	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-003	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIOS	Versión	Pág.
		2	1 de 3

“SERVICIO DE ANÁLISIS DE ACEITE DIELECTRICO PARA TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL - ORURO”

1. OBJETIVO


Contar con el servicio de análisis de aceite dieléctrico para 16 transformadores de distribución y 2 transformadores de potencia de la Empresa Pública Productiva de Cementos de Bolivia ECEBOL-Oruro.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	Servicio de análisis de aceite dieléctrico para transformadores de distribución y potencia.	Análisis de Gases Disueltos (DGA) según ASTM D3612. Propiedades Fisicoquímicas: – Contenido de humedad según ASTM D-1533. – Rigidez dieléctrica según ASTM D877/D1816. – Factor de pérdida dieléctrica a 100 °C según ASTM D877/D1816. – Acidez total según ASTM D974. – Tensión interfacial según ASTM D971. – Densidad según ASTM D1298/D4052. – Color según ASTM D1500.	GLOBAL	18
		Análisis de contenido de Furanos según ASTM D5837.		

2.1 DATOS ADICIONALES DEL SERVICIO

- La toma de muestras será realizada en la Planta de ECEBOL Oruro por personal calificado de la empresa contratista. Tomando en cuenta las recomendaciones de la norma ASTM D923-15.
- Los costos de los insumos necesarios para las tomas de muestras deben ser cubiertos por el contratista.
- El servicio incluye la interpretación del análisis, diagnóstico y recomendaciones específicas de cada muestra. Información que debe ser plasmada en un reporte el

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-003	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIOS	Versión	Pág.
		2	2 de 3

cual debe ser entregado a ECEBOL de forma física y digital, dentro del plazo de prestación del servicio.

3. DATOS COMPLEMENTARIOS


PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	La entrega de los bienes de referencia, se deberá realizar en un plazo no mayor a los 40 días calendario a partir de la recepción de la orden de compra o contrato administrativo.
FORMA DE PAGO	Pago único/parcial vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	Si el plazo de entrega es hasta los 15 días calendario, se formalizará mediante Orden de Compra. Mayor a 15 días calendario, se formalizará mediante Contrato Administrativo
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Como Garantía de Cumplimiento de Contrato el proveedor adjudicado deberá presentar una boleta de garantía equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. Esta boleta de garantía debe cumplir con las características de renovable irrevocable y de ejecución inmediata; emitida a nombre de la Entidad y vigente durante la ejecución del contrato. La boleta de garantía será liberada una vez se haya cumplido satisfactoriamente todas las cláusulas del contrato. <i>(En caso de que el proceso se formalice por Contrato Administrativo)</i>
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso que esté fuera del plazo de prestación del servicio, la multa será por el costo total del servicio de referencia, el retraso por días con multas no deberá exceder el 20%.
LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	El servicio de referencia deberá ser ejecutado en predios de la planta de cemento Ecebol – Oruro, Localidad de Jeruyo, municipio de Caracollo, Departamento de Oruro.

4. LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO.

La planta de Cemento ECEBOL-Oruro está ubicado a 4.000 msnm, geográficamente está en la Provincia Cercado del Departamento de Oruro, Municipio Caracollo, localidad Jeruyo, sobre las coordenadas NORTE 8075242 - ESTE 683350.

El camino de acceso a la planta es la siguiente: el ingreso en primera instancia es a través de carretera asfaltada de aproximadamente 35 Km desde la ciudad de Oruro hasta Caracollo, seguidamente 32 Km de camino ripio hasta llegar a la Planta.

- Temperatura Máx.: 20°C, Mín: -20°C
- Humedad Relativa: 55-80 %
- Precipitación: 394 mm
- Vientos: Dirección Norte a Noreste predominante
- Velocidad media del viento: 19 km/hr.

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-003	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIOS	Versión	Pág.
		2	3 de 3

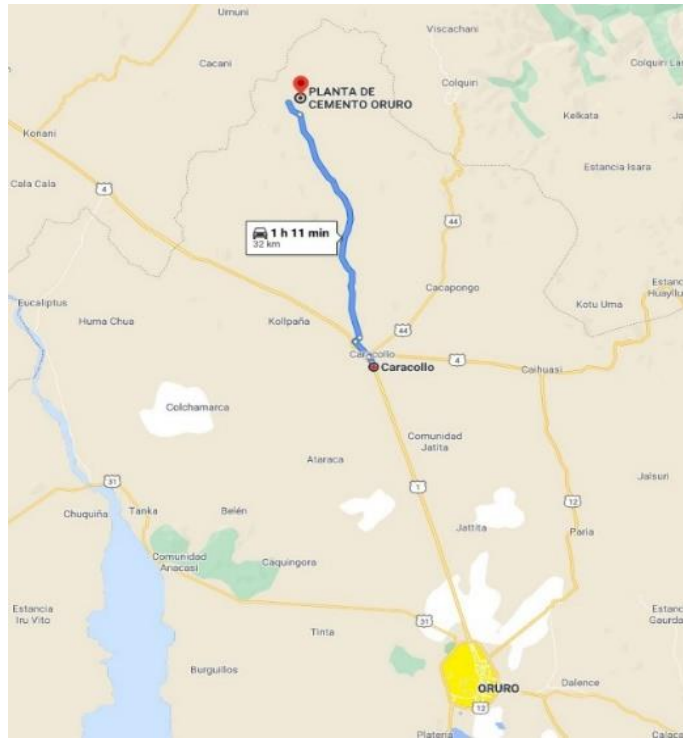


IMAGEN 1: Localización de la Planta ECEBOL – Oruro