	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	1 de 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CALIBRACIÓN PARA SENSORES DE VIBRACIÓN, ALINEADOR DE EJES LASER, ANALIZADOR DE ULTRASONIDO, PIRÓMETROS Y ANALIZADOR DE ESPESORES DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL- ORURO”

1. OBJETIVO.


Realizar la contratación de servicios de calibración de equipos de monitoreo para la planta de cemento ECEBOL – Oruro, Dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas – SEDEM

De acuerdo al tipo de monitoreo que se realiza en planta de cementos ECEBOL – ORURO, se requiere contar con una recolección de datos fiables con el fin de poder realizar un diagnóstico preciso del monitoreo de equipos rotativos de planta de cemento ECEBOL.

El constate funcionamiento de los equipos de monitoreo, crea la necesidad de realizar la verificación y control de funcionamiento de los mismos de tal manera contar con la certificación de calibración y garantía de funcionamiento de los mismos, de esa forma garantizar un diagnóstico de funcionamiento efectivo de los equipos de la planta ECEBOL – ORURO se solicita poder realizar la contratación de repuestos detallados en la tabla siguiente.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Calibración de analizador de vibraciones VIBEXPERT	1
2	Verificación y verificación de sistema de alineación laser ROTALIGN TOUCH	1
3	Verificación de instrumento de detección de ultrasonido propagado por aire y estructuras SDT	1
4	Calibración de medidor de espesores por ultrasonido SIUI	1
5	Calibración de transductor de vibraciones - acelerómetro	6
6	Verificación de transductor de ultrasonido de contacto	2
7	Calibración de sonda de medición de espesores por ultrasonido	2

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	2 de 3

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:


FORMA DE ENTREGA	La entrega del bien o bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 15 (quince) días calendario a partir de la firma de orden de compra.
FORMA DE PAGO	Pago único vía SIGEP, después de la entrega, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	El proceso de contratación se formalizará Mediante Orden de compra.
GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO	El proveedor deberá entregar los certificados de verificación de calibración de los equipos, al mismo tiempo una garantía técnica de buen funcionamiento de cada equipo de un año a partir de la recepción de los mismos.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega de la cantidad solicitada, misma que no deberá exceder los 20 días calendario.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	Las entregas deberán realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro. (De acuerdo a imagen 1).

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-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	3 de 3

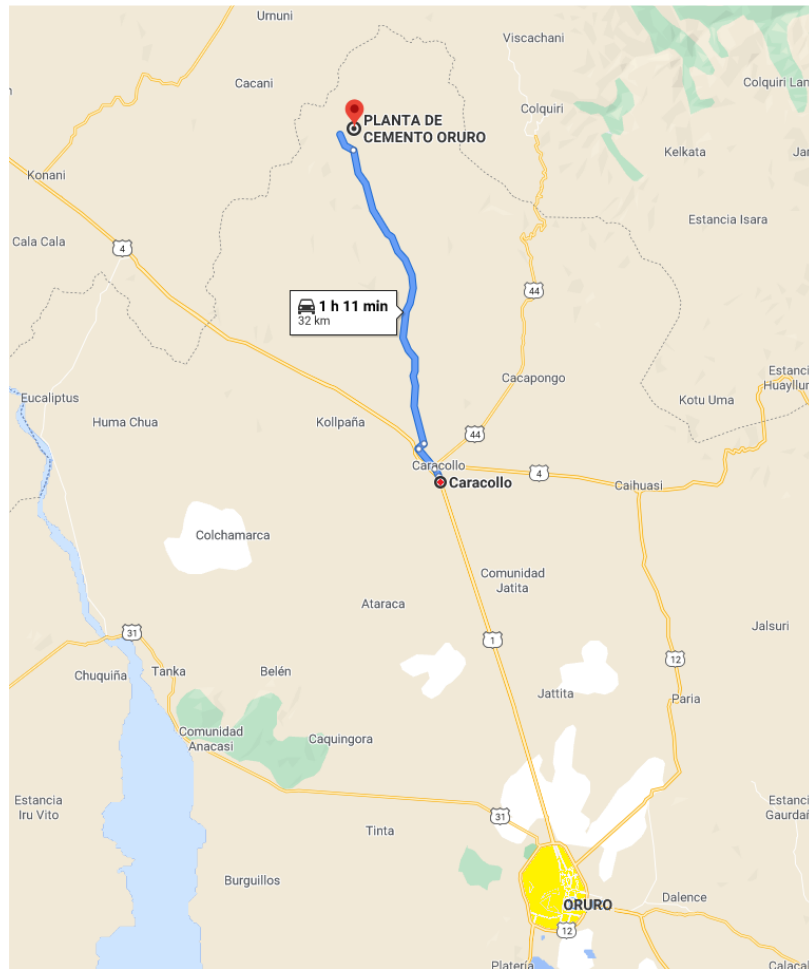


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro.