



GOBIERNO REGIONAL
DE CUSCO

Plan
COPESCO

UNIDAD DE
ADMINISTRACIÓN

UNIDAD FUNCIONAL DE
ABASTECIMIENTOS
Y SERVICIOS
AUXILIARES

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N° 1071 - 2024-GR CUSCO/ PLAN COPESCO-UA-UFASA

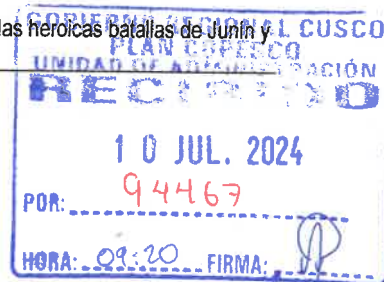
A : C.P.C.C. MARGOT CHAUCA ATAU
Jefe de la Unidad de Administración (e)

DE : C.P.C. JIMMY PEREZ FERNANDEZ BACA
Responsable de la Unidad Funcional de Abastecimientos y SS. AA.

ASUNTO : SOLICITA AUTORIZACIÓN PARA EMPLEAR COMPARACIÓN DE PRECIOS

REF : COMPRE N° 004-2024-COPESCO/GRC-1

FECHA : 09 de Julio de 2024.



Mediante el presente me dirijo a Ud., para manifestarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

A través de la hoja de Requerimiento N°240-2024, la Subdirección de Equipo Mecánico, solicito la **ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES Y PARARRAYOS**, para la ejecución de la meta presupuestal: "0024 – MEJORAMIENTO DE VÍAS DE ACCESO".

Mediante la Solicitud de Cotización N°515-2024, se procedió con el estudio de mercado, obteniendo así, un valor estimado ascendente a la suma de S/ 68,391.33 (Setenta y ocho mil trescientos noventa y uno con 33/100 soles).

Que, con fecha 09 de julio del 2024, la Unidad Funcional de Abastecimiento y Servicios Auxiliares, recepcionó el Certificado de Crédito Presupuestario N°882, por el mismo monto señalado en el párrafo anterior.

II. ANÁLISIS:

Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Artículo 98. Condiciones para el empleo de la Comparación de Precios:

98.1. Para aplicar el procedimiento de selección de Comparación de Precios, la Entidad verifica que los bienes y/o servicios en general objeto de la contratación:

(i) Existen en el mercado, (ii) Cumplan con las especificaciones técnicas o términos de referencia sin necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad; y, (iii) Se entreguen o implementen dentro de los cinco (5) días siguientes de formalizada la contratación".

Ley de Contrataciones del Estado - Artículo 25. Comparación de precios:

"La comparación de precios puede utilizarse para la contratación de bienes y servicios de disponibilidad inmediata, distintos a los de consultoría, que no sean fabricados o prestados siguiendo las especificaciones o indicaciones del contratante, siempre que sean fáciles de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado, conforme a lo que señale el reglamento".

Se considera también que, el estudio de mercado se ha realizado a través de página web de la Entidad (cotizaciones en línea), por lo que no se adjuntó los formatos establecidos para el empleo de la comparación de precios, por lo que corresponderá realizar las invitaciones a los cotizantes y otros proveedores con la finalidad de obtener un mejor precio y/o oferta del mercado, debe manifestarse también que, a la fecha de

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

la cotización no se podía determinar el tipo de procedimiento de selección a emplear, a razón de ello reitero una vez más que, se deberán realizar las invitaciones correspondientes.

III. **CONCLUSIONES:**

Debo manifestar que el procedimiento cuenta con **tres (03) postores (cotizaciones)**, los mismos que cuentan con **Registro Nacional de Proveedores vigentes**, todas con **plazos de entrega de cinco (5) días calendarios y no son fabricados o prestados siguiendo las especificaciones o indicaciones del Área usuaria**, por lo que se tiene solicitudes de cotización validas, por lo que **resulta favorable la aplicación del Procedimiento de Selección mediante Comparación de Precios**, en tal sentido solicito **la autorización para emplear el procedimiento de selección mediante COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 004-2024-COPESCO/GRC-1**.

Finalmente, en aplicación del numeral 98.2 del artículo 98 del reglamento de la ley de contrataciones del estado, donde se señala: *"Una vez definido el requerimiento de la Entidad, el órgano encargado de las contrataciones elabora un informe en el que consta el cumplimiento de las condiciones para el empleo del procedimiento de selección de Comparación de Precios"*, para cuyo efecto solicitamos la autorización del empleo del procedimiento de selección en mención.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para manifestarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente;

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
PLAN COPESCO
UNIDAD FUNCIONAL DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS AUXILIARES
CPC. Jimmy Pérez Fernández Baca
RESPONSABLE

Anexo N° 1

Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios						
1	Datos del documento	Número de informe			483	
		Fecha de informe			10/07/2024	
2	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES Y PARARRAYOS			
3	Antecedentes 1.- hoja de requerimiento N°420 2.- solicitud de cotización N°469 3.- INFORME N° 843 - 2024-GR CUSCO/ PLAN COPESCO-UA-UFASA 4.- INFORME N° 117-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO-DGI/SDEM 5.- Solicitud de cotización N°515 6.- Resumen ejecutivo de actuaciones preparatorias 7.- Certificado de crédito presupuestario n°882					
4	Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general				¿Cumple con la condición?	
					Sí Cumple	No Cumple
	a.	Disponibilidad inmediata.			X	
	<i>Del estudio de mercado previo realizado podemos afirmar que los plazos de entrega están dentro de los 05 días calendarios establecidos en la normativa de contrataciones del Estado.</i>					
	b.	Cumplan con las especificaciones técnicas o términos de referencia sin necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad.			X	
	<i>Revisado las especificaciones técnicas se desprende que, los bienes objeto de contratación NO, son fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad.</i>					
	c.	Fáciles de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado.			X	
<i>Siguiendo lo manifestado precedentemente, se puede afirmar que son fáciles de obtener en el mercado (plazo de entrega).</i>						
Nota: De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.						
5	Observaciones					
6	<div align="center">  </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						

Anexo N° 2

Solicitud de cotización					
1	Número y fecha del documento	Número	515		
		Fecha	13/06/2024		
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	PLAN COPESCO		
		RUC	20159311598		
		Dirección	PZA.TUPAC AMARU NRO. SN PLAZA (AL COSTADO DEL MUNICIPIO DE WANCHAQ) CUSCO - CUSCO – WANCHAQ.		
		Teléfono(s)	084- 581530		
		Correo electrónico	abastecimientos@copesco.gob.pe		
		Persona de contacto	C.P.C. JIMMY PEREZ FERNANDEZ BACA		
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social			
		RUC			
		Dirección			
		Teléfono(s)			
		Correo electrónico			
		Representante o persona de contacto			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	CONTRATACIÓN DE BIENES, PARA LA ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES Y PARARRAYOS, PARA LA EJECUCIÓN DE LA META: "024 – MEJORAMIENTO DE VÍAS DE ACCESO"		
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia
5	Información complementaria				
	Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.				
6	<div style="text-align: center;">  <p>GOBIERNO REGIONAL CUSCO PLAN COPESCO <small>UNIDAD PERMANENTE DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS</small></p> <p>C.P.C. Jimmy Pérez Fernández Baca RESPONSABLE</p> </div>				
	Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones				

Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor				
1	Fecha del documento			
2	Cotización			
	2.1	Descripción del objeto de la contratación		
	2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	
			No cumple	
	2.3	Monto total cotizado		
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso			
3	Declaración jurada del proveedor			
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>			
4				
	Nombre, firma y sello del proveedor			

Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 3

Campo	Información a consignar
1	Registrar la fecha de emisión de la cotización y declaración jurada del proveedor.
2	La Entidad debe describir el objeto de la contratación. Por otra parte, el proveedor debe señalar si cumple o no cumple las especificaciones técnicas en el caso o términos de referencia en el caso de servicios; registrar el monto total que se cotiza así como detallar la documentación que se adjunta, cotización detallada, folletos, catálogos, entre otros, de ser el caso.
3	El texto de la declaración jurada del proveedor no debe ser modificado.
4	Precisar el nombre, firma y sello del proveedor

Anexo N° 4

Declaración jurada del proveedor		
1	Fecha del documento	
2	Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)	
	2.1	Descripción del objeto de la contratación
	2.2	Monto total según informe de indagación
	2.3	Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)
3	Declaración jurada del proveedor	
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>	
4		
	Nombre, firma y sello del proveedor	

Instrucciones para el llenado del formato del anexo N° 4

Campo	Información a consignar
1	Registrar la fecha de emisión de la declaración jurada del proveedor.
2	La Entidad debe describir el objeto de la contratación; el costo total del bien o servicio a contratar de acuerdo con lo consignado en el informe de indagación; así como detallar la documentación que se adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar).
3	El texto de la declaración jurada del proveedor no debe ser modificado.
4	Precisar el nombre, firma y sello del proveedor

SOLICITUD DE COTIZACIÓN N° 515

RAZON SOCIAL:	_____			RUC:	_____			
DIRECCION:	_____			TELEFONO:	_____		EMAIL:	_____
REFERENCIA	REQUERIMIENTO N°: 240							
N° META:	24 - MEJORAMIENTO DE VIAS DE ACCESO							

Por medio de la presente sírvase cotizar los siguientes ítems correspondientes al cuadro de adquisiciones Nro. 711 de fecha 13/06/2024 con precios netos (a 02 dos decimales).

ITEM	CANT	UND	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PU	SUBTOTAL
1	1.00	UNIDAD	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 315 KVA CON ACEITE VEGETAL				
2	2.00	UNIDAD	TRANSFORMADOR DE MEDICION DE TENSION Y CORRIENTE (TRAFOMIX)				
3	12.00	UNIDAD	PARARRAYO POLIM ZNO				

GLOSA :

Sírvase completar los siguientes campos :

LUGAR DE ENTREGA _____

DIRECCIÓN DE ENTREGA _____

FECHA DE COTIZACIÓN _____ / ____ / ____

TIEMPO DE VÁLIDEZ DE LA OFERTA _____

PLAZO DE ENTREGA DIAS CALENDARIO _____

TIEMPO DE GARANTÍA COMERCIAL _____

PROVEEDOR DEDICADO AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN SI () NO ()

NOTA :

1.- NO SE TOMARÁ EN CONSIDERACIÓN LAS COTIZACIONES QUE TENGAN BORRONES, ENMENDADURAS O CORRECCIONES.

2.- SÍRVASE INDICAR TODA LAS CONDICIONES REQUERIDAS.

3.- DE CONSIDERAR ALGUNA OBSERVACIÓN DEBERÁ DETALLARLO.

4.- ADJUNTO DECLARACIÓN JURADA ANEXO 14.

5.- EL PRECIO TOTAL DE LA OFERTA Y LOS SUBTOTALES QUE LO COMPONEN SON EXPRESADOS SOLO CON 02 DECIMALES. LOS PRECIOS UNITARIOS PUEDEN SER EXPRESADOS CON MAS DE 02 DECIMALES.

ADQUISICIONES

COTIZADOR

FIRMA Y SELLO DEL PROVEEDOR



Version del Sistema: Willaq 2020
Usuario del Sistema:
Impreso por:
Elaborado por: JIMMY PEREZ
HASH: 000000023650jd3a2d04f496d6d0b578e76b5adb734e5



DECLARACIÓN JURADA DEL PROVEEDOR

Presente -

9.- No ser propietario, socio, representante legal, gerente general o tener cualquier vínculo con otra empresa que cotiza por el mismo objeto de termino de referencia al que me presento.

Página 1 / 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES EN GENERAL
REQUERIMIENTO N° 240

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN
FINALIDAD PÚBLICA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ver documento adjunto

ITEM	DESCRIPCION / CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 315 KVA CON ACEITE VEGETAL	UNIDAD	1.00
2	TRANSFORMADOR DE MEDICION DE TENSION Y CORRIENTE (TRAFOMIX)	UNIDAD	2.00
3	PARARRAYO POLIM ZNO	UNIDAD	12.00

LUGAR
PLAZO
CONFORMIDAD

FORMA DE PAGO
CONDICIONES DE PAGO

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

PENALIDAD

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TENSION LINEA PRIMARIA-INSTALACIONES ELECTRICAS

AREA USUARIA	SUB DIRECCION DE EQUIPO MECANICO
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA CAMBIO DE NIVEL DE TENSION LINEA PRIMARIA INSTALACIONES ELECTRICAS

1. FINALIDAD PÚBLICA:

La finalidad Pública es tener los equipos de energía eléctrica instaladas en la Planta de Asfalto – Huacarpay distrito de Lucre, mejorar la línea primaria de las instalaciones eléctricas de 10KV a 22.9KV hecho que permitirá la mejor prestación del servicio de la energía eléctrica.

2. ANTECEDENTES:

Se tiene equipos actualmente instaladas en la planta de asfalto como un transformador de 300KV que opera en dos niveles de 10.0 – 22.9/0.230 KV, los pararrayos de distribución son de 12 KV – 10KA, equipos que no cubren las necesidades requeridas en la Planta de Asfalto.

3. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

Captar a un contratista para el abastecimiento de equipos de instalaciones eléctricas para realizar el cambio de nivel de tensión de 10 KV – 22.9 KV, para así garantizar la continuidad y mejora en la prestación del servicio de energía eléctrica.

4. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

4.1. DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE LOS BIENES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	CARACTERÍSTICAS TECNICAS MINIMAS
1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 315KVA CON ACEITE VEGETAL	UNIDAD	01	CARACTERÍSTICAS GENERALES
				Norma de fabricación
				IEC 60076 – 1
				Descripción
				Transformador Trifásico
				Potencia nominal
				315 KVA
				Tensión nominal en AT
				22.9 KV
				Tensión nominal en BT
				380 V - Neutro
				Regulación en el primario
				22900 ± 2x2.5% V
				Frecuencia nominal
				60 Hz
				Numero de bornes en el primario
				3
				Numero en el borne secundario
				3
				Sobre elevación de temperatura a plena carga, a temperatura de ambiente de 40°C
				Aceite nivel superior 60°C
				Arrollamientos 75°C
				Altura de operación
				4500 msnm
				Tensión de cortocircuito a 75°C
				Indicar valor garantizado
				Material de aislador
				Porcelana
				Lugar de instalación
				Costa, Sierra o Selva
				Montaje
				Exterior
				Enfriamiento
				KNAN
				Grupo de conexión
				Dyn5/Yyn6
				Nivel de ruido
				< 55db
				Pérdidas en el hierro (% potencia nominal) / (w)
				indicar valor garantizado

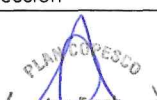
Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres

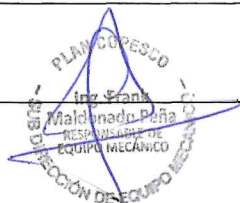
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

