



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entidad Solicitante	ENVIBOL		
Objeto de la Contratación:	" ENVIBOL - ADQUISICION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA EL AREA DE SERVICIOS GENERALES"		
Unidad Solicitante:	MANTENIMIENTO	Fecha:	09/03/2026

### ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL BIEN

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA SERVICIOS GENERALES			
N°	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
1	<b>Máquina Roscadora De Tubo Automática 1/2" A 4"</b> <b>1300W/220V-60Hz 30/14Rpm.</b> -Capacidad De Roscado: 1/2" - 4" -Corriente: 220v / 60Hz -Potencia: 1300 W -Tipo De Motor: Universal 60 Hz -Velocidad De Rotación: 30/14 Rpm -Voltaje: 220 VAC <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	1
2	<b>taladro rotomartillo de 1500 W. 32mm</b> Voltaje: 230V Frecuencia: 50 Hz Potencia de entrada: 1500W Sin velocidad de carga: 780 rpm Tasas máximas de impacto: 4300 lpm Julios de impacto: 5.5J Capacidad de perforación: Hormigón de 32 mm <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	1
3	<b>cierra mecánica manual</b> Uso: manual estructura: entera <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	2

#### 1. DATOS TECNICOS DEL BIEN:



**MINISTERIO DE  
DESARROLLO PRODUCTIVO,  
RURAL Y AGUA**

4	<b>flexómetro de 5m</b> clip para cinturón: si color de la hoja: amarilla longitud de la hoja:5m material de la hoja: acero ancho de la hoja: 10.05 <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	4
5	<b>PISTOLA PARA SILICONA 9"/225MM</b> <b>Tamaño:</b> 9 » / 225mm <b>Cuerpo de aluminio.</b> gatillo de acero. <b>Embalaje:</b> etiqueta de color <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	2
6	<b>ALICATE DE PRESION INDUSTRIAL 10" PICO DE LORO</b> ALICATE DE PRESION 10" MATERIAL EN ACERO AL CARBONO, NIQUELADO <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	3
7	<b>Amoladora angular 9", 2,200 W</b> N° de revoluciones (sin carga) 6,500 rpm Potencia 2,200 W Ø Disco 9" (230 mm) Ø Disco flap 7" (180 mm) Eje M 14 <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	2
8	<b>taladro de banco industrial</b> Taladro de Banco FSB-1-TORK potencia:1/2HP alimentación de energía: Monofásico medida: FSB-16(5/8") <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	1



9	<b>Esmeril De Banco 6 Pulgadas 1/2hp</b> Interruptor ergonómico con protección. - Potencia: 1/2 HP - Voltaje: 220-240v - Velocidad: 2950-3450 rpm - Capacidad de disco: 150 mm x 16 x 12,7mm - Frecuencia: 50/60 hz <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	pieza	1
10	<b>Juego de 110 Dados y Machuelos Métricos Acero A.V. TTC</b> Cuerda Estándar: fina, especial y NPT No. de Piezas 110 Material: Acero A.V. Tipo de Medida: Fraccional y métrico <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	juego	1
11	<b>juego de brocas para metal</b> Material de uso: fierro Tipo de producto: broca Material: acero Brocas: 13 brocas (1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 2.8mm, 3 mm, 3.5 mm, 4 mm, 4.5 mm, 4.8 mm, 5 mm, 5.2 mm, 5.5 mm, 6.5 mm y 8 mm) Procedencia: indicar marca: indicar	juego	2
12	<b>juego de brocas para concreto</b> Material de uso: concreto Tipo de producto: broca Material: acero en la punta con carburo de tungsteno. Brocas: KIT de 6 brocas (2x5 mm, 2x6.5 mm, 8 mm, 9.5 mm) Procedencia: indicar marca: indicar	juego	2



13	<b>Juego de pinzas convertibles Urrea para anillos de retencion 12 pzas</b> ALMACENAMIENTO: Caja con etiqueta a color NÚMERO DE PIEZAS: 6 MATERIAL: Acero TIPO DE MANGO: Rubber grip <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b>	juego	1
14	<b>Escáner Automotriz Konnwei KW850</b> Funciona en TODOS los vehículos habilitados para OBD2, tanto de gasolina como de diésel. Cuenta con la exclusiva llave de preparación de un clic patentada para una verificación rápida de la preparación de las emisiones de estado y la verificación del ciclo de conducción. Indicadores LEDS codificados por colores brillantes y altavoz incorporado que le brindan un tono visual y audible mientras realiza un diagnóstico. Recupera códigos genéricos (P0, P2, P3 y U0), específicos del fabricante (P1, P3 y U1) y códigos pendientes. Determina fácilmente la causa de la luz Check Engine Light (MIL). Apaga la Luz de Check Engine (MIL), borra códigos y reinicia monitores. Lee el datastream del PCM Muestra datos de prueba del sensor O2 Menú multilingüe: incluyendo español e ingles Procedencia: indicar marca: indicar Realiza pruebas en los módulos presentes Recupera la información del vehículo (VIN) Biblioteca de búsqueda incorporada en OBDII DTC Pantalla LCD retroiluminada grande y fácil de leer	pieza	1



15	<b>Juego Orrines O-ring Universales 419 Pcs Milímetro Toolmak</b> Código: TMK19612 - Unidad de medida: Milímetro. - Cantidad: 419 piezas. <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	juego	1
16	<b>Extractor Retenes Juego de Ganchos</b> Herramientas 9PCS precisión raspador Recogida del juego del gancho del retén de aceite Extractor de junta tórica Manguera Herramienta de eliminación Dimensiones del paquete :31,8 x 24,4 x 4,2 cm; 720 g Número de modelo del producto NIAZY0805-3642 Material: Chrome vanadium steel Procedencia: indicar marca: indicar	juego	1
17	<b>Calibrador Digital 8" ABSOLUTE Calibrado #500-197-30C</b> Resolución: 0.0005" (0.01 mm) Precisión: $\pm 0.001$ " / 0 a 12": $\pm 0.005$ " Salida: Sin SPC <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	pieza	1
18	<b>Micrómetro digital externo 0-25 mm 0,001 mm MDC Lite 293-821-30</b> Capacidad: 0-25mm Graduación / Graduado: 0,001mm Precisión: $\pm 2\mu\text{m}$ <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	pieza	1
19	<b>pala manual</b> punta: redonda mango: madera agarradora: metálico Procedencia: indicar marca: indicar	pieza	4



20	<b>Cargador de batería 12/24v 300W 18A.</b> Sistema de carga: rápido y lento voltaje de entrada: 220-240V Frecuencia: 50-60Hz Voltaje de carga: 12-24V corriente nominal: 18 A. Procedencia: indicar marca: indicar	pieza	1
21	<b>cargador de pila de 9V.</b> Alimentación: 100-240Vca 50-60Hz Voltaje de salida: 9 Voltios DC Procedencia: indicar marca: indicar	pieza	1
22	<b>Escuadra De Acero Inoxidable Mango Aluminio</b> Hoja Fabricada en Acero Inoxidable Mango en aluminio Anodizado Marcación en mm Marcación en ambos lados de la hoja Unión remachada entre hoja y mango <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	pieza	4
23	<b>Nivel De Mano</b> dimensión: 16" material: Aluminio Con Iman Wokin <b>Procedencia: indicar</b> <b>marca: indicar</b>	pieza	2
24	<b>Linterna LED recargable súper brillante, linterna táctica de 30000 lúmenes XHP70</b> potente USB: 5000 mAh alimentado: por batería, linterna: LED resistente: al agua para caminar Procedencia: indicar marca: indicar	pieza	4



25	<b>Juego de Llaves Allen Mixtas de 25 Pzas</b> Fabricadas en acero al cromo vanadio 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono Acabado satinado 3X más resistente a la corrosión Llaves de doble posición Organizador plástico abatible <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b>	juego	3
26	<b>JUEGO DE 15 LLAVES TORX T6 A T60 EN ESTUCHE</b> <b>Medidas:</b> Tecla larga de estrella T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b>	juego	2
27	<b>JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA 68 PIEZAS</b> Serie: GRF Tamaño del portaherramientas: 1/4" (6,3 mm) Material: CrV 6150, CrV 50BV30, S2 VDE: Sí Tensión: 1000 V Número de piezas del juego.: 68 <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b>	juego	3
28	<b>juego De Destornilladores De Precisión Pequeño De 45 En 1</b> tamaño de la punta: 1/4" forma de la punta: estrella material del mango: plástico <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b>	juego	2
29	<b>compresometro automotriz</b> Medidas de compresión de 0-20 Bar (0-300 PSI). (No apto para motores Diesel) Adaptadores: M18x1.5, M14x1.25, M12x1.25, M10x1.0 2 tubos de presión con boquillas de goma cónicas universales. <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b>	pieza	1



30	<p><b>Taladro percutor inalámbrico portátil sin escobillas 20V con 65N. M</b> Capacidad de portabrocas: 13mm/2"(1) sin llave metálica: Función de martillo: Motor sin escobillas Función del indicador: LED de capacidad de la batería Interruptor: Avance y retroceso Agarre suave y cómodo Embrague: Anillos de ajuste 20+3 Caja de cambios: 2 velocidad mecánica Velocidad sin carga: 0-450/0-1650rpm Par máximo: 65N.M Ajustes de par ajustable:20+3 Capacidad de la batería: 1,3/1,5/2,0/3,0/4,0Ah <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b></p>	pieza	2
31	<p><b>Pistola de impacto neumático de 3/4" de 1250 Lbs/Pie "SNAP-ON" (U.S.A)</b> Torque de trabajo de 1,250 ft-lb (1,695 N·m) para eliminar sujetadores difíciles. Rotor de seis paletas para arranques más rápidos del motor. Mecanismo de doble martillo y lubricación por baño de aceite sellada para máxima durabilidad. Carcasa liviana de una pieza de 8,1 lb (3,6 kg) para control superior y menor fatiga. Yunque se detiene al soltar el gatillo evitando que los sujetadores salgan despedidos. Botón de retroceso de fácil operación con una sola mano. Tipo de yunque: anillo de fricción. <b>Procedencia: indicar marca: indicar</b></p>	pieza	1



32	<b>Clavadora Neumática Calibre 18 (1.24mm)</b> Presión de trabajo: 75 - 110 psi Entrada de aire: 1/4" NPT Capacidad de cartucho: 100 clavos Calibre (espesor de clavo): 18 (1.2 mm) Dimensiones (Alto x Largo): 26 cm x 25 cm Empaque: Estuche <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	1
33	<b>Engrasadora Manual 400CC</b> Fabricada en tubo de acero de 1,2 mm. Accesorios de aluminio fundido. Incluye flexible de alta presión de 10,5". Incorpora una pipa curva y 2 boquillas. Capacidad de almacenamiento de 400cc. Presión de trabajo efectiva entre 4500-10000PSI. <b>Procedencia:</b> indicar <b>marca:</b> indicar	pieza	3

**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:**

La entrega de los bienes se realizará 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:**

La entrega de los equipos y herramientas deberá realizarse debidamente embolsados y acondicionados en cajas, a fin de garantizar que los equipos y herramientas lleguen en óptimas condiciones, protegidos tanto contra daños físicos como frente a riesgos electrostáticos, durante su transporte, manipulación y almacenamiento.



El embalaje deberá ser adecuado al tipo del equipo y herramienta, asegurando su integridad, funcionamiento y conservación, hasta su recepción y verificación final por parte de la comisión responsable.

**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 los bienes, 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 de los bienes.
- Nota de solicitud de pago.
- Factura original emitida a nombre de EMPRESA PUBLICA PRODUCTIVA "ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA" ENVIBOL CON NIT 301302021.

**8. FORMA DE  
ADJUDICACIÓN:**

Por el total.

**9. GARANTIA  
TECNICA**

El proveedor deberá entregar una garantía de los equipos y herramientas de funcionamiento vigencia de un (1) año o superior computables a partir de la recepción de los bienes.

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

**10. COMISIÓN DE  
RECEPCIÓN:**

La recepción de los bienes estará a cargo de la Comisión o Responsable de Recepción, debiendo éste emitir el informe de conformidad o disconformidad para que se proceda a efectuar el pago correspondiente. Asimismo, dicho personal designado estará a cargo de control y cumplimiento de acuerdo a las especificaciones técnicas.

**11. MODALIDAD DE  
CONTRATACION:**

Contratación directa.

**12. 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.