

|   |   |                                 |        |
|---|---|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|   | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b> | Versión                         | Pág.   |
|   |   | 1                               | 1 de 5 |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**"ADQUISICIÓN DE BANDAS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS – PLANTA DE CEMENTO ORURO -ECEBOL"**

**1. OBJETIVO**

Adquirir Bandas para cintas transportadoras de la planta de Cemento ECEBOL – ORURO". Las bandas serán usadas en el mantenimiento correctivo programando el cambio de las piezas dañadas/desgastadas.

**2. REQUISITOS TÉCNICOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN   | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  | UNID.  | CANT. |
|------|---|---|--------|-------|
| 1    | Banda 12650 mm.<br>Abierta                            | Conveyor Belt 1800 4EP 125 40/20<br>60/90°<br>Ancho = 1800 mm<br>Longitud = 12650 mm<br>Espesor = 11 mm<br>N° Telas = 4   | Metros | 100   |
| 2    | Banda 7540 mm.<br>Abierta                             | Conveyor Belt 1200 3EP 400 30/15<br>Ancho = 1200 mm<br>Longitud = 7540 mm<br>Espesor = 11 mm<br>N° Telas = 3  | Metros | 100   |
| 3    | Banda 500 mm.<br>(estriada y/o<br>corrugada, cerrada) | Conveyor Belt 500-4055 E 200/2<br>0+P27 green<br>Ancho = 500 mm<br>Longitud = 4055 mm<br>Espesor = 5.5 mm (total más la estría<br>aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon | Pieza  | 50    |
| 4    | Banda 500 mm.<br>(estriada y/o<br>corrugada, cerrada) | Conveyor Belt 500-7150 E 200/2<br>0+P27 green<br>Ancho = 500 mm<br>Longitud = 7150 mm<br>Espesor = 5.5 mm (total más la estría<br>aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon | Pieza  | 30    |
| 5    | Banda 500 mm.<br>(estriada y/o<br>corrugada, cerrada) | Conveyor belt 500-1780 E 250/2 0+<br>P6<br>Ancho = 500 mm<br>Longitud = 1780 mm<br>Espesor = 5.5 mm (total más la estría<br>aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon       | Pieza  | 60    |



|   |   |  |                                 |        |
|---|---|--|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     |  | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|   | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b> |  | Versión                         | Pág.   |
|   |   |  | 1                               | 2 de 5 |

|    |   |  |       |     |
|----|---|--|-------|-----|
| 6  | Banda 800 mm.<br>(estriada y/o<br>corrugada, cerrada) | Conveyor belt 800-3183 E 200/2<br>0+P27<br>Ancho = 800 mm<br>Longitud = 3183 mm<br>Espesor = 5.5 mm (total más la estría<br>aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon        | Pieza | 50  |
| 7  | Banda 645 mm.<br>abierto                              | Ancho = 645 mm<br>Longitud = 12720 mm<br>Espesor = 10 mm (lisa)<br>Telas: 2<br>Material = Goma   | Metro | 100 |
| 8  | Banda 645 mm.<br>abierto                              | Ancho = 645 mm<br>Longitud = 13560 mm<br>Espesor = 10 mm (lisa)<br>Telas: 2<br>Material = Goma   | Metro | 100 |
| 9  | Banda 1400 mm.<br>(lisa,<br>cerrada) PVC              | Conveyor belt 1400-5160 E 12/2,<br>U0/V/U2H MT GREEN<br>Ancho = 1400 mm<br>Longitud = 5160 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC | Pieza | 30  |
| 10 | Banda 800 mm.<br>(lisa,<br>cerrada) PVC               | Conveyor belt 800-3183 E 12/2,<br>U0/V/U2H MT GREEN<br>Ancho = 800 mm<br>Longitud = 3183 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC   | Pieza | 20  |
| 11 | Banda 800 mm.<br>(lisa,<br>cerrada) PVC               | Conveyor belt 800-3183 E 12/2,<br>U0/V/U2H MT GREEN<br>Ancho = 800 mm<br>Longitud = 3183 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC   | Pieza | 20  |
| 12 | Banda 800 mm.<br>(lisa,<br>cerrada) PVC               | Conveyor belt 800-5044 E 12/2,<br>U0/V/U2H MT GREEN<br>Ancho = 800 mm<br>Longitud = 5044 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC   | Pieza | 20  |
| 13 | Banda 800 mm.<br>(lisa,<br>cerrada) PVC               | Conveyor belt 800-4284 E 12/2,<br>U0/V/U2H MT GREEN  | Pieza | 20  |



|   |   |  |                                 |        |
|---|---|--|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     |  | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|   | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b> |  | Versión                         | Pág.   |
|   |   |  | 1                               | 3 de 5 |

|    |                                       |  |       |     |
|----|---------------------------------------|--|-------|-----|
|    |                                       | Ancho = 800 mm<br>Longitud = 4284 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC  |       |     |
| 14 | Banda 610 mm.<br>(Nervada V6) cerrado | Ancho = 610 mm<br>Longitud = 3515 mm<br>Espesor = 6 mm<br>Material = Goma Nervada V6                           | Pieza | 30  |
| 15 | Banda 800 mm.<br>(lisa, cerrada) PVC  | Ancho = 800 mm<br>Longitud = 2780 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC  | Pieza | 20  |
| 16 | Banda 700 mm.<br>(lisa, cerrada) PVC  | Ancho = 700 mm<br>Longitud = 2270 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC  | Pieza | 20  |
| 17 | Banda 600 mm.<br>(lisa, cerrada) PVC  | Ancho = 600 mm<br>Longitud = 2260 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC  | Pieza | 20  |
| 18 | Banda 600 mm.<br>(lisa, cerrada) PVC  | Ancho = 600 mm<br>Longitud = 2100 mm<br>Espesor = 3 mm (aprox.)<br>Telas: 2 Polyester Nylon<br>Material = PVC  | Pieza | 20  |
| 19 | Banda 1000 mm.<br>abierta             | Banda EP400/3 4+2 Ancho: 1000<br>L=24800 Abierta.<br>Ancho = 1000 mm<br>Longitud = 24800 mm<br>Espesor = 11 mm | Metro | 100 |
| 20 | Banda 1185 mm.<br>abierta             | Banda EP400/3 Ancho: 1185 L=<br>48400 Abierta.<br>Ancho = 1185 mm<br>Longitud = 48400 mm<br>Espesor = 11 mm    | Metro | 100 |

*NOTA: Las empresas ofertantes deberán enviar su propuesta detallando el precio unitario y precio total de cada ítem.*



|   |   |                                 |        |
|---|---|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|   | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b> | Versión                         | Pág.   |
|   |   | 1                               | 4 de 5 |

### 3. DATOS COMPLEMENTARIOS

|   |   |
|---|---|
| <b>PLAZO DE ENTREGA</b>                     | La entrega del bien o bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 60 días calendario a partir de la suscripción del contrato administrativo.   |
| <b>FORMA DE PAGO</b>                        | Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.<br><br>El pago se realizará en bolivianos.   |
| <b>FORMA DE ADJUDICACIÓN</b>                | La adjudicación se realizará por el total de los ítems.   |
| <b>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>            | Mediante Contrato Administrativo  |
| <b>GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO</b> | Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. Esta garantía podrá ser presentada siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; emitida a nombre de la Entidad y vigente durante la ejecución del mismo, o en su caso solicitar la retención del siete por ciento (7%) en caso de pagos parciales. |
| <b>GARANTÍA DE CALIDAD</b>                  | El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega deberá presentar un certificado de garantía de calidad del producto.  |
| <b>GARANTÍA TÉCNICA</b>                     | El proveedor a ser adjudicado deberá presentar una garantía técnica mínima de 6 meses computable a partir de la entrega de los bienes de referencia. Dichos bienes deberán ser de fabricación del año en curso, deberán tener su ficha técnica y manual de uso si así fuere el caso.  |
| <b>MULTAS</b>                               | Se aplicarán multas del 1% por día de retraso de la cantidad solicitada, misma que no deberá exceder el 20% del monto total del contrato.   |
| <b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b>       | La entrega de los bienes deberá realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, Departamento de Oruro. (De acuerdo a imagen 1)  |

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

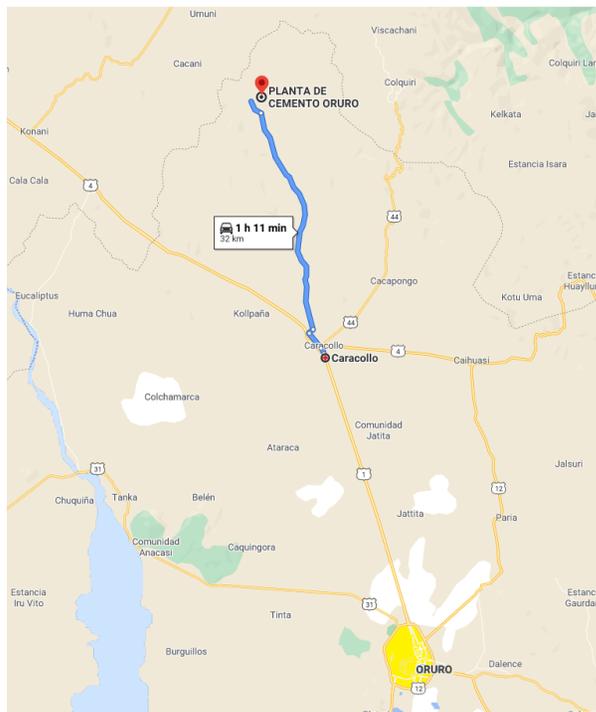
La planta de Cemento ECEBOL-ORURO está ubicado a 4.000 msnm, geográficamente está en la Provincia Cercado del Departamento de Oruro, Municipio Caracollo, localidad Jeruyo, sobre las coordenadas NORTE 8075242 - ESTE 6933350.



|   |   |                                 |        |
|---|---|---------------------------------|--------|
|  | <b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>                     | <b>Código:</b><br>ECE-AL-FR-004 |        |
|   | <b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b> | Versión                         | Pág.   |
|   |   | 1                               | 5 de 5 |

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.



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

