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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE MONTACARGAS A COMBUSTION PARA LA EMPRESA PUBLICA PRODUCTIVA CEMENTOS DE BOLIVIA - ECEBOL”

La Empresa Pública Productiva Cementos de Bolivia ECEBOL pretende adquirir montacargas a combustión (diésel/gasolina/gas), la entrega de estos equipos debe ser en la Planta ECEBOL – Oruro.

Las propuestas de los proveedores deben hacer referencia la cantidad de equipos que tienen para entrega inmediata y el tiempo que tardaría en entregar el saldo, por lo tanto, se realizaran entregas y pagos parciales.


Las propuestas de los proveedores deben hacer referencia a cada característica descrita en las especificaciones técnicas, con la finalidad de agilizar la evaluación de propuestas. En caso de no cumplir una característica, mencionar el motivo, con la finalidad de que sean considerados durante la evaluación de propuestas.

1. OBJETIVO


Adquirir dos montacargas para la Empresa Publica Productiva Cementos de Bolivia ECEBOL

2. REQUISITOS TÉCNICOS:

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unid.	Cant.
1	MONTACARGAS COMBUSTION	<p>GENERALIDADES.</p> <p>El montacargas a combustión debe tener la capacidad de acoplarse a un accesorio PUSH PULL.</p> <p>El peso neto de la carga es 2.200,00 kilogramos (producto terminado y accesorio Push Pull).</p> <p>La capacidad del equipo ofertado debe ser mayor igual a 4.000 kilogramos con la finalidad de considerar la pérdida de rendimiento por efectos de la altura, la Planta ECEBOL se encuentra ubicado a una altura mayor a los 4.000 metros sobre el nivel del mar.</p> <p>Los equipos ofertados deben ser nuevos.</p> <p>La entrega de los montacargas debe estar las uñas (horquillas).</p>	UNIDAD	2

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


		<p>CARACTERISTICAS.</p> <p>Capacidad de carga: 4.000 kilogramos.</p> <p>Año de fabricación: mayor igual a 2019.</p> <p>Comburente: el proveedor debe indicar que tipo de combustible operan sus equipos ofertados.</p> <p>Traslación: Capacidad de trasladarse tramos cortos (≥ 100 metros) y largos (≥ 1000 metros). Capacidad de trasladarse en pavimento rígido y tierra.</p> <p>Funciones del Mástil: deben ser controladas desde el asiento por medio de palancas y botoneras.</p> <p>Inclinación de Mástil: Grados hacia adelante: $\leq 5.0^\circ$, Grados hacia atrás: $\leq 7.5^\circ$</p> <p>Velocidad de elevación de carga: $\geq 0,39$ m/s</p> <p>Velocidad de elevación sin carga: $\geq 0,50$ m/s</p> <p>Velocidad de descenso de carga: $\geq 0,50$ m/s</p> <p>Sistema de frenado: electromecánico y/o Hidráulico incluye el freno de seguridad</p> <p>Luminaria: Se requiere que contenga luces LED de tránsito y luz de retroceso.</p> <p>Bocina: Se requiere bocina para marcha adelante y bocina automática cuando retrocede.</p> <p>Cabina: Adecuada para el equipo, con techo y sin ventanas.</p> <p>Luz de advertencia de Baliza: con protección impermeable IP65, de 60 a 80 destellos por minuto, potencia led de 15 W</p> <p>Asiento: Con amortiguadores, cinturón de seguridad, ergonómicamente adecuado para confort de operador.</p>		
--	--	--	--	--

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	3 de 5


		<p>Ruedas: Cuatro llantas sólidas, se pretende que no sean neumáticas, la propuesta debe explicar sus motivos en caso de no cumplir con lo requerido</p> <p>Fuerza de Tracción: mayor a 15.000 N</p> <p>Espejos retrovisores: se requiere tres espejos, dos a los costados y uno dentro de la cabina</p> <p>Carro porta horquillas: Debe soportar las horquillas y/o el push pull.</p> <p>Dimensión horquillas: longitud mayor a 1.000 mm</p> <p>Altura de Elevación: mayor a 4.000 mm</p> <p>Frenos: el freno de operación automático y el freno de estacionamiento hidráulico.</p> <p>Extintor y botiquín primeros auxilios: el tipo de extintor será acorde al equipo ofertado por cada equipo.</p> <p>Manual de operación, mantenimiento y partes: en formato digital y documento físico.</p> <p>Garantía: un año de operación o 2000 horas de operación.</p> <p>Kit de repuestos para mantenimiento preventivo de los repuestos críticos hasta las 1.000 horas (filtros de aire, filtros de aceite, filtro de combustible, filtro separador de agua), por cada montacargas entregado.</p>		
--	--	--	--	--

