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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE LOTE DE LUBRICANTES PARA EQUIPO PESADO DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL - ORURO

1. OBJETIVO:

Adquirir lote de lubricantes para equipo pesado 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 del Camión Daewoo y pala New Holland	API CH4 15W40	Litros	140
2	Lubricante para los ejes de la Pala New Holland	API GL-4 SAE 80W140	Litros	160
3	Grasa con espesante de hidroxistearato de litio	SHELL GADUS S2 V100 3	Kilogramos	36
4	Grasa con espesante de jabón litio calcio	AUMA ALVANIA 1029	Kilogramos	22.5

2.1 DATOS ADICIONALES:

Lubricante API CH4 SAE 15W40		
Item 1	Tipo de aceite	Motor
	Tipo de aceite base	Mineral/Sintetico
	Grado SAE	15W40
	Calidad API (Mínima)	CH-4

Aceite para Ejes API GL-4 SAE 80W140		
Item 2	Tipo de Aceite	Ejes
	Tipo de Aceite Base	Mineral/Sintético
	Grado SAE	80W140
	Calidad API (Mínima)	GL-4


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

Ítem 3	SHELL	Grasa con espesante de hidroxistearato de litio	
		Aceite Base	Mineral
		Espesante	Hidroxistearato de litio
		Grado NLGI	3
		Penetración de cono, Trabajado, a 25°C 0,1mm IP 50 /ASTM D 217	220-250
		Punto de goteo, °C, IP 396	180
		Viscosidad cinemática @ 40°C cSt, IP 71/ ASTM D445	100
		Viscosidad cinemática @ 100°C cSt, IP 71/ ASTM D445	11

Ítem 4	SHELL	Grasa con espesante de jabón litio calcio	
		Espesante	Jabón litio calcio
		Grado NLGI	00/000
		Punto de entrega	>173°C
		Penetración de trabajo	440
		Rango de temperatura	-40°C a 80°C
		Marcaje según:	DIN 51502 ISO-6743-9

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

FORMA DE ENTREGA	La entrega de los 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	<ul style="list-style-type: none"> - <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. <p>El proveedor deberá indicar el tiempo de entrega de los bienes en la cotización.</p>
	- Los lubricantes ofertados, deberán cumplir con

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


CONDICIONES TÉCNICAS	<p>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"> 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	<p>Se aplicarán multas del 1% por día de retraso que esté fuera del plazo de entrega, la multa será por el costo total adjudicado, el retraso por días con multas no deberá exceder el 20%.</p>
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	<p>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).</p>

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	4 de 4

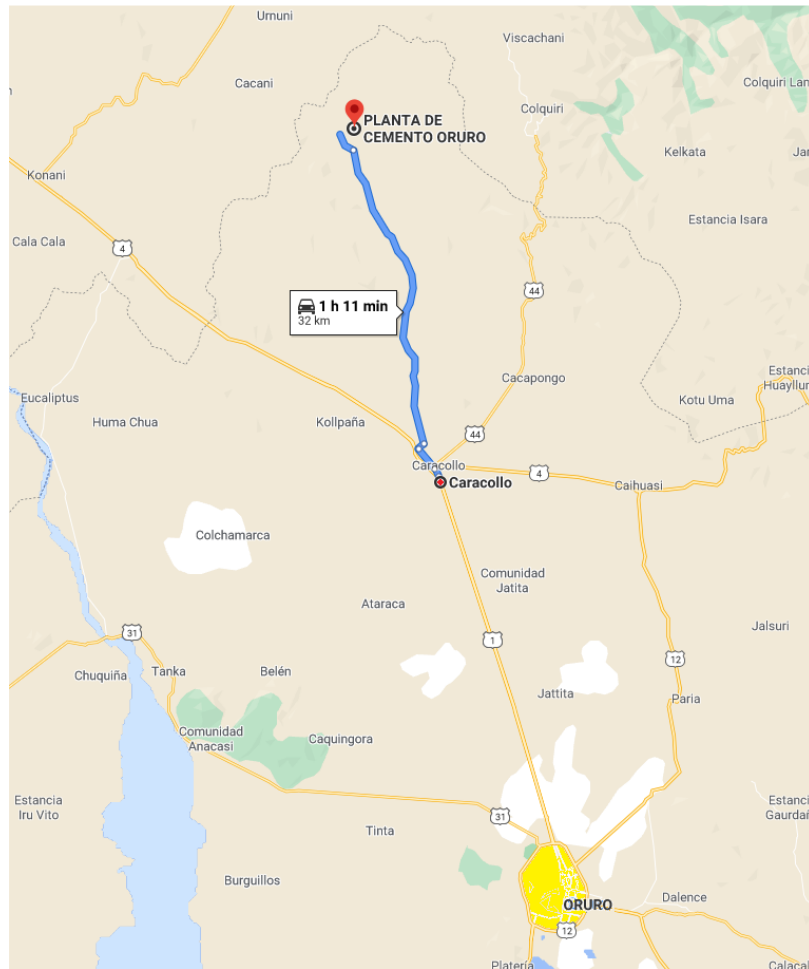


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro.