


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

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


## **"ADQUISICIÓN DE BOTINES DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE LA EMPRESA PÚBLICA PRODUCTIVA CEMENTOS DE BOLIVIA – ECEBOL"**

### **1. OBJETIVO.**

Adquirir botines de seguridad para todo el personal de ECEBOL para su planta de Oruro y oficina de La Paz, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas SEDEM.

### **2. DETALLE Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BIENES.**


| ÍTEM     | DESCRIPCIÓN              | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD                                   |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>BOTIN DIELÉCTRICO</b> | <p><b>1.- Material:</b> Corte Externo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuero hidrofugado Nobuk calibre 1.8-2.0 mm, cuello y lengüeta en cuero.</li> </ul> <p>Forro interno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tejido de punto poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno.</li> </ul> <p><b>2.- Color:</b> Marrón.</p> <p><b>3.- Marca:</b> Opcional</p> <p><b>4.- Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caña 6" (15.2cm) acolchonada con tres gomas de espuma de poliuretano o látex, que sean suaves.</li> <li>• Puntera y talón reforzada con goma (como en la foto)</li> <li>• Puntera de composite resistente al impacto y a la compresión.</li> <li>• Ojales con ganchos plásticos u otro que no sea metálico.</li> <li>• Plantilla de gel PI 105, antimicótica con absorción de impacto.</li> <li>• Entre suela de poliuretano de baja densidad.</li> <li>• Suela de caucho nitrilo o Poliuretano antideslizante, con gran capacidad de absorción y tracción de energía y alta resistencia a la flexión, abrasión y tracción.</li> <li>• Cordones de algodón con puntas resinadas.</li> <li>• Tallas disponibles desde 35 hasta 47 (podrían existir algunos casos de números mayores o menores)</li> </ul> | PAR    | 450<br><br>(365 Planta Oruro<br>85 La Paz) |

|                                                                                  |                                                       |  |                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     |  | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|                                                                                  | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES</b> |  | Versión                         | Pág.   |
|                                                                                  |                                                       |  | 1                               | 2 de 4 |

| ÍTEM     | DESCRIPCIÓN              | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD           |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
|          |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberán dotarse con bolsa de tela o en caja y debe contener instrucciones de uso</li> <li>• Debe tener grabado la siguiente descripción: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dotación: ECEBOL-2022</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                    |
| <b>2</b> | <b>BOTIN CHOCOLATERA</b> | <p><b>1.- Material:</b> Cuero Oscaria grabado de primera de 1.8 a 2.00 mm de espesor</p> <p><b>2.- Color:</b> Café</p> <p><b>3.- Marca:</b> Opcional</p> <p><b>4.- Requisitos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caña alta entre 23 y 26 cm de alto, según talla.</li> <li>• Puntera de composite</li> <li>• Puntera y talón reforzada con goma como en la foto</li> <li>• Contrafuerte de cuero</li> <li>• Plantilla de armar de cuero</li> <li>• Sobre plantilla sintética con recubrimiento de thinsulate, anti olores, antitranspirante y anti hongos.</li> <li>• Planta y taco (suela) antideslizante de goma-nitrilo, con gran capacidad de absorción y tracción de energía y alta resistencia a la flexión, tracción, abrasión, ácidos, solventes, Petróleo y sus derivados.</li> <li>• Deberán dotarse con bolsa o caja e instrucciones de uso</li> <li>• Debe tener grabado la siguiente descripción: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dotación: ECEBOL-2022</li> </ul> </li> </ul> | PAR    | 125 (Planta Oruro) |

### 3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FORMA DE ENTREGA</b> | La entrega de los bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 15 días calendario a partir de la recepción de la orden de compra. |
| <b>FORMA DE PAGO</b>    | <p>Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.</p> <p>El pago se realizará en bolivianos.</p>        |

|                                                                                  |                                                       |                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|                                                                                  | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES</b> | Versión                         | Pág.   |
|                                                                                  |                                                       | 1                               | 3 de 4 |


|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>      | Mediante Orden de Compra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>GARANTÍA TÉCNICA</b>               | <p>La empresa elegida deberá enviar un par de los ítems ofertados en una talla genérica para que ECEBOL pueda realizar una prueba de uso con el personal.</p> <p>Una vez recibido el lote, ECEBOL elegirá un par de botines para enviarlos a laboratorio y la empresa adjudicada deberá correr con el gasto que implica las siguientes pruebas en el CETIP CUERO u otro ente en BOLIVIA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinación del espesor por micrómetro</li> <li>2. Resistencia a la tracción</li> <li>3. Elongación</li> <li>4. Dureza suela de goma</li> <li>5. Flexionado de suela</li> </ol> <p>La empresa deberá entregar un certificado de garantía contra defectos de fábrica por los ítems adjudicados de una duración de 1 año a partir de la entrega de los productos.</p> |
| <b>MULTAS</b>                         | Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega de la cantidad solicitada, misma que no deberá exceder los 20 días calendario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b> | <p>En las oficinas de ECEBOL La Paz<br/>Entrega de botines de seguridad La Paz, oficinas ECEBOL LA PAZ, Jaimes Freyre Nro. 2344 piso 3.</p> <p>Entrega de botines de seguridad Planta Oruro, La comunidad de Cañohuma, municipio de Caracollo Planta de Cemento ECEBOL Oruro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

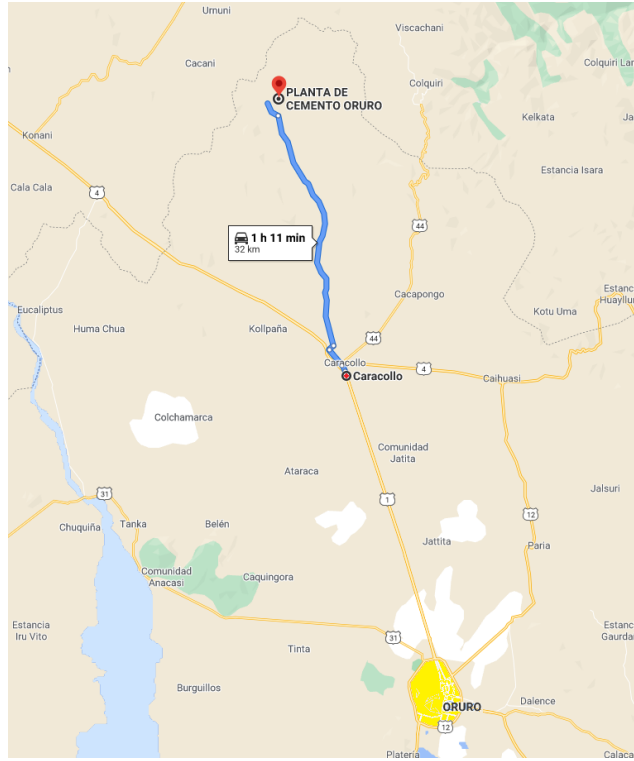
#### **4. LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO.**

La planta de Cemento ECEBOL-ORURO está 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 a la planta es la siguiente: el ingreso en primera instancia es a través de carretera asfaltada de aproximadamente 35 Km desde la ciudad de Oruro hasta Caracollo, seguidamente 32 Km de camino ripio hasta llegar a la Planta.

- 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.

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



**Imagen 1.** Localización de la planta ECEBOL – Oruro.