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

FORMA DE PAGO	ECEBOL efectuará Pagos parciales vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.
----------------------	--

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	4 de 5

FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	Se formalizará el proceso mediante Contrato Administrativo.
FORMA DE ENTREGA	El proveedor podrá hacer entregas parciales o realizar una sola entrega por el total de los bienes.
PLAZO DE LA ENTREGA DEL BIEN O BIENES	<p>El plazo para la entrega de la totalidad de los Bienes será de hasta 100 días calendario computables a partir de la suscripción del contrato administrativo, el proveedor podrá realizar entregas parciales.</p> <p>En caso que la entrega de los bienes no cumpla con las especificaciones técnicas no se hará la recepción. El proveedor en coordinación con el comprador realizará la reposición de las partes defectuosas y/o completará lo faltante, el proveedor correrá con todos los gastos de transporte y/o disposición final.</p>
CAPACITACIÓN	Se requiere capacitación de operación y mantenimiento, la cantidad de personas será definido por el contratante
GARANTÍA TÉCNICA	El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega de los bienes de referencia deberá presentar una garantía técnica de 1 año calendario de operación o 2000 horas de operación, además de un kit de repuestos para mantenimiento preventivo de los repuestos críticos hasta las 1000 horas.
GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo equivalente al uno punto cinco por ciento (1.5%) del monto total del contrato. Esta garantía deberá ser presentada antes de la conclusión del contrato, o en su caso deberá ser solicitado por el proveedor la retención del uno punto cinco por ciento (1.5%). Dicha garantía deberá ser devuelta después de doce (12) meses o dos mil (2000 h) horas, lo que ocurra primero, siempre y cuando el proveedor hubiese cumplido con todas sus obligaciones contractuales y el buen funcionamiento de los equipos, esta garantía no cubrirá una mala operación de los equipos.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso que esté fuera del plazo de entrega, la multa será por el costo

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

	total de la cantidad solicitada por ítem adjudicado, el retraso por días con multas no deberá exceder el 20%.
LUGAR DE ENTREGA DEL BIEN O BIENES	Las entregas deberán realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, Departamento de Oruro.

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

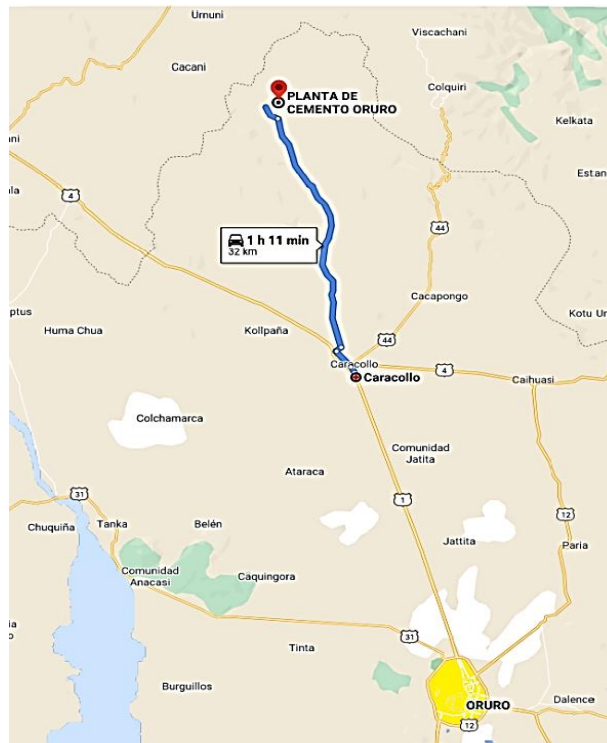


Imagen 1: Localización de la planta ECEBOL – Oruro