

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

**Consulta: Nro. 1**

### Consulta/Observación:

Según punto 10.2 en la parte dice: "Aislamiento: Clase F" Se Consulta: El aislamiento térmico clase F son para transformadores tipo seco ya que permiten que el equipo tenga temperaturas elevadas (155 °C) durante su funcionamiento, pero para el caso de transformadores en aceite la clase de aislamiento térmico es Clase A (105 °C) por su propia temperatura de funcionamiento

, De ver la necesidad de uso de aislamiento solido confirmar que se puede usar aislamiento clase A.

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 8      Literal: 8.2      **Página: 34**

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

### Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo indicado corresponde a datos del fabricante de manera referencial, el servicio no contempla el cambio de aislamiento.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Según punto 10.3 Condiciones específicas dice: "Suministro y montaje de un conmutador de tomas con carga, el equipo de conmutación de tomas bajo carga consistirá de un selector de tomas, un interruptor de arco inmerso en aceite", Se Consulta: Se sugiere cambiar de tecnología de extinción de arco a vacío ya que permite un mayor intervalo de tiempo para mantenimiento (300 000 operaciones) pero tiene un costo mayor.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 10    **Literal:** 10.3    **Página:** 23

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

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

No se acepta la consulta, se debe considerar lo indicado en el punto 10.3

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Según punto 10.3 Condiciones específicas dice:  
" El conmutador de tomas será controlado en modo manual y automático (por la regulación de tensión, instalado junto con los accesorios necesarios en un Panel de control existente a 50 metros del transformador). El mando manual también será ubicado en dicho Panel. Asimismo, debe estar preparado para enviar y recibir información a distancia (operación remota), a través de señales análogas desde el sistema SCADA del Centro del Control. se Consulta: Se indica que se usará el panel de control existente a 50 metros por tanto confirmar que no será parte del suministro el regulador de tensión, tampoco el tablero de regulación auto soportado en sala. Enviar foto de la marca, modelo y serie del regulador automático existente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.3 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el regular de tensión y el tablero de regulación no es parte del suministro. Se adjunta vista fotográfica 1 del regulador de tensión (que corresponde a una función rele multiunción RET 670 marca ABB)

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Confirmar que la interconexión del tablero del conmutador adosado al transformador y el tablero de regulación en la sala de control no será parte del alcance, caso contrario definir las actividades y suministros.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la interconexión del tablero del conmutador adosado al transformador y el tablero del regulador de tensión no es parte del alcance del servicio, sin embargo para enviar y recibir información a distancia (operación remota) desde el SCADA del Centro del Control, se debe concentrar a través de borneras en el tablero del regulador de tensión para su interconexión futura.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Según punto 10.3 Condiciones específicas dice " La nueva empaquetadura será de material resistente a la temperatura y al aceite mineral puede ser de VITON o superior" Debido a las temperaturas de operación del transformador máximo 100 °C en el aceite, es posible utilizar empaquetadura de Nitrilo.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta, se mantiene el requerimiento de viton o superior. El viton es superior al nitrilo.

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Según punto 10.3 Condiciones específicas - Pruebas en el sitio dice " Control del nivel de ruido en vacío y con carga" Debido al ruido de la subestación propia de su operación evitará realizar una medida correcta según norma IEC 60076-10 por lo que se sugiere realizar estas medias en fábrica donde el ruido de ambiente es controlado

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta, se mantiene el requerimiento, el nivel de ruido en la subestación de 33 kV es mínimo.

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Si durante la inspección se encontrase algún defecto en núcleo u otro componente o accesorio , cuál será el procedimiento para levantar este defecto ya que implicaría costos y tiempo adicional del servicio.

