales canaletas, y demás elementos necesarios para su implementación; considerando un relé de disparo y bloque (86). Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle. Dicho relé SEL 751 está ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del relé es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevaran agrupadas.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

---

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

**Consulta:** Nro. 52

**Consulta/Observación:**

Se menciona: "Traslado y Posicionamiento en SET Tamburco del retirado Transformador de potencia" Consulta : Enviar plano con detalle de loza carrilera, para montaje del transformador nuevo y retiro del transformador existente.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 8      **Página:** 21

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

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

Se acoge lo solicitado. Se adjunta ANEXO: Planos.

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

Se adjunta ANEXO: Planos.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

**Consulta: Nro. 53**

**Consulta/Observación:**

Se menciona: "19.OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA" Consulta : Confirmar si el cliente suministrara energía Vac y Vdc para las pruebas eléctricas.

**Acápite de las bases : Sección:** Especifico **Numeral:** 3 **Literal:** 19 **Página:** 27

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

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

Se precisa que es de responsabilidad del Contratista las pruebas eléctricas. Sin embargo, en caso sea factible y cuente con la capacidad, ELSE dará acceso a fuente VDC y VAC, e incluso agua sin perjuicio a lo antes indicado.

AHORA DICE:

**19. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.**

¿ El Contratista deberá prever equipamientos y herramientas, protectores para lluvia, equipos de pruebas y análisis, Suministro de energía eléctrica (VAC) a través de grupo electrógeno para sus actividades, suministro de agua. En caso sea factible y cuente con la capacidad, ELSE dará acceso a fuente VDC y VAC, e incluso agua sin perjuicio a lo antes indicado.

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

**19. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.**

¿ El Contratista deberá prever equipamientos y herramientas, protectores para lluvia, equipos de pruebas y análisis, Suministro de energía eléctrica (VAC) a través de grupo electrógeno para sus actividades, suministro de agua. En caso sea factible y cuente con la capacidad, ELSE dará acceso a fuente VDC y VAC, e incluso agua sin perjuicio a lo antes indicado.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Se menciona: "¿ Suministro y llenado (según procedimiento) de Aceite Dieléctrico Tipo: NITRO IZAR I, base nafténica o similar o mejor, en el Transformador de Potencia. Libre de PBC (indicar en protocolos)." Consulta : Confirmar que el aceite dieléctrico,podra ser: Aceite tipo U, no inhibido (base naftécnica), según IEC 60296 y libre de PCB.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 9.6 Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge lo solicitado, toda vez que los aceites minerales aislantes no inhibidos (base nagtenica), estan denominados con U; y dan cumplimiento a la norma IEC 60296.

por lo que :

ANTES DECIA:

9.7. Accesorios

¿ Suministro y llenado (según procedimiento) de Aceite Dieléctrico Tipo: NITRO IZAR I, base nafténica ó similar ó mejor ó aceite equivalente ,En el Transformador de Potencia; . Libre de PBC (indicar en protocolos).

AHORA DICE

9.7. Accesorios

¿ En el Transformador de Potencia: Suministro y llenado (según procedimiento) de Aceite Dieléctrico Tipo: NITRO IZAR I y/o (Tipo U) no inhibido (base nafténica) ó similar ó mejor ó aceite equivalente; debiendo dar cumplimiento a la Normas ASTM D 3487 e IEC 60296. Libre de PBC (indicar en protocolos).

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

9.7. Accesorios

¿ En el Transformador de Potencia: Suministro y llenado (según procedimiento) de Aceite Dieléctrico Tipo: NITRO IZAR I y/o (Tipo U) no inhibido (base nafténica) ó similar ó mejor ó aceite equivalente; debiendo dar cumplimiento a la Normas ASTM D 3487 e IEC 60296. Libre de PBC (indicar en protocolos).



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Confirmar que no forma parte del alcance la integracion del medidor asociado a la celda del transformador Elevador al Sistema de monitoreo de Medidores que posee ELSE .

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: - Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que no forma parte del alcance la integracion del medidor asociado a la celda del transformador Elevador al Sistema de monitoreo de Medidores que posee ELSE.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Se menciona: "¿.y salida aérea con cable desnudo AAAC 120mm2 existentes). " Consulta : Es parte del alcance el suministro y conexión de cable desnudo AAAC 120mm2 desde el transformador a la barra en 22.9kV.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que no es alcance del presente, el suministro de cable desnudo 120mm2 desde el transformador a la barra de 22.9KV; sin embargo es responsabilidad su conexionado de la acometida en borne del Transformador suministrado para la puesta en servicio.

AHORA DICE:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- No es alcance el suministro de cable desnudo 120mm2 desde el transformador a la barra de 22.9KV; sin embargo, es responsabilidad de El Contratista el conexionado de la acometida en bornes del Transformador suministrado para la puesta en servicio.

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

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- No es alcance el suministro de cable desnudo 120mm2 desde el transformador a la barra de 22.9KV; sin embargo, es responsabilidad de El Contratista el conexionado de la acometida en bornes del Transformador suministrado para la puesta en servicio.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

**Consulta:** Nro. 57

**Consulta/Observación:**

Se menciona: "Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV "

Consulta : Se solicita enviar el metrado de cable de control y fuerza requerido.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 8      **Página:** 21

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

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

Se precisa que el metrado es a determinar por el contratista; sin embargo para consideraciones; se adjunta ANEXO: Planos; donde se puede determinar que la distancia entre el transformador y la celda es de 23m lineales horizontal.

Se adjunta:

Anexo: Planos.

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

Se adjunta:

Anexo: Planos.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

Delimitar los alcances de la puesta en operación y confirmar que solo será Alcance el comisionamiento del Transformador a nivel de Cableado y seteo de equipos de monitoreo , no formando parte del alcance la integración de nuevas señales al SCADA , ni pruebas de protecciones de relés existentes asociados .

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: - Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta; precisar que el contratista es responsable de la puesta en operacion del transformador tal como se indica en los objetivos de las presentes bases. De ello se confirma que la integracion al scada no forma parte unicamente para la puesta en servicio del Transformador (segun vea por conveniente como responsable); mas si para el cumplimiento del contrato; de ello se aclara que El contratista deba dar cumplimiento a:

15. FORMA DE PAGO.

El pago será único, el mismo que se efectuará a la conformidad del Área Usuaría División de Transmisión y Generación. Para la conformidad El Contratista deberá presentar:

- ¿ Conformidad del Área Usuaría a la entrega del Transformador, instalación, puesta en funcionamiento.
- ¿ Conformidad a la Remisión de Informe: Entrega de Ingeniería de detalle aprobado, Protocolo de pruebas Tipo, Protocolos de prueba en Fabrica y en sitio, resultado de análisis de aceite, informe detallado de integración de señales al sistema Scada de ELSE de las protecciones propias del transformador, certificados de calibración de equipos de pruebas.

Por otro lado; se confirma que no es alcance pruebas de protecciones de los relés (SEL 471 y medidores); de ello aclarar que es alcance de El contratista:

8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN.

- Implementación de sistemas de protección con disparo efectivo del interruptor de celda 13.2KV por su protección mecánica Buchholz, Temperatura de devanados y Válvula de seguridad. Incluye cableado nuevo y tendido, construcción de ductos o construcción de canaletas y/o uso con adecuaciones de actuales canaletas, y demás elementos necesarios para su implementación; considerando un relé de disparo y bloque (86). Así mismo sus señales digitales como el disparo y alarmas, deban integrarse al Sistema Scada a través del relé SEL 751 o según Ingeniería de detalle. Dicho relé SEL 751 está ubicado en la celda de 13.2KV en sala de control. Por otro lado; se indica que el numero de parte del relé es 751401DCD1D7081A831; por lo que, en caso no cuente con la suficiente capacidad de entradas, dichas señales de alarmas y disparos se llevarán agrupadas.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-23-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE 13.2-10.5/22.9KV - 5MVA

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	13/07/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	20:10:59

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Se menciona: En la TDT ítem 4, Transformador de corriente en los bushing R-S-T. Consulta: Confirmar la cantidad de transformadores de corriente por fase, e indicar si se requiere en el lado de 13.2 kV y 10.5 kV.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: - Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el requiemiento solo aplica para el lado de 22.9KV, conforme lo indicado:

4.0 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EN LOS BUSHINGS R-S-T

4.1 Bushing 22.9KV

Relación A  
150/1

Sse aclara la cantidad de 03 transformadores para el lado de 22.9KV; no es requerimiento de transformadores de corriente para lado de 13.2 - 10.5KV.

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

null