

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 1

**Consulta/Observación:**

En la Memoria descriptiva en el punto 2.7 parámetros de operación del sistema (página 6), se muestra cuadro N°4 en el cual se indica el nivel de aislamiento de línea es : BIL interno AT 650 kV y BIL externo de AT 750 kV.

Consulta: Indicar cual es el nivel de aislamiento del neutro

Se propone utilizar el mismo nivel de aislamiento del neutro del transformador T-3 (15 MVA 132 kV) que es:

Aislamiento neutro es: BIL interno AT 170kV y BIL externo de AT 380 kV

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **Literal:** 3.1      **Página:** 27

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

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

SE ACOGE PARCIALMENTE LO SOLICITADO. Se incluye nota aclaratoria en el numeral 2.7 de la memoria descriptiva: "El BIL del buje del neutro deberá ser establecido, verificado y justificado en el estudio de ingeniería de detalle". Se incluye numeral 2.15.1 en la TDT N°1

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

"El BIL de los bushings de los neutros deberán estar establecidos, verificados y justificados en el estudio de ingeniería de detalle".

Lado primario (aislamiento del neutro)/kVp/ mayor o igual 170/ mayor o igual 380

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En Especificaciones técnicas de suministro en el punto 6.2.1.4 Potencia nominal y grupo de conexión (gágina 14) se indica:

El transformador de potencia tendrá la misma potencia en cada uno de los tres devanados: 50-55 MVA (ONAN-ONAF) y el grupo de conexión será YNynd. Al adoptarse este grupo de conexión, también se suministrará un transformador zigzag a ser conectado al lado terciario (22,9 kV); sin embargo, podrá ser sometido a consideración de ELSE otro grupo de conexión (i.e. YN0ynyn0 + d, siendo d un devanado de compensación de carga, accesible o no), con el debido sustento técnico o técnico-económico.

Consulta: Para realizar una cotización es necesario saber las características básicas del transformador si será de 3 devanados 50-55/50-55/50-55 MVA 138/60/22.9kV YNyn0d5 ó será 4 devanados 50-55/50-55/50-55/16.6-18.3 MVA 138/60/22.9/Compensación YNyn0yn0+d.  
Es necesario que La Entidad defina la opción.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO. Para fines de elaboración de oferta, el transformador será uno con cuatro devanados 50-55/50-55/50-55 MVA (ONAN-ONAF) y 138/60/22,9 kV siendo el cuarto devanado de compensación cuya potencia lo determinará el contratista según el estudio de ingeniería de detalle, se confirma que el grupo de conexión será YNyn0yn+d.

Se actualiza:

Numerales 2.7, 3.2.4, 3,3 y cuadro N°7 de la Memoria Descriptiva.

Cuadro N° 2 del Resumen ejecutivo.

Cuadro N° 2 de Criterios de diseño.

Numerales 5.1.2 (Cuadro n° 2), 6.2, 6.2.2 de las EE.TT de Suministro.

Se elimina TDT N°47.

Numeral 5.4 de EE.TT de montaje.

Plano CACH-22, CACH-23, CACH-24

Presupuesto de obra: Nuevo valor ítem 1.1 = S/7 356,775.64 (Promedio de dos cotizaciones); se retira ítem 10.2 y 14. Se modifica Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV)= S/17 934,696.95

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

El transformador será uno con cuatro devanados 50-55/50-55/50-55 MVA (ONAN-ONAF) y 138/60/22,9 kV siendo el cuarto devanado de compensación cuya potencia lo determinará el contratista según el estudio de ingeniería de detalle, se confirma que el grupo de conexión será YNyn0yn+d.

Se actualiza:

Numerales 2.7, 3.2.4, 3,3 y cuadro N°7 de la Memoria Descriptiva.

Cuadro N° 2 del Resumen ejecutivo.

Cuadro N° 2 de Criterios de diseño.

Numerales 5.1.2 (Cuadro n° 2), 6.2, 6.2.2 de las EE.TT de Suministro.

Se elimina TDT N°47.

Numeral 5.4 de EE.TT de montaje.

Plano CACH-22, CACH-23, CACH-24

Presupuesto de obra; 1.1 = S/7 356,775.64 (Promedio de dos cotizaciones); se retira ítem 10.2 y 14. Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV) = S/17 934,696.95

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro en el punto 6.2.1.5.1 Pérdidas se indica:  
¿Las pérdidas totales (núcleo (Fe) y bobinas (Cu)) garantizadas serán iguales o menores a 0,400% según las normas IEC de fabricación y pruebas, así como para los siguientes escenarios de prueba  
(i) Lado primario / lado terciario a su potencia nominal,  
(ii) Lado secundario / lado terciario a su potencia nominal,  
(iii) Lado primario / lado secundario al 50% de su potencia nominal/ lado terciario al 50% de su potencia nominal.

Consulta: Se está solicitando para las pérdidas totales (Fe y Cu) que se menor igual a 0.4 %, por favor confirmar que el valor de en kW será 200 kW en ONAN y este valor será el limite de cada par devanados (primario/secundario ó primario/terciario ó secundario/terciario) a potencia nominal en condición ONAN

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 las pérdidas son a potencia nominal, vale decir, en condiciones ONAN y los escenarios mínimos de medición son los descritos en el ítem 2.31 Pérdidas de la TdT No. 01 Transformador de potencia y cuadro No. 7 Características del transformador de potencia, las que son del 0,4% que equivale a 200 kW (ONAN); así mismo, se precisa que este valor hace referencia a la suma de las pérdidas de todos los devanados. Se actualiza el ítem 2.31 de las TDT's se incluye: "200 kW/suma de las pérdidas de todos los devanados a 75°C de temperatura de referencia y la frecuencia asignada".

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

2.31 TDT  
"200 kW/suma de las pérdidas de todos los devanados a 75°C de temperatura de referencia y la frecuencia asignada".

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 6.2.1.5.15.1 rele bucholz (página 26). se indica:  
¿El relé será suministrado con instrucciones y, de ser el caso, dispositivos para su calibración en el lugar de obra.¿

Consulta: Los rele buchholz no se calibran, debido a que vienen ya calibrados de fábrica. Lo que normalmente se realiza en sitio es pruebas de activación de contacto. Confirmar que se deja sin efecto la palabra calibración, toda vez que se realizaran pruebas en sitio de activación de contacto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE LA CONSULTA. Decía "El relé será suministrado con instrucciones y, de ser el caso, dispositivos para su calibración en el lugar de obra", Ahora dice: "El relé será suministrado con instrucciones de instalación, operación y mantenimiento".  
Se actualiza las especificaciones técnicas de suministro punto 6.2.1.5.15.1

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

6.2.1.5.15.1  
"El relé será suministrado con instrucciones de instalación, operación y mantenimiento"

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

V. En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 2.15 (página 47) . se indica:

2.15 Lado primario (aislamiento interno / externo) KVp 650/750

Consulta: Indicar cual es el nivel de aislamiento del neutro  
Se propone utilizar el mismo nivel de aislamiento del neutro del transformador T-3 (15 MVA 132 kV) que es:  
Aislamiento neutro es: BIL interno AT 170kV y BIL externo de AT 380 kV

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE LO SOLICITADO. Se incluye nota aclaratoria en el numeral 2.7 de la memoria descriptiva: "El BIL del buje del neutro deberá ser establecido, verificado y justificado en el estudio de ingeniería de detalle".

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

"El BIL de los bushings de los neutros deberán estar establecidos, verificados y justificados en el estudio de ingeniería de detalle".  
Lado primario (aislamiento del neutro)/kVp/ ¿ 170/¿380

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 2.25 grupo de conexión (página 48) . se indica:

2.25 Lado terciario d

Consulta: Se entiende que el índice horario del d será 5, confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

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

SE ACOGE LO SOLICITADO. Para fines de elaboración de oferta, el transformador será uno con cuatro devanados 50-55/50-55/50-55 MVA (ONAN-ONAF) y 138/60/22,9 kV siendo el cuarto devanado de compensación cuya potencia lo determinará el contratista según el estudio de ingeniería de detalle, se confirma que el grupo de conexión será YNyn0yn+d.

Se actualiza:

Numerales 2.7, 3.2.4, 3,3 y cuadro N°7 de la Memoria Descriptiva.

Cuadro N° 2 del Resumen ejecutivo.

Cuadro N° 2 de Criterios de diseño.

Numerales 5.1.2 (Cuadro n° 2), 6.2, 6.2.2 de las EE.TT de Suministro.

Se elimina TDT N°47.

Numeral 5.4 de EE.TT de montaje.

Plano CACH-22, CACH-23, CACH-24

Presupuesto de obra: Nuevo valor ítem 1.1 = S/.7 356,775.64 (Promedio de dos cotizaciones); se retira ítem 10.2 y 14. Se modifica Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV) = S/17 934,696.95

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

Se actualiza:

Numerales 2.7, 3.2.4, 3,3 y cuadro N°7 de la Memoria Descriptiva.

Cuadro N° 2 del Resumen ejecutivo.

Cuadro N° 2 de Criterios de diseño.

Numerales 5.1.2 (Cuadro n° 2), 6.2, 6.2.2 de las EE.TT de Suministro.

Se elimina TDT N°47.

Numeral 5.4 de EE.TT de montaje.

Plano CACH-22, CACH-23, CACH-24

Presupuesto de obra; 1.1 = S/.7 356,775.64 (Promedio de dos cotizaciones); se retira ítem 10.2 y 14. Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV) = S/17 934,696.95

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 2.31.1 pérdidas (página 48) . se indica:  
Pérdidas totales ¿ 0.4 %

Consulta: Se está solicitando para las pérdidas totales (Fe y Cu) que se menor igual a 0.4 %, confirmar que el valor de en kW será 200 kW en ONAN y este valor será el límite de cada par devanados (primario/secundario ó primario/terciario ó secundario/terciario) a potencia nominal en condición ONAN

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 las pérdidas son a potencia nominal, vale decir, en condiciones ONAN y los escenarios mínimos de medición son los descritos en el ítem 2.31 Pérdidas de la TdT No. 01 Transformador de potencia y cuadro No. 7 Características del transformador de potencia, las que son del 0,4% que equivale a 200 kW (ONAN); así mismo, se precisa que este valor hace referencia a la suma de las pérdidas de todos los devanados. Se actualiza el ítem 2.31 de las TDT's se incluye: "200 kW/suma de las pérdidas de todos los devanados a 75°C de temperatura de referencia y la frecuencia asignada".

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

tem 2.31 Pérdidas de la TdT No. 01 Transformador de potencia y cuadro No. 7:  
"200 kW/suma de las pérdidas de todos los devanados a 75°C de temperatura de referencia y la frecuencia asignada".

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

VIII. En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 3.03 transformadores de corriente (página 50) . se indica:

3.03 Lado primario (138 kV) A 600-1200/1-1-1-1

Consulta: La corriente nominal del trafo AT a 50-55 MVA es 209.2-230.1 A, por lo que el valor en la tabla de datos técnicos esta elevado, confirmar el valor de la relación de trasformación de los trafos de corriente.

**Acápite de las bases :    Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

SE CONFIRMAN los valores indicados, los mismos que deberán ser validados necesariamente en la etapa del desarrollo de la ingeniería de detalle.

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

IX. En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 3.07, 3.08 transformadores de corriente (página 50) . se indica:

3.07 Para protección (lado 138 kV y lado 60 kV) 3 x ¿7,5 VA - 5P30

3.08 Para protección (lado 22,9 kV) 3 x ¿7,5 VA -5P40

Consulta: Normalmente para transformadores de corriente de protección, el nivel de saturación es 20 veces la corriente nominal por lo que comúnmente son 5P20, según la Tabla de datos técnicos están solicitando 5P30 (lado 138 kV, 60 kV) y 5P40 (lado 22.9kV), favor de confirmar estos valores solicitados.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27**

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

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

SE CONFIRMAN los valores de los ítems 3.07, 3.08 y .309 de la TdT No. 01 Transformador de Potencia, los mismos que deberán ser validados necesariamente en la etapa del desarrollo de la ingeniería de detalle.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 3.10.6 marcas (página 54) . se indica:

3.10.6 Marcas conforme normas IEC/IEEE Sí

Consulta: Los bushings cumplen una sola norma de fabricación por lo que si el transformador es norma IEC 60076-1, se entiende que la norma de fabricación del bushings será IEC.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

SE ACOGE LO SOLICITADO. Se actualiza el numeral 7.1 de las Especificaciones Técnicas de Suministro. Decía "3.10.6 Marcas conforme normas IEC / IEEE", ahora dice: 3.10.6 Marcas conforme normas IEC".

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

"3.10.6 Marcas conforme normas IEC".

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 3.10.13 marcas (página 51) . se indica:

3.10.12 Bujes (bushings) provistos de descargadores (¿arcing horns¿) de acero de acero galvanizado Sí

Consulta: Los bushings no están provistos de descargadores de acero galvanizado, esta metodología es antiguo y provocaba efectos contraproducentes al transformador por lo que se utiliza pararrayos. Confirmar que se deja sin efecto los descargadores de acero galvanizado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO: Se debe considerar el suministro y montaje de pararrayos en la cuba del transformador o próximo a este. se actualiza en el ítem 3.10.12 de la TdT 01: Transformador de potencia

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

ítem 3.10.12 de la TdT 01: Transformador de potencia  
"protegidos por pararrayos"

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro

Consulta:

Confirmar que el transformador no operara en paralelo con otro transformador, caso contrario enviar la placa y protocolo de pruebas del transformador con el cual se colocará en paralelo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: El transformador de potencia no operará en paralelo con otro transformador de potencia (i.e. transformador T-3 existente).

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 13

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 3.14 tangente delta (página 51) . se indica:

3.14 Tangente delta, a 10 kV, 60 Hz  $\leq$  0,50

Consulta:

Se entiende que el valor  $\leq$ 0.5% será CHL, CLT y CHT. Confirmar.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **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 el valor 0,5% de los valores a medir mediante esta prueba son la tangente delta y capacidad de los materiales aislantes, incluyendo las mediciones CHL (Capacitance High Voltage Lead to Low Voltage Lead), CLT (Capacitance Low Voltage Lead to Transformer Tank) y CHT (Capacitance High Voltage Lead to Transformer Tank),

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 14

**Consulta/Observación:**

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 3.15 Pararrayos (página 52).

Consulta:

Confirmar o aclarar si lo pararrayos de 138 kV, 60 kV y 22.9 kV serán montados en el transformador, además de definir el material de la envolvente (porcelana ó silicona) y si deben llevar contador de descarga.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **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: La cuba o tanque del transformador de potencia será apto para el montaje de pararrayos. En la TdT No. 01: Transformador de Potencia, ítems 3.16, 3.17 y 3.18 se precisa que cada pararrayos se suministrará con un contador de descarga. Así mismo los pararrayos podrán ser de porcelana o goma de silicona.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 6.15 (página 54). se solicita medición de descargas parciales o medición de factor de potencia y capacitancia en línea

Consulta:  
Considerar que la medición de factor de potencia y capacitancia es monitoreo al bushing capacitivo lo cual aplica solo al lado 138 kV y 60 kV, Confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Las mediciones de factor de potencia se realizarán a los bushings del lado de 138 kV y 60 kV. Se agrega en el ítem 6.15 de la TDT N°1 - Transformador de potencia: "bushings de 138 y 60 kV".

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
ítem 6.15 de la TDT N°1 - Transformador de potencia: "bushings de 138 y 60 kV".

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 6.19 (página 54). se solicita sistema de integración SMARTSUB se indica:

6.19 Licencia y Complementarios para la administración y gestión de Datos SQL SERVER y/o su integración al sistema SMARTSUB utilizado por ELSE para el monitoreo centralizado de transformadores de potencia. Sí (indicar).

Consulta:  
Indicar la integración con el modelo de sistema Smartsub determina y/o direcciona la compra de equipos monitores como monitor de temperatura/ monitor de gases a la misma marca del software, con permitiendo la libre oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

ACLARACIÓN: Las razones para solicitar un equipo o sistema de monitoreo del transformador de potencia -considerado el equipo más importante de una subestación eléctrica- son, entre otras, las de prevenir fallas, extender la vida útil del equipo, mejorar la confiabilidad, identificar y mitigar riesgos; en tal sentido se requiere contar con un equipo o sistema propio del fabricante o de terceros de tecnología de punta para la administración y gestión de datos SQL Server que a título indicativo permita la creación y diseño de bases de datos, efectuar consultas y manipulación de data, asegurar los datos, la autenticación de usuarios y el control de acceso, proteger los datos contra pérdidas debidas a fallos del sistema, errores humanos o desastres (copia de seguridad y recuperación), la replicación y sincronización de data entre diferentes servidores, el monitoreo del rendimiento de las bases de datos (i.e optimización de las consultas, velocidad de acceso a la data), realizar análisis y reportes. Al tener ELSE el sistema SMARTSUB es necesario realizar la compatibilización del proyecto con los equipos y/o dispositivos necesarios para tal fin.

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



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 6.19.6 (página 55). se solicita

6.19.6 Herramientas de análisis para fines de decisión de operación y mantenimiento, relativos a: Envejecimiento Humedad del aislamiento Temperatura de burbujeo Análisis de descargas parciales mediante tecnología UHF Diagnóstico de transformador mediante análisis de gases disueltos (DGA), relaciones IEC y TOAN.

Consulta:

Confirmar que la medición de descargas parciales mediante tecnología UHF queda reemplazada con la medición de factor de potencia y capacitancia en línea según indica punto 6.15 donde plantea medición de descargas parciales ó medición de factor de potencia y capacitancia en línea

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. La medición de descargas parciales deberá realizarse mediante tecnología UHF.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro punto 7.1 Anexo 1: Tabla de datos técnicos, apartado 6.20 (página 56). se solicita sistema de detección /alarma contra incendios (a ser definido en la etapa de ingeniería de detalle)

Consulta:  
Confirmar contra incendios será solo de detección y alarman más no de extinción.  
Se entiende cuando se indica que va ser definido en la etapa de ingeniería el detalle se considerará un costo para este sistema de detección en la propuesta pero los valores garantizados rellenos por el postor pueden ser diferentes al valor requerido en la etapa de propuesta ya que el postor ganador sustentará en la etapa de ingeniería de detalle

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: El transformador de potencia deberá tener un sistema de detección y alarmas contra incendios y no de extinción; así mismo, el sistema de detección y alarma contra incendios del transformador de potencia deberá cumplir mínimamente lo especificado en las TDT's.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro tabla de datos técnicos (TDT) N02 Sistema de monitoreo integral del transformador a tiempo real Item 2.07 y 2.08 (página 59). Se solicita entradas analógicas ¿ 112 y entradas digitales¿ 196.

Consulta:

El pedido de 112 de entradas analógicas y 196 entradas digitales no se pueden implementar juntas ya que es uno u otro no ambos. Además, dentro de lo coherencia no es necesario tantas entradas digitales y entradas analógicas por lo tanto solicitamos que se reduzcan las entrega digitales y analógicas a valores coherentes. En anteriores procesos se solicitaban Mínimo 16 entradas analógicas, 16 entradas digitales y 16 salidas digitales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA CONSULTA. El número de entradas analógicas y digitales será de 16 entradas digitales como mínimo y 16 entradas analógicas como mínimo. Se modifica las especificaciones técnicas de suministro tabla de datos técnicos (TDT) N02 Sistema de monitoreo integral del transformador a tiempo real Item 2.07 y 2.08 según el siguiente detalle: decía "2.07 Entradas analógicas mayor o igual 112" ahora dice "2.12 Entradas analógicas mayor-igual 16"; decía "2.08 Entradas digitales mayor o igual 196", ahora dice "2.13 Entradas digitales mayor o igual 16

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

(TDT) N02 Sistema de monitoreo integral del transformador:

"2.12 Entradas analógicas mayor o igual 16";

"2.13 Entradas digitales mayor o igual 16".

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro tabla de datos técnicos (TDT) N02 Sistema de monitoreo integral del transformador a tiempo real Item 2.16 (página 60). Se solicita Monitoreo de formación y acumulación de gases (cromatografía gaseosa)

Consulta:

Es posible ofertar el monitoreo de gases con tecnología de medición infraroja ó fotocustica ó cromatografía. Confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE LA SOLICITUD es posible ofertar el monitoreo de gases con tecnología espectroscopía fotoacústica o Cromatografía gaseosa. Se actualiza el item 2.16 ahora item 2.21. de la TDT N°02.

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

2.21 de la TDT N°02: "Espectroscopía fotoacústica o Cromatografía gaseosa"

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro tabla de datos técnicos (TDT) N02 Sistema de monitoreo integral del transformador a tiempo real Item 2.14 (página 60). Se indica que:  
Monitoreo de variaciones de temperatura (aceite, bobinados) mediante medición directa a través de sensores

Consulta:

Confirmar que la medición de temperatura de devanado será por imagen térmica, que mide directamente la corriente del devanado y mide directamente la temperatura de aceite a través de un sensor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 la medición de temperatura de los devanados será tanto por medición directa a través de sensores como por método simulado. (Ver también ítem 2.13 de la TdT No. 02 Sistema de Monitoreo Integral del Transformador en Tiempo Real).

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

En las especificaciones técnicas de suministro tabla de datos técnicos (TDT) N03 Sistema de monitoreo en línea de humedad y gases Item 2.02, 2.05, 2.06, 2.10 (página 62). Se solicita rangos de sensibilidad relativa, rango de medición rango de presión, tiempo de respuesta al 90 %, etc.

Consulta:  
Los valores requeridos en los item 2.02, 2.05, 2.06, 2.10 determinan ya un marca y modelo de un equipo; solicitamos a bien que estos valores requeridos sean de manera referencial para que el postor pueda ofertar valores similares, pero no iguales. Caso contrario indicar la marca y modelo para poder cotizarlo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Los valores requeridos en los item 2.02, 2.05, 2.06, 2.10 son valores referenciales que como mínimo deben cumplirse, los que pueden ser mejorados por el postor.

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

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:  
Proporcione el TdT del monitor de temperatura. Confirmar el tipo de puerto Ethernet (Cobre o fibra óptica) para la integración, así mismo indicar el protocolo de comunicación será DNP3.0.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que estos dispositivos serán definidos en la ingeniería de detalle previa aprobación de la entidad. Respecto a los protocolos de comunicación ver ítems 2.06 y 2.08 de la TdT No. 02

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Respecto al monitor de gases, indicar si para los puertos de comunicación (para la comunicación remota o conexión a red) se requiere un (1) puerto RS485 y un (1) puerto Ethernet (puede ser de cobre o fibra óptica). Es decir, confirmar si se necesita un puerto serial y al menos un puerto Ethernet.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 requiere para el equipo analizador de gases como mínimo: un (1) puerto RS485 y un (1) puerto Ethernet (puede ser de cobre o fibra óptica).

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

null



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

7.1.3 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 03: SISTEMA DE MONITOREO EN LÍNEA DE HUMEDAD Y GASES - ITEM 2.07. Indicar si el monitor de gases también puede utilizar el protocolo DNP3 sobre Ethernet (puerto de cobre o fibra óptica) además del IEC 61850, con el fin de ofrecer más opciones en el mercado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

ACLARACIÓN: En la consulta se propone la utilización del "protocolo DNP3 sobre Ethernet [...] además del IEC 61850", en tal sentido, la utilización del protocolo DNP3 es admisible en tanto el adverbio además se entienda como "en adición a". El protocolo IEC 61850 over TCP/IP es un estándar internacional que asegura interoperabilidad entre equipos de diferente marca y en cuanto a la topología soporta arquitecturas de red más flexibles y/o complejas. Por otra parte, el protocolo DNP3.0 es ampliamente utilizado en aplicaciones de control y monitoreo en tiempo real aún cuando soporta arquitecturas de red más simples y la transmisión de data se hace a menor velocidad en comparación con el protocolo IEC 61850.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Indicar si el Switch de Core, el Switch tipo 1 y el Switch tipo 2 requieren doble fuente de alimentación (fuente de alimentación redundante). En caso afirmativo, por favor incluir esta especificación en las EETT y TdT correspondientes.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 la alimentación será redundante para los Switches lo que esta indicado en la TDT N°50; en el Item 6.9 del documento EE.TT. Se añade: " cuya alimentación será redundante"

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

TDT N°50; en el Item 6.9 del documento EE.TT

"cuya alimentación será redundante"

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:  
7.1.33 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 50: SWITCHES DE DATOS. Indicar si los puertos de cobre solicitados pueden ser modulares (que aceptan SFP para conexiones de red de cobre y fibra óptica), o si se requieren puertos fijos de Ethernet RJ45.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
ACLARACIÓN: Considerando lo mínimo requerido 2.07 y 2.08, tómese nota de los ítems 2.10 y 2.11 de la TdT No. 50 Switchs de datos

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Confirmar si el HMI debe estar embebido dentro del RTU.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 proyecto no contemplará el suministro e instalación de un RTU y HMI. Se agrega nota 4 aclaratoria en el plano CACH-27, Así mismo se actualiza el presupuesto el ítem 17.

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

Plano CACH-27

Nota 4: Todas las señales se integrarán al HMI existente.

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:  
7.1.5 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 05: REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE. Respecto al regulador de voltaje, como no se especifican los puertos de comunicación, por favor, considerar opciones que incluyan puertos Ethernet (fibra o cobre) para permitir la integración, por ejemplo, DNP3 sobre Ethernet, y también incluir puerto serial RS485.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA CONSULTA. Se añade en el ítem 1.30 de la TDT N°05:  
Puertos de comunicación: RJ45, USB, Ethernet, fibra óptica, RS485, de 4 hilos,

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

ítem 1.30 de la TDT N°05:  
"Puertos de comunicación": "RJ45, USB, Ethernet, fibra óptica, RS485, de 4 hilos"

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

7.1.5 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 05: REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE - ITEM 1.35. Confirmar si se requiere el uso de ambos protocolos de sincronización de tiempo (SNTP e IRIG-B) o si solo será necesario uno de ellos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el requerimiento de ambos protocolos SNTP o superior e IRIG-B o superior.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:  
7.1.33 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 50: SWITCHES DE DATOS 2.03. Indicar si la fuente de alimentación debe ser redundante o si puede ser una unidad PoE (Power over Ethernet), es decir, si el equipo puede contar con cualquiera de estas dos opciones, o si ambas son necesarias. Por favor, aclarar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 la alimentación será redundante para los Switches lo que esta indicado en la TDT N°50; en el Item 6.9 del documento EE.TT. Se añade: " alimentación será redundante para los Switches"

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

TDT N°50; en el Item 6.9 del documento EE.TT

"cuya alimentación será redundante"

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

En el Switch tipo 2, no se especifica la velocidad. Por favor, confirmar: ¿Como mínimo, serán 10 puertos de fibra óptica de 100/1000Base-X (802.3z) y 6 puertos de cobre para Ethernet Gigabit (10/100/1000 Base-TX)?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Las cantidades mínimas de puertos son las indicadas en los ítems 2.06 y 2.07. Los switches de datos serán aptos para aplicaciones de automatización, entre otras, según IEC 61850 (Ver ítem 2.05 de la TdT) y para proveer, de ser el caso, comunicación 'Gigabit Ethernet Backbone' (Ver ítem 2.04 de la TdT). En cuanto a las velocidades, ellas serán definidas en la ingeniería de detalle, siendo lo mínimo requerido los descrito en el ítem 2.17 que aplica tanto para los switches tipo 1 y 2.

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

En el Switch tipo 1, no se especifica la velocidad. Por favor, confirmar: ¿Como mínimo, serán 20 puertos de fibra óptica de 100/1000Base-X (802.3z) y 4 puertos de cobre para Ethernet Gigabit (10/100/1000 Base-TX)?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Las cantidades mínimas de puertos son las indicadas en los ítems 2.06 y 2.07. Los switches de datos serán aptos para aplicaciones de automatización, entre otras, según IEC 61850 (Ver ítem 2.05 de la TdT) y para proveer, de ser el caso, comunicación 'Gigabit Ethernet Backbone' (Ver ítem 2.04 de la TdT). En cuanto a las velocidades, ellas serán definidas en la ingeniería de detalle, siendo lo mínimo requerido lo descrito en el ítem 2.17 que aplica tanto para los switches tipo 1 y 2.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:  
7.1.36 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 53: SISTEMA CCTV (CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA). Confirmar si solo se instalarán 2 cámaras IP (modelo IPTZ1016).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
ACLARACIÓN: Se instalarán dos cámaras compatibles para su operación con el servidor DVS308R existente, según diseños de ingeniería de detalle (i.e. 2 PTZ o 2 fijas o 1 PTZ y otra fija)

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

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

7.1.3 TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TdT) No. 03: SISTEMA DE MONITOREO EN LÍNEA DE HUMEDAD Y GASES - ITEM 2.09. Por favor, confirmar si la velocidad de la conexión Ethernet sobre par trenzado será de 10/100 Mbps.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO: El cable de par trenzado usualmente utilizado en aplicaciones de subestaciones es de categoría CAT 6 o superior. Se adiciona ítem 2.20 en la TDT N°03: Velocidad: CAT 6 o superior.

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

TDT N°03

2.20. "Velocidad de la conexión Ethernet = CAT 6 o superior"

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

En la memoria descriptiva se menciona el Equipo GPS para sincronización de tiempo. Por favor, confirmar si este equipo será parte del suministro o si ELSE ya cuenta con uno, para evitar considerarlo en el alcance del presente proyecto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA CONSULTA: Se utilizará el GPS existente en la subestación perteneciente a ELSE. Se retira el suministro del presupuesto, se agrega nota 3 aclaratoria en el plano CACH-27.

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

Plano CACH-27  
Nota 4: se utilizará el GPS existente.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 37

**Consulta/Observación:**

El presupuesto no incluye los materiales para la Red LAN ni la tubería Conduit. Por favor, considerar la creación de nuevos subítems para estos elementos.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 en la partida 24 MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS MENORES VARIOS incluye la Red LAN y la tubería conduit.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

**Consulta:** Nro. 38

**Consulta/Observación:**

Confirmar si el tablero de comunicaciones incluirá un nuevo RTU y un HMI que concentrará las señales de los nuevos equipos

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 proyecto no contemplará el suministro e instalación de un RTU y HMI. Se agrega nota 4 aclaratoria en el plano CACH-27, Así mismo se actualiza el presupuesto el ítem 17.

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

Nota 4: Todas las señales se integrarán al HMI existente.

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:  
En la arquitectura se menciona el suministro de telefonía IP con central telefonica. Confirmar que esto no es parte del suministro, ya que no está incluido ni en la memoria descriptiva ni en la TdT.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Estos equipos son parte un tablero de telecomunicaciones. El suministro está indicado en el ítem 2.16 de la TDT N° 52

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Proporcionar el TdT del ODF (Panel de Distribución Óptica) de fibra óptica que se instalará en el tablero de telecomunicaciones.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 ODF (Optical Distribution Frame) al ser un accesorio menor que alberga las conexiones de fibra óptica, sus características serán definidas en la ingeniería de detalle, previa aprobación de la entidad.

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

null



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:37:05

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:  
¿Cuál es el medio de comunicación a través del cual el RTU de nivel 2 reporta al centro de control de ELSE? Confirmar que se trata de una línea de comunicación dedicada y propiedad de ELSE, que garantiza su operatividad y autonomía, incluso durante los cortes programados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 se trata de una linea de comunicación dedicada y de gestión de ELSE.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Confirmar que el lado de 60 kV y 22.9 kV del nuevo transformador serán en estrella y delta respectivamente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 grupo de conexión debe ser YNyn0yn+d.

Se actualiza:

Numerales 2.7, 3.2.4, 3,3 y cuadro N°7 de la Memoria Descriptiva.

Cuadro N° 2 del Resumen ejecutivo.

Cuadro N° 2 de Criterios de diseño.

Numerales 5.1.2 (Cuadro n° 2), 6.2, 6.2.2 de las EE.TT de Suministro.

Se elimina TDT N°47.

Numeral 5.4 de EE.TT de montaje.

Plano CACH-22, CACH-23, CACH-24

Presupuesto de obra: Nuevo valor ítem 1.1 = S/.7 356,775.64 (Promedio de dos cotizaciones); se retira ítem 10.2 y 14.

Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV) = S/17 934,696.95

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

Se actualiza:

Numerales 2.7, 3.2.4, 3,3 y cuadro N°7 de la Memoria Descriptiva.

Cuadro N° 2 del Resumen ejecutivo.

Cuadro N° 2 de Criterios de diseño.

Numerales 5.1.2 (Cuadro n° 2), 6.2, 6.2.2 de las EE.TT de Suministro.

Se elimina TDT N°47.

Numeral 5.4 de EE.TT de montaje.

Plano CACH-22, CACH-23, CACH-24

Presupuesto de obra; 1.1 = S/.7 356,775.64 (Promedio de dos cotizaciones); se retira ítem 10.2 y 14. Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV) = S/17 934,696.95

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

El lado de 22.9 kV del transformador de potencia cambiará de configuración estrella a configuración delta, puesto a tierra con un transformador zigzag, se solicita confirmar si los pararrayos existentes del patio de 22.9 kV serán cambiados?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Los pararrayos existentes en el patio 22,9 kV no serán reemplazados.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

El lado de 60 kV del transformador de potencia cambiará de configuración delta a configuración estrella, puesto a tierra directamente, se solicita confirmar si los pararrayos existentes del patio de 60 kV NO serán cambiados?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Los pararrayos existentes en el patio 60 kV no serán reemplazados.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Confirmar que el transformador existente 138/60/22.9 kV quedará desconectado en sus tres tensiones.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el transformador existente quedará desconectado en sus tres niveles de tensión.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Confirmar que el transformador existente 138/60/22.9 kV no operará en paralelo en ninguna de sus tensiones con el nuevo transformador.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el transformador existente T3 no operará en paralelo con el nuevo transformador de potencia.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Confirmar que el estudio de preoperatividad será elaborado por ELSE. En caso de no requerirse compartir el documento donde el COES lo especifica

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el proyecto no necesita de un EPO, el documento emitido por el COES será compartido al Contratista.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Por favor compartir el documento del alcance del COES para el alcance del Estudio de Operatividad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 documento solicitado será tramitado por el Contratista a traves de ELSE, este será tramitado iniciado la elaboración del expediente técnico de obra.

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

**Consulta:** Nro. 49

**Consulta/Observación:**

El plano CACH 27 muestra un panel de sistema de detección y alarma de incendio; confirmar que dicho panel es de señales de sensores a instalar en el edificio de control y que no corresponde a un sistema asociado al transformador nuevo.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

SE ACLARA: El panel de detección y alarma de incendio está asociado al transformador de potencia y deberá ser integrado al sistema de automatización conforme se indica en el plano CACH 27 Arquitectura del sistema de control (SAS).

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

El plano CACH 27 muestra un relé diferencial de barras, favor de indicar a que barra será aplicado dicho relé.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: La protección diferencial de barras está prevista para la barra de 138 kV

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

El plano CACH 28 muestra integración de equipos de control y protección existentes, confirmar que los equipos existentes serán los IEDs correspondientes a las bahías de 60 kV.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Con relación al plano CACH-28 Arquitectura del sistema de telecomunicaciones, se confirma que los IEDs de protección y control existentes son los de las bahías 60 kV

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:  
El plano CACH 28 muestra integración de equipos de medición existentes, confirmar que los equipos existentes serán los IEDs correspondientes a las bahías de 60 kV.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Con relación al plano CACH-28 Arquitectura del sistema de telecomunicaciones, se confirma que los medidores existentes son los instalados en el edificio de control existente de propiedad de ELSE.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

El plano CACH 28 muestra integración de equipos varios, indicar la relación de equipos varios.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Serán integrados a nivel 2 y 3 todos los equipos (i.e. equipos de patio, sistemas de monitoreo, servicios auxiliares, sistema de detección y alarma de incendio, tablero del grupo electrógeno).

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:  
Confirmar que la longitud de la carrilera hacia la base del nuevo transformador será mínimo 14.5 m.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 la longitud mínima de la losa de aproximación será 14,5 m

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Confirmar que el interruptor nuevo de 138 kV será de mando tripolar. En caso de requerir sea mando monopolar, indicarlo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Al pie de página del numeral 2.2.2 Del equipamiento electromecánico 138 kV de los Criterios de Diseño, se indica: "El interruptor de potencia será tripolar siempre y cuando los estudios de transitorios electromagnéticos determinen que no será necesario implementar un relé de mando sincronizado; en caso contrario, el interruptor de potencia será uni-tripolar". Para fines de elaboración de la oferta considerar lo señalado en el ítem 2.1 de la Tabla de Cantidades.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Confirmar que el interruptor nuevo de 138 kV no requerirá de mando sincronizado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Al pie de página del numeral 2.2.2 Del equipamiento electromecánico 138 kV de los Criterios de Diseño, se indica: "El interruptor de potencia será tripolar siempre y cuando los estudios de transitorios electromagnéticos determinen que no será necesario implementar un relé de mando sincronizado; en caso contrario, el interruptor de potencia será uni-tripolar". Para fines de elaboración de la oferta considerar lo señalado en el ítem 2.1 de la Tabla de Cantidades.

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

El plano CACH 22, en el nivel de 138 kV indica un TT proyectado hacia el lado de la barra de 138 kV, sin embargo, la barra 138 kV ya cuenta con un TT, por lo tanto, confirmar que no se requerirá de un TT de barra de 138 kV para este proyecto y que las señales de tensión de barras serán tomadas del TT existente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 está previsto el suministro de nuevos transformadores de tensión 138 kV a ser emplazados en el lugar de los existentes. En el plano CACH-22 se añade nota aclaratoria número 6.

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

En el plano CACH-22

Nota 6: "Los transformadores de tensión de barra del lado de 138 kV existentes, serán reemplazados por tres nuevos transformadores de tensión".

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

El plano CACH 22, en el nivel de 60 kV indica un TT proyectado hacia el lado de la barra de 60 kV, sin embargo, la barra 60 kV ya cuenta con un TT, por lo tanto, confirmar que no se requerirá de un TT de barra de 60 kV para este proyecto y que las señales de tensión de barras serán tomadas del TT existente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: En general los transformadores de tensión, incluidos los de 60 kV, contarán con tres núcleos secundarios, a diferencia de los existentes que cuentan con dos, conforme se estipula en el numeral 2.3.2 Características requeridas para los sistemas de protección del documento Requisitos mínimos para los sistemas de protección del SEIN de julio 2022, en la etapa de elaboración de la ingeniería de detalle se realizará el cálculo respectivo para poder determinar la capacidad de cargabilidad de los TT´de 60 kV existentes.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

El plano CACH 22, en el nivel de 22.9 kV indica un transformador zigzag proyectado hacia el lado de la barra de 22.9 kV, sin embargo, la barra 22.9 kV ya cuenta con un transformador zig zag, por lo tanto, confirmar que no se requerirá de un transformador zigzag de barra de 22.9 kV para este proyecto así como sus equipos de conexión a la barra.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 no estará contemplado el suministro y montaje de un nuevo transformador zigzag.

Se elimina cuadro N°13 de la Memoria Descriptiva.

Se elimina nota 6 y 7 del plano CACH-22.

Se elimina posición del Tzz en el plano CACH-32.

Se elimina hoja 5/7 del plano CACH-51.

Se elimina posición del transformador Tzz del plano CACH-62.

Se eliminan ítem 10.2 y 14 del presupuesto.

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

Se elimina cuadro N°13 de la Memoria Descriptiva.

Se elimina nota 6 y 7 del plano CACH-22.

Se elimina posición del Tzz en el plano CACH-32.

Se elimina hoja 5/7 del plano CACH-51.

Se elimina posición del transformador Tzz del plano CACH-62.

Se eliminan ítem 10.2 y 14 del presupuesto. Nuevo Valor referencial del proyecto (Incluido IGV) = S/17 934,696.95

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Confirmar que la sección mínima del cable aislado de 60 kV será 240 mm2, en configuración de un (01) conductor por fase.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 los cables serán del tipo unipolar. La sección y configuración serán validados en la elaboración de la ingeniería de detalle, las dimensiones serán calculadas para transportar en forma continua 55 MVA, con una o más ternas.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Confirmar que la sección mínima del cable aislado de 22.9 kV será 240 mm2, en configuración de tres (03) conductores por fase.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 los cables serán del tipo unipolar. La sección y configuración serán validados en la elaboración de la ingeniería de detalle, las dimensiones serán calculadas para transportar en forma continua 55 MVA, con una o más ternas.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

El proyecto solicita la instalación de un grupo electrógeno al interior de un ambiente previsto inicialmente como servicios higiénicos cuyas dimensiones son de 2 x 2 m aproximadamente. Un grupo de 30 kVA a 3500 msnm con cabina de isonorización tiene unas dimensiones estimadas de 2.2 m de largo y 2.5 de ancho (ancho considerando puertas de mantenimiento abiertas), por lo tanto, dicho grupo no podría ingresar al ambiente seleccionado. Se solicita cambiar la ubicación del grupo hacia el exterior de la sala de control, aledaña a la misma.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA CONSULTA: La instalación del nuevo grupo electrógeno será instalado en los exteriores de la caseta de control, la disposición final será definida en la ingeniería de detalle, se actualiza plano CACH-37. Se modifica la TdT No. 64 Grupo Electrógeno, se especifica un nivel de ruido ¿ 80 dB (a 1 m); en tal sentido, el grupo podrá ser del tipo abierto o encapsulado o insonorizado siempre que no supere el nivel de ruido requerido. En la TdT No. 64, en el ítem 2.12 decía " Nivel de ruido ", ahora dice "Nlvel de ruido a un metro". En 2.20 decía "Cabina insonorizada"; ahora dice "[DEJADO EN BLANCO]". En el ítem 15.3 de la Tabla de Cantidades y 15. del Presupuesto Estimado, decía "...8 horas; cabina insonorizada, clase de aislamiento...", ahora dice: "...8 horas, clase de aislamiento..."

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

TDT Nro 64, 2.12: "Nivel de ruido a un metro".  
En 2.20 "[DEJADO EN BLANCO]"  
En el ítem 15.3 de la Tabla de Cantidades y 15. del Presupuesto Estimado, "...8 horas, clase de aislamiento..."

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

De ser afirmativo lo solicitado en el punto anterior (cambiar ubicación del grupo electrógeno), confirmar que dicho grupo contará para su instalación únicamente con una base civil y un techo soportado con columnas metálicas. No considera material noble

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA CONSULTA el grupo electrógeno será instalado en una base de solado de concreto y un techo soportado en columnas metálicas.

Se actualiza plano CACH-37. Se agrega nota aclaratoria:

"El grupo electrógeno se ubica en el exterior hacia el lado del almacén en un espacio de 3 m x 4 m".

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

Plano CACH-37

Nota 4: El grupo electrógeno se ubica en el exterior hacia el lado del almacén en un espacio de 3 m x 4 m.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

Confirmar que las obras proyectadas deberán dejar un ancho de vía de acceso desde el portón de entrada a la subestación hasta el patio de 60 kV de 4 m como mínimo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Las obras proyectadas incluyen el mejoramiento de la vía actual según la memoria descriptiva y el plano CACH-72 indican. Esta vía mantendrá un ancho mínimo de 6 m

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

null



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

Confirmar que el proyecto no considera el diseño de una vía de acceso a la subestación, sino solo dejar el ancho previsto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: El proyecto incluye el mejoramiento de la vía interna desde el portón metálico próximo hasta donde el plano CACH-72 indica (recorrido en azul y magenta), con ancho mínimo de 6m, sardineles y un pontón o equivalente al pasar por una canaleta (nota 6 del plano)

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

Confirmar que el volumen libre de captación de la poza de aceite del transformador deberá considerar un volumen de aceite equivalente al 120% del volumen de aceite del transformador, mas volumen asociado al agua de lluvias.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: La poza deberá ser del tipo tanque separador de aceite que deberá almacenar el 120% del volumen del aceite correspondiente al transformador de potencia. Adicionalmente al volumen de aceite, se debe considerar un volumen de agua proveniente de las precipitaciones de 20 cm de altura. Se adiciona texto precedente en el numeral 4.4.3. de Cirterios de diseño.

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

En la fundación o base del transformador de potencia la poza deberá ser del tipo tanque separador de aceite y deberá almacenar el equivalente al 120% del volumen del aceite correspondiente al transformador de potencia; adicionalmente, al volumen de aceite, se deberá considerar un volumen equivalente de agua proveniente de las precipitaciones pluviales de 20 cm de altura.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 67

Consulta/Observación:

Confirmar que el nuevo patio asociado al transformador proyectado deberá ser limitado por sardineles, para evitar el esparcimiento del ripio

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Todo el nuevo patio de equipos deberá ser limitado por sardineles en los 4 lados, o sardineles-cuneta en algunos lados según el sistema de drenaje que se defina.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:46:36

Consulta: Nro. 68

Consulta/Observación:  
Confirmar que el diseño de la base del transformador deberá considerar una resistencia al fuego de mínimo 90 min.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: La fundación del transformador deberá ser diseñada de acuerdo con el tipo de instalación, en este caso se trata de una instalación crítica o esencial, así como con plena observancia de la normativa aplicable (i.e. Reglamento Nacional de Edificaciones). Los elementos de concreto armado sin revestir para espesores  $\geq$  20 cm (i.e. muros del perímetro de la poza) deben al menos resistir 180 minutos. Esto se logra con un recubrimiento adecuado del acero,( i.e.  $\geq$  4cm en muros de borde y  $\geq$  5cm en los elementos gruesos).

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

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:49:54

Consulta: Nro. 69

Consulta/Observación:  
Confirmar que ELSE cuenta con el permiso de EGEMSA para realizar los trabajos en la SET CACHIMAYO.  
Compartir el documento que evidencie esta autorización.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que ELSE gestionará los permisos de acceso a la subestación para el personal de las Contratistas de obra y Supervisión. El documento de permiso será facilitado para el inicio de las prestaciones de la obra.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:49:54

**Consulta:** Nro. 70

**Consulta/Observación:**

Confirmar que ELSE cuenta con el permiso del Ministerio de Energía y Minas para realizar los trabajos en la SET CACHIMAYO.

Compartir el documento que evidencie esta autorización.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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: El artículo 24 del Decreto Ley N° 25844 establece que la concesión definitiva permite utilizar bienes de uso público y el derecho de obtener la imposición de servidumbres para la construcción y operación de centrales de generación y obras conexas, subestaciones y líneas de transmisión así como también de redes y subestaciones de distribución para Servicio Público de Electricidad, por tanto no se requiere de documentación adicional.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:49:54

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

Previa verificación en SUNARP de la ubicación de la SET CACHIMAYO, podemos verificar que el terreno es propiedad del Ministerio de Energía y Minas.

Por tanto, por favor confirmar que se cuenta con los permisos necesarios para la construcción en estas instalaciones proyectadas que estan dentro de la propiedad del Ministerio de Energía y Minas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: El artículo 24 del Decreto Ley N° 25844 establece que la concesión definitiva permite utilizar bienes de uso público y el derecho de obtener la imposición de servidumbres para la construcción y operación de centrales de generación y obras conexas, subestaciones y líneas de transmisión así como también de redes y subestaciones de distribución para Servicio Público de Electricidad, por tanto no se requiere de documentación adicional.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:  
Confirmar si existen interferencias que puedan afectar los trabajos de excavación, si en caso es afirmativo enviar información respectiva.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
SE ACLARA: Las interferencias identificadas que podrían afectar trabajos de excavación son cables de cobre que interconectan la malla existente del T-3 y la malla de la bahía L-1007 (LT 138 kV Cachimayo - Abancay).

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



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Confirmar si existe un estudio de impacto ambiental aprobado, si en caso es afirmativo enviar el estudio.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el Instrumento de Gestión Ambiental requerido en el proyecto corresponde a un Informe Técnico Sustentatorio (ITS), requerimiento establecido en el oficio N° 981-2024- GR CUSCO-GREMH/G, que será entregado a la firma del contrato.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

Confirmar que la obtención de permisos y licencias para la construcción estarán a cargo del cliente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Cualquier obtención de permisos y/o licencia de la municipalidad, estará a cargo de ELSE.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 75

Consulta/Observación:

Confirmar si para el suministro de equipos y/o materiales no hay restricción en procedencia ni marca.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 por libre competencia no existe restricciones de procedencia y marca. Todos los equipos deberán cumplir mínimamente los parámetros y demás especificaciones técnicas mostrada en las Tablas de Datos Técnicos, así mismo se aclara que la Contratista deberá preveer que el suministro adquirido pueda contar con el soporte técnico especializado para que ELSE pueda dar respuesta rápida ante posibles contingencias en la etapa operativa).

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 76

**Consulta/Observación:**  
Confirmar el tiempo que tiene el contratista para presentar la reprogramación de sus trabajos, cuando el supervisor lo requiera como consecuencia de un atraso en el cronograma.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
En concordancia a lo estipulado en el Art. 203.1 del RLCE, el contratista tiene 7 días para presentar su calendario acelerado de obra.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 77

Consulta/Observación:

Favor de indicar la duración y cantidad de los Cortes de Energía, proyectados para la construcción; y confirmar que la gestión de permisos y costos involucrados será responsabilidad de ELSE.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que en el ítem 5.16 Cortes de Energía de las Especificaciones Técnicas de Montaje Electromecánico menciona la duración, cantidad y las gestiones de cortes necesarios para el proyecto y que las gestiones de permiso estarán a cargo de ELSE; así mismo se agrega párrafo aclaratorio: "los costos involucrados serán de responsabilidad de ELSE siempre y cuando el contratista cumpla con los plazos previos, requisitos establecidos en la NTCSE y por el COES; cumpla estrictamente con el tiempo de duración programado. Todo incumplimiento de lo indicado será imputado al contratista".

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

ítem 5.16 Cortes de Energía  
"los costos involucrados serán de responsabilidad de ELSE siempre y cuando el contratista cumpla con los plazos previos, requisitos establecidos en la NTCSE y por el COES; cumpla estrictamente con el tiempo de duración programado. Todo incumplimiento de lo indicado será imputado al contratista.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 78

**Consulta/Observación:**  
Confirmar que las gestiones para la Exoneración, por Osinergmin, de compensación por corte programado, es responsabilidad del Cliente ELSE.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **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 la gestión de exoneración de compensaciones por cortes programados serán de responsabilidad de ELSE, siempre y cuando el contratista cumpla con comunicar la necesidad del corte señalado conforme al numeral 5.16 de las especificaciones técnicas de montaje.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 79

**Consulta/Observación:**  
Confirmar que el cliente facilitará un área, dentro de la SE Cachimayo, para Oficina y Almacenes temporales. También facilidades para el suministro de energía y agua.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 las oficinas, almacenes temporales así como el suministro de energía y agua serán gestionadas enteramente por el Contratista. Esto debido al espacio limitado que se tiene dentro de la subestación.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 80

**Consulta/Observación:**  
Confirmar que la Valorización de los Suministros de Material, serán efectuadas a la llegada a almacén de obra. De manera que se garantice el flujo caja en el proyecto y una adecuada amortización.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **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 la Valorización de los Suministros de Material, serán efectuadas conforme al metrado ejecutado.

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



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 81

Consulta/Observación:

Referente al traslado y entrega de equipos y/o materiales a desmontar a almacén de ELSE; favor de indicar la dirección del almacén de ELSE, para la entrega de material desmontado, y las condiciones de embalaje.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que no existirá equipo o material que es propiedad de ELSE que tenga que desmontarse, de existir algún equipo o material que tenga que ser trasladado a almacenes de ELSE, este será determinado al momento del traslado.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 82

Consulta/Observación:

Confirmar si ELSE incluirá la alimentación y hospedaje en sitio personal designado para el periodo de etapa experimental

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que el proyecto es a todo costo siendo un concurso llave en mano, el Contratista será responsable de todos los gastos que efectue su personal e inclusive en la etapa experimental.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 83

**Consulta/Observación:**

Referente a la relación de Infraestructura y equipamiento mínimo, favor de confirmar que bastará como sustento compromiso de alquiler (promesa de alquiler) del proveedor.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 la disponibilidad de los equipos será con una copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 84

**Consulta/Observación:**

Solicitamos la cotización de los suministros principales que fueron utilizadas para la estimación de valor referencial.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

La presente Licitación es convocada con un anteproyecto a nivel de ingeniería básica, habiéndose obtenido los costos de los principales equipos de contratos y/o estudios efectuados anteriormente, por lo que, en el presupuesto se esta añadiendo una columna donde se indica la fuente del costo consignado.

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

Se adjunta las fuentes en el archivo de presupuesto.

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 85

Consulta/Observación:

Confirmar que el proyecto ya cuenta con un CIRA aprobado, de ser así se solicita se nos facilite a fin de cotizar de manera adecuada el expediente técnico

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el proyecto cuenta con CIRAS aprobado, el cual será entregado al Contratista al inicio de la ejecución contractual.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 86

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar que si al desmontar instalaciones, los materiales tengan algún tipo de avería por el estado en el que se encuentran, no habrá costo alguno para el Contratista.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 unicamente se desmontarán 3 transformadores de tensión, propiedad de EGEMSA, estos serán desmontados con presencia de personal de EGEMSA, de producirse alguna avería al momento del desmontaje ello será responsabilidad del Contratista.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 87

Consulta/Observación:

Se solicita enviar en archivo editable las tablas de datos técnicos de los suministros del archivo EETT Suministro

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA SOLICITUD, se adjunta la tabla de datos técnicos de suministro en formato editable.

