

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	1 de 6

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### “ADQUISICIÓN DE DOS CAMIONES TIPO VOLQUETE, CON CAPACIDAD DE 18 M3 PARA LA EMPRESA PÚBLICA PRODUCTIVA CEMENTOS DE BOLIVIA – ECEBOL”

#### 1. OBJETIVO:

ADQUIRIR DOS CAMIONES TIPO VOLQUETE, DE 18 M3 DE CAPACIDAD, PARA LA EMPRESA PUBLICA PRODUCTIVA CEMENTOS DE BOLIVIA – ECEBOL

#### 2. UBICACIÓN DE ECEBOL

ECEBOL se encuentra 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 es el siguiente: el ingreso en primera instancia es a través de carretera asfaltada de aproximadamente 35 Km desde la ciudad de Oruro hasta Caracollo, seguidamente unos 32 Km de camino ripio hasta llegar a la obra.

La zona posee las siguientes condiciones climáticas:

- 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.

#### 3. REQUISITOS TÉCNICOS:

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unid.	Cant.
1	Camión Tipo Volquete 18m3	<p><b>I. CARACTERÍSTICAS GENERALES</b></p> <p><b>CAMIÓN VOLQUETE CON CAPACIDAD DE 18 m3</b></p> <p><b>GENERALIDADES</b></p> <p>- El equipo y accesorios deben ser provistos por el mismo proponente, debiendo ser nuevo, de la misma serie, modelo de fabricación y no deberán tener partes o sistemas reacondicionados, deberá tener una capacidad indicada en el punto 1 y capaz de subir una pendiente mayor a 15%</p> <p>Marca: Indicar</p> <p>Modelo: Indicar</p> <p>Año de fabricación: 2020 para adelante</p> <p>Procedencia: Japón, Corea, Estados Unidos, Brasil, Europa.</p> <p>Configuración: 6x4 o 8x4</p> <p><b>II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b></p> <p><b>DIMENSIONES Y PESO</b></p> <p>a) Longitud total del vehículo (mm) : Indicar</p>	Vehículos	2 (DOS)

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	2 de 6

	<p>b) Altura hasta la parte superior de la cabina(mm) : Indicar</p> <p>c) Carga útil a transportar (kg): Indicar</p> <p>d) Distancia entre ejes(mm): Indicar</p> <p>e) Ancho total del vehículo (mm): Indicar</p>	
	<p><b>TOLVA</b></p> <p>a) Modelo: tolva Minera Reforzada, tipo Rockera</p> <p>b) Marca: Indicar</p> <p>c) Condiciones: Adecuada para trabajo minero, con material abrasivo (Piedra Caliza).</p> <p>d) Carga útil nominal mínima a transportar: 18 m3</p> <p>e) Espesores laterales: Indicar</p> <p>f) Espesor de la base: Indicar</p> <p>g) Dureza: Indicar</p>	
	<p><b>MOTOR</b></p> <p>a) Marca: Indicar</p> <p>b) Modelo: Indicar</p> <p>c) Número de serie: Indicar</p> <p>d) Tipo: Inyección directa</p> <p>e) Potencia: Indicar</p> <p>f) Cilindrada: Indicar</p> <p>g) Consumo de combustible: Indicar</p> <p>h) Sistemas de lubricación: Indicar</p> <p>i) Sistema de enfriamiento: Indicar</p> <p>j) Sistema de Combustible diésel con sistema de filtración externo: Indicar</p> <p>k) Freno de motor: Indicar</p> <p>l) Certificado de emisiones: Indicar</p>	
	<p><b>TRANSMISIÓN DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE</b></p> <p>a) Tipo de transmisión: Indicar</p> <p>b) Convertidor de par: Indicar</p> <p>c) Cantidad de velocidades en avance: Indicar</p> <p>d) Velocidad máxima (km/h): Indicar</p> <p>e) Tipo de embrague: Indicar</p>	
	<p><b>DIRECCIÓN</b></p> <p>a) Tipo de dirección: Totalmente Hidráulico</p> <p>b) Radio de viraje (m): Indicar</p>	
	<p><b>FRENOS</b></p>	

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	3 de 6

		<p>a) Sistema de frenos: Indicar</p> <p>b) Freno de servicio: Indicar</p> <p>c) Freno de estacionamiento: Indicar</p> <p>d) Freno de emergencia: Indicar</p> <hr/> <p><b>PESOS</b></p> <p>a) Peso bruto: Indicar</p> <p>b) Capacidad de carga por eje: Indicar</p> <p>Delantero</p> <p>Trasero</p> <hr/> <p><b>NEUMÁTICOS</b></p> <p>a) Tipo y dimensiones de neumático: Indicar</p> <p>b) Tipo de aros de disco: Indicar</p> <hr/> <p><b>SISTEMA HIDRÁULICO</b></p> <p>a) Cilindro de levante de tolva: Indicar</p> <hr/> <p><b>SUSPENSIÓN</b></p> <p>a) Sistema de suspensión delantera: Indicar</p> <p>b) Sistema de suspensión trasera: Indicar</p> <hr/> <p><b>CABINA DE CONTROL FRONTAL</b></p> <p>a) Calefacción y aire acondicionado</p> <p>b) Panel de instrumentos</p> <hr/> <p><b>INSTRUMENTOS E INDICADORES</b></p> <p>a) Medidor de temperatura del refrigerante</p> <p>b) Nivel de combustible</p> <p>c) Tacómetro</p> <p>d) Horómetro</p> <p>e) Otros instrumentos ofertados: Detallar</p> <hr/> <p><b>CAPACIDADES</b></p> <p>a) Tanque de combustible: mayor 400 Litros</p> <p>b) Aceite del motor: Indicar</p> <p>c) Sistema hidráulico: Indicar</p> <p>d) Sistema de refrigeración: Indicar</p> <hr/> <p><b>EJES</b></p> <p>a) Ejes delantero tipo: Indicar</p> <p>b) Ejes traseros a cubos: Indicar</p>	
--	--	--	--

**REQUISITOS ADICIONALES DEL BIEN:**

- Que trabaje a 4100 msnm.
- Temperatura de trabajo entre -20 A 20 °C.

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	4 de 6

### **MANUALES**

- Entregar los Manuales de operación de la Maquina en idioma español.
- Entregar los Manuales de mantenimiento de la Maquina en idioma español.
- Incluir en los Documentos a entregar el catálogo de piezas de repuesto en idioma inglés o español, preferentemente en español. Los manuales y catálogos deberán describir la totalidad de partes y sistemas del equipo ofrecido y deberán también ser entregados en medios magnéticos.

### **ACCESORIOS**

- Estuche de herramientas estándar y llaves.
- Estuche de herramientas especial.
- Manguera incorporada con conector rápido, boquilla de inflado, manómetro de presión para aire de neumáticos.
- Gata, triangulo, llave de ruedas.
- Grasera manual de 3kg como mínimo: Indicar
- Otras que considere necesario el proponente.

### **PROVISIÓN DE REPUESTOS**

- El proponente deberá garantizar la provisión de los repuestos durante el periodo de garantía, insumos y accesorios, en los almacenes de los Predios de la planta de cemento de Oruro ECEBOL, localidad de Jeruyo, municipio de Caracollo, departamento de Oruro.

### **LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA**

- El proponente debe contar con taller propio demostrables y taller móvil y oficinas en el departamento de Oruro u La Paz, para que pueda prever el servicio de mantenimiento y reparación. Así mismo, deberá garantizar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en el lugar de trabajo del equipo pesado con técnicos especializados para asistencia y de forma inmediata (en un máximo de 48 horas enviada la solicitud por el contratante).
- Durante el tiempo de garantía de fabricación, el proponente deberá garantizar la provisión de los repuestos para el mantenimiento y reparación. Posteriormente a ello, se deberá garantizar la provisión de repuestos en almacenes del proponente a nivel nacional, cuando el contratante lo solicite.
- El ensamblado, montaje, armado, puesta a punto y puesta en marcha del equipo (completamente funcionado) estará a cargo del proponente.