				Pérdidas en el Cu o Al a plena carga (% potencia nominal) /(w)	indicar valor garantizado
				Peso (kg)	Indicar
				Volumen de aceite requerido (gln)	Indicar
				ACCESORIOS	
				Placa de características	Si
				Conmutador de tomas para ser accionado sin tensión, con mando sobre la tapa y con bloqueo mecánico de cada posición.	Si
				Tubo de llenado de aceite con tapón incorporado.	Si
				Ganchos para izamiento parte activa/transformador	Si
				Perno de conexión de puesta a tierra de la cuba del transformador	Si
				Válvula de vaciado y extracción de muestras de aceite	Si
				Termómetro de dial con indicador de máxima temperatura	Si
				Nivel de asilamiento interno en el primario:	
				• Tensión máxima (KV)	Indicar valor garantizado
				• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μ s (kVp)	Indicar valor garantizado
				• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (KV)	Indicar valor garantizado
				Nivel de asilamiento interno en el secundario y neutro	
				• Tensión máxima de la red (kv)	Indicar valor garantizado
				• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μ s (kVp)	Indicar valor garantizado
				• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kv)	Indicar valor garantizado
				Bobinas	
				• Material de fabricación	Cobre electrolítico
				• Norma del material de fabricación	ASTM B 187
				• Material aislante primario	Clase E
				• Material aislante secundario	Clase E
				Núcleo Magnético	
				• Laminas	Acero al silicio de grano orientado
				• Laminado	en frío o en hornos de recocido
				• Formación	Apilado ó enrollado de las láminas de acero
				Tanque o Cuba	Hermético de llenado integral, material acero
				Tratamiento superficial	Pintura Líquida o en polvo con capas de por lo menos 6 mm
				Aceite	
				• Material	Vegetal
				• Norma de fabricación y pruebas para aceite vegetal	IEC 62270, ASTM D6871, ASTM D117
				• Rigidez dieléctrica (kV / 2.5 mm)	> 50
				• Libres de Bifenilos Policlorados (PCBs)	SI
				Aisladores pasatapas	
				• Norma de fabricación	IEC 60137/DIN 42530 ó EN 50386

PLAN CPESCO
Ing. Frank Maldonado Peña
RESPONSABLE DE EQUIPO MECÁNICO
DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

				<table><tr><td>• Línea de fuga mínima en mm/kV (según norma IEC 60815)</td><td>25</td></tr><tr><td>• Tensión máxima (kV)</td><td>indicar valor garantizado</td></tr><tr><td>• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μs (kVp)</td><td>indicar valor garantizado</td></tr><tr><td>• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)</td><td>indicar valor garantizado</td></tr><tr><td>• Tensión máxima (kV)</td><td>indicar valor garantizado</td></tr><tr><td>• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μs (kVp)</td><td>indicar valor garantizado</td></tr><tr><td>• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)</td><td>indicar valor garantizado</td></tr></table>	• Línea de fuga mínima en mm/kV (según norma IEC 60815)	25	• Tensión máxima (kV)	indicar valor garantizado	• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μs (kVp)	indicar valor garantizado	• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	indicar valor garantizado	• Tensión máxima (kV)	indicar valor garantizado	• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μs (kVp)	indicar valor garantizado	• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	indicar valor garantizado																																								
• Línea de fuga mínima en mm/kV (según norma IEC 60815)	25																																																									
• Tensión máxima (kV)	indicar valor garantizado																																																									
• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μs (kVp)	indicar valor garantizado																																																									
• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	indicar valor garantizado																																																									
• Tensión máxima (kV)	indicar valor garantizado																																																									
• Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 μs (kVp)	indicar valor garantizado																																																									
• Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial (kV)	indicar valor garantizado																																																									
2	TRANSFORMADORES DE MEDICION DE TENSION Y CORRIENTE (TRAFOMIX)	UNIDAD	02	<table><tr><th colspan="2">CARACTERISTICAS GENERALES</th></tr><tr><td>Año de Fabricación</td><td>2021</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Fases</td><td>1</td></tr><tr><td>Montaje</td><td>Exterior</td></tr><tr><td>Altura de Operación</td><td>4500 msnm</td></tr><tr><td>Enfriamiento</td><td>ONAN</td></tr><tr><td>Nivel de Ruido</td><td>< 60 Db</td></tr><tr><td colspan="2">BOBINADO DE CORRIENTE</td></tr><tr><td>• Potencia</td><td>15 VA</td></tr><tr><td>• Corriente nominal en el primario</td><td>3-5 A</td></tr><tr><td>• Corriente nominal en el Secundario</td><td>5 A</td></tr><tr><td>• Cantidad de bobinas</td><td>1</td></tr><tr><td>• Conexión</td><td>li0</td></tr><tr><td>• Precisión</td><td>0.2S Cl</td></tr><tr><td colspan="2">BOBINADO DE TENSION</td></tr><tr><td>• Potencia</td><td>30 VA</td></tr><tr><td>• Tensión nominal en el primario</td><td>13.2 – 22.9 KV</td></tr><tr><td>• Tensión nominal en el secundario</td><td>0.22 KV</td></tr><tr><td>• Cantidad de bobinas</td><td>1</td></tr><tr><td>• Conexión</td><td>li0</td></tr><tr><td>• Precisión</td><td>0.2</td></tr><tr><td>Nivel de aislamiento interior en el lado de MT</td><td>24/50/125 KV</td></tr><tr><td>Nivel de aislamiento interior en el lado de BT</td><td>0.6/2.5 KV</td></tr><tr><td>Nivel de aislamiento externo en el primario</td><td>36/70/1701 KV</td></tr><tr><td>Nivel de aislamiento externo en el secundario</td><td>1.1/3 KV</td></tr><tr><td>Grado de Protección</td><td>IP55</td></tr></table> <div></div>	CARACTERISTICAS GENERALES		Año de Fabricación	2021	Frecuencia	60 Hz	Fases	1	Montaje	Exterior	Altura de Operación	4500 msnm	Enfriamiento	ONAN	Nivel de Ruido	< 60 Db	BOBINADO DE CORRIENTE		• Potencia	15 VA	• Corriente nominal en el primario	3-5 A	• Corriente nominal en el Secundario	5 A	• Cantidad de bobinas	1	• Conexión	li0	• Precisión	0.2S Cl	BOBINADO DE TENSION		• Potencia	30 VA	• Tensión nominal en el primario	13.2 – 22.9 KV	• Tensión nominal en el secundario	0.22 KV	• Cantidad de bobinas	1	• Conexión	li0	• Precisión	0.2	Nivel de aislamiento interior en el lado de MT	24/50/125 KV	Nivel de aislamiento interior en el lado de BT	0.6/2.5 KV	Nivel de aislamiento externo en el primario	36/70/1701 KV	Nivel de aislamiento externo en el secundario	1.1/3 KV	Grado de Protección	IP55
CARACTERISTICAS GENERALES																																																										
Año de Fabricación	2021																																																									
Frecuencia	60 Hz																																																									
Fases	1																																																									
Montaje	Exterior																																																									
Altura de Operación	4500 msnm																																																									
Enfriamiento	ONAN																																																									
Nivel de Ruido	< 60 Db																																																									
BOBINADO DE CORRIENTE																																																										
• Potencia	15 VA																																																									
• Corriente nominal en el primario	3-5 A																																																									
• Corriente nominal en el Secundario	5 A																																																									
• Cantidad de bobinas	1																																																									
• Conexión	li0																																																									
• Precisión	0.2S Cl																																																									
BOBINADO DE TENSION																																																										
• Potencia	30 VA																																																									
• Tensión nominal en el primario	13.2 – 22.9 KV																																																									
• Tensión nominal en el secundario	0.22 KV																																																									
• Cantidad de bobinas	1																																																									
• Conexión	li0																																																									
• Precisión	0.2																																																									
Nivel de aislamiento interior en el lado de MT	24/50/125 KV																																																									
Nivel de aislamiento interior en el lado de BT	0.6/2.5 KV																																																									
Nivel de aislamiento externo en el primario	36/70/1701 KV																																																									
Nivel de aislamiento externo en el secundario	1.1/3 KV																																																									
Grado de Protección	IP55																																																									



6. LUGAR Y PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA ENTREGA

6.1. LUGAR

Los bienes serán entregados en almacén de la Planta de Asfalto – Huacarpay Distrito de Lucre, Provincia del Cusco, previo conocimiento de almacén central.

6.2. PLAZO

El plazo máximo de la entrega del bien será de 05 días calendarios como máximo, contados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.

7. CONFORMIDAD

Informe de conformidad será otorgada por la Sub Dirección de Equipo Mecánico, previa realización de pruebas de aceptación, mismas que serán realizadas en un laboratorio especializado. El cual deberá emitir el protocolo de pruebas de aceptación en fábrica o documento equivalente, certificando los resultados de las pruebas efectuadas y será firmado por el representante del laboratorio acreditado, en el que se precisará que el integro de los suministros cumplen satisfactoriamente con las pruebas solicitadas, según detalle:

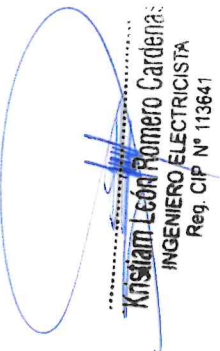
A. PRUEBAS DE ACEPTACION DE LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN

a) PRUEBAS DE RUTINA

- Resistencia óhmica de los arrollamientos.
- Resistencia de aislamiento.
- Relación de transformación en vacío y en todas las tomas.
- Secuencia de fases y grupos de conexión.
- Tensión de cortocircuito y pérdidas en los arrollamientos.
- Medición de la corriente de excitación y las pérdidas de vacío.
- Medición de las pérdidas totales y de la impedancia de cortocircuito. Se aclara que las pérdidas máximas de energía establecidas en estas Tablas del 4 al 7 de las presentes Especificaciones Técnicas, incluyen las tolerancias establecidas en las normas IEC 60076-1, asimismo, que los transformadores de doble tensión primaria deberán cumplir los niveles de pérdidas establecidas en las referidas tablas, en ambos niveles de tensión primaria requeridos.
- Ensayo de tensión inducida y de tensión aplicada
- Medición del espesor de la capa de pintura del tanque y radiadores.
- Prueba de estanqueidad del tanque de los transformadores.

b) PRUEBAS TIPO Y ESPECIALES

- Prueba de calentamiento.
- Prueba de impulso.
- Prueba de medición del nivel de ruido.
- Pruebas de porosidad y adherencia de la pintura.
- Para garantizar el proceso de pintura de la cuba o tanque del transformador se deberá realizar la Prueba de niebla salina según la norma ASTM B 117 con una duración de 960 horas, que deberá ser realizado en un laboratorio certificado por el ente oficial del país de origen para realizar pruebas según la norma ASTM B117.
- Prueba de medición de impedancia de secuencia cero (solo para transformadores trifásicos)



Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

B. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE LOS TRAFOMIX Y TCS

- Medida de la Resistencia de Aislamiento y determinación del factor de disipación de los aislamientos (Transformador de tensión y corriente). La determinación del factor de disipación de los aislamientos se refiere a la prueba de factor de potencia o tangente delta, esta prueba se realizará en el Laboratorio del Fabricante y se debe efectuar al 100% de los Trafomix. Por tratarse de transformadores nuevos, el valor aceptable para el factor de disipación es $Tg \% < 0.5\%$.
- Medida de la Resistencia de los devanados (Transformador de tensión y corriente).
- Verificación de la Polaridad y Fases (Transformador de tensión y corriente).
- Verificación de la Clase de Precisión (Transformador de Tensión y Corriente).
- Medida de la Rigidez Dieléctrica del Aceite.
- Ensayo de Tensión Aplicada (Transformador de tensión y corriente).
- Ensayo de Tensión Inducida (Transformador de tensión y corriente).
- Medición del espesor de la capa de pintura.
- Para la entrega del bien el postor ganador deberá presentar las pruebas de no contenido de PCB del aceite dieléctrico.
- El Certificado de no contenido de PCB en el Aceite Dieléctrico emitido por el mismo fabricante del aceite.

NOTA:

Para la ejecución de las pruebas, estas deberán ser comunicadas a ELSE con 10 días de anticipación, indicar que dichas pruebas de rutina para el control de calidad a los equipos no tendrán costo adicional para el postor y/o proveedor.

8. FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará en un único pago posterior a la entrega total del bien solicitado, con la conformidad del responsable de Equipo Mecánico de la entidad para lo cual el contratista deberá acreditar la siguiente documentación:

- Recepción de la Unidad Funcional de Patrimonio.
- Informe de conformidad por el responsable de Equipo Mecánico de la Entidad.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.
- CCI del contratista.

9. PENALIDADES

De acuerdo art. 162 del reglamento de la ley de contrataciones del estado 30225.

10. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien entregado, por un plazo de (01) un año, contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.



Kristian León Paredes Cardenas
INGENIERO ELÉCTRICISTA
Reg. CIP N° 113641