

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	1 de 5

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

1. OBJETIVO

Realizar la adquisición de botines de seguridad para el personal de ECEBOL.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	BOTIN DIELECTRICO 	<p>1.- Material</p> <p>Corte Externo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuero hidrofugado Nubuck calibre 1.8-2.0 mm, cuello y lengüeta en cuero <p>Forro interno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tejido de punto poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno. <p>2.- Color: Café tabaco</p> <p>3.- Normativa</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASTM F2412 (Métodos de prueba para protección de los pies) o F2413 (Especificación sobre requisitos de rendimiento para calzado de protección) o NB 56008 (Equipo de protección individual - Calzado de seguridad) - Certificado Nacional de unidad productiva emitido por PROBOLIVIA o Certificado Hecho en Bolivia. <p>4.- Requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caña 6" (15.2cm) acolchonada con tres gomas de espuma de poliuretano o látex, que sean suaves. - Puntera y talón reforzado con goma (como en la foto) - Puntera de composite resistente al impacto y a la compresión. - Ojales que no sean metálicos. - Plantilla antimicótica con absorción de impacto. - Entresuela de poliuretano de baja densidad. - Suela de caucho nitrilo o Poliuretano antideslizante, con gran capacidad de absorción y tracción de energía y alta 	PAR	405

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			1	2 de 5

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD
		resistencia a la flexión, abrasión y tracción. - Cordones de algodón con puntas resinadas. - Peso del botin no debe exceder los 678 gr (cada unidad) - Tallas disponibles desde 33 hasta 45 (podrían existir algunos casos de números mayores) - Deberán dotarse con bolsa de tela o en caja - Debe contener instrucciones de uso		
2	BOTA CHOCOLATERA 	1.- Material - Cuero hidrofugado Nubuck calibre 1.8-2.0 mm, cuello y lengüeta en cuero 2.- Color: Café tabaco 3.- Normativa - ASTM F2412 (Métodos de prueba para protección de los pies) o F2413 (Especificación sobre requisitos de rendimiento para calzado de protección) o NB 56008 (Equipo de protección individual - Calzado de seguridad) - Certificado nacional de unidad productiva emitido por PROBOLIVIA o Certificado Hecho en Bolivia 4.- Requisitos - Caña alta entre 23 y 26 cm de alto, según talla. Tallas disponibles desde 33 hasta 45 (podrían existir algunos casos de números mayores) - Puntera de composite - Puntera y talón reforzado con goma como en la foto - Contrafuerte de cuero - Plantilla de armar de cuero - Sobre plantilla sintética con recubrimiento de thinsulate, anti olores, anti transpirante y anti hongos. - 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. - Deberán dotarse con bolsa o caja - Debe contener instrucciones de uso	PAR	125

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	3 de 5

3. DATOS COMPLEMENTARIOS

PLAZO DE ENTREGA	La entrega de los bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 15 (quince) días calendario a partir de la recepción de la Orden de Compra.
FORMA DE PAGO	<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>
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	El proceso se formalizará mediante Orden de Compra.
FORMA DE ADJUDICACIÓN	La adjudicación se realizará por Ítems.
GARANTÍA TÉCNICA	<p>Al momento de presentar su oferta el proponente debe adjuntar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una muestra del botín propuesto junto con su sobre cerrado, con una nota de entrega mientras dure el proceso de contratación, sin embargo, si se llegara a adjudicar el proceso, la muestra será utilizada para una prueba en campo de la misma. - Una copia de la Prueba a impacto: ASTM F2412: numeral 5 - Una copia de la Prueba a Compresión: ASTM F2412: numeral 6 - Una copia de la prueba resistencia a peligros eléctricos: ASTM 2412: numeral 9 - Una copia del Certificado Nacional de Unidad Productiva Emitido por PROBOLIVIA o Certificado de Hecho en Bolivia - Ficha técnica del bien propuesto <p>La fecha de fabricación de los zapatos debe ser dentro la Gestión 2022 (Debe tener respaldo del requerimiento a fábrica)</p> <p>Una vez recibido los bienes de referencia, 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> <ul style="list-style-type: none"> - Determinación del espesor por micrómetro - Resistencia a la tracción - Elongación - Dureza suela de goma - Flexionado de suela <p>Deberá existir la posibilidad post-venta de cambio de tallas.</p>

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	4 de 5

	La empresa deberá entregar un certificado de garantía contra defectos de fábrica por los ítems adjudicados de una duración de 1 (un) año a partir de la recepción de los bienes.
EXPERIENCIA EMPRESARIAL	La empresa debe presentar una experiencia respaldada de mínimo 3 (tres) provisiones de Zapatos de Seguridad (Bota/Botín) en instituciones públicas. Respaldo de experiencia: Órdenes de Compra, Notas de entrega, Factura o Contratos.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega de los bienes de referencia, misma que no deberá exceder el 20% del monto total de la Orden de Compra.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	<ul style="list-style-type: none"> - Para la entrega de botines de seguridad para el personal de la oficina central se deberá entregar en la Ciudad de La Paz, en las oficinas ECEBOL LA PAZ, Jaimes Freyre Nro. 2344 piso 3. - Para la entrega de botines de seguridad para el personal de Planta Oruro, será en La comunidad de Cañohuma, municipio de Caracollo Planta de Cemento ECEBOL Oruro (imagen 1).

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.

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	5 de 5

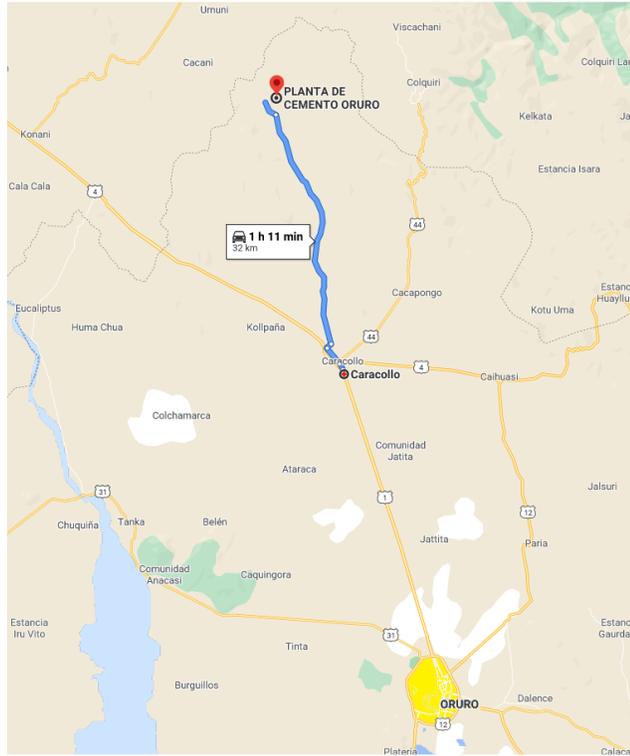


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro