



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entidad Solicitante:	ENVIBOL		
Objeto de la Contratación:	<b>"ENVIBOL - ADQUISICION DE CANGILONES Y ACCESORIOS PARA VIDRIO CALIENTE."</b>		
Unidad Solicitante:	MANTENIMIENTO	Fecha:	09/03/2026

### ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL BIEN

#### 1. DATOS TECNICOS DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	<p><b>CANGILONES 260X204X160MM</b></p> <p><b>Cuerpo principal:</b> acero al carbono estructural con limite elástico 250 MPa con una resistencia a la tracción de 400-550 MPa de espesor 4mm</p> <p><b>Refuerzos:</b> acero anti desgastes espesor de 4mm, en el contorno inferior y laterales con ancho de 30mm</p> <p><b>Geometría:</b> formal trapezoidal con fondo curvo</p> <p><b>Cantidad de agujeros:</b> 4 de Ø 11 mm</p> <p><b>Recubrimiento:</b> con electrodo anti desgaste en bordes inferiores, esquinas y uniones de refuerzos</p> <p><b>Procedencia:</b> especificar</p> <p><b>Marca:</b> especificar</p>	PIEZA	90



2	<p align="center"><b>PLACA DE SUJECIÓN</b></p> <p><b>Cuerpo principal:</b> acero al carbono estructural con limite elástico 250 MPa con una resistencia a la tracción de 400-550 MPa de espesor 4mm</p> <p><b>Espesor:</b> de 4mm</p> <p><b>Longitud:</b> 130mm</p> <p><b>Ancho:</b> 31mm</p> <p><b>Cantidad de agujeros:</b> 2 de Ø 11 mm orificios avellanados para perno</p> <p>Bisel simple en los dos lados de la pieza</p> <p><b>Procedencia:</b> especificar</p> <p><b>Marca:</b> especificar</p>	PIEZA	100
3	<p align="center"><b>POLEA MOTRIZ</b></p> <p><b>TAMBOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Alta resistencia al desgaste por abrasión</li><li>Alta dureza superficial</li><li>Buena resistencia al impacto</li><li>Mayor vida útil que el acero común</li><li>Buena soldabilidad</li><li><b>Dureza material:</b> Nominales 500 HBW, lo que garantiza una larga vida útil en comparación con aceros convencionales.</li><li><b>Límite Elástico:</b> 1250 - 1400 MPa.</li></ul> <p><b>Estructura:</b> tipo jaula conformado con placas metálicas de 6mm espesor</p> <p><b>Refuerzos:</b> refuerzos radiales</p> <p><b>Diámetro exterior:</b> 500mm</p> <p><b>Ancho del tambor:</b> 300mm</p> <p><b>Espesor del material:</b> 6mm</p> <p><b>Numero de refuerzo internos:</b> 8</p> <p><b>EJE DEL TAMBOR</b></p> <p>material de buena resistencia que cumpla las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Resistencia:</b> Alta resistencia al impacto y al desgaste.</li></ul>	PIEZA	1



	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Resistencia a la tracción:</b> 570 - 700 MPa.</li><li>• <b>Límite elástico:</b> 310 - 500 MPa.</li><li>• <b>Dureza Brinell:</b> 163 - 210 HB.</li></ul> <p>Diámetro del eje: 65mm Longitud total del eje: 820mm</p> <p><b>Procedencia:</b> especificar <b>Marca:</b> especificar</p>		
4	<p><b>TORNILLO ALLEN DE CABEZA AVELLANADA M10X60MM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diámetro: M10</li><li>• Longitud: 60 mm</li><li>• Clase de resistencia: 10.9</li><li>• Tipo de cabeza: avellanada</li><li>• Accionamiento: hexágono interno (Allen)</li><li>• Tipo de rosca: métrica</li></ul> <p><b>Procedencia:</b> especificar <b>Marca:</b> especificar</p>	PIEZA	400
5	<p><b>TUERCA HEXAGONAL M10</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fabricada en acero al carbono para aplicaciones mecánicas.</li><li>• Alta resistencia mecánica para soportar cargas de apriete.</li><li>• Compatible con pernos de alta resistencia (clase 10.9).</li><li>• Rosca métrica para ajuste seguro con el perno.</li><li>• Buena resistencia al desgaste y deformación durante el apriete.</li><li>• Diseñada para uniones mecánicas sometidas a carga y vibración.</li></ul>	PIEZA	400



6	<b>ARANDELA DE PRESIÓN M10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fabricada en acero elástico para mantener presión constante.</li><li>• Diseño helicoidal abierto que genera tensión al apretar.</li><li>• Evita el aflojamiento del perno por vibraciones.</li><li>• Distribuye la carga del apriete en la unión.</li><li>• Alta resistencia a la deformación durante la operación.</li><li>• Utilizada en uniones mecánicas sometidas a vibración o movimiento.</li></ul>	PIEZA	400
---	---	-------	-----

**2. FORMALIZACIÓN DEL PROCESO:**

Se formalizará el proceso mediante Orden de compra.

**3. PLAZO DE ENTREGA:**

El plazo de entrega del bien, será en un plazo de máximo de quince (15) días calendario, a partir del día siguiente hábil de la suscripción de la Orden de compra. (En caso de que la entrega coincida con sábado, domingo o feriado, la entrega se trasladará al siguiente día hábil).

**4. LUGAR DE ENTREGA:**

El bien se entregará en el municipio de Zudáñez del departamento de Chuquisaca, Av. final Destacamento 111, Predios ENVIBOL (Ex estación ENFE), en almacenes de la actual planta ENVIBOL.

**5. FORMA DE ENTREGA:**

Los bienes entregados estarán sujetos a la verificación según propuesta o cotización adjudicada, Todos los bienes deberán ser precintados en sus respectivas cajas de fábrica según corresponda.

**6. COSTO DE TRANSPORTE:**

Es de responsabilidad del proveedor asumir con todos los gastos de transporte, fletes, gastos impositivos y los emergentes hasta la entrega definitiva del ítem, a la comisión de recepción en el lugar de entrega establecido.

**7. FORMA DE PAGO:**

Un solo pago una vez que el proveedor entregue el bien a través de transferencia bancaria mediante SIGEP, previa emisión del acta de recepción e informe de conformidad por la comisión designado(s) por la entidad. Para lo cual el proveedor debe presentar la siguiente documentación:

- Solicitud de pago.
- Nota de Entrega.
- Nota de solicitud de pago.
- Factura original emitida a nombre de ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA (ENVIBOL) CON NIT 301302021.



**8. REQUISITOS PARA  
LA ENTREGA:**

Los bienes adjudicados al momento de ser entregados, deben cumplir mínimamente los siguientes requisitos:

- Ser nuevos y ORIGINALES de fábrica.
- Estar envasados en sus cajas originales, con sello de seguridad original de fábrica, en empaque individual (no se aceptarán presentaciones Dual).
- No se aceptarán golpeados, raspados ni con ningún tipo de daño.

**9. FORMA DE  
ADJUDICACIÓN:**

Por el total.

**10. GARANTIA  
TECNICA**

El proveedor deberá entregar una garantía técnica contra defectos de fabricación con vigencia de un (6) meses o superior computables a partir de la recepción del bien.

El certificado de garantía deberá cubrir la reposición y/o cambio total de lo entregado con defectos de fabricación dentro del plazo máximo de 72 horas sin costo adicional para ENVIBOL.

Los procesos de cambio de estos elementos deberán ser realizados en el lugar de entrega establecidos en el presente documento, debiendo el proveedor asumir los costos asociados al retiro, entrega y traslado de los elementos de reposición.

**11. COMISIÓN DE  
RECEPCIÓN:**

La recepción del bien estará a cargo de la Comisión o Responsable de Recepción, debiendo éste emitir el informe de conformidad para que se proceda a efectuar el pago correspondiente. Asimismo, dicho personal designado estará a cargo del seguimiento, control y cumplimiento de la orden de compra.

**12. MODALIDAD DE  
CONTRATACION:**

Contratación directa.

**13. SANCIONES:**

En caso de incumplimiento de la Orden de Compra, la misma quedará sin efecto y el PROVEEDOR será sancionado según lo establecido en el inciso i) y j), Artículo 43 D.S. N° 0181, modificaciones por el Artículo 2 del D.S. N° 0956 del 10 de agosto de 2011.