**Acápites de las bases :**    **Sección:** General                      **Numeral:** 3                      **Literal:** 3.2                      **Página:** 45

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

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

Es improbable encontrar defecto en el núcleo y de otro componente o accesorio, el transformador durante el tiempo de operación no fue exigido operativamente a plena carga, ni a periodos continuos, en el hipotético caso de encontrarse algún defecto esto será comunicado a Electroperu para definir las acciones a seguir.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:08:46

**Consulta:** Nro. 8

**Consulta/Observación:**

Debido a la antigüedad del transformador es necesario evaluar la vida remanente del transformador por tanto se debe considerar una prueba de polimerización.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 23

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

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

Negativo, las pruebas se realizan anualmente, a la fecha su vida remanente se ubica en un 69 %

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

especificar punto donde sera entregado el transformador a ser retirado, enviar reporte fotografico de accesos y puntos de tiro para la maniobra.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 45

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

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

Será ubicado en la misma ubicación del transformador que será intervenido, se remite vista fotográfica 2

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

Indicar el número de Serie del Transformador y remitir el Protocolo de Fabrica

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 45

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

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

El número de serie es: 30223, por su antigüedad no se dispone del protocolo de fábrica

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

En la Subestación, Electroperu brindará el punto de energía para nuestras máquinas.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 34

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

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

Es correcto, se brindará los puntos de energía en 380 Vac trifásico y 220 Vac monofásico.

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En la Subestación, Electroperú brindara el apoyo de Grúa para el desmontaje y montaje del Transfromador.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se brindará el apoyo de las grúas disponibles en el interior de nuestra Central Hidroeléctrica SAM

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**

Se debe considerar materiales para realizar el conexionado del Control y fuerza de tableros o se reconectará con lo existente? ( detallar metraje )

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 45

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

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

Se debe considerar los materiales como cables y terminales en el tablero del transformador y la interconexión con el tablero donde se ubica el regulador de tensión se mantendrá el existente.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 14

**Consulta/Observación:**

Confirmar si Incluye tendido de cableado nuevo para la reconexión de tableros

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 34

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

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

Se mantendrá el cableado entre los tableros locales y del regulador de tensión.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Confirmar si Incluye terminaciones y cables de fuera para conectar a los bushing luego de la reparación?

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 45

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

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

Se confirme que no incluye

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	10:19:06

**Consulta:** Nro. 16

**Consulta/Observación:**

Confirmar si incluye la conexión y configuración de tableros de protecciones y comunicaciones ?

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 34

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

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

Incluye la conexión del tablero de protección, donde tambien se ubica el relé de tensión.

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:14:53

**Consulta: Nro. 17**

**Consulta/Observación:**

Debido al prolongado tiempo de la importacion del suministro del conmutador se requiere extender el plazo de ejecucion del servicio en 285 dias despues de la orden de proceder.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.2    **Página:** 34

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

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

Por la necesidad de disponer con prontitud al transformador se acepta a 180 días.

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

El plazo de ejecución del servicio es de ciento ochenta (180) días calendarios, el cual será computado a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y de emitida la Orden de Proceder

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:14:53

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Confirmar que el postor ganador entregara un informe detallado del estado del transformador llegado a su planta.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo al numeral 10.5. Presentará un informe técnico al culminar con la puesta en servicio del transformador con el detalle de las actividades realizadas así como los resultados, las observaciones, recomendaciones

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:14:53

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Confirmar que electroperu brindara alojamiento y alimentacion al personal que realizara el desmontaje y montaje de los transformadores.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo al numeral 20.2.c. Electroperú facilitará nueve (09) alojamientos, al personal técnico del proveedor en los Campamentos de Campo Armiño durante el montaje y puesta en servicio del transformador. Con respecto a la alimentación es de responsabilidad del contratista y podrá hacer uso de nuestro comedor en coordinación con la concesionaria que nos brinda el servicio de alimentación

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:14:53

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Considera como experiencia del residente de montaje lo siguiente : " Servicios de mantenimiento , tratamiento de aceite , montaje electromecanico , pruebas electricas y puesta en servicio de transformadores hasta 138KV "

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se puede considerar adicionalmente los servicios de tratamiento de aceite o pruebas eléctricas o puesta en servicio de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV

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

Se considera como servicio similar : servicio de tratamiento de aceite o pruebas eléctricas o puesta en servicio de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:14:53

**Consulta:** Nro. 21

**Consulta/Observación:**

Considerar como requisito para Tecnico de Montaje la especialidad de Electrotecnia Industrial o similar acreditado con Diploma de egresado.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 45

