



CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA EXPRESIONES DE INTERÉS
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

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unidad	Cantidad
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





2.1 DATOS ADICIONALES

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

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

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

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

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





Item 6	Grasa a base de hidroxistearato de litio KP2K - MOBILUX EP2	
	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	Liquido de Freno SAE J 1703	
	Tipo de aplicación	Liquido de frenos
	Grado SAE	J 1703

3. DATOS COMPLEMENTARIOS

FORMA DE ENTREGA	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.
FORMA DE PAGO	Pago único y/o parciales vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	- <u>Mediante Orden de Compra:</u> No deberá exceder los 15 días calendario para la entrega de los bienes. - <u>Mediante Contrato Administrativo:</u> Deberá ser aplicado para tiempos de entrega mayores a los 15 días calendario. El proveedor deberá indicar el tiempo de entrega de los bienes en la cotización.
CONDICIONES TÉCNICAS	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: a. Las Fichas Técnicas. b. Las Fichas de Seguridad. c. Los certificados de Calidad del lote ofertado.





	<p>En cada uno de los Productos ofertados, en su 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>
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.



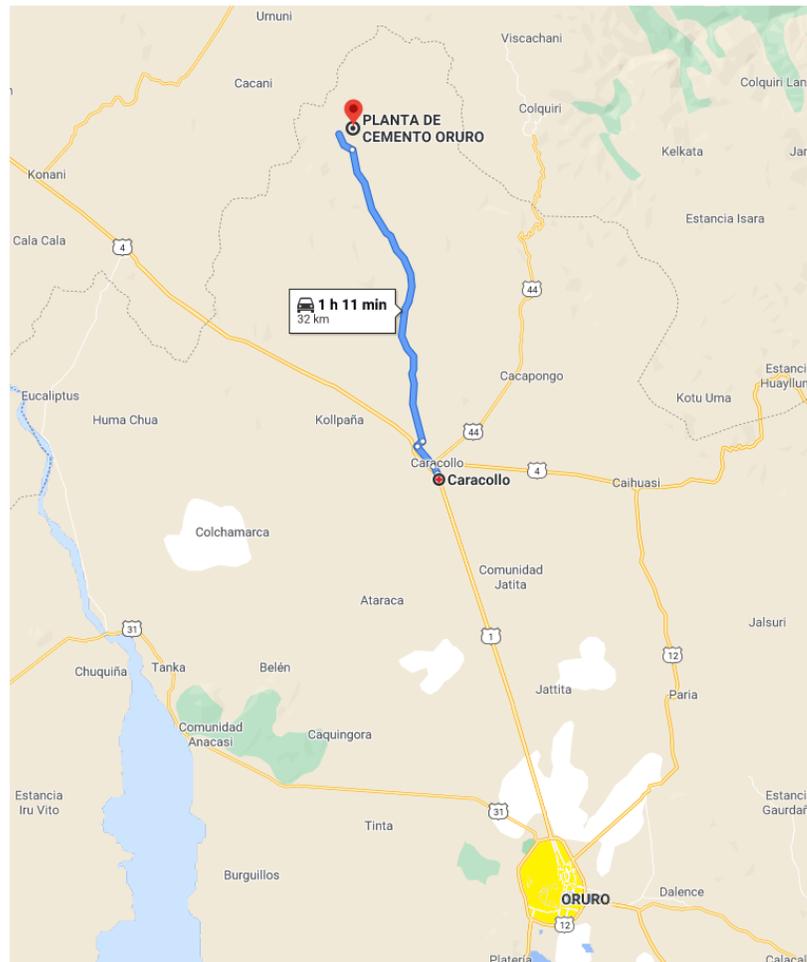


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro.

