

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		2	1 de 4

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE**  
**ACTIVOS PARA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL - ORURO**

**1. OBJETIVO**

Realizar la Adquisición de materiales e insumos para el mantenimiento de activos para planta de cemento ECEBOL – Oruro, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas – SEDEM.

El departamento de mantenimiento de la Planta de Cementos ECEBOL – ORURO, requiere materiales e insumos correspondientes a la partida 34200 según documento clasificadores presupuestarios, para ejecutar los trabajos de forma correcta y oportuna para la continuidad de la producción de cemento.

A continuación, se detalla las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la solicitud de compra de materiales e insumos para el mantenimiento de activos para planta de cemento ECEBOL – ORURO.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>
1	Afloja todo WD-40 -Presentación de 11 [onzas] equivalente a 311 [gramos]	480	Pieza
2	Belzona 1111 -Presentación de 1,0 [kilogramo]	20	Pieza
3	Belzona 1511 -Presentación de 1,0 [kilogramo]	10	Pieza
4	Belzona 1341 -Presentación de 500 [gramos]	20	Pieza
5	Belzona 1321 -Presentación de 1,0 [kilogramo]	5	Pieza
6	Belzona 4111 -Presentación de 15 [kilogramo]	1	Pieza
7	Descarbonizante industrial -Químico para eliminar carboncillo, aceites densos y suciedad en general	50	Kilogramo (o equivalente en litros)
8	Decapante industrial -Químico para eliminar incrustaciones por el agua dura, oxidaciones, herrumbre, entre otros.	50	Kilogramo (o equivalente en litros)
9	Jabón líquido para trabajos pesados	50	Litro
10	Desengrasante para trabajos pesados industrial	50	Kilogramo (o equivalente en litros)



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

11	Desengrasante industrial	50	Kilogramo (o equivalente en litros)
12	Limpiador para cadenas WD-80 -Presentación de 340 [gramos] o superior	120	Pieza
13	Silicona para alta temperatura -Que soporte temperaturas de 300 [°C] o superior	240	Pieza
14	Pegamento la gotita -Presentación de 2 [mililitro]	100	Pieza
15	Pegamento poxipol -Presentación de 21 [gramos] equivalente a 14 [mililitros]	60	Pieza
16	Cinta teflón -Ancho de 3/4 [pulgadas]	120	Pieza
17	Cemento adhesivo clefa -Presentación de 1,0 [kilogramo]	5	Pieza
18	Refrigerante automotriz	80	Litro (o equivalente en galones)
19	Kit Botellón de Nitrógeno industrial -Capacidad de 8 [m <sup>3</sup> ] -De pureza al 99,98% de pureza -Regulador de presión de salida desde 0 hasta 1000 [psi]	2	Kit
20	Kit Botellón de Argón industrial -Capacidad de 6 [m <sup>3</sup> ] -De pureza al 99,98% -Regulador de presión de salida desde 0 hasta 400 [psi]	2	Kit
21	Kit Botellón de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) industrial -Capacidad de 9 [kilogramos] -De pureza 99,98% -Regulador con flujómetro para CO <sub>2</sub>	2	Kit
22	Alcohol isopropílico	10	Litro (o equivalente en galones)

**\*SE VALORARÁN LOS ITEMS DE BUENA CALIDAD.**



	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		2	3 de 4

### 3. DATOS COMPLEMENTARIOS

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>	El proveedor entregará los bienes en estricto apego a la propuesta adjudicada, en el plazo de Quince (15) días calendario a partir de la suscripción de la orden de compra.
<b>FORMA DE PAGO</b>	Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.  El pago se realizará en bolivianos.
<b>FORMA DE ADJUDICACIÓN</b>	Se adjudicará por ítems.
<b>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>	Mediante Orden de Compra.
<b>REPOSICIÓN DE LOS BIENES</b>	El proveedor adjudicado debe aceptar que en el caso de que existan observaciones y/o defectos de fábrica en los bienes al momento de ser entregados. ECEBOL procederá a la devolución de los mismos, teniendo el proveedor un plazo coordinado con ECEBOL para la reposición de dichos bienes.
<b>CONDICIONES TÉCNICAS</b>	Los ítems ofertados y a los que corresponda deberán tener una validez o caducidad de al menos un (1) año desde la fecha de entrega.
<b>MULTAS</b>	Se aplicará multas del 1% por día de retraso en la entrega de los bienes de referencia, misma que no deberá exceder el 20% del monto total de la Orden de Compra.
<b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b>	La entrega de los 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.

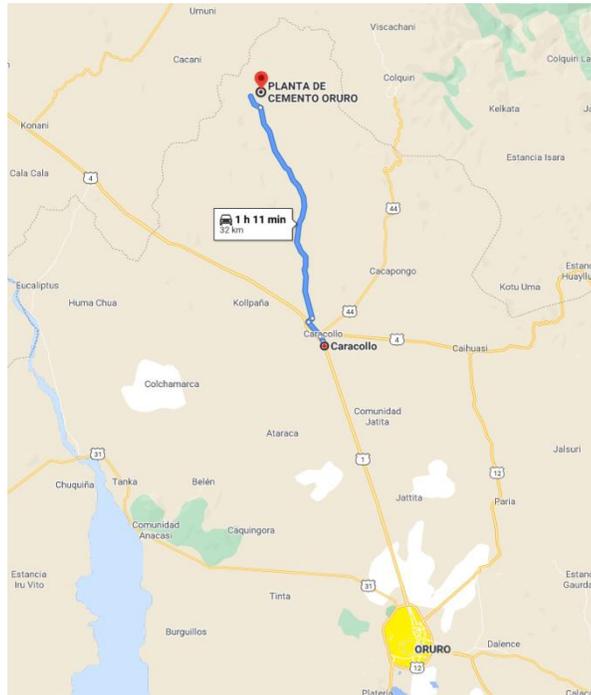
El camino de acceso a la planta es la siguiente: el ingreso en primera instancia es a través de carretera asfaltada de aproximadamente 35 [Km] desde la ciudad de Oruro hasta Caracollo, seguidamente 32 [Km] de camino ripio hasta llegar a la Planta.

- Temperatura Máx.: 20 [°C], Mín: -20 [°C]
- Humedad Relativa: 55-80 %
- Precipitación: 394 [mm]
- Vientos: Dirección Norte a Noreste predominante



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

- Velocidad media del viento: 19 [km/hr]



**Imagen 1.** Localización de la planta ECEBOL – Oruro.

