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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL DE AGUA PARA LA PLANTA DE CEMENTO ORURO – ECEBOL


1. OBJETIVO:

Realizar la ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL DE AGUA PARA LA PLANTA DE CEMENTO ORURO – ECEBOL, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas – SEDEM.

Los medidores de agua, servirán para medir el volumen de agua consumido en las diferentes líneas de servicio, el uso será frecuente después de su instalación.


2. REQUISITOS TÉCNICOS:

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unid.	Cant.
1	MACROMEDIDOR tipo WOLDMAN	Material = Bronce Diámetro de 3" (90 mm) Unión= Tipo brida Presión máxima=16 bar Caudal máximo=80m ³ /hr Caudal mínimo=1.2m ³ /hr Lectura=0,002-9.999.999 Tipo de agua=Agua cruda y agua potable Para la instalación, el proveedor deberá cortar la tubería HDPE y realizar la instalación de bridas para posicionar el medidor.	PZ	2
2	MACROMEDIDOR tipo WOLDMAN	Material = Bronce Diámetro de 2" (60 mm) Unión= Tipo brida Presión máxima=16 bar Caudal máximo=30m ³ /hr Caudal mínimo=0.45m ³ /hr Lectura=0,002-9.999.999 Tipo de agua=Agua de riego Para la instalación el proveedor deberá realizar una arqueta con tapa metálica y cortar la tubería HDPE y realizar la instalación de bridas para posicionar el medidor.	PZ	1

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

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

FORMA DE ENTREGA	<p>En el caso de considerar un lapso de tiempo para la entrega del bien o bienes menores a los 15 días calendario deberá ser formalizado mediante Orden de Compra.</p> <p>En el caso de considerar un lapso de tiempo para la entrega del bien o bienes mayores a los 15 días calendario deberá ser formalizado mediante contrato administrativo.</p>
FORMA DE PAGO	<p>Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.</p> <p>EL pago se realizara en bolivianos.</p>
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	Mediante Orden de Compra y/ o Contrato Administrativo.
VIGENCIA DEL CONTRATO	<p>El contrato de referencia tendrá una vigencia a partir de la firma del contrato máximo hasta el último día del año en curso.</p> <p>(Si corresponde contrato administrativo).</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.</p> <p>(Si corresponde contrato administrativo).</p>
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, para que el proveedor haga la reposición de bienes teniendo el proveedor un plazo coordinado y consensuado con ECEBOL.
GARANTÍA TÉCNICA	El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega del bien o bienes de referencia deberá presentar una garantía técnica mínima de 6 meses a partir de la recepción de los mismos.
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 del contrato.
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. (De acuerdo a imagen 1).
OTROS ASPECTOS	El proveedor a ser adjudicado deberá incluir en su oferta la instalación de los medidores y realizar la puesta en marcha de los equipos en la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL.

	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

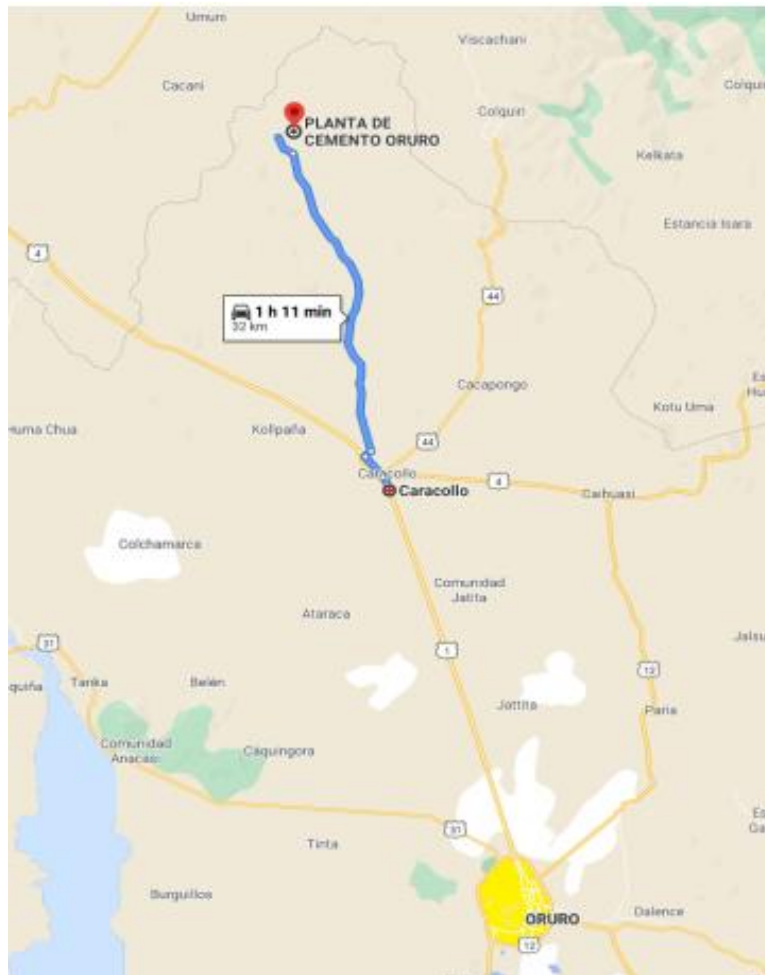


Imagen 1. Localización de la Planta – Oruro