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

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

No se acepta, se solicita solo la experiencia del personal

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

Se solicita que envíen planos de vista de planta del lugar de instalación

**Acápite de las bases :** Sección: General

Numeral: 3

Literal: 3.2

Página: 34

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

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

Se confirme que no incluye

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 23

**Consulta/Observación:**

Se solicita se envia reporte fotografico del lugar de instalacion , placa de datos tecnicos y accesorios del transformador.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 34

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

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

Incluye la conexión del tablero de protección, donde tambien se ubica el relé de tensión

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 24

**Consulta/Observación:**

Confirmar si ELECTROPERU se hará cargo de la desconexión y conexión de cables existentes de fuerza, control y comunicación.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 29

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

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

Por la necesidad de disponer con prontitud al transformador se acepta a 180 días

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

El plazo de ejecución del servicio es de ciento ochenta (180) días calendarios, el cual será computado a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y de emitida la Orden de Proceder



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 25

**Consulta/Observación:**

Confirmar si ELECTROPERU se hará cargo del desmontaje, montaje y configuración del sistema de extinción contra incendio

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 34

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

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

Se confirma que Electroperu efectuará el desmontaje y montaje del sistema de contra incendio.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 26

**Consulta/Observación:**

Indicar que accesorios o instrumento se requieren suministrar y cambiar en el transformador.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 34

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

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

Se remite vistas fotográficas 2 y 6 del lugar de instalación y placa de datos.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Confirmar que si el informe de inspección, determina cambio de repuestos o trabajos fuera del alcance del servicio, serán asumidos por ELECTROPERU como costo adicional.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se considera costos adicionales por repuestos o por trabajos adicionales, todo el equipamiento de medida y protección deben ser reemplazados y considerados dentro de su propuesta económica

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 28

**Consulta/Observación:**

Se solicita la lista de pruebas en blanco y puesta en servicio requeridas en campo.

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 29

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

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

Ceñirse al indicado en el numeral 10.3  
Pruebas en el sitio

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:31:45

**Consulta:** Nro. 29

**Consulta/Observación:**

Se solicita los datos placa y packing list del transformador a retirar

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 23

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

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

Se remite datos de placa en vista  
fotográfica 6, no se dispone del packing list

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:41:07

**Consulta:** Nro. 30

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no es alcance del servicio ningun servicio de SCADA o integracion de equipos nivel 1, 2 o 3 .

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      **Página:** 45

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

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

Se confirma

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:41:07

**Consulta:** Nro. 31

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no se suministrara tablero de protecciones y/o regualcion del transformador nuevo.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 34

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

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

Se confirma

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	25/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:41:07

**Consulta:** Nro. 32

**Consulta/Observación:**

Enviar planos funcionales de transformador existente.

**Acápite de las bases :** Sección: General

Numeral: 3

Literal: 3.2

Página: 34

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

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

Se remite vista fotográficas 7 y 8 planos  
funcionales disponibles del transformador

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 33

**Consulta/Observación:**

Se solicita los planos de las dimensiones exteriores del transformador.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 23

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

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

Se remite vistas fotográficas 3, 4, 5 planos de dimensiones

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 34

**Consulta/Observación:**

Confirmar si ELECTROPERU proporcionara el alojamiento de nuestro personal durante la ejecucion del desmontaje y montaje del transformador.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 25

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

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

De acuerdo al numeral 20.2.c. Electroperú facilitará nueve (09) alojamientos, al personal técnico del proveedor en los Campamentos de Campo Armiño durante el montaje y puesta en servicio del transformador

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Para las maniobras de desmontaje y montaje del transformador confirmar para realizar las maniobras con el puente grua nuestro personal debe de disponer un certificado de operador de puente grua.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para las maniobras de desmontaje y montaje del transformar no será utilizada el el puente grúa, las maniobras para el desplazamiento del transformador en la zona será a través de los rieles existentes con el uso de estrobos y tilfor. En consecuencia no se confima la disponibilidad del certificado de vuestro personal operador, el traslado en el interior de nuestra central hidroeléctrica será realizada con el puente grúa y operado por nuestro personal como apoyo