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

Se adjunta los datos técnicos de suministro en formato editable

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 88

Consulta/Observación:

Para costear los Agregados, Piedra, Arena sírvase indicar cuáles son las canteras definidas para este proyecto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los materiales como agregados, piedra y arena, es posible encontrarlos en los alrededores del distrito de Cachimayo - Anta - Cusco.

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 89

**Consulta/Observación:**

Agradecemos confirmar los hechos o momentos que se deben cumplir para suscribir las actas de recepción y conformidad del contrato

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **Literal:** 3.1      **Página:** 27

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

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

SE ACLARA. Los plazos y condiciones para la recepción y liquidación de obra están estipulados en los Art. 208 y 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y deberán ser cumplidos estrictamente.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 90

**Consulta/Observación:**  
Confirmar que se puede entregar catálogos, manuales y certificados de los equipos a suministrar en su idioma nativo inglés suministrados por los fabricantes.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **Literal:** 3.1      **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
SE ACLARA: Téngase en cuenta el numeral 4.5 IDIOMA de las Especificaciones Técnicas de Suministro.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 91

**Consulta/Observación:**

Favor de confirmar cuál será el plazo establecido para la entrega de terreno por parte del Cliente una vez firmado el contrato.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 la entrega de terreno se efectuará al día siguiente de la aprobación del expediente técnico de obra.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 92

**Consulta/Observación:**

Confirmar la distancia y la ubicación de los botaderos que serán utilizados en la obra para la disposición de sobrantes de excavación. Favor alcanzar esta información.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

ACLARACIÓN: La elección del botadero o botaderos será realizada por el contratista. Con carácter informativo se adjunta el 'mapa Residuos Sólidos y Disposición Final' del Plan de Desarrollo Metropolitano Cusco 2017 - 2037

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

Se adjunta el 'mapa Residuos Sólidos y Disposición Final' del Plan de Desarrollo Metropolitano Cusco 2017 - 2037

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 93

**Consulta/Observación:**

Se solicita confirmar que no es parte del alcance del presente proyecto la repotenciación del sistema de puesta a tierra existente (Red de Tierra Profunda).

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

SE ACLARA que está contemplado que el contratista ejecute una malla de tierra profunda con una resistencia (meor o igual a)  $\leq$  1 ohms; luego de realizadas las pruebas y mediciones pertinentes será conectada a otras mallas existentes en la SET.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 94

Consulta/Observación:  
Confirmar que la entidad brindará facilidades para energía eléctrica y toma de agua para los ambientes del postor ganador, en la Subestación Cachimayo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 las oficinas, almacenes temporales así como el suministro de energía y agua serán gestionadas enteramente por la Contratista.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 95

Consulta/Observación:

Dentro de la subestación, Indicar en que zonas se efectuarán las demoliciones y cuál es su alcance

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Por cuanto la obra se realizará fundamentalmente en el espacio libre contiguo a las bahías actuales el volumen de demoliciones es bastante pequeño. Ver lo indicado en el ítem 3.2.3 de la memoria descriptiva (demoliciones, sistema de drenaje, y mejoramiento de la vía interna). Además el plano CACH-61 indica cuáles son y donde se ubican los elementos a demolerse. Las demoliciones son: (i) -En la construcción de las canaletas nuevas. Donde hay que pasar por sardineles existentes (nota 1 en 3 puntos) o para el tubo que conecte el trafo zigzag a su poza de aceite (nota 4, ver también plano CACH-62); (ii)En el mejoramiento de la vía interna donde ser requieren sardineles todos nuevos a ambos lados. Hay que demoler el lado existente izquierdo (nota 5) y si es posible y no choca con la jurisdicción de la bahía ¿Salida a Abancay¿, también el sardinel derecho (nota 6); (iii)-La puerta de la sala de control debe cambiarse para que abra hacia afuera (nota 3); (iv)-La nota 2 se refiere a cómo se planteen las canaletas en su recorrido ya que por la profundidad se interceptan con los tubos enterrados que ingresan a la sala de control y deberán mantenerse operativos durante la construcción. Esta adaptación pueda incluir demoliciones al readaptar el cruce (ver nota 7 del plano CACH-62); (v)Al construir la nueva malla de puesta a tierra según cómo se diseñe y qué proceso constructivo se siga puede o no que deban demolerse-retirarse los cables enterrados actuales que cruzan entre las bahías (ver planos CACH-41 y CACH-42); (vi)-Al diseñar y construir el sistema de drenaje para el patio de equipos y para el mejoramiento de la vía interna, puede que deba demolerse segmentos de las cunetas actuales para conectarse a ellas o para profundizarlas. Se desconoce el detalle del sistema existente o a qué grado esté operativo

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

Consulta: Nro. 96

Consulta/Observación:

Confirmar si es mandatorio en el presupuesto incluir el 0.2% de aporte al Sencico

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 es mandatorio incluir el 0,2% de aporte a SENCICO

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	18:59:38

**Consulta:** Nro. 97

**Consulta/Observación:**

Confirmar que los estudios externos tales como el EPO, la presentación ITS, la solicitud de autorización del PMA hasta su aprobación final iniciaran con la elaboración del expediente técnico, pero su término puede durar más del plazo ofertado del mismo.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

SE ACLARA que el EPO no es necesario de acuerdo a lo dispuesto por el COES, el ITS y el CIRAS serán entregados al Contratista con la entrega del terreno. El PMA y el trámite de autorización de remociones de suelo será gestionado y efectuado por la Entidad durante la ejecución contractual. Se actualiza numeral 9 de los TDR

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

El CIRAS será gestionado por la Entidad, así mismo el PMA y el trámite de autorización de remociones de suelo será gestionado y efectuado por la Entidad durante la ejecución contractual

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 98

Consulta/Observación:

Se solicita aumentar el plazo de ejecución del Expediente Técnico (102 días calendario), esto debido a que entregar el ítem 10.1 y realizar los trabajos del ítem 10.2 toma en total 30 días, seguidamente desarrollar la Ingeniería de detalle se realiza en 60 días, desarrollar los demás entregables como: metrados, presupuestos, análisis de riesgos, informe modificaciones toma 30 días y por último la presentación del Expediente según se indica en el ítem 11 y 12 hasta obtener la Aprobación del Expediente Técnico toma como mínimo 30 días, por lo expuesto se solicita aumentar el plazo de ejecución del Expediente a 150 días calendarios como mínimo

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO el tiempo de desarrollo del expediente técnico dependerá de los recursos utilizados por el contratista. Así mismo el tiempo considerado para la elaboración del expediente técnico a nivel de detalle se encuentra en el cronograma de ejecución contractual.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 99

Consulta/Observación:

Durante el desarrollo del Expediente Técnico, se requiere que se precise el plazo máximo de revisión por parte la supervisión o ELSE a cada entrega realizada por la Contratista (nos referimos tanto a entregas parciales y a la entrega del Expediente Técnico), esto con el fin de realizar el Planeamiento adecuado para la Elaboración del Expediente Técnico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que los plazos máximos de revisión y aprobación estarán acorde con lo establecido en el numeral 168.3 del artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 100

Consulta/Observación:

Se solicita separar la aprobación del Estudio de Operatividad del alcance del Expediente Técnico, ya que no se podrá conseguir su aprobación en el plazo del Expediente Técnico debido a que el COES solicita que los estudios se desarrollen con los parámetros indicados en los protocolos de pruebas del Transformador de Potencia lo cual no será posible, por lo expuesto se solicita que le Estudio de Operatividad no sea un entregable del Expediente Técnico (el Estudio de Operatividad se desarrollara de manera paralela al Expediente Técnico) favor confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO la presentación del Estudio de Operatividad no estará dentro de los entregables del expediente técnico de obra. Se deberá tomar en cuenta lo establecido en el cronograma de ejecución de obra. El Estudio de Operatividad se desarrollará de manera paralela al Expediente Técnico. Se modifica el literal "t", del numeral 10.3 de los términos de referencia.

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

Literal "t", del numeral 10.3 de los términos de referencia.  
El EO no formará parte de los entregables del expediente técnico de obra el mismo que será desarrollado paralelamente al Expediente Técnico de Obra.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 101

Consulta/Observación:

Confirmar que el alcance del presente proyecto no contempla la Elaboración del Estudio de Pre Operatividad (EPO), en ese sentido se solicita nos puedan entregar el EPO aprobado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el proyecto no necesita de un EPO, el documento emitido por el COES será compartido con El Contratista.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 102

Consulta/Observación:

Confirmar si existe un estudio de impacto ambiental aprobado, si en caso es afirmativo enviar el estudio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Instrumento de Gestión Ambiental requerido en el proyecto corresponde a un Informe Técnico Sustentatorio (ITS), requerimiento establecido en el oficio N° 981-2024- GR CUSCO-GREMH/G. El documento de aprobación será entregado al Contratista al inicio de la ejecución de la obra.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 103

Consulta/Observación:

Confirmar que el alcance del presente proyecto no contempla un Instrumento de Gestión ambiental (IGA), ya que en el alcance del Expediente Técnico no se menciona; sin embargo, en el ítem 12: Plazos, se menciona lo siguiente: ¿El plazo establecido en los presentes Términos de Referencia NO comprende el plazo para evaluación y aprobación ITS por el ente competente, la GREMH-CUSCO¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Instrumento de Gestión Ambiental requerido en el proyecto corresponde a un Informe Técnico Sustentatorio (ITS), requerimiento establecido en el oficio N° 981-2024- GR CUSCO-GREMH/G. El documento de aprobación será entregado al Contratista al inicio de la ejecución de la obra.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 104

Consulta/Observación:

Confirmar que el alcance del presente proyecto no contempla la elaboración del PMA y la obtención de la licencia por parte del Ministerio de Cultura ni el CIRA, ya que en el alcance del Expediente Técnico no se menciona; sin embargo, en el ítem 12: Plazos, se menciona lo siguiente: ¿tampoco incluye el plazo por la obtención de la Resolución del plan de monitoreo arqueológico por el Ministerio de Cultura, los cuales se habrán tramitado y serán de responsabilidad de la entidad.¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA. Que el CIRAS aprobado será entregado al Contratista con la entrega del terreno, mientras que el PMA y el trámite de autorización de remociones de suelo será gestionado y efectuado por la Entidad durante la ejecución contractual. Se actualiza los TDR numeral 9.

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

El CIRAS será gestionado por la Entidad, así mismo el PMA y el trámite de autorización de remociones de suelo será gestionado y efectuado por la Entidad durante la ejecución contractual



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 105

Consulta/Observación:

Se solicita retirar el numeral j: Dossier calidad del ítem 11 ESTRUCTURA Y ORDENAMIENTO DE LA PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, debido a que es un documento a presentar al finalizar la ejecución de obra.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO: Se retira el literal "j" del numeral 11 de los Términos de referencia, debiendo cumplir los plazos establecidos en el numeral 5.14 Dossier de Calidad, de las Especificaciones Técnicas de Montaje Electromecánico, (i) se indica que dentro de los treinta (30) días calendario previos al inicio de la operación, la Entidad comunicará el contenido específico del dossier de calidad y (ii) se indica la relación mínima de entregables del dossier de calidad.

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

Se retira el literal "j" del numeral 11 de los Términos de referencia.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

**Consulta:** Nro. 106

**Consulta/Observación:**

Confirmar que solo la Edición Final del Expediente Técnico (Revisión 0: Emitido para construcción) se enviará en formato físico, debidamente foliado, sellado y firmado por cada especialista, mas no la primera entrega del Expediente Técnico para revisión de la supervisión el cual se entregaría únicamente en formato digital.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 para la revisión del expediente técnico de obra se podrá enviar en medio digital. La versión aprobada se presentará en medio físico debidamente suscrito a la Entidad para la emisión de la resolución de aprobación.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 107

Consulta/Observación:

Indicar en caso aplique la penalidad por día de atraso para el Expediente Técnico. Confirmar que la Contratista no sufrirá penalidades por atrasos atribuibles a La Supervisión o a ELSE.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las penalidades serán aplicadas conforme al lo establecido en los artículos 162 y 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:26:09

Consulta: Nro. 108

Consulta/Observación:  
Confirmar que para el contenido ¿Resumen ejecutivo que incluya la Ficha Técnica de toda la obra y Plano de ubicación geo referenciada de la Obra¿ del ítem 10.1, se podrá utilizar un plano de ubicación georreferenciado de manera referencial, debido a que los trabajos de topografía se realizarían de manera posterior al envío del ítem 10.1

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 podrá enviar un plano de ubicación geo referenciado de manera referencial.

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

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 109

Consulta/Observación:

En el proyecto se esta pidiendo un tablero diferencial de barras lado 138kV, además según Hoja de dato técnico del relé diferencia de Barras 138kV, se está solicitando un equipo centralizado para 8 bahías.  
Según registro de COES en SET Cachimayo, en la Barra 138kV no se tiene diferencial de Barras.  
Se solicita confirmar si el pedido de un tablero diferencial de barras 138kV con su respectivo relé, abarca implementar a todas las bahías de 138kV con la protección diferencial de Barras, o solo se considerará como suministro de equipo sin realizar trabajos de adecuaciones en las barras 138kV existentes. Se indica que el diferencial de barras debe trabajar en todas las bahías en el nivel de tensión que se está instalando y no solo en algunas bahías.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el equipo diferencial de barras operará con el interruptor asociado a la nueva celda de ELSE, sin embargo el suministro estará previsto para su adecuación a los demás interruptores de la subestación Cachimayo.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 110

Consulta/Observación:

En caso todas las bahías de 138kV se deban conectar al nuevo tablero de protección diferencial de barras, se solicita confirmar si cada bahía de 138kV tiene un juego de Transformadores de corrientes disponibles para llevar las señales de corrientes al Relé diferencial

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que el equipo diferencial de barras operará con el interruptor asociado a la nueva celda de ELSE, sin embargo el suministro estará previsto para su adecuación a los demás interruptores de la subestación Cachimayo.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 111

Consulta/Observación:

En caso todas las bahías de 138kV se deban conectar al nuevo tablero de protección diferencial de barras, se solicita agregar nueva partida de trabajos de adecuación de diferencial de Barras en bahías existentes. Tener en cuenta que esta actividad es compleja y que inclusive requiere intervenciones en instalaciones de terceros involucrados, por lo que necesita una partida específica en caso de incluirle en el alcance.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA que el equipo diferencial de barras operará con el interruptor asociado a la nueva celda de ELSE, sin embargo el suministro estará previsto para su adecuación a los demás interruptores de la subestación Cachimayo.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 112

Consulta/Observación:

¿Los nuevos medidores a implementarse en el proyecto se van a ser integrados al PME existente de ELSE?.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA: Los nuevos medidores serán integrados al sistema de gestión de la Entidad, para lo cual, entre otros, estos deben incluir software de gestión y parametrización.

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

null



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Observación: Nro. 113

Consulta/Observación:

Todas las Hojas de datos técnicos de relés tienen características de protección y lógicas de operación pertenecientes a relés HITACHI (antes ABB) de la familia Relion 670.

Se solicita confirmar si son estos tipos de relés los solicitados para el proyecto exclusivamente.

En su defecto se solicita retirar todos los rangos especificados en las TDTs de relés y solo dejar las características principales, a fin de no limitar la libertad de concurrencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOJE LA OBSEVACIÓN: Las características de protección y su lógica de operación son los mínimos requeridos sin embargo el postor podrá ofertar equipos con características iguales o mejores a lo consignado en las TDT's, existiendo en el mercado proveedores que cumplen con estas especificaciones. Las soluciones propuestas a nivel de ingeniería de detalle serán sometidas a aceptación de la Entidad.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 114

Consulta/Observación:  
Confirmar si la capacidad de muestreo del Registrador de fallas es 5760 muestras por ciclo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
ACLARACIÓN, en el ítem 2.16 de la TdT No. 45 Registrador de fallas, decía "2.16 \ Tasa de muestreo mayor o igual a 5760 muestras/s \ Muestra /s \ mayor o igual a 5760", ahora dice "2.16 \ Tasa de muestreo \ Muestras / s \ mayor o igual a 5760"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
se actualiza numeral 2.16 de la TDT N° 45  
"2.16 \ Tasa de muestreo \ Muestras / s \ mayor o igual a 5760"

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 115

Consulta/Observación:

Se esta pidiendo un equipo de mando sincronizado para el interruptor de 138kV, pero el interruptor de 138kV se está especificando con mando tripolar, cuando debería ser de mando por unipolar.  
Se solicita aclarar el modo de funcionamiento del interruptor 138kV si va a ser de mando tripolar o unipolar. Si se confirma que el mando de interruptor es tripolar, confirmar si aún se requerirá el mando sincronizado como suministro.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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: Al pie de página del numeral 2.2.2 Del equipamiento electromecánico 138 kV de los Criterios de Diseño, se indica: "El interruptor de potencia será tripolar siempre y cuando los estudios de transitorios electromagnéticos determinen que no será necesario implementar un relé de mando sincronizado; en caso contrario, el interruptor de potencia será uni-tripolar". Para fines de elaboración de la oferta considerar lo señalado en el ítem 2.1 de la Tabla de Cantidades.

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

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 116

Consulta/Observación:

En los criterios de diseño, ítem 3.1, se menciona ¿Téngase en cuenta que la implementación del sistema de comunicación de respaldo será definido por el COES-SINAC¿, como es sabido implementar un sistema de comunicación de respaldo implica un gran costo que no está contemplado en las especificaciones técnicas y hoja de datos y no es algo que se pueda dejar para una etapa posterior del proyecto por el enorme gasto que esto conlleva. Se solicita confirmar si este sistema de respaldo va a implementarse y de ser el caso, se solicita las especificaciones técnicas, hojas de datos y agregar en las partidas de presupuesto del proyecto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 no se requiere un sistema de comunicaciones de respaldo.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

Consulta: Nro. 117

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si ELSE tiene un RTU existente de su propiedad, si la respuesta es afirmativa indicar la marca, modelo y capacidad actual para definir el tipo de equipamiento a suministrar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

ACLARACIÓN: Se confirma que la unidad terminal remota (RTU) es propiedad de ELSE. Con carácter informativo se adjunta plano "conforme a construido" de la arquitectura de automatización. Asimismo, ELSE hace la siguiente precisión en la TdT No. 43, ítem 2.01, decía "Equipo apto para control y automatización de SET QUENCORO (instalaciones..."; ahora dice "Equipo apto para control y automatización de SET CACHIMAYO (instalaciones..."

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

TdT No. 43, ítem 2.01

Equipo apto para control y automatización de SET CACHIMAYO (instalaciones..."

Se adjunta plano conforme a construido de la arquitectura de automatización.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	22:44:50

**Consulta:** Nro. 118

**Consulta/Observación:**

Se solicita aclarar si es necesario implementar un nuevo HMI, porque en la sala existente se observa que existe una pantalla HMI, confirmar además si en ese HMI se implementará los nuevos equipos a suministrar.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **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 proyecto no contemplará el suministro e instalación de un RTU y HMI. Se agrega nota 4 aclaratoria en el plano CACH-27, Así mismo se actualiza el presupuesto el ítem 17.

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

Nota 4: Todas las señales se integrarán al HMI existente.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 119

Consulta/Observación:

Confirmar que el sistema de contratación SUMA ALZADA se aplica despues de la aprobación del expediente técnico de obra.  
Es decir que en el expediente técnico de obra se puede modificar el presupuesto de obra de acuerdo a lo sustando en la ingeniería

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. I Literal: 1.6 Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La aprobación del Expediente Técnico de Obra se sujetará a lo establecido en el articulo 222 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.  
El sistema de contratación es a suma alzada.  
La modalidad de contratación es llave en mano (incluye la elaboración del expediente técnico, la ejecución de la obra hasta la puesta en funcionamiento a partir del estudio básico de ingeniería entregado por la entidad).

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

La modalidad de contratación es llave en mano (incluye la elaboración del expediente técnico, la ejecución de la obra hasta la puesta en funcionamiento a partir del estudio básico de ingeniería entregado por la entidad).

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 120

Consulta/Observación:

Confirmar que en caso el contratista culmine la etapa de Elaboración del Expediente Técnico antes del plazo establecido, la diferencia de días puedan ser utilizados para la Ejecución de Obra.  
De manera que en su conjunto se cumpla el plazo total del contrato

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. I Literal: 1.9 Página: 17

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE CONFIRMA lo solicitado. El plazo de ejecución contractual total o final no variará en caso la elaboración del Expediente Técnico de Obra tome menor tiempo de lo establecido.

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

null



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Observación: Nro. 121

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD referido al apartado PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

Se solicita RETIRAR la experiencia en: y/o ejecución de obras de Subestaciones de potencia con niveles de tensión mayores o iguales a 138 kV.; y/o Construcción y/o Ampliación y/o contratos modalidad EPC (Ingeniería, Suministro, Construcción y Puesta en Servicio) de subestaciones de potencia con un nivel de tensión mayor o igual a 138 kV. Esto se solicita debido a que este apartado corresponde a la experiencia en Expediente Técnicos y los puntos anteriores son asociados a ejecución, por lo cual es una error esta redacción.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 51

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

Art. 02 TUO RLCE Principio de Igualdad de Trato

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LA OBSERVACIÓN. La experiencia solicitada tanto en la elaboración de expedientes técnicos como en la ejecución de obra no es excluyente, puesto que se pide una u otra experiencia, lo cual favorece la pluralidad de postores.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 122

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD referido al apartado PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:

Se solicita RETIRAR la experiencia en: Elaboración de expediente técnico

Esto se solicita debido a que este apartado corresponde a la experiencia en Ejecución de Obra y el punto anterior es asociados a expediente técnico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. La experiencia solicitada tanto en la elaboración de expedientes técnicos como en la ejecución de obra no es excluyente, puesto que se pide una u otra experiencia, lo cual favorece la pluralidad de postores.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 123

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD referido al apartado PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

Se solicita considerar como experiencia: Elaboración de expediente técnico de subestaciones de potencia con un nivel de tensión mayor o igual a 138 kV y/o Expediente Técnico de líneas de transmisión con ampliación de subestaciones en 138kV.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LA OBSERVACION. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 124

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD referido al apartado PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA:

Se solicita considerar como experiencia: Ejecución de obras de Ampliación de Subestaciones con Líneas de Transmisión con niveles de tensión mayores o iguales a 138 kV

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 125

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE  
Para el Jefe de estudios, Ingeniero Especialista en Subestaciones Eléctricas de Potencia se solicita confirmar que este profesional puede trabajar al 50% de participación.  
Debido a que su participación es progresiva conforme al avance de los entregables que van generando los otro profesionales a cargo del Expediente Técnico de Obra

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. El jefe de estudios deberá participar durante todo el periodo de elaboración del expediente técnico de obra hasta su aprobación.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 126

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Para el Jefe de estudios, Ingeniero Especialista en Subestaciones Eléctricas de Potencia se solicita validar la experiencia en elaboración de estudios de ingeniería definitiva o de detalle, para la ejecución de obras de líneas de transmisión con niveles mayores o iguales a 138 kV

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 127

Consulta/Observación:

Respecto a EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Para el Ingeniero Asistente de diseño electromecánico en subestaciones Eléctricas de Potencia. se solicita validar la experiencia en elaboración de estudios de ingeniería definitiva o de detalle, para la ejecución de obras de líneas de transmisión con niveles mayores o iguales a 138 kV

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

**Consulta:** Nro. 128

**Consulta/Observación:**

Respecto a EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Para el Jefe de estudios de ingeniería civil se solicita validar la experiencia en elaboración de estudios de ingeniería definitiva o de detalle y/o ejecución de obras civiles de líneas de transmisión con niveles de tensión superior o igual a 138 kV

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** A.3    **Página:** 50

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

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

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión.

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

null



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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 129

Consulta/Observación:

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Especialista en integración / automatización de subestaciones y telecomunicaciones. Al ser una actividad específica y especializada, confirmar que el contratista puede subcontratar la participación de este profesional.  
Esto con motivo de optimizar el costeo de la obra y contar con profesionales especialistas dedicados exclusivamente a esta actividad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. La integración y automatización de la subestación constituye una parte esencial de los trabajos a contratar, por lo tanto, no es posible subcontratarlos.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:25:18

Consulta: Nro. 130

Consulta/Observación:

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Asistente Especialista en integración / automatización de subestaciones y telecomunicaciones. Al ser una actividad especifica y especializada, confirmar que el contratista puede subcontratar la participación de este profesional.  
Esto con motivo de optimizar el costeo de la obra y contar con profesionales especialistas dedicados exclusivamente a esta actividad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE LO SOLICITADO. La integración y automatización de la subestación constituye una parte esencial de los trabajos a contratar, por lo tanto, no es posible subcontratarlos.

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

null

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:31:03

Consulta: Nro. 131

Consulta/Observación:

Se solicita a la Entidad confirmar que el anteproyecto adjuntado en las bases del concurso corresponde a una ingeniería básica, por tanto las tablas de datos técnicos podrán ser modificadas en la etapa de elaboración de Expediente Técnico de Obra.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

ACLARACIÓN: Se confirma que se trata de un anteproyecto o ingeniería básica. Los valores de las TDTs son requerimientos mínimos a ser implementados, pudiendo ser mejorados, previa validación por la entidad en la etapa de elaboración del expediente técnico de obra.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:31:03

**Consulta:** Nro. 132

**Consulta/Observación:**  
Respecto a EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE  
Para el Gerente de Proyecto, se solicita que su participación es parcial debido a la naturaleza de su cargo.

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **Literal:** 3.1      **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
NO SE ACOGE LO SOLICITADO. El gerente de proyectos deberá participar durante todo el periodo de ejecución de la obra hasta su liquidación final.

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

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:31:03

Consulta: Nro. 133

Consulta/Observación:  
Se solicita a la Entidad confirmar que el Ingeniero Residente de obras electromecánicas es el que realizará las funciones de Residente de Obra.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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. El residente de obras electromecánicas es el residente de obra. Se retira: Residente de obra electromecanicas, se cambia por: residente de obra.

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

Residente de obra

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

Nomenclatura :LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Obra

Descripción del objeto :AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:31:03

Consulta: Nro. 134

Consulta/Observación:  
Se solicita confirmar a la Entidad que profesional será el que asuma la apertura del cuaderno de obra debido a que no esta considerado en el staff un Residente de Obra

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El residente de obra será el encargado de la apertura y anotaciones del cuaderno de obra.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:33:15

**Consulta:** Nro. 135

**Consulta/Observación:**  
Confirmar que sólo se requiera dos (2) cámaras compatibles o iguales a las existentes, conforme al punto 6.10 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA (pag. 101 del anteproyecto)

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** CAP. III    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
SE ACLARA: Conforme se indica en los numerales 5.12 Sistema de Videovigilancia de las EE.TT. de Montaje y 6.10 Sistema de Videovigilancia de las Especificaciones Técnicas de Suministro, se confirma el requerimientos de dos cámaras de videovigilancia.

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

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:38:15

Consulta: Nro. 136

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar que durante la etapa de elaboración de expediente técnico de obra sólo se requiere la participación de los profesionales:

- Jefe de estudios, Ingeniero Especialista en Subestaciones Eléctricas de Potencia.
- Asistente de diseño electromecánico en subestaciones Eléctricas de Potencia.
- Jefe de estudios de ingeniería civil.
- Ingeniero Especialista en integración / automatización de subestaciones y telecomunicaciones.
- Ingeniero Asistente Especialista en integración / automatización de subestaciones y telecomunicaciones.
- Ingeniero Especialista en estudios eléctricos.

y que los demas profesionales participarán en la etapa de ejecución de obra.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III 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 el personal profesional solicitado es el mínimo requerido.

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:38:15

Consulta: Nro. 137

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar cuales son los requisitos que deben cumplirse para el inicio de plazo de ejecución de obra.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: CAP. III    Literal: 3.1    Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los requisitos para el inicio de la ejecución de las obras están establecidos en el artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y deberán cumplirse posteriormente a la aprobación del expediente técnico.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:38:15

Consulta: Nro. 138

Consulta/Observación:

Se solicita a la Entidad compartir la versión actualizada del Anexo 06 una vez actualizado todos los puntos de la absolución de consulta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las bases integradas serán publicadas a través del SEACE las cuales contendrán las modificaciones como resultado de la absolución de consultas y observaciones.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:38:15

**Consulta:** Nro. 139

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la Entidad indicar el Valor Referencial actualizado una vez actualizado todos los puntos de la absolución de consulta.

De igual manera el límite superior e inferior de presentación para presentación de propuesta económica.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP. III      **Literal:** 3.1      **Página:** 27

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

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

El valor referencial actualizado y sus límites inferior y superior estarán contenidos en las bases integradas.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:41:47

Consulta: Nro. 140

Consulta/Observación:

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Residente de obras civiles la experiencia como Residente de Obras Civiles y/o Residente Adjunto y/o Adjunto de Obra y/o Especialista de Obras Civiles

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO, se incluye las siguientes experiencias: "Residente de Obras Civiles y/o Residente Adjunto y/o Adjunto de Obra y/o Especialista de Obras Civiles"

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

Ingeniero Civil habilitado con experiencia mínima de tres (03) años, computados desde la colegiatura, como jefe, Responsable, Supervisor o Residente y/o Residente de Obras Civiles y/o Residente Adjunto y/o Adjunto de Obra y/o Especialista de Obras Civiles en la ejecución de obras civiles en Subestaciones de potencia iguales o similares al objeto de la convocatoria, se considera como similares a proyectos de Subestaciones de Potencia con tensión igual o superior a 138 kV.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:41:47

Consulta: Nro. 141

Consulta/Observación:

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Residente de obras electromecánicas la experiencia como Residente Electromecánico y/o Residente Adjunto

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO, se incluye las siguientes experiencias: "Residente Electromecánico" y/o "Residente Adjunto".

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

ingeniero electricista o electromecánico o Mecánico Electricista habilitado con experiencia mínima de tres (03) años, computados desde la colegiatura, como Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Residente Electromecánico y/o Residente adjunto Electromecánico, en la ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, se considera como similar a Obras de Ejecución de Subestaciones de Potencia o Transformación mayores o iguales a 138 kV.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:43:24

Consulta: Nro. 142

Consulta/Observación:

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Asistente de obras electromecánicas. la experiencia como Residente Electromecánico y/o Residente Adjunto

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP. III Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LO SOLICITADO, se incluye las siguientes experiencias: "Residente Electromecánico" y/o "Residente Adjunto".

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

Ingeniero electricista o electromecánico o Mecánico Electricista habilitado con experiencia mínima de dos (02) años, computados desde la colegiatura, como jefe, Responsable, Asistente de Supervisor o Asistente de Residente y/o Residente Electromecánico y/o Residente adjunto Electromecánico en la ejecución o montaje de Subestaciones de Potencia o Transformación con niveles de tensión igual o superior a 138 kV.

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:45:10

**Consulta:** Nro. 143

**Consulta/Observación:**

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Residente de obras electromecánicas la experiencia en Líneas de Transmisión en tensiones iguales o mayores a 138kV

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** A.3      **Página:** 50

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

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

NO SE ACOGE LA OBSERVACION. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión.

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

null

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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:45:10

**Consulta:** Nro. 144

**Consulta/Observación:**

Respecto a la EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE, para el Ingeniero Asistente de obras electromecánicas la experiencia en Líneas de Transmisión en tensiones iguales o mayores a 138kV

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.2      Literal: A.3      **Página:** 50

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

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

NO SE ACOGE LA OBSERVACION. El proyecto consta unicamente de la especialidad de Subestaciones Eléctricas de Potencia mas no de la especialidad en Lineas de transmisión

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

null



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

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA T-3 DE LA SUBESTACIÓN CACHIMAYO 138/60/22,9 KV (50/50/50 MVA) Y CELDAS ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CACHIMAYO DE LA PROVINCIA DE ANTA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ruc/código :	20100019940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A. O DELCROSA S.A.	Hora de envío :	23:46:40

Consulta: Nro. 145

Consulta/Observación:

Compartir el convenio de ELSE con EGEMSA para realizar las actividades propias de la ejecución del proyecto

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.3 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No es necesario ningún convenio con EGEMSA, dado que este no es propietario del terreno

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

null