

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE MONITORES DE CONDUCTIVIDAD Y ORP EN LÍNEA PARA LA PLANTA DE CEMENTO ORURO – ECEBOL

1. OBJETIVO:

Realizar la adquisición DE MONITORES DE CONDUCTIVIDAD Y ORP EN LÍNEA PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL - ORURO, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas- SEDEM.

El monitoreo de ORP (Oxidation reduction potencial) también conocida como redox es un parámetro que realiza la medición de la capacidad que tiene una solución de absorber o expeler sales diluidas y de manera efectiva nos permite tener un registro, se usara cada vez que arranque el proceso de tratamiento de agua de proceso.

El monitor de conductividad permite verificar la concentración de la sustancia liquida para el control del proceso y monitorización del producto además de tener un registro del mismo, se usará cada vez que arranque el proceso de tratamiento de agua de proceso y agua potable.

2. REQUISITOS TÉCNICOS:

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unid.	Cant.
1	PROVISIÓN DE MONITORES DE CONDUCTIVIDAD Y ORP EN LÍNEA AGUA DE PROCESO	monitores de ORP en línea Rango 1999 mV - +1999 Mv	Unid.	2
		monitor de conductividad en línea Rango 0-200 uS/cm	Unid.	1
		tablero eléctrico	Unid.	1
		*Con compensación automática de temperatura 0-99 °C		
2	PROVISIÓN DE MONITOR DE CONDUCTIVIDAD Y LÍNEA AGUA POTABLE	Componentes: monitor de conductividad en línea Rango 0-200 uS/cm	Unid.	1
		tablero eléctrico	Unid.	1
		*Con compensación automática de temperatura 0-99 °C		

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

FORMA DE ENTREGA	La entrega del bien o bienes contemplará instalación y puesta en marcha
-------------------------	---

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	2 de 3

FORMA DE PAGO	<p>Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de la factura.</p> <p>El pago se realizará en bolivianos.</p>
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	<p>Mediante Orden de Compra y/ o Contrato Administrativo.</p> <p>*EN EL CASO DE QUE SE OTE FORMALIZAR MEDIANTE ORDEN DE COMPRA ESTE NO DEBERÁ EXCEDER LOS 15 DÍAS CALENDARIO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES.</p> <p>*EN EL CASO DE QUE SE OTE FORMALIZAR MEDIANTE CONTRATO DEBERÁ SER APLICADO PARA TIEMPOS DE ENTREGA MAYORES A LOS 15 DÍAS CALENDARIO.</p> <p>El proveedor deberá indicar el tiempo de entrega de los bienes en la cotización.</p>
FORMA DE ADJUDICACION	Se realizará por el total de los ítems
VIGENCIA DEL CONTRATO	<p>El contrato de referencia tendrá una vigencia a partir de la firma del contrato máximo hasta el 31 de diciembre 2021.</p> <p>*DICHA CONDICIÓN SE APLICA ÚNICAMENTE CUANDO SE FORMALIZARÁ EL PROCESO MEDIANTE CONTRATO.</p>
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	<p>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. *DICHA CONDICIÓN SE APLICA ÚNICAMENTE CUANDO SE FORMALIZARÁ EL PROCESO MEDIANTE CONTRATO.</p>
GARANTÍA TÉCNICA	El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega del bien o bienes de referencia deberá presentar una garantía técnica de unos 1 año a partir de la recepción de los mismos.
OTRAS CONDICIONES	<p>El proveedor a ser adjudicado deberá incluir en su oferta la instalación de los monitores y realizar la puesta en marcha de los equipos, además deberá incluir una capacitación del manejo, lectura e interpretación de los datos, a personal designado por ECEBOL.</p> <p>La capacitación deberá incluir certificado de participación y certificado de aprobación de los participantes.</p> <p>En caso de capacitaciones previamente debe ser coordinado y a requerimiento de ECEBOL.</p>
MULTAS	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.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	Las entregas deberán realizarse en almacenes de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro

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

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

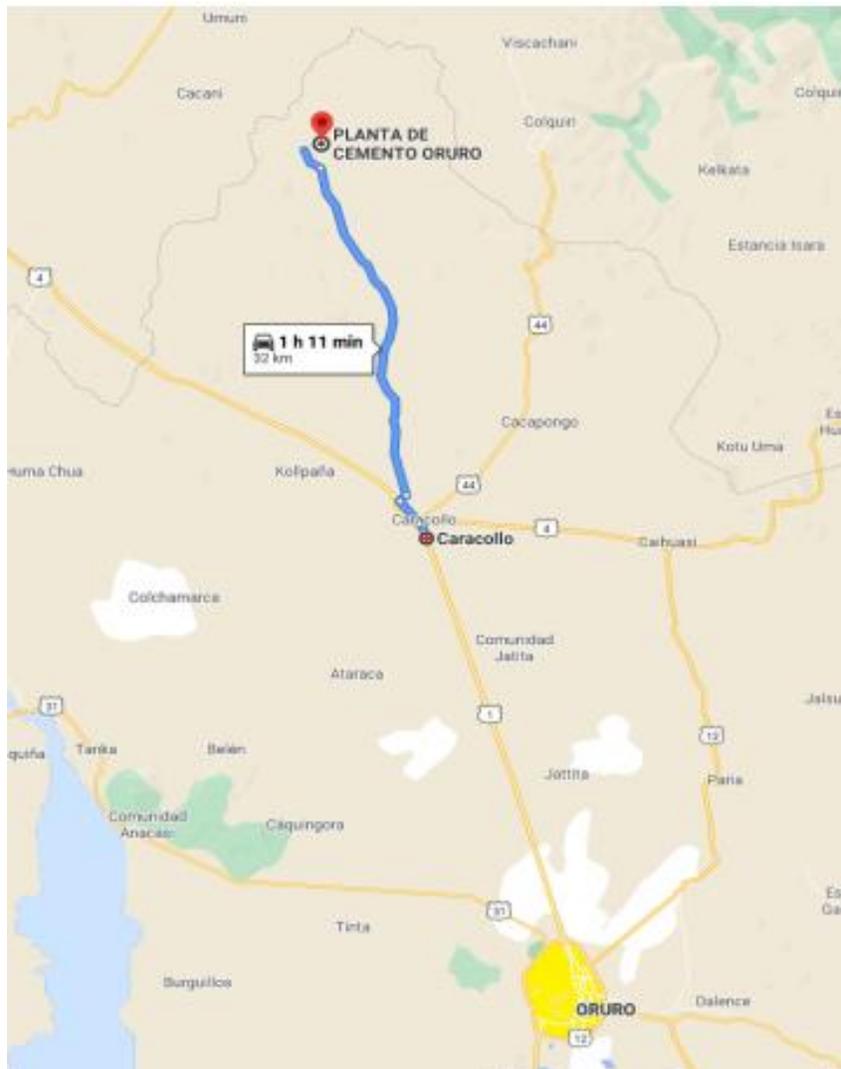


Imagen 1. Localización de la Planta – Oruro