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta: Nro. 36**

**Consulta/Observación:**

En la sala de control se ubica el tablero de regulador de tension, se solicita el modelo, tipo, marca de regulador automatico, se solicita los planos del tablero regulador

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 25

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

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

Es en la sala de bastidores, se adjunta vista fotográfica 1 del regulador de tensión (que corresponde a una función rele multiunción RET 670 marca ABB)

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta: Nro. 37**

**Consulta/Observación:**

Indicar el plazo maximo del cambio del transformador marca ASGEN que esta en funcionamiento con el transformador que se realizara su mantenimiento correctivo

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 22

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

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

El cambio del transformador se debe realizar en un máximo de tres días.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta: Nro. 38**

**Consulta/Observación:**

Indicar el lugar que se debe almacenar el transformador que se retirara, indicar si en el lugar de almacenamiento final se cuenta con puente grua para realizar el descarguo o se debe de contar con un camion grua para realizar las maniobras

**Acápíte de las bases :** Sección: General

Numeral: 3

Literal: 3.2

Página: 22

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

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

Al final el transformador retirado debe quedar al costado de los transformadores y sobre la riel existente

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 39

**Consulta/Observación:**

Se solicita indicar el tipo de aceite del transformador para complementar asta el nivel normal de operacion luego de realizar el mantenimiento correctivo.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 25

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

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

Corresponde al Shell diala D

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 40

**Consulta/Observación:**

Se solicita indicar el tipo de aceite que se suministrara para el CBC (se instalara un cilindro independiente al transformador incluido un tanque de conservador de aceite independiente.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 25

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

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

Corresponde al Shell diala D

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 41

**Consulta/Observación:**

Confirmar si ELECTROPERU proporcionara el alojamiento de nuestro personal durante las dos intervenciones.

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

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 25

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

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

Se confirma

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Se solicita indicar el RAL de la intura de acabado del transformador.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Color gris RAL 7032

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Confirmar si para la ejecución del servicio será necesario que presentemos una carta fianza y/o similar (GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO), de ser afirmativa indicar el monto y la duración de la misma?

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 2 Literal: 2.2 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que de acuerdo con el numeral 149.1 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador entrega a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 44

**Consulta/Observación:**

13. ¿Confirmar si para la ejecución del servicio será necesario que presentemos una carta fianza por prestaciones accesorias (GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS), de ser afirmativa indicar el monto y la duración de la misma?

**Acápite de las bases :** Sección: General

Numeral: 2

Literal: 2.3

Página: 19

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

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

No se confirma.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 45

**Consulta/Observación:**

14. ¿Confirmar si para la ejecución del servicio será necesario que presentemos una póliza de responsabilidad civil, de ser afirmativa indicar el monto y la duración de la misma?

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 2

**Literal:** 2.2

**Página:** 19

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

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

No se confirma.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

15. Respecto a los requisitos del personal clave (Residente de montaje) solicitamos considerar como experiencia (trabajos similares) a los trabajos en mantenimiento y reparación de Transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se considera como similar a la experiencia en servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV

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

Se considera como similar a la experiencia en : Servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

16. Respecto a los requisitos del personal clave (Residente de montaje) solicitamos considerar la experiencia en mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de los Transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se considera como similar a la experiencia en servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: Servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

12. Confirmar si para la ejecución del servicio será necesario que presentemos una carta fianza y/o similar (GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO), de ser afirmativa indicar el monto y la duración de la misma?

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 2 Literal: 2.2 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que de acuerdo con el numeral 149.1 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador entrega a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 49

**Consulta/Observación:**

17. Respecto a los requisitos del personal clave (Técnico en montaje) solicitamos considerar la experiencia en mantenimiento y reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión en uno de los devanados ¿ a 20 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 35

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

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

Se considera como similar a la experiencia en servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kv

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

Se considera como similar a la experiencia en:  
Servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

18. Respecto a los requisitos del personal clave (Técnico en montaje) solicitamos considerar la experiencia en mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de los transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se considera como similar a la experiencia en servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: Servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV.

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

19. Respecto a la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, solicitamos considerar como experiencia (trabajos similares) a las actividades de mantenimiento y reparación de Transformadores Trifásicos de Potencia ¿ a 5 MVA y tensión en uno de los devanados ¿ a 33 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se considera como similar a la experiencia en servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: Servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kv

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta: Nro. 52**

**Consulta/Observación:**

20. Respecto a la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, solicitamos considerar como experiencia (trabajos similares) a las actividades de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de los Transformadores Trifásicos de Potencia ¿ a 5 MVA y tensión en uno de los devanados ¿ a 33 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.2

**Página:** 36

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

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

Se considera como similar a la experiencia en servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: Servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta: Nro. 53**

**Consulta/Observación:**

21. ¿Agradeceremos confirmar si ELECTROPERU S.A. se encargara de proporcionar el nuevo conmutador bajo carga a reemplazar?

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3.1

**Literal:** 9

**Página:** 23

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

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

No se confirma, es responsabilidad del contratista, tal como se indica en el numeral 10.3 como: Suministro y montaje de un conmutador de tomas con carga

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

22. Como el conmutador bajo carga es de la marca MR, agradeceremos confirmar si para el cambio del conmutador es necesario que sea realizado por 01 especialista de la fábrica MR con certificación vigente (PREMIUM SERVICE PROVIDER), esto para no perder las garantías del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Es decisión del contratista de contar con un especialista de fábrica, así mismo no se solicita que el conmutador necesariamente debe ser de la marca MR

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 55

**Consulta/Observación:**

23. Indicar los requisitos de habilitación que se requieren para realizar trabajos en sus instalaciones? Como cursos de inducción, examen médico, etc.

**Acápites de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3.1

**Literal:** 9

**Página:** 24

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

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

Deberá cumplir con lo indicado en el numeral 10.6. Impacto ambiental, seguridad y salud ocupacional

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 09:33:22

**Consulta:** Nro. 56

**Consulta/Observación:**

24. Confirmar si para que podamos realizar actividades en sus instalaciones ser requiere algún curso de inducción, de ser afirmativo indicar la duración de los mismos, el lugar donde se dictan, y si es virtual o presencial

**Acápite de las bases :** Sección: General

Numeral: 3.1

Literal: 9

Página: 24

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

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

No se confirma

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	09:33:22

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

25. Respecto al Transporte del transformador, indicar el tipo de seguro que requiere, así como el monto a considerar.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el alcance del seguro del transporte del transformador, es para cubrir los daños ocasionado durante su traslado desde la central hidroeléctrica SAM y las instalaciones del contratista y viceversa, el costo del seguro asciende a ciento cincuenta mil soles (S/ 150 000.00).

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

El numeral 18. A: Seguro de transporte del transformador: Es para cubrir los daños ocasionado durante su traslado desde la central hidroeléctrica SAM y las instalaciones del contratista y viceversa, el costo del seguro asciende a ciento cincuenta mil soles (S/ 150 000.00).

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	16:59:10

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

22. Como el conmutador bajo carga es de la marca MR, agradeceremos confirmar si para el cambio del conmutador es necesario que sea realizado por 01 especialista de la fábrica MR con certificación vigente (PREMIUM SERVICE PROVIDER), esto para no perder las garantías del fabricante, en el suministro y servicio, además de ser recomendación del fabricante del conmutador.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Es decisión del contratista de contar con un especialista de fábrica, así mismo no se solicita que el conmutador necesariamente debe ser de la marca MR

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	16:59:10

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

25. Respecto al Transporte del transformador, indicar el tipo de seguro que requiere, así como el monto a considerar como seguro.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el alcance del seguro del transporte del transformador, es para cubrir los daños ocasionado durante su traslado desde la central hidroeléctrica SAM y las instalaciones del contratista y viceversa, el costo del seguro asciende a ciento cincuenta mil soles (S/ 150 000.00).

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

El numeral 18. A: Seguro de transporte del transformador: Es para cubrir los daños ocasionado durante su traslado desde la central hidroeléctrica SAM y las instalaciones del contratista y viceversa, el costo del seguro asciende a ciento cincuenta mil soles (S/ 150 000.00).

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	16:59:10

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Antes de realizar el desmontaje del transformador a intervenir en sitio, se realizarán pruebas de comprobación para confirmar su estado operativo del transformador. En caso que no requiera, cómo se confirmará que está en buenas condiciones? Si luego de las pruebas de recepción en el taller se encuentra con observaciones en el transformador? Quien será el responsable, podría haber salido así desde sus instalaciones (considerando que no se encontrase observaciones en el transporte).

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El transformador esta en buen estado operativo, desde su puesta en servicio no fue exigido a su maxima carga y así mismo no opera de manera continua. No es necesario las pruebas sugeridas.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	16:59:10

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Si después de las pruebas iniciales en sitio antes del desmontaje y luego de realizar el desmontaje y embalaje del transformador, traslado a los talleres del proveedor. En el viaje las bobinas del transformador se cruzan entre espiras, esto a pesar de tener un detector de impacto que muestre que no ha tenido impactos importantes, pero aún así llegan las bobinas cruzadas (por los años de servicio del transformador que tiene la vida útil vencida), a quien se responsabilizará esta falla que se produce en el transporte? Esto no debe ser responsabilidad del proveedor y del transportista porque sería más bien por el envejecimiento de los aislamientos que tiene el transformador, sería una consideración a tener muy en cuenta.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.1      Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a los controles del grado de polimerización efectuados, su vida remante aún es alto. En consecuencia con un buen sistema de traslado a los talleres del contratista, no debe ocurrir el cruce de bobinas como se indica.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 16:59:10

**Consulta:** Nro. 62

**Consulta/Observación:**

Si se cambia el conmutador por uno nuevo, no sería conveniente cambiar también el mando motor del conmutador para no hacer adaptaciones y que puedo operar con un equipo de la misma generación que el conmutador se debe considerar como un opcional (el mando motor sería muy antiguo

**Acápites de las bases :** Sección: General

Numeral: 3

Literal: 3.1

Página: 27

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

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

Se confirma, debe incluir tambien el suministro del mando incluido el motor.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	16:59:10

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

¿Si es la evaluación en taller se determina que las bobinas se encuentran envejecidas por los años del servicio del transformador y su condición es precaria se considerará como opción su rebobinado y/o se continuará con el proceso de cambio de conmutador con la observación de bobina no confiable para una operación segura?

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo a los controles del grado de polimerización efectuados, su vida remante aún es alto. Por lo que no fue considerado la opción de rebobinado

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 16:59:10

**Consulta:** Nro. 64

**Consulta/Observación:**

- El transformador tiene un conmutador de la marca MR, como lo diseñó el fabricante, para monitorear esta premisa al conmutador debería ser también del mismo fabricante que reemplazaría con un equipo de funciones idénticas

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.1

**Página:** 27

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

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

Corresponde al contratista definir el tipo y modelo del conmutador

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 16:59:10

**Consulta:** Nro. 65

**Consulta/Observación:**

- Se han realizado pruebas de furanos al transformador para ver su expectativa de vida de sus aislamientos y si no se hubieran hecho sería conveniente ejecutarlas previo al servicio, la misma que sería una información importante de las bobinas de la parte activa , la misma que se confirmaría una vez realizado el desmontaje de la parte activa y su inspección.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 3.1

**Página:** 27

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

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

Se confirma que se realizaron las pruebas de furanos, con el cual se comprueba su expectativa de vida aún es alta

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100072590	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	AEI S.R.L.	Hora de envío :	16:59:10

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

15. Respecto a los requisitos del personal clave (Residente de montaje) solicitamos considerar como experiencia (trabajos similares) a los trabajos en mantenimiento y reparación de Transformadores trifásicos de potencia y conmutador bajo carga ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se considera como similar a la experiencia en servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: Servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20100072590

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : AEI S.R.L.

Hora de envío : 16:59:10

**Consulta: Nro. 67**

**Consulta/Observación:**

17. Respecto a los requisitos del personal clave (Técnico en montaje) solicitamos considerar la experiencia en mantenimiento y reparación de transformadores trifásicos de potencia y conmutador bajo carga ¿ a 5 MVA y tensión en uno de los devanados ¿ a 20 kV, considerando que estos trabajos también están indicados en las bases del concurso y serán necesarios realizarlos.

**Acápite de las bases :** Sección: General

Numeral: 3

Literal: 3.2

Página: 35

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

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

Se considera como similar a la experiencia en servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: Servicio de mantenimiento y reparación de conmutadores bajo carga de transformadores trifásicos de potencia ¿ a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados ¿ a 20 kV.

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:04:37

Consulta: Nro. 68

Consulta/Observación:

Confirmar que para la Carga y Descarga del Transformador de 5 MVA, se usará el puente grúa de las instalaciones

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3      Literal: 3.2      Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:04:37

**Consulta:** Nro. 69

**Consulta/Observación:**

Confirmar que en campo, brindaran un punto de energia para nuestro equipos, durante los trabajos de campo.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 34

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

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

Se confirma

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:04:37

Consulta: Nro. 70

Consulta/Observación:

De las pruebas en sitio, solicitan termográfica a las conexiones del Transformador energizado, sin embargo, este equipo presenta Cajuelas cubre bornes. Especificar a qué punto solicitar la termografía, y en qué momento, el mismo día de la Energización?

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se solicita en los bornes de las conexiones de AT y MT, el momento sería luego de 5 horas de la puesta en servicio

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:04:37

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

Confirmar que no incluye en el alcance, el comisionamiento del Transformador a entregar?

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3.2 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que debe ser parte del informe técnico final

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:04:37

**Consulta:** Nro. 72

**Consulta/Observación:**

EL conexionado de control y mando, corresponde a reconectar los Cables Existentes, no se incluye suministro?

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 34

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

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

Se confirma

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:04:37

**Consulta:** Nro. 73

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no incluye la puesta en servicio del Transfromador, ni periodo experimental

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 34

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

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

Se confirma que incluye la puesta en servicio, pero no el periodo experimental

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20508530391	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRO REGSA S.A.C.	Hora de envío :	18:58:55

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

Con respecto a la experiencia; se solicita considerar como servicios similares:

- SERVICIO DE MONTAJE, DESMONTAJE A TRANSFORMADORES MAYORES DE 5MVA
- SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR SISTEMA DE TERMOVACIO, REGENERADO O PASIVADO A TRANSFORMADORES MAYORES DE 5MVA
- SERVICIO DE REPARACION DE TRANSFORMADOR, PRUEBAS ELECTRICAS Y MANTENIMIENTO INTEGRAL A TRANSFORMADOR MAYOR DE 5MVA

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: C Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se considera como similar a la experiencia en: 1. Servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV. 2. Servicio de mantenimiento por termovacio, regenerado a transformadores trifásico de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV. 3. Servicio de mantenimiento integral de transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV.

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

Se considera como similar a la experiencia en: 1. Servicio de reparación de transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV. 2. Servicio de mantenimiento por termovacio, regenerado a transformadores trifásico de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV. 3. Servicio de mantenimiento integral de transformadores trifásicos de potencia  $\geq$  a 5 MVA y tensión nominal en uno de los devanados  $\geq$  a 20 kV.

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20508530391	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRO REGSA S.A.C.	Hora de envío :	18:58:55

Consulta: Nro. 75

Consulta/Observación:

Se solicita adjuntar fotografías del transformador de 5/5/1MVA

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3.1      Literal: 10.2      Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se remite vistas fotográficas 3, 4 y 5

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20508530391

Nombre o Razón social : ELECTRO REGSA S.A.C.

Fecha de envío : 27/09/2023

Hora de envío : 18:58:55

**Consulta:** Nro. 76

**Consulta/Observación:**

Se solicita brindar las placa y/o plano de transformador que se realizara el mantenimiento

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3.1

**Literal:** 10.2

**Página:** 24

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

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

Se remite vistas fotográficas 6 y 3, 4, 5 de la placa y plano del transformador respectivamente.

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

---

Ruc/código : 20508530391

Nombre o Razón social : ELECTRO REGSA S.A.C.

Fecha de envío : 27/09/2023

Hora de envío : 18:58:55

**Consulta:** Nro. 77

**Consulta/Observación:**

Confirmar si el transformador 5/5/1MVA que sera intervenido se encuentra con aceite dieléctrico, indicar el peso total del aceite.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.1      Literal: 9      **Página:** 24

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

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

Se encuentra con el aceite dieléctrico, su peso es de 6 000 Kg

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20508530391	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRO REGSA S.A.C.	Hora de envío :	18:58:55

Consulta: Nro. 78

Consulta/Observación:

Si el transformador 5/5/1MVA que será intervenido contiene aceite dieléctrico, se realizara el termovacio al mismo aceite o el contratista suministrará aceite nuevo.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3.1      Literal: 9      Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se reutilizará el aceite previo termovacio

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

null

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20508530391

Nombre o Razón social : ELECTRO REGSA S.A.C.

Fecha de envío : 27/09/2023

Hora de envío : 18:58:55

**Consulta:** Nro. 79

**Consulta/Observación:**

El conexionado de los circuitos eléctricos de control del transformador montado solo se realizara en el transformador o confirmar si también se realizará en la sala de control.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 9      **Página:** 24

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

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

Se realizará en el transformador y en la sala de bastidores donde se ubica el regulador de tensión

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20508530391

Nombre o Razón social : ELECTRO REGSA S.A.C.

Fecha de envío : 27/09/2023

Hora de envío : 18:58:55

**Consulta:** Nro. 80

**Consulta/Observación:**

Solicitamos especificar modelo, tipo y grupo de conexión de conmutador a suministrar

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 10.3      **Página:** 25

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

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

Revisar numeral 10.3 TABLA 1: CUADRO  
DE TENSIONES EN EL  
TRANSFORMADOR

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

null



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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20508530391

Nombre o Razón social : ELECTRO REGSA S.A.C.

Fecha de envío : 27/09/2023

Hora de envío : 18:58:55

**Consulta: Nro. 81**

**Consulta/Observación:**

Se solicita la ampliación de plazo de 90 días calendarios a 180 días calendarios, considerando el tiempo de importación del suministro (conmutador)

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 12      Literal: 12.2      **Página: 30**

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

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

Por la necesidad de disponer con prontitud al transformador se acepta a 180 días.

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

El plazo de ejecución del servicio es de ciento ochenta (180) días calendarios, el cual será computado a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y de emitida la Orden de Proceder

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20604526265	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	NAZCA ENERGY S.A.C. - NAZC - ENER S.A.C.	Hora de envío :	23:58:14

Consulta: Nro. 82

Consulta/Observación:

Pag 30 del PDF de las bases, punto 12.2 sobre el plazo, ¿se podría aumentar a 120 días?

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: 12      Literal: A      Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Por la necesidad de disponer con prontitud al transformador se acepta a 180 días

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

El plazo de ejecución del servicio es de ciento ochenta (180) días calendarios, el cual será computado a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y de emitida la Orden de Proceder

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código :	20604526265	Fecha de envío :	27/09/2023
Nombre o Razón social :	NAZCA ENERGY S.A.C. - NAZC - ENER S.A.C.	Hora de envío :	23:58:14

**Consulta:** Nro. 83

**Consulta/Observación:**  
Pag 36/68 del PDF, en literal C. Experiencia del postor en la especialidad ¿podría considerarse un monto o porcentaje para empresas MYPE?

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: B      **Página:** 35

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
No corresponde. De conformidad con el literal g) del Art. 50 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la asignación de bonificación solamente se otorga en procedimientos por Adjudicación Simplificada y no en Concurso Público

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

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

Nomenclatura : CP-SM-10-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO 5/5/1 MVA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO

Ruc/código : 20604526265

Fecha de envío : 27/09/2023

Nombre o Razón social : NAZCA ENERGY S.A.C. - NAZC - ENER S.A.C.

Hora de envío : 23:58:14

**Consulta:** Nro. 84

**Consulta/Observación:**

pag 23/68 del PDF de las bases, sobre el suministro del conmutador, ¿podría ser similar al modelo que se ha descartado por su funcionamiento u operaciones? ¿es un solo conmutador para las tres fases o cada conmutador por fase?

**Acápite de las bases :** Sección: General

Numeral: 3.1

Literal: a

Página: 23

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

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

El contratista define el tipo y modelo del conmutador, y debe ser uno para las tres fases

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

null