



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

|                            |  |        |            |
|----------------------------|--|--------|------------|
| Entidad Solicitante        | ENVIBOL  |        |            |
| Objeto de la Contratación: | " ENVIBOL - SERVICIO DE MANTENIMIENTO A COMPRESORES DE AIRE" |        |            |
| Unidad Solicitante:        | MANTENIMIENTO  | Fecha: | 25/03/2026 |

### ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL BIEN

#### 1. DATOS TECNICOS DEL BIEN:

| ITEM | DESCRIPCION  | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|--|------------------|----------|
| 1    | <p><b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO A COMPRESORES DE AIRE MAS LOS REPUESTOS</b></p> <p><b>Reemplazo de filtros principales:</b> aire, aceite, separador</p> <p><b>Mantenimiento válvulas principales:</b> kit válvula de admisión, kit válvula de termostática, kit válvula mínima presión, kit válvula de despresurización, kit válvula de venteo.</p> <p><b>Reemplazo de aceite de refrigeración:</b> cambio de aceite</p> <p><b>Mantenimiento del drenador de condensado:</b> cambio de kit eco drain</p> <p><b>Mantenimiento rodamientos motores:</b> engrase de rodamientos</p> | SERVICIO         | 1        |



**4 COMPRESORES DE BAJA**

**DSDX REPUESTOS**

**\* ESTERILLA FILTR.ARM. ELECT.  
171X171 (DSD)**

**Cantidad: 14 pza**

Nombre/Tipo: Esterilla filtrante para tablero eléctrico

Dimensiones: 171 mm x 171 mm

Material: Fibra sintética o poliéster de alta resistencia (material filtrante para partículas de polvo y suciedad, resistente al calor del tablero)

Tipo de filtración: Filtración mecánica de partículas (finas, medianas)

Condición: Repuesto o accesorio original / compatible

**\*ESTERILLA FILTR.ARM. ELECT.  
216X216 (CSD)**

**Cantidad: 14 pza**

Nombre/Tipo: Esterilla filtrante para tablero eléctrico

Dimensiones: 216 mm x 216 mm

Material: Fibra sintética o poliéster de alta resistencia (material filtrante para partículas de polvo y suciedad, resistente a calor y uso en tableros eléctricos)

Tipo de filtración: Filtración mecánica de partículas finas y medianas

Condición: Repuesto o accesorio original / compatible

**\* FILTRO DE ACEITE**

**Cantidad: 8 pza**



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>Tipo: Filtro de aceite<br/>Longitud: 398 mm<br/>Tipo de repuesto: Original<br/>material del medio filtrante: fibra sintética o celulosa tratada<br/>eficiencia de filtración: entre 10 y 25 micrones<br/>tipo de filtración: filtración de aceite lubricante<br/>estructura: cartucho cilíndrico (tipo insert)<br/>presión de trabajo: diseñada para sistemas de compresores<br/>temperatura de trabajo: alta resistencia a temperatura de aceite<br/>compatibilidad: compresores de tornillo</p> <p><b>*CARTUCHO FILTRANTE AIRE<br/>Ø420X210<br/>Cantidad: 4 pza</b></p> <p>Diámetro exterior: 420 mm<br/>Altura: 95 mm<br/>Material filtrante: Media sintética plisada hidrofóbica<br/>Carcasa: metálica con sello hermético<br/>Caudal nominal: Aproximadamente 1200 a 1300 m<sup>3</sup>/h<br/>Temperatura de operación: -10 °C a +70 °C</p> <p><b>* CARTUCHO SEPARADOR ACEITE<br/>Cantidad: 4 pza</b></p> <p>Tipo: Cartucho separador de aceite<br/>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diámetro: 400 mm</li><li>• Longitud: 512 mm</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>Tipo de filtro: Insert (elemento filtrante interno reemplazable)</p> <p>Función: Separación eficiente de aceite del aire comprimido en compresores<br/>Condición: Repuesto original, genuino<br/>Presentación: Kit con 1 pieza<br/>Aplicación: Sistemas de aire comprimido, compresores</p> <p>* KIT mantenimiento válvula admisión DN200 <b>CANTIDAD 4</b></p> <p>* KIT mantenimiento válvula comb. /térmica ETM <b>CANTIDAD 4</b></p> <p>* KIT mantenimiento válvula neumática R1/8 <b>CANTIDAD 4</b></p> <p>* KIT mantenimiento válvula Retención PM DN80 <b>CANTIDAD 4</b></p> <p>* aceite sigma fluid s460 208l (sintético) <b>CANTIDAD 6</b></p> <p>* grasa para cojinetes <b>CANTIDAD 20 kg</b></p> <p><b><u>2 COMPRESORES DE ALTA CSD125 REPUESTOS</u></b></p> <p><b>*FILTRO DE ACEITE</b><br/><b>Cantidad: 4 pza</b><br/>Tipo: Filtro de aceite<br/>de filtro: Insert (cartucho interno reemplazable)<br/>Dimensiones:</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Longitud: 298 mm</li></ul> <p>Función: Filtrar impurezas del aceite lubricante en sistemas de compresores<br/>Aplicación: Sistemas de aire comprimido / compresores industriales</p> <p><b>* CARTUCHO SEPARADOR ACEITE</b><br/><b>Cantidad: 2 pza</b><br/>Tipo: Cartucho separador de aceite<br/>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diámetro: 400 mm</li></ul> <p>Tipo de filtro: Insert (elemento filtrante interno reemplazable)<br/>Función: Separación eficiente de aceite del aire comprimido en compresores<br/>Condición: Repuesto original, genuino<br/>Presentación: Kit con 1 pieza<br/>Aplicación: Sistemas de aire comprimido, compresores</p> <p>*KIT reparación. válvula. mínima presión. (CSD)<br/><b>CANTIDAD 2</b><br/>*Kit mantenimiento. válvula. admisión. (BSD.1) <b>CANTIDAD 2</b><br/>*Kit mantenimiento. válvula. Despresurización <b>CANTIDAD 2</b><br/>*Kit mantenimiento. válvula. vent. (CSD) <b>CANTIDAD 2</b><br/>*Kit mantenimiento. válvula. Bypass <b>CANTIDAD 2</b></p> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p><b><u>PRUEBAS EN MARCHA EN MARCHA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ARRANQUE CONTROLADO DEL EQUIPO</li><li>• MONITOREO EN CARGA PARCIAL</li><li>• MONITOREO EN CARGA PLENA</li><li>• REGISTRO DE PARÁMETROS OPERATIVOS</li><li>• AJUSTE FINAL SI SON REQUERIDOS</li><li>• MONITORES CON EL CONTROLADOR SAM A CADA UNO DE LOS COMPRESORES</li></ul> |  |  |
|--|--|---|--|--|

**2. FORMALIZACIÓN DEL PROCESO:**

Se formalizará el proceso mediante Orden de servicio.

**3. PLAZO DE ENTREGA:**

El plazo de entrega del servicio, será en un plazo de máximo de quince (15) días calendario, a partir del día siguiente hábil de la suscripción de la Orden de servicio. (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 servicio será realizado 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:**

El servicio de mantenimiento de compresores de aire deberá realizarse en las instalaciones de la Planta ENVIBOL.



La entrega será operativa y en funcionamiento, debiendo el proveedor garantizar que el equipo quede completamente instalado, readecuado, probado y en correctas condiciones de operación.

El servicio incluye:

- Mano de obra especializada.
- Materiales y accesorios necesarios para la readecuación.
- Pruebas de funcionamiento y verificación de parámetros operativos.
- Puesta en marcha del equipo.
- Entrega de informe técnico de los trabajos realizados.

El servicio será considerado como entregado una vez que se verifique su correcto funcionamiento y se emita el Acta de Conformidad correspondiente.

**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 servicio, 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 servicio, 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.
- informe de Entrega del servicio.
- 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:**

El servicio adjudicado al momento de ser entregados, deben cumplir mínimamente los siguientes requisitos:

- equipo en operación.
- los materiales y accesorios 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.
- No se aceptarán bienes remanufacturados o de producciones falsificadas.

**9. FORMA DE ADJUDICACIÓN:**

Por el total.

**10. GARANTIA TECNICA**

El proveedor deberá entregar una garantía del servicio de funcionamiento vigencia de un (1) año o superior computables a partir de la recepción del servicio.

El certificado de garantía deberá cubrir la intervención del servicio dentro del plazo máximo de 72 horas sin costo adicional para ENVIBOL.



**11. COMISIÓN DE RECEPCIÓN:**

La recepción del servicio 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 servicio.

**12. MODALIDAD DE CONTRATACION:**

Contratación directa.

**13. SANCIONES:**

En caso de incumplimiento de la Orden de servicio, 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.

