

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Se requiere adjuntar vista de Planta de la Subestación.

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 29**

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

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

Se adjunta fotográfica 1 de la vista de planta de la subestación

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Indicar la tensión de Control , Fuerza y Alimentación de equipos.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 6      **Página:** 24

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

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

Se indica los datos solicitados: Tensión de control: 220 Vcc, Tensión de fuerza: 380 Vac trifásico (conmutadores), tensión de alimentación: 220 Vcc

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Se requiere planos funcionales asociados a las protecciones

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 24**

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

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

Se adjunta los planos funcionales

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que las pruebas Funcionales son referente al transformador y no están asociadas al tablero de protección existente del transformador a intervenir.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 29**

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Confirmar si el cable de Control asociado al transformador será reutilizado

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 6      **Página:** 29

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no forma parte del alcance configuración de los relés de protección asociados al transformador

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 6      **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 :** AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Adjuntar planos funcionales asociados al transformador

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 34**

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

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

Se alcanzará fotografía 2 plano funcional

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que Electroperú se encargará de adicionar las señales de dicho regulador al RTU existente ( SCADA de ELECTROPERU ) por lo cual solo será parte del alcance dejar los equipos preparados para conexión a su red existente.

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

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no forma parte del alcance la reparación , ni adecuación de lo existente externo al transformador a reparar

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 29**

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

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

Se confirma que todo elemento, equipos externos al transformador a reparar, no forma parte del alcance la reparación

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que se utilizaran los mismo cables para el conexionado de Control y fuerza de los Tableros del Transformador Reparado.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 29**

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

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

Se confirma, todo lo referido a los cables de conexión externa, los cables interno del tablero local serán cambiados.

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b> 20100019940	<b>Fecha de envío :</b> 05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b> CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b> 11:48:38

**Consulta: Nro. 11**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no hay suministro de materiales o equipos en campo para la instalación del Transformador Reparado, se reutilizara todo lo existente.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 29**

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no forma parte del alcance, el envío de señales de comunicación, de Protecciones y/o configuraciones de Relés en Sala de Control.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      Página: 29

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**

Confirmar que brindaran punto de energía en sitio de montaje

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 6      **Página:** 29

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no es parte del alcance el desmontaje y montaje de la Reja y sistema contra incendio en la Subestación

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 6      **Página:** 34

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

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

No se confirma, el sistema de contraincendio es responsabilidad de Electroperú.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 34**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se confirma el uso del puente grúa hasta una zona cercana a la subestación donde se ubica el transformador, su aproximación se realizará a través de las rieles existentes y uso de tecles.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 16**

**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: 3.2      Literal: 6      **Página: 45**

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

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

Se confirma, 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 17**

**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?

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 45**

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

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

Para dicha prueba se retirará las tapas de las tapas de las cajuelas de AT (33 kV) y MT (13.8 kV), la prueba se podría realizar luego de 10 horas de energizado 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 18**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 34**

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

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

En el informe técnico a entregar deben incluir todos las pruebas realizadas en sus instalaciones y durante los trabajos de montaje en 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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 19**

**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:** 3.2      **Literal:** 6      **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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **Página: 45**

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

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

La puesta en servicio lo ejecuta Electroperu, no se considera 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 21**

**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: 3.2      Literal: 6      **Página: 34**

**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 a ser intervenido, se remite fotografías 3 y 4

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 22**

**Consulta/Observación:**

Debido al prolongado tiempo de la importacion del suministro del conmutador se requiere extender el plazo de ejecución del servicio en 210 días despues de la orden de proceder

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 6      **Página:** 34

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

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

Se acepta nuevo plazo de 210 días calendario

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

En el numeral 12.2 de las bases integradas, se debe indicsar lo siguiente: El plazo de ejecución del servicio es de doscientos diez (210) 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que el plazo contractual procederá luego de la entrega del orden de proceder y esta se dará luego de la entrega de los planos mecánicos del conmutador.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      Página: 34

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

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

No se confirma, se ratifica lo indicado en el numeral 12.2 del capítulo III de las bases integradas.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 6      **Página: 45**

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

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

Se confirma que la entrega del informe técnico será de acuerdo al numeral 10.5 del capítulo III de las bases integradas.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 6      **Página:** 34

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

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

Se confirma que Electroperu brindará alojamiento a su personal, con respecto a la alimentación a su costo podrán coordinar con el concesionario que brinda atención a nuestro 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 26**

**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

**Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: 6 Página: 34**

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

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

No se acepta, se estaría limitando a otros postes que presenten experiencia con tensiones superiores a 138 kV.

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 27**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **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 la experiencia solo para el Técnico de Montaje.

**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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 28**

**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: 45**

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

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

No se confirma, corresponde al 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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	11:48:38

**Consulta: Nro. 29**

**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: 3.2      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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 30**

**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:** 3.2      **Literal:** 8.2      **Página:** 34

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 31**

**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: 3.2      Literal: 6      **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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	11:48:38

**Consulta: Nro. 32**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3      Literal: 6      **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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 33**

**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.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      **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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 34**

**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.

Consulta:

a.- 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 (panel de control).

