

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			2	1 de 5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA ENSAYOS FÍSICO MECÁNICOS DEL LABORATORIO – PLANTA DE CEMENTO ORURO ECEBOL"


1. OBJETIVO



Adquisición de equipos para ensayos físico mecánicos del laboratorio – Planta de Cemento Oruro - ECEBOL.

2. DETALLE DE BIENES REQUERIDOS


ÍTEM	DESCRIPCION	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	IMAGEN REFERENCIAL	CANT.	UNID.
1	MOLDE CÚBICO	<p>Para ensayos de resistencia a la compresión de morteros, cal, yeso y cemento Portland.</p> <p>Molde cúbico de 50 mm de lado, con distribución diagonal para tres testigos, fabricado de bronce forjado. Debe tener una pestaña de refuerzo para impedir derrame.</p> <p>La placa base deber ser desmontable de 12 mm de espesor.</p> <p>Debe cumplir normas ASTM C87, C91, C109, C141, C267, C311, C472, C617, C618, C1073 y AASHTO T71, T106.</p>		12	Pieza
2	PISTON	<p>Para ensayos de resistencia a la compresión de morteros</p> <p>Material: Caucho</p> <p>Dimensiones: 6" (152 mm) de largo con sección transversal de 0,5" x 1" (13 x 25 mm.).</p>		12	Pieza




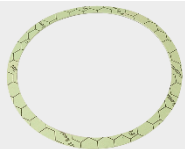


	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			2	2 de 5


3	MOLDE PRISMÁTICO	<p>Diseñados para obtener la efectiva longitud de calibración requerida de 10", tienen particiones removibles, placas extremas y de base. La longitud de calibración efectiva es medida desde el extremo interior de los pernos prisioneros. Deben estar construidos de acero laminado en frío con una partición, dimensiones 1x1x10" (25x25x254 mm). Los moldes forman prismas de muestras de cemento de 11 ¼" de largo, incluyendo los pernos prisioneros, desde afuera hasta la longitud externa de la muestra es de 11 5/8".</p> <p>Debe cumplir con normas normas ASTM C87, C91, C109, C141, C267, C311, C472, C617, C618, C1073 y AASHTO T71, T106, T231.</p>		4	Pieza
4	PERNOS PRISIONEROS PARA CALIBRACIÓN	<p>Para usar con los Moldes para Prismas de cemento. Tienen puntos de contacto de acero inoxidable, son estriados y enroscados. Presentación, bolsa de 10 unidades. Debe cumplir con normas ASTM C151, C157, C227, C490 y AASHTO M210, T107.</p>		100	bolsas




	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			2	3 de 5

5	BARRA DE APUNTAMIENTO	Barra de acero de 0,375" de diámetro x 12" de longitud (10x305 mm), ambos extremos deben estar redondeados a una punta hemisférica igual diámetro de la barra.		3	Pieza
6	BASTIDOR PARA PRISMAS, ASTM	Accesorio para Autoclave. Permita ensayar hasta 8 probetas de 1 x 1 x 11 ¼", simultáneamente. Cumple normas ASTM C141, C151.		1	Pieza
7	MOLDE LE CHATELIER	Material: Latón Cumplimiento de norma EN 196-3. Que incluya todos los accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Pinza para molde Le Chatelier - juegos de dos placas de latón para molde Le Chatelier - Pesa de 300 g con gancho para comprobación de elasticidad del molde Le Chatelier 		12	Pieza
8	Repuestos para autoclave para expansión de cementos, según ASTM C151 Modelo del equipo H-3241	Junta tórica Ø181/167 mm Juntas, 100 por paquete para autoclave Admite las siguientes normas: ASTM C151.		1	PAQUETE



	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			2	4 de 5

9	MOLDES PARA MEDIDAS DE PESOS UNITARIOS	<p>Medidas de peso unitario ASTM</p> <p>Unidad cilíndrica medidas de peso unitario de fino, gruesos o agregados mixtos</p> <p>Material: aluminio mecanizado</p> <p>Capacidad: 2.8 litros 7.1 litros 9.3 litros 14.1 litros 28.3 litros</p>		1	juego
---	---	--	--	---	-------


NOTA:

- Los bienes de referencia deben ser de marca reconocida, americana o europea.
- El proponente deberá presentar su certificado de distribuidor oficial en Bolivia, de la línea que oferta.

3. DATOS COMPLEMENTARIOS

FORMA DE ENTREGA	La entrega del bien o bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 90 días calendario a partir de la firma del contrato administrativo.
FORMA DE PAGO	<p>Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.</p> <p>El pago se realizará en bolivianos</p>
FORMA DE ADJUDICACION	La adjudicación se realizará por ítems.
FORMALIZACION DEL PROCESO	El proceso se formalizará mediante contrato administrativo.
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. Esta garantía podrá ser presentada siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; emitida a nombre de la Entidad y vigente durante la ejecución del mismo, o en su caso solicitar la retención del siete por ciento (7%) en caso de pagos parciales.



	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	5 de 5

MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega del bien o bienes de referencia, misma que no deberá exceder el 20% del monto total del contrato.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	La entrega del bien o bienes de referencia deberá realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, 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.

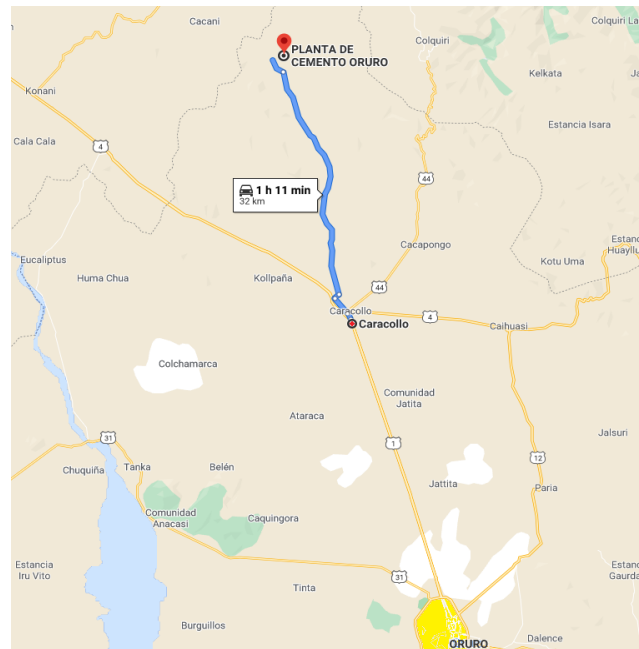


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro

