

ASPECTOS TECNICOS

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------------|------------|
| ENTIDAD SOLICITANTE: | ENVIBOL | | |
| OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: | "ENVIBOL- ADQUISICIÓN DE PLANCHAS Y MATERIAL METALICO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA" | | |
| UNIDAD SOLICITANTE: | UNIDAD DE PLANIFICACIÓN | FECHA: | 22/07/2024 |

OBJETIVO:

Contratar la provisión de los bienes "ENVIBOL- ADQUISICIÓN DE PLANCHAS Y MATERIAL METALICO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA", con el propósito de instalarlas en el nuevo horno de fusión de fusión de vidrio e interconectar ambas plantas con trabajos de metal mecánica como parte del proyecto de ampliación de la planta de envases de vidrio de Bolivia.

JUSTIFICACIÓN:

La Empresa Estatal de Envases de Vidrio Bolivia – ENVIBOL, tiene como misión fabricar y comercializar envases de vidrio de alta calidad y precios competitivos, para satisfacer a clientes nacionales y del exterior.

En ese entendido, se viene ejecutando el proyecto de "ENVIBOL- ADQUISICIÓN DE PLANCHAS Y MATERIAL METALICO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA" amparado en el Decreto Supremo Nro. 4801 del 28 de septiembre de 2022, con el fin de optimizar la productividad con la incorporación de equipos de alta tecnología acorde a las exigencias del mercado nacional e internacional.

Con la ejecución de suscrito proyecto, se evidencia la necesidad de contar con "ENVIBOL- ADQUISICIÓN DE PLANCHAS Y MATERIAL METALICO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA". Que se utilizaran en los trabajos de interconexión de las plantas, el cual es parte de la ampliación en Zudáñez- Chuquisaca.

I. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL BIEN A ADQUIRIR
1. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN

| ITEM | MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | ESPECIFICACIONES | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|------|--|--------|----------|------------------------|---|
| 1 | Plancha de acero estructural (lisa) | LAMINA | 200 | ASTM A36; espesor 6 mm | Plancha de acero estructura que cumpla a la norma de ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) Espesor de la plancha de 6 mm |
| 2 | Plancha de acero estructural (lisa) | LAMINA | 200 | ASTM A36; espesor 4 mm | Plancha de acero estructura que cumpla a la norma de ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) Espesor de la plancha de 4 mm |
| 3 | Plancha de acero estructural (lisa) | LAMINA | 200 | ASTM A36; espesor 2mm | Plancha de acero estructura que cumpla a la norma de ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) Espesor de la plancha de 2 mm |
| 4 | Plancha de acero alto tráfico DIAMANTADA 5mm | LAMINA | 200 | Alto tráfico piso. | plancha antideslizante de acero con recubrimiento de zinc, que cumpla la norma ASTM, con un espesor de 5 mm. Lamina |

| | | | | | |
|-----------|---------|-------|-----|-----------|---|
| 5 | Pletina | BARRA | 200 | 60 x 5 mm | Pletina de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 60 mm (ancho) x 5 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 6 | Pletina | BARRA | 200 | 40 x 4 mm | Pletina de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 40 mm (ancho) x 4 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 7 | Pletina | BARRA | 200 | 25 x 5 mm | Pletina de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 25 mm (ancho) x 5 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 8 | Pletina | BARRA | 200 | 12 x 3mm | Pletina de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 12 mm (ancho) x 3 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 9 | Pletina | BARRA | 200 | 20 x 3mm | Pletina de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 20 mm (ancho) x 3 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 10 | Pletina | BARRA | 200 | 50 x 6mm | Pletina de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 50 mm (ancho) x 6 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |

| | | | | | |
|-----------|---------|-------|-----|-----------------------------------|--|
| 11 | Angular | BARRA | 200 | 38x3mm | Angular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 38 mm (ancho) x 3 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 12 | Angular | BARRA | 300 | 40x4mm | Angular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 40 mm (ancho) x 4 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 13 | Angular | BARRA | 200 | 38x2.5mm | Angular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 38 mm (ancho) x 2.5 mm (espesor). La barra es de 6 m (metros). |
| 14 | Angular | BARRA | 200 | 1" (pulgada) x 3 mm (milímetros) | Angular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 1" (pulgadas) x 3 mm (milímetros). La Barra es de 6 m (metros). |
| 15 | Angular | BARRA | 200 | 2" (pulgadas) x 6 mm (milímetros) | Angular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 2" (pulgadas) x 6 mm (milímetros). La Barra es de 6 m (metros). |
| 16 | Angular | BARRA | 200 | 4" (pulgadas) x 6 mm (milímetros) | Angular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) medidas de 4" (pulgadas) x 6 mm (milímetros). La Barra es de 6 m (metros). |