Enviar foto de la marca, modelo y serie del regulador automático existente (considerar que el relé REF 670 marca ABB no es un regulador, sino es un relé de protección de transformador) y el plano de interconexión entre el mando del conmutador y regulador automático existente.

b.-Confirmar, cuando se indica que debe estar preparado para enviar y recibir información a distancia se refieren al mando motor de accionamiento del conmutador que debe estar preparado para subir o bajar taps mediante pulsos eléctricos externos (mandos a distancia) de un panel a distancia existente.

c.- Confirmar, La interconexión al sistema SCADA no es parte del servicio.

**Acápites de las bases : Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 6      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 fotográfica 5 del regulador de tensión (que corresponde a una función del 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 35**

**Consulta/Observación:**

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

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      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.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 36**

**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¿

Consulta:

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:** 3.2                            **Literal:** 6                            **Página:** 34

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 37**

**Consulta/Observación:**

Según punto 10.3 Condiciones específicas - Pruebas en el sitio dice ¿ Control del nivel de ruido en vacío y con carga¿

Consulta:

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 :** AS-SM-52-2023-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

---

<b>Ruc/código :</b>	20100019940	<b>Fecha de envío :</b>	05/01/2024
<b>Nombre o Razón social :</b>	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	<b>Hora de envío :</b>	12:21:20

**Consulta: Nro. 38**

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta:** Nro. 39

**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:** 45

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 40**

**Consulta/Observación:**

Indicar el número de Serie del Transformador, remitir el Protocolo de Fabrica; además de enviar foto del placa del conmutador, planos de dimensiones generales del transformado

**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:**

El número de serie es: 30223, por su antigüedad no se dispone del protocolo de fábrica, se alcanza fotográfica 6 placa del conmutador, fotografía 7 planos de dimensiones 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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta:** Nro. 41

**Consulta/Observación:**

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

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

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 42**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que el transformador será suministrado con aceite, y que el tipo de aceite es mineral no inhibido (considerar que aceite Shell diala D ya no es producido.)

**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 incluye el suministro del aceite para el transformador, de no producirse el Shell Diala D se puede considerar un equivalente. El tipo de aceite mineral inhibido

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 43**

**Consulta/Observación:**

Indicar el RAL de pintura de acabado del transformador

**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:**

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 :** AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 44**

**Consulta/Observación:**

Confirmar los voltajes de control y fuerza del mando del conmutador

**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 precisa, tensión de control: 220 Vcc y tensión de fuerza 380 VAC

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 45**

**Consulta/Observación:**

Debido a la descripción del objeto que es un servicio de mantenimiento de un transformador se requiere conocer los reportes de prueba de mantenimiento (relación, resistencia aislamiento, resistencia de devanados, etc) y los análisis de aceite físico químico y cromatográfico del transformador para bosquejar el estado del transformador.

**Acápito 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 solo el análisis de aceite físico-químico y cromatográfico.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:21:20

**Consulta: Nro. 46**

**Consulta/Observación:**

Según punto 9.- Alcance de requerimiento se indica:

Mantenimiento del transformador en el taller del contratista que comprende el cambio del conmutador bajo carga, inspección y ajuste del núcleo magnético cambio total de empaquetadura, inspección y controles de cordones de soldadura de la cuba del transformador, pintado interior y exterior del transformador, cambio de instrumentación de medición local, tratamiento del aceite dieléctrico, pruebas eléctricas y otras actividades menores necesarias que garanticen la confiabilidad y disponibilidad del transformador.

Consulta:

a.- Cuando indican cambio de instrumentación de medición local, favor de describir a que instrumentos de medición se refieren.

b.- Cuando se refieren a otras actividades menores necesarias que garanticen la confiabilidad y disponibilidad del transformador, favor de delimitar la actividad menor mediante especificación clara o algún monto máximo.

**Acápito 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 precisa: a) Se debe cambiar los instrumentos de medición de temperatura aceite y bobinado, de nivel aceite y relé buchholz con sus dispositivos contactos de protección. b) Las que sean necesarias y han sido determinadas.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:30:18

**Consulta: Nro. 47**

**Consulta/Observación:**

Según punto 10.3 Condiciones específicas dice:

Toda la superficie del tanque del transformador en mantenimiento y los accesorios deberán ser sometidos a un mantenimiento de acuerdo a la norma y el grado para la preparación de superficie es la SSPC SP 10 Arenado ¿granallado cercano al metal blanco, con un resultado de grado A SP 10, y/o sus equivalentes de las normas SSPC (Steel Structure Painting Council) como son: SIS, NACE, DS, Quality, Americana, NACE u otras del país de fabricación. Se deberá aplicar una (01) capa de 3 mils de pintura anticorrosiva a base de polvo de zinc orgánico y luego se aplicará hasta tres (03) capas de 5 mils de pintura de acabado color gris claro, a base de resinas epoxi poliamidas.

Consulta:

a.- En las bases se indica que se requiere una capa base de 3 mils de tipo polvo de zinc orgánico. Para este tipo de soluciones se considera pintura líquida de tipo epóxico capa base. La pintura tipo epóxico es ampliamente utilizada en transformadores de potencia y tiene un excelente rendimiento en la protección anticorrosiva de las superficies metálicas en ambientes de alta corrosión.

b.- En las bases se indica que la aplicación de pintura será 01 capa base de 3 mils, y luego se aplicará 03 capas de 5 mils de pintura de acabado; es decir, un espesor total de pintura de 18 mils. De acuerdo a la norma ISO 12944-5 (Sistemas de Protección de Pintura), para ambientes corrosivos de atmósfera agresiva C5 se recomienda una aplicación con un espesor total de 12 mils, con pinturas tipo epóxico.

Confirmar si el sistema de pintura propuesto, utilizando la norma ISO 12944-5, puede ser una alternativa para la protección contra la corrosión de las superficies metálicas.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3      Literal: 6      Página: 34  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

De ser equivalente o superior se acepta el tipo de pintura propuesto

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:30:18

**Consulta: Nro. 48**

**Consulta/Observación:**

Debido a que los radiadores son elementos de espesor delgado ( Menores a 1.5 mm) realizarle arenado-granallado ocasionaría puntos de fuga, por lo que no se puede realizar este procedimiento de pintura. Por tanto, se tienen las siguientes alternativas:

1.- Considerar retoques de pintura superficial exterior a los radiadores siendo su espesor del radiador el existente.

2.- Caso contrario que requieran una renovación de pintura se tendría que cambiar los radiadores a nuevos, debido a su antigüedad sería otro modelo equivalente de diferente ancho de panel, con lo cual se puede garantizar 12 mils total. Confirmar que alternativa se puede considerar.

**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 acepta parcialmente la alternativa 1, de acuerdo al indicado: Para los radiadores, previo al pintado se debe preparar toda la superficie con limpieza manual.

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

En el numeral 10.2 Características del transformador, pintura, de las bases integradas, se debe agregar lo siguiente: Para los radiadores, previo al pintado se debe preparar toda la superficie con limpieza manual.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU  
Nomenclatura : AS-SM-52-2023-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 :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	12:32:43

**Consulta: Nro. 49**

**Consulta/Observación:**

Debido a que el actual conmutador es antiguo, las nuevas versiones tienen dimensiones de diferente tamaño, Confirmar que es posible realizar adecuaciones en el transformador (tanque principal y/o conservador si fuera requerido)

**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 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 : AS-SM-52-2023-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 :	20601187605	Fecha de envío :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	J.H.P SERVICIOS GENERALES E INVERSIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:35:08

**Consulta: Nro. 50**

**Consulta/Observación:**

SE CONSULTA SI ES QUE LOS PROFESIONALES ASIGNADOS COMO PERSONAL CLAVE; PUEDE SER : UN INGENIERO ELECTRICISTA O MECANICO ELECTRICISTA, COMO RESIDENTE D EMONTAJE - Y PARA EL TECNICO DE MONTAJE ; SE PUEDE ADMITIR A UN TECNICO ELECTRICISTA Y/O ELECTRICISTA INDUSTRIAL

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.1      Literal: B.3.1      Página: 34

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

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

Respecto al residente de montaje ceñirse al indicado en el numeral 13.2 Requisito del personal, Un Ingeniero electricista ó mecánico ó mecánico electricista, titulado. Respecto al Técnico de montaje no se acepta, no se solicitó en el indicado numeral.

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	20601187605	Fecha de envío :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	J.H.P SERVICIOS GENERALES E INVERSIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:35:08

**Consulta: Nro. 51**

**Consulta/Observación:**

SE CONSULTA, SI LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL COMO RESIDENTE DE MONTAJE, PUEDE SER DE 06 MESES EN MANTENIMIENTO O INSTALACION Y/O MONTAJE DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS IGUAL O MAYORES A 1.5 MVA.CON TENSION PRIMARIA DE 13.2 KV. - DE IGUAL MODO PARA EL TECNICO DE MONTAJE., AGRACECEREMOS SE PUEDA APERTURAR A ESTE CRITERIO, A FIN DE PODER CONTAR CON UN MAYOR NUMERO DE POSTORES.

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: B.4 Página: 34

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

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

No se acepta, se intervendrá en un transformador de 5 MVA

**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 : AS-SM-52-2023-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 :	20601187605	Fecha de envío :	05/01/2024
Nombre o Razón social :	J.H.P SERVICIOS GENERALES E INVERSIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:35:08

**Consulta: Nro. 52**

**Consulta/Observación:**

SE CONSULTA PARA LA EXPERIENCIA DEL POSTOR, SE SOLICITA SI SE PUEDE ADMITIR LA EXPERIENCIA DE MANTENIMIENTO O INSTALACION Y/O MONTAJE DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS IGUAL O MAYORES A 1.5 MVA.CON TENSION PRIMARIA DE 13.2 KV. , SOLICITAMOS APERTURAR ESTE CRITERIO, A FIN DE CONTAR CON UN MAYOR NUMERO DE POSTORES.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: C      Literal: 1      **Página: 35**

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

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

No se acepta, se intervendrá en un transformador de 5 MVA

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

null