### **DOCUMENTOS DEL EQUIPO:**

- El proponente deberá realizar todas las gestiones que corresponda para la obtención del RUAT, placas de control, B-SISA, SOAT a nombre de ECEBOL y además de presentar una copia legalizada de la póliza de importación.

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	5 de 6

### **MANTENIMIENTO**

- Deberá incluir en su propuesta el plan de mantenimiento del equipo de 5.000, 10.000 y 20.000, 100.000 Kilómetros, etc., mientras dure el kilometraje de la garantía (cambio de aceite, filtros, engrase, revisión de sistema motor, hidráulico, transmisión mandos finales, diferenciales, desde el enfoque mecánico eléctrico y electrónico) que deberá realizar en el lugar de trabajo.
- Deberá informar acerca del tipo y marca de aceite por sistema que utilizará el equipo. La marca y código de filtro que utilizara el equipo por sistema.
- El proponente deberá proveer de 5 Kits de mantenimiento adicionales (Filtros de aceite, aire, agua, combustible y lubricantes).

### **INSPECCIÓN O PRUEBAS**

- El equipo para su entrega deberá ser inspeccionado, probado por personal técnico del proponente y deberá verificarse el correcto funcionamiento de cada sistema, simultáneamente se deberá realizar la verificación por técnicos especializados designados por el contratante, en el lugar de entrega y deberá presentarse las diferentes certificaciones correspondientes de fábrica.

### **EXPERIENCIA**

- Deberá demostrar experiencia específica documentada en el servicio de provisión, mantenimiento y reparación (soporte técnico post venta) del equipo mayor a 5 años.
- El proponente debe contar con representación legal en Bolivia y presentar necesariamente una lista de las unidades vendidas a entidades públicas o privadas.

### **CAPACITACIÓN PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.**

- El proponente deberá presentar un plan de capacitación de operación y mantenimiento de los volquetes, (mínimo para 20 personas) del equipo al personal asignado por el Contratante con un mínimo de 8 horas efectivas de duración (teórico - práctico y con el equipo operando in situ).

#### **4. DATOS COMPLEMENTARIOS.**

<b>MONTO TOTAL HASTA</b>	Bs. 2.600.000,00 (Dos Millones Seiscientos Mil 00/100 BOLIVIANOS)
<b>MONEDA</b>	Bolivianos
<b>CANTIDAD</b>	Dos (2)camiones tipo volquete con tolva rockera
<b>FORMA DE ENTREGA</b>	El equipo ofrecido deberá ser entregado en un plazo máximo de 120 días calendarios a partir de la firma del contrato.
<b>FORMA DE PAGO</b>	Pago único contra entrega, a través del sistema SIGEP, previa verificación de los bienes en predios de ECEBOL, emisión del acta de recepción e informe de conformidad por parte de la

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	6 de 6

	<p>comisión de recepción de ECEBOL y posterior remisión de la factura. El pago se realizará en Bolivianos.</p>
<b>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>	Mediante Contrato Administrativo.
<b>PLAZO DEL CONTRATO</b>	El contrato de referencia tendrá un plazo de 120 días calendario a partir del día siguiente a su suscripción.
<b>GARANTÍA TÉCNICA</b>	El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega de los bienes de referencia deberá presentar una garantía técnica de un (1) año calendario a partir de la recepción de los mismos, considerándose la misma sin límite de horas.
<b>GARANTÍA DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO</b>	<p>El Proveedor adjudicado deberá presentar una boleta de Garantía de Maquinaria y/o Equipo equivalente al uno punto cinco por ciento (1.5%) del monto total del contrato con una vigencia de 12 meses a partir de la recepción de los bienes de referencia.</p> <p>Esta garantía deberá ser presentada posterior a la recepción, o en su caso el proveedor adjudicado podrá solicitar la retención del uno punto cinco por ciento (1.5%).</p> <p>Dicha garantía será devuelta siempre y cuando el proveedor hubiese cumplido con todas sus obligaciones contractuales.</p>
<b>MULTAS</b>	Se aplicarán multas del 1 % por día de retraso del monto total del contrato, misma que no deberá exceder los 20 días calendario.
<b>LUGAR DE ENTREGA</b>	La entrega deberá realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro.