



**CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA EXPRESIONES DE INTERÉS
ADQUISICIÓN CABLES DE INSTRUMENTACIÓN PARA LA UNIDAD DE
MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO DE LA PLANTA DE CEMENTO DE ORURO**

1. OBJETIVO:

Adquirir cables de instrumentación necesarios para las diferentes actividades de mantenimiento requeridos para la Unidad de Mantenimiento Electrónico de la Planta de Cemento ECEBOL - ORURO, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas - SEDEM.

2. REQUISITOS TÉCNICOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ACTIVIDADES	CANTIDAD	UNIDAD
1	Cable de instrumentación de 4 pares trenzados blindados, (8 hilos)	Tipo: 8x1.5mm ² (16AWG) (4 pares trenzados, 1.5mm ² con aislamiento individual, apantallado con papel de aluminio) Material de los conductores: Cobre Tipo de aislamiento externo: FR-PVC para trabajo duro, resistente a rayos UV, autoextinguible y retardante a la llama Temperatura de trabajo: -45 a 85°C Tensión de trabajo: 300 Vac/Vdc Uso: Exterior	500	Mts
2	Cable de instrumentación Clasificación Chainflex (12 hilos)	Tipo: 12x1,5mm ² (16AWG) (12 conductores con aislamiento individual, apantallado con papel de aluminio) Clasificación Chainflex, operación de movimiento continua en brazos móviles. Material de los conductores: Cobre Tipo de aislamiento externo: PVC para trabajo duro, resistente a rayos UV, retardante a la llama Temperatura de trabajo: -45 a 85°C Tensión de trabajo: 300 Vac/Vdc Uso: Exterior: 300 Vac/Vdc Uso: Exterior	500	Mts
3	Cable de instrumentación Multiconductor (10 hilos)	Tipo: 10x1,5mm ² (16AWG) (10 conductores con aislamiento individual, apantallado con papel de aluminio) Material de los conductores: Cobre Tipo de aislamiento externo: PVC para trabajo duro, resistente a rayos UV, retardante a la llama	500	Mts



		<p>Temperatura de trabajo: -45 a 85°C</p> <p>Tensión de trabajo: 300 Vac/Vdc</p> <p>Uso: Exterior</p>		
4	<p>Cable de instrumentación</p> <p>Multipar, para alta temperatura</p> <p>(4 hilos)</p>	<p>Tipo: 4x1.5mm²(16AWG) (2 pares trenzados con aislamiento individual, apantallado con papel de aluminio)</p> <p>Material de los conductores: Cobre</p> <p>Tipo de aislamiento externo: Silicona, para trabajo en ambiente para elevada temperatura, resistente a rayos UV</p> <p>Temperatura de trabajo: -35 a 150°C</p> <p>Tension de trabajo: 300 Vac/Vdc</p> <p>Uso: Exterior</p>	500	Mts

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

FORMA DE ENTREGA DE LOS BIENES	Los bienes de referencia deberán ser entregados dentro de los 15 días calendario posteriores a la emisión de la orden de compra.
FORMA DE PAGO	Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad por la comisión de recepción y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	Mediante Orden de Compra.
REPOSICIÓN DE LOS BIENES	El proveedor a ser adjudicado en el caso de que existan observaciones y/o defectos de fábrica en los bienes a ser entregados, ECEBOL procederá a la devolución de los mismos, teniendo el proveedor un plazo de 5 días hábiles para la reposición de dichos bienes.
GARANTÍA TÉCNICA	El proveedor a ser adjudicado deberá presentar una garantía técnica mínima de 1 año computable a partir de la entrega de los bienes de referencia.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1 % por día de retraso en la entrega de la cantidad solicitada, misma que no deberá exceder el 20% del monto total de la Orden de Compra.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	Las entregas deberán realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro



Los proponentes además deben adjuntar los siguientes documentos:

- Registro de Comercio actualizado
- Fotocopia de NIT
- Correo electrónico y celular
- Además la cotización debe tener una validez mínima de 45 días.

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.

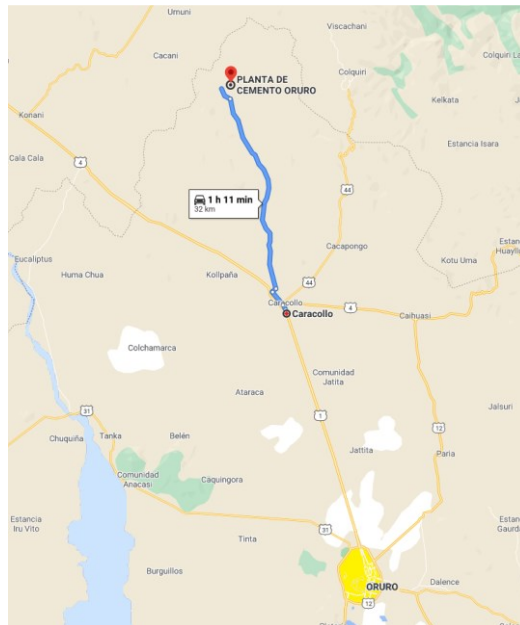


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro.