

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

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### **ADQUISICIÓN DE LOTE LUBRICANTES PARA EQUIPOS MONTACARGAS DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL - ORURO**

#### **1. OBJETIVO**

Adquirir lubricantes para equipos montacargas de la Planta de Cemento ECEBOL – ORURO, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Publicas Productivas – SEDEM.

#### **2. REQUISITOS TÉCNICOS**

<b>Ítem</b>	<b>Descripción</b>	<b>Características Técnicas</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
1	Lubricante para el Motor de Montacargas CAT	API SM SAE 10W30	Litros	200
2	Lubricante para el Diferencial de Montacargas CAT	API GL4 SAE 80W90	Litros	60
3	Lubricante para la transmisión de Montacargas CAT y Linde	Dexron III	Litros	40
4	Lubricante para las cadenas de montacargas Linde	Lubricante de cadenas	Litros	24
5	Lubricante para motor de montacargas Linde	API CH4 15W40	Litros	200
6	Grasa para bujes de ambos montacargas	Grasa a base de hidroxistearato de litio KP2K-20 MOBILUX EP 2	kg	200
7	Líquido de freno	SAE 1703	Litros	10

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

## 2.1 DATOS ADICIONALES

Item 1	<b>Aceite de Motor 10W30</b>	
	Tipo de Aceite	Motor
	Tipo de Aceite Base	Semisintético/Sintético
	Grado SAE	10W30
	Calidad API (Mínima)	SM

Item 2	<b>Aceite de Transmisión API GL4 SAE 80W90</b>	
	Tipo de Aceite	Diferencial
	Tipo de Aceite Base	Mineral/Sintético
	Grado SAE	80W90
	Calidad API (Mínima)	GL-4

Item 3	<b>Aceite de Transmisión ATF Dexron III</b>	
	Tipo de Aceite	Transmisión
	Tipo de Aceite Base	Mineral/Sintético
	Tipo de transmisión	ATF
	Especificación (Mínima)	Dexron III

Item 4	<b>Lubricante de Cadenas</b>	
	Tipo de Presentación	En Spray
	Aplicaciones	Para Cadenas de montacargas y cadenas industriales
	Propiedades	Anticorrosión
		Antidesgaste
Extrema Presión		

Item 5	<b>Lubricante API CH4 SAE 15W40</b>	
	Tipo de aceite	Motor
	Tipo de aceite base	Mineral/Sintético
	Grado SAE	15W40
	Calidad API (Mínima)	CH-4

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

Item 6	<b>Grasa a base de hidroxistearato de litio KP2K - MOBILUX EP2</b>	
	Aceite base	Mineral
	Espesante	Litio
	Grado NLGI	2
	Temperatura de trabajo °C	-20 a 130
	Requisiton minimos según DIN 51825	KP2K-20
	Penetracion trabajada, a 25 °C, ASTM D217	280
	Punto de goteo, °C, ASTM D 2265	190

Item 7	<b>Liquido de Freno SAE J 1703</b>	
	Tipo de aplicación	Liquido de frenos
	Grado SAE	J 1703

### 3. DATOS COMPLEMENTARIOS

<b>FORMA DE ENTREGA</b>	La entrega del bien o bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 30 días calendario a partir de la recepción de la orden de compra/contrato.
<b>FORMA DE PAGO</b>	<p>Pago único y/o parciales vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.</p> <p>El pago se realizará en bolivianos.</p>
<b>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Mediante Orden de Compra:</u> No deberá exceder los 15 días calendario para la entrega de los bienes.</li> <li>- <u>Mediante Contrato Administrativo:</u> Deberá ser aplicado para tiempos de entrega mayores a los 15 días calendario.</li> </ul> <p>El proveedor deberá indicar el tiempo de entrega de los bienes en la cotización.</p>
<b>CONDICIONES TÉCNICAS</b>	<p>Los lubricantes ofertados, deberán cumplir con los estándares de calidad solicitados. En caso de ser adjudicado, en el momento de la entrega de los Lubricantes, el proveedor deberá entregar en formato físico (a Color) los siguientes documentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Las Fichas Técnicas.</li> <li>b. Las Fichas de Seguridad.</li> <li>c. Los certificados de Calidad del lote ofertado.</li> </ol> <p>En cada uno de los Productos ofertados, en su</p>

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

	<p>presentación, deberán estar inscritos de forma precisa, el número de lote y fecha de fabricación del Lubricante.</p> <p>Los Ítems Ofertados deberán tener una validez o caducidad de al menos 2 años desde la fecha de entrega.</p>
<b>MULTAS</b>	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.
<b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b>	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).

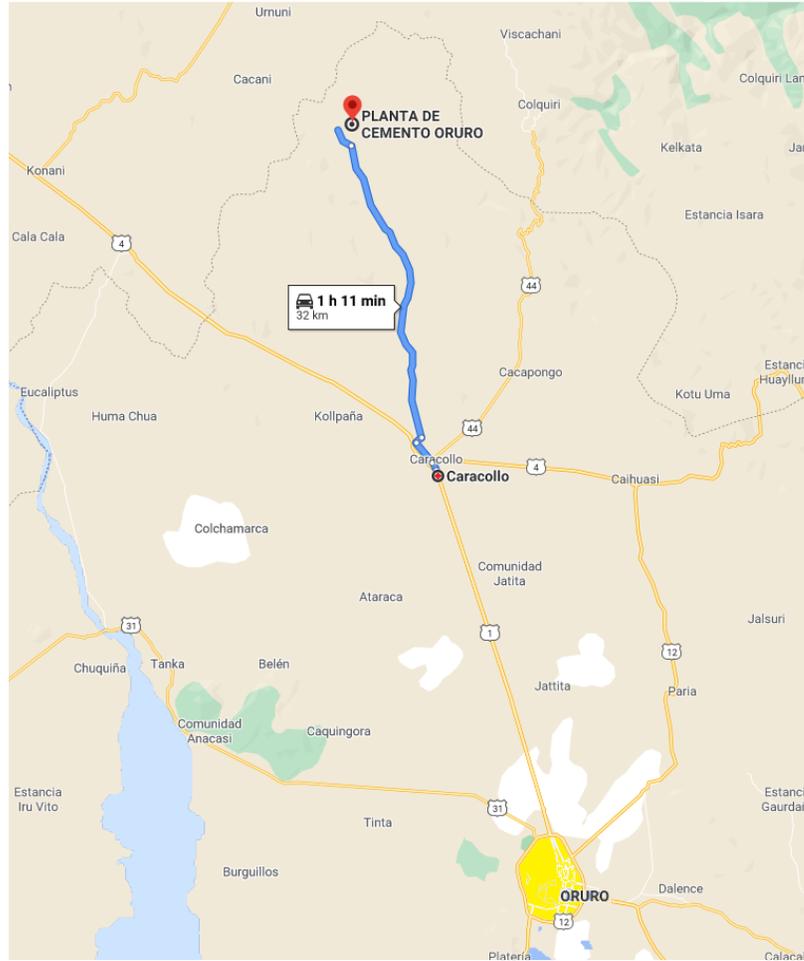
#### **4. LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO.**

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.

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



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