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------|--------|-----|--------------|--|
| 17 | PLANCHA ACERO INOXIDBLE | LAMINA | 200 | ESPESOR 6 mm | Plancha de acero ASTM 316 inoxidable, que cumpla la norma de ASTM 316 (Resistencia a la tracción, MPa 515<; Esfuerzo de fluencia, MPa, ≤205, Dureza Brinell 217) |
| 18 | PLANCHA ACERO INOXIDBLE | LAMINA | 200 | ESPESOR 5 mm | Plancha de acero ASTM 316 inoxidable, que cumpla la norma de ASTM 316 (Resistencia a la tracción, MPa 515<; Esfuerzo de fluencia, MPa, ≤205, Dureza Brinell 217) |
| 19 | PLANCHA ACERO INOXIDBLE | LAMINA | 200 | ESPESOR 2 mm | Plancha de acero ASTM 316 inoxidable, que cumpla la norma de ASTM 316 (Resistencia a la tracción, MPa 515<; Esfuerzo de fluencia, MPa, ≤205, Dureza Brinell 217) |
| 20 | PLANCHA ANTIABRASIVA 500 HB | LAMINA | 200 | ESPESOR 6 mm | Plancha de acero aleado de gran resistencia al desgaste por abrasión con una Dureza de 500 HB, la lámina de 2x6 mts, con espesor de 6 mm. |
| 21 | PLANCHA ANTIABRASIVA | LAMINA | 200 | ESPESOR 4 mm | Plancha de acero aleado de gran resistencia al desgaste por abrasión con una Dureza de 500 HB, la lámina de 2x6 mts, con espesor de 4 mm. |
| 22 | PLANCHA ANTIABRASIVA | LAMINA | 200 | ESPESOR 3 mm | Plancha de acero aleado de gran resistencia al desgaste por abrasión con unA Dureza de 500 HB, la lámina de 2x6 mts, con espesor de 3 mm. |

| | | | | | |
|-----------|------------------|-------|-----|-----------|--|
| 23 | TUBO CUADRADO | BARRA | 200 | 40X40X4mm | Tubo cuadrado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |
| 24 | TUBO CUADRADO | BARRA | 200 | 25X25X3mm | Tubo cuadrado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |
| 25 | TUBO CUADRADO | BARRA | 200 | 20x20X3mm | Tubo cuadrado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |
| 26 | TUBO RECTANGULAR | BARRA | 200 | 25X50X4mm | Tubo rectangular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |
| 27 | TUBO RECTANGULAR | BARRA | 200 | 40x20x4mm | Tubo rectangular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |
| 28 | TUBO RECTANGULAR | BARRA | 200 | 25x20x3mm | Tubo rectangular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |

| | | | | | |
|-----------|------------------|-------|-----|---------------|--|
| 29 | TUBO RECTANGULAR | BARRA | 200 | 20x15x3mm | Tubo rectangular de acero estructural que cumpla la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162 o Superior) |
| 30 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 1/2 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| 31 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 3/4 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| 32 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 1 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| 33 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 1 1/2 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| 34 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 2 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |

| | | | | | |
|----|------------------|-------|-----|-------------------------------|--|
| 35 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 2 1/2 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| 36 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 3 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| 37 | TUBO GALVANIZADO | BARRA | 200 | 4 pulgada | Tubo galvanizado de acero estructural que cumpla la norma ASTM A53 |
| | Perfil en C | BARRA | 200 | Perfil en C, 120x50x15x3,2 mm | Perfil C de acero estructural medidas normalizadas 120 x 50 x 15 x 3,2 mm (Altura 120 mm, ancho 50 mm, ala 15 mm, espesor 3,2 mm), el acero tiene que cumplir con la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162) |
| | Perfil en C | BARRA | 200 | Perfil en C, 80x40x10x3 mm | Perfil C de acero estructural medidas normalizadas 80x 40 x 10 x 3 mm (Altura 120 mm, ancho 50 mm, ala 15 mm, espesor 3,2 mm), el acero tiene que cumplir con la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162) |
| 38 | Perfil en C | BARRA | 200 | Perfil en C, 60x25x10x3mm | Perfil C de acero estructural medidas normalizadas 60 x 25 x 10 x 3 mm (Altura 120 mm, ancho 50 mm, ala 15 mm, espesor 3,2 mm), el acero tiene que cumplir con la norma ASTM A36 (Resistencia a la tracción, MPa 400-550; Limite elástico Esfuerzo de fluencia, MPa, ≥ 250 , Dureza Brinell 162) |

II. CONDICIONES GENERALES PARA EL BIEN

1. FORMALIZACION DEL PROCESO:

Se formalizará el proceso de contratación mediante firma de contrato administrativo

2. PLAZO Y FORMA DE ENTREGA.

120 DIAS CALENDARIO
COMPUTABLE A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE HABIL DE LA ORDEN DE PROCEDER

3. LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los bienes se realizará planta ENVIBOL- Zudáñez

4. FORMA DE PAGO

Vía SIGEP contra entrega del bien emisión de la factura, solicitud de pago y posterior al informe de conformidad de la recepción de los repuestos por parte de la institución (Comisión de Recepción)

5. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

No aplica.

6. ANTICIPO

Hasta un 30% del monto total contra la presentación de una boleta de garantía a primer requerimiento por correcta inversión del anticipo.

7. GARANTIA TECNICA

Garantía técnica por defectos de fabrica por un periodo de 12 meses a partir de la entrega del bien.

8. TRANSPORTE Y SEGUROS: