

UACI

CIUDAD DE ACAJUTLA, SONSONATE

**ORDEN DE COMPRA N° 168/2022**

Clasificación MH: Gran Contribuyente

Giro: SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE NCP

NRC : 243-7

NIT : 0614-140237-007-8

Expediente : CEPA-LGCA 590/2022

Telefono: 2537-1290

<b>Señores:</b> (799) TECNOMONTAJES, S.A. DE C.V. (SADFI: 4436)  <b>Fax:</b> <b>Telefono:</b> <b>Correo:</b>  <b>NIT:</b>  <b>NRC:</b>	<b>Fecha: 12-Oct-2022</b>	
	<b>Administrador:</b>	
	<b>Correo:</b>	<b>Tel: 2405-3216</b>
	<b>Req Asociadas:</b> 288/2022/04	
	<b>Lugar de entrega:</b> PUERTO DE ACAJUTLA	
	<b>Cen Cos Asociados:</b> 1912-SECCION ELECTRICA	

Item	Cant.	Unidad de Medida	Codigo	Descripción	Precio Unitario US\$	Total US\$
1	1.00		3.10786	ANÁLISIS DE ACEITES DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE SUBESTACION	18,807.55000	18,807.55000
				El servicio incluye:		
				1. Re-inhibición de aceite dieléctrico de transformador de 1,000 KVA		
				1.1 Deberá suministrar inhibidor de oxidación por medio de un sistema de recirculado		
				2. Pruebas cromatográficas de los siguientes tranformadores:		
				Dos de 2,500 KVA, uno de 3,000 KVA y dos de 1,000 KVA		
				2.1 Este servicio comprende los siguientes análisis:		
				- Rigidez dieléctrica ASTM D-877		
				- Acidez (número de neutralización) ASTM D-974		
				- Tensión interfacial ASTM D-971		
				- Color ASTM D-1524		
				- Apariencia ASTM D-1524		
				- Sedimentos ASTM D1524		
				- Densidad Relativa ASTM D-1298		
				- Cromatografía de Gases DGA ASTM D-3612		
				- KF Humedad ASTM D-1533		
				- Factor de potencia líquido ASTM D-92		
				- Inhibidor de oxidación ASTM D2668		
				- Análisis de Furanos ASTM D-5837		
				- Análisis de metales disueltos ASTM D7151		
				3. Suministro y Reemplazo de aceite dieléctrico de 2 Transformadores		
				- 1 en Taller Obras Civiles volumen aproximado de aceite 23 Galones		
				- 1 en Taller Mecanico volumen aproximado de aceite 23 Galones		
				3.1 El aceite dieléctrico a suministrar debe de cumplir con la norma ASTM D 3487 Tipo II		
				3.2 Este servicio comprende los siguientes análisis:		
				- Acidez (número de neutralización) ASTM D-974		
				- Rigidez dieléctrica ASTM D-877		
				4. Pruebas de Acidez y Rigidez dieléctrica a 30 transformadores		
				4.1 Este servicio comprende los siguientes análisis:		
				- Acidez (número de neutralización) ASTM D-974		

Firma Proveedor : \_\_\_\_\_

Nombre Proveedor: \_\_\_\_\_

## SEÑORES PROVEEDORES

SE LES SOLICITA SU COLABORACIÓN EN EL SENTIDO DE QUE LOS DOCUMENTOS FISCALES QUE PRESENTEN (COMPROBANTES DE CRÉDITO FISCAL, FACTURAS DE CONSUMIDOR FINAL, RECIBOS, FACTURAS DE EXPORTACIÓN, NOTAS DE DÉBITO Y NOTAS DE CRÉDITO) DEBEN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 114, LITERALES a) Y b) ORDINAL 6 DEL CÓDIGO TRIBUTARIO; PARA TAL EFECTO PROPORCIONAMOS LA INFORMACIÓN QUE LA CEPA TIENE REGISTRADA EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS DEL MINISTERIO DE HACIENDA:

**NOMBRE: COMISIÓN EJECUTIVA PORTUARIA AUTÓNOMA DIRECCIÓN: EDIFICIO TORRE ROBLE, METROCENTRO, SAN SALVADOR**

**NIT: 0614-140237-007-8 NRC: 243-7 GIRO: SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE NCP**

**NO SE RECIBIRÁN DOCUMENTOS QUE NO CONTENGAN LA INFORMACIÓN ANTES DESCRITA.**

Al COBRAR, presentar esta Orden con ORIGINAL Y TRIPLICADO del **COMPROBANTE DE CRÉDITO FISCAL** a nombre de CEPA.

**EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES SE APLICARÁ EL ART. 85 DE LA LACAP.**

**ESTA ORDEN DEBERÁ ATENDERSE ANTES DEL 26-Dec-2022**

## UACI

CIUDAD DE ACAJUTLA, SONSONATE

### ORDEN DE COMPRA N° 168/2022

Clasificación MH: Gran Contribuyente

Giro: SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE NCP

Expediente : CEPA-LGCA 590/2022

NRC : 243-7

NIT : 0614-140237-007-8

Telefono: 2537-1290

<b>Señores:</b> (799) TECNOMONTAJES, S.A. DE C.V. (SADFI: 4436)  <b>Fax:</b> <b>Telefono:</b> <b>Correo:</b> <b>NIT:</b>	<b>Fecha:</b> 12-Oct-2022
	<b>Administrador:</b>
	<b>Correo:</b> <span style="float: right;"><b>Tel:</b> 2405-3216</span>
	<b>Req Asociadas:</b> 288/2022/04
	<b>Lugar de entrega:</b> PUERTO DE ACAJUTLA
<b>NRC:</b>	<b>Cen Cos Asociados:</b> 1912-SECCION ELECTRICA

Item	Cant.	Unidad de Medida	Codigo	Descripción	Precio Unitario US\$	Total US\$
				- Rigidez dieléctrica ASTM D-877		
				5. Pruebas Eléctricas a transformador de 3,000 KVA		
				5.1 Este servicio comprende los siguientes análisis:		
				- Relación de transformación y secuencia de fases del transformador		
				- Resistencia óhmica del devanado primario		
				- Resistencia óhmica del devanado secundario		
				- Impedancia de cortocircuito		
				- Desmagnetización del núcleo		
				- Medición de factor de potencia y capacitancia de devanado		
				- Corriente de excitación		
				- Resistencia de aislamiento en los devanados		
				- Rigidez dieléctrica al aceite		
				- Resistencia de aislamiento para transformadores		
				6. Pruebas Eléctricas de los siguientes transformadores:		
				- Tres de 500 KVA y uno de 225 KVA		
				6.1 Este servicio comprende los siguientes análisis:		
				- Relación de transformación y secuencia de fases del transformador		
				- Resistencia óhmica del devanado primario		
				- Resistencia óhmica del devanado secundario		
				- Resistencia de aislamiento en los devanados		
				- Prueba de fuga de corriente		
				7. Requerimientos administrativos:		
				Las muestras deberán analizarse en laboratorios que estén en		
				cumplimiento de los estándares de la norma ISO/IEC 17025, para lo		
				cual deberán presentar la siguiente documentación:		
				a) Certificado de acreditación sobre los estándares de la norma		
				ISO/IEC 17025 de laboratorio que analizará las muestras		
				b) Certificado de técnico especialista en realización de muestreos		
				de transformadores, dicha certificación debe ser respaldado		
				por el laboratorio quien acredita los muestreos de los		
				transformadores		
				8. Generalidades:		

Firma Proveedor : \_\_\_\_\_

Nombre Proveedor: \_\_\_\_\_

#### SEÑORES PROVEEDORES

SE LES SOLICITA SU COLABORACIÓN EN EL SENTIDO DE QUE LOS DOCUMENTOS FISCALES QUE PRESENTEN (COMPROBANTES DE CRÉDITO FISCAL, FACTURAS DE CONSUMIDOR FINAL, REGIBOS, FACTURAS DE EXPORTACIÓN, NOTAS DE DÉBITO Y NOTAS DE CRÉDITO) DEBEN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 114, LITERALES a) Y b) ORDINAL 6 DEL CÓDIGO TRIBUTARIO; PARA TAL EFECTO PROPORCIONAMOS LA INFORMACIÓN QUE LA CEPA TIENE REGISTRADA EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS DEL MINISTERIO DE HACIENDA:

**NOMBRE:** COMISIÓN EJECUTIVA PORTUARIA AUTÓNOMA **DIRECCIÓN:** EDIFICIO TORRE ROBLE, METROCENTRO, SAN SALVADOR

**NIT:** 0614-140237-007-8 **NRC:** 243-7 **GIRO:** SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE NCP

**NO SE RECIBIRÁN DOCUMENTOS QUE NO CONTENGAN LA INFORMACIÓN ANTES DESCRITA.**

Al COBRAR, presentar esta Orden con ORIGINAL Y TRIPLICADO del **COMPROBANTE DE CRÉDITO FISCAL** a nombre de CEPA.

**EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES SE APLICARÁ EL ART. 85 DE LA LACAP.**

**ESTA ORDEN DEBERÁ ATENDERSE ANTES DEL 26-Dec-2022**

**UACI**

CIUDAD DE ACAJUTLA, SONSONATE

**ORDEN DE COMPRA N° 168/2022**

Clasificación MH: Gran Contribuyente

Giro: SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE NCP

Expediente : CEPA-LGCA 590/2022

NRC : 243-7

NIT : 0614-140237-007-8

Telefono: 2537-1290

<b>Señores:</b> (799) TECNOMONTAJES, S.A. DE C.V. (SADFI: 4436)  <b>Fax:</b> <b>Telefono:</b> <b>Correo:</b> <b>NIT:</b>	<b>Fecha: 12-Oct-2022</b>	
	<b>Administrador:</b>	
	<b>Correo:</b>	Tel: 2405-3216
	<b>Req Asociadas:</b> 288/2022/04	
	<b>Lugar de entrega:</b> PUERTO DE ACAJUTLA	
<b>NRC:</b>	<b>Cen Cos Asociados:</b> 1912-SECCION ELECTRICA	

Item	Cant.	Unidad de Medida	Codigo	Descripción	Precio Unitario US\$	Total US\$
				- Los resultados esperados por CEPA, posterior a las pruebas		
				realizadas deberán estar dentro de los valores ideales según las		
				normas ASTM de acuerdo a lo siguiente:		
				Contenido de Inhibidor ASTM D2678 >= 0.3%		
				Acidez ASTM D974 <= 0.05mg		
				Rigidez Dieléctrica ASTM D877 >= 30 Kv		
				- Tiempo máximo para la entrega del servicio 66 días calendario		
				- Entregar un reporte técnico del trabajo, en digital y físico		
				el cual debe de contener lo siguiente:		
				- Listado de transformadores analizados		
				- Indice		
				- Introducción		
				- Cuadro resumen de pruebas realizadas		
				- Listado de cada transformador con los siguientes detalles:		
				Datos de placa del transformador		
				Ficha de resultados entregados por laboratorio		
				Tabla de resultados por cada uno de las pruebas realizadas,		
				indicando los valores obtenidos y los valores maximos y minimos		
				permitidos según norma		
				Conclusiones y recomendaciones por cada transformador		
				Fotografías por cada una de las muestras extraídas		
				- La empresa adjudicada deberá presentar GARANTIA DE BUEN		
				SERVICIO equivalente al 10% del monto contractual, incluyendo		
				el IVA, con una vigencia de un (1) año a partir de la recepción		
				definitiva.		

VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 53 /100 DOLARES

<b>Sub Total US\$</b>	<b>18,807.55</b>
<b>IVA US\$</b>	<b>2,444.98</b>
<b>Total US\$</b>	<b>21,252.53</b>

**Firma Proveedor :** \_\_\_\_\_

**Nombre Proveedor:** \_\_\_\_\_

**SEÑORES PROVEEDORES**

SE LES SOLICITA SU COLABORACIÓN EN EL SENTIDO DE QUE LOS DOCUMENTOS FISCALES QUE PRESENTEN (COMPROBANTES DE CRÉDITO FISCAL, FACTURAS DE CONSUMIDOR FINAL, RECIBOS, FACTURAS DE EXPORTACIÓN, NOTAS DE DÉBITO Y NOTAS DE CRÉDITO) DEBEN DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 114, LITERALES a) Y b) ORDINAL 6 DEL CÓDIGO TRIBUTARIO; PARA TAL EFECTO PROPORCIONAMOS LA INFORMACIÓN QUE LA CEPA TIENE REGISTRADA EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS DEL MINISTERIO DE HACIENDA:

**NOMBRE: COMISIÓN EJECUTIVA PORTUARIA AUTÓNOMA DIRECCIÓN: EDIFICIO TORRE ROBLE, METROCENRO, SAN SALVADOR**

**NIT: 0614-140237-007-8 NRC: 243-7 GIRO: SERVICIOS PARA EL TRANSPORTE NCP**

**NO SE RECIBIRÁN DOCUMENTOS QUE NO CONTENGAN LA INFORMACIÓN ANTES DESCRITA.**

Al COBRAR, presentar esta Orden con ORIGINAL Y TRIPLICADO del **COMPROBANTE DE CRÉDITO FISCAL** a nombre de CEPA.

**EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES SE APLICARÁ EL ART. 85 DE LA LACAP.**

**ESTA ORDEN DEBERÁ ATENDERSE ANTES DEL 26-Dec-2022**