	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-003	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIOS	Versión	Pág.
		1	1 de 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
"SERVICIO DE RECARGUE DE BOTELLONES DE OXIGENO INDUSTRIAL, NITRÓGENO Y ACETILENO EN GAS PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO"

1. OBJETIVO

Contar con el servicio de **"SERVICIO DE RECARGUE DE BOTELLONES DE OXIGENO INDUSTRIAL, NITRÓGENO Y ACETILENO EN GAS PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO"**, dependiente de las empresas públicas productivas – SEDEM.

Es necesario contar con el oxígeno y acetileno para poder realizar distintos trabajos de soldadura a través de oxígeno en diferentes equipos, calentamiento de rodamientos, calentamiento de ejes, pre calentamiento para soldaduras de ejes planchas, cortes de planchas, limpiezas de partes por calor, etc., estos trabajos se realizan rutinariamente en las diferentes áreas de la planta.


También es necesario contar con gas nitrógeno para poder garantizar el funcionamiento de equipos hidráulicos que requieren de este gas es sus acumuladores para realizar su funcionamiento correcto y garantizar procesos de molienda de crudo y cemento, horno clinkerizador y enfriador de Clinker.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

La provisión del servicio de referencia deberá contemplar las siguientes entregas a requerimiento de ECEBOL:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD TOTAL / AÑO	UNIDAD
1	GAS ACETILENO	- Acetileno Gas Industrial -Pureza 98.5 % -Para uso de Arco - Botellón Industrial de 7 Kg	147	KG
2	GAS OXÍGENO	-Oxígeno Gas Industrial -Pureza 99.5 % -Para uso de Arco - Botellón Industrial de 6 m ³	402	M ³
3	GAS NITROGENO	-gas nitrógeno analítico al 99,999% de alta pureza Tipo 5.0 (con certificado). -Botellón industrial de 9 m ³ , válvula cga-580	27	CILINDRO DE ACERO CAPACIDAD APROX. 9M3, CON CONTENIDO DE GAS NITRÓGENO ANALÍTICO AL 99,999% DE ALTA PUREZA TIPO 5.0 (CON CERTIFICADO) Y VÁLVULA

Tabla Requisitos técnicos de los gases

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-003	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIOS	Versión	Pág.
		1	2 de 3

Se debe incluir dentro de los precios unitarios el costo de transporte de recojo de botellones vacíos de la planta ECEBOL ORURO a instalaciones del proveedor para la recarga correspondiente y el retorno a la planta ECEBOL ORURO tanto para todas las entregas.

Además, los volúmenes antes indicados corresponden a consumos que se efectuaron en planta, los mismos que pueden agotarse, o consumirse en un año.

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:


FORMA DE PROVISION DEL SERVICIO	La provisión del servicio de referencia deberá ser realizada en entregas parciales de acuerdo a solicitud de ECEBOL.
FORMA DE PAGO	Pago parcial vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	Mediante CONTRATO ADMINISTRATIVO.
VIGENCIA DEL CONTRATO	El contrato de referencia tendrá una vigencia de un año calendario a partir de la firma del contrato.
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	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.
OTRAS CONDICIONES	El proveedor a ser adjudicado deberá presentar una ficha técnica y certificado de calidad del producto.
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 DEL BIEN O BIENES	Almacenes de la planta de cemento de Oruro ECEBOL, localidad de Jeruyo, municipio de Caracollo, departamento de Oruro

4. LOCALIZACIÓN DE PLANTA 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

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-003	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIOS	Versión	Pág.
		1	3 de 3

- Velocidad media del viento: 19 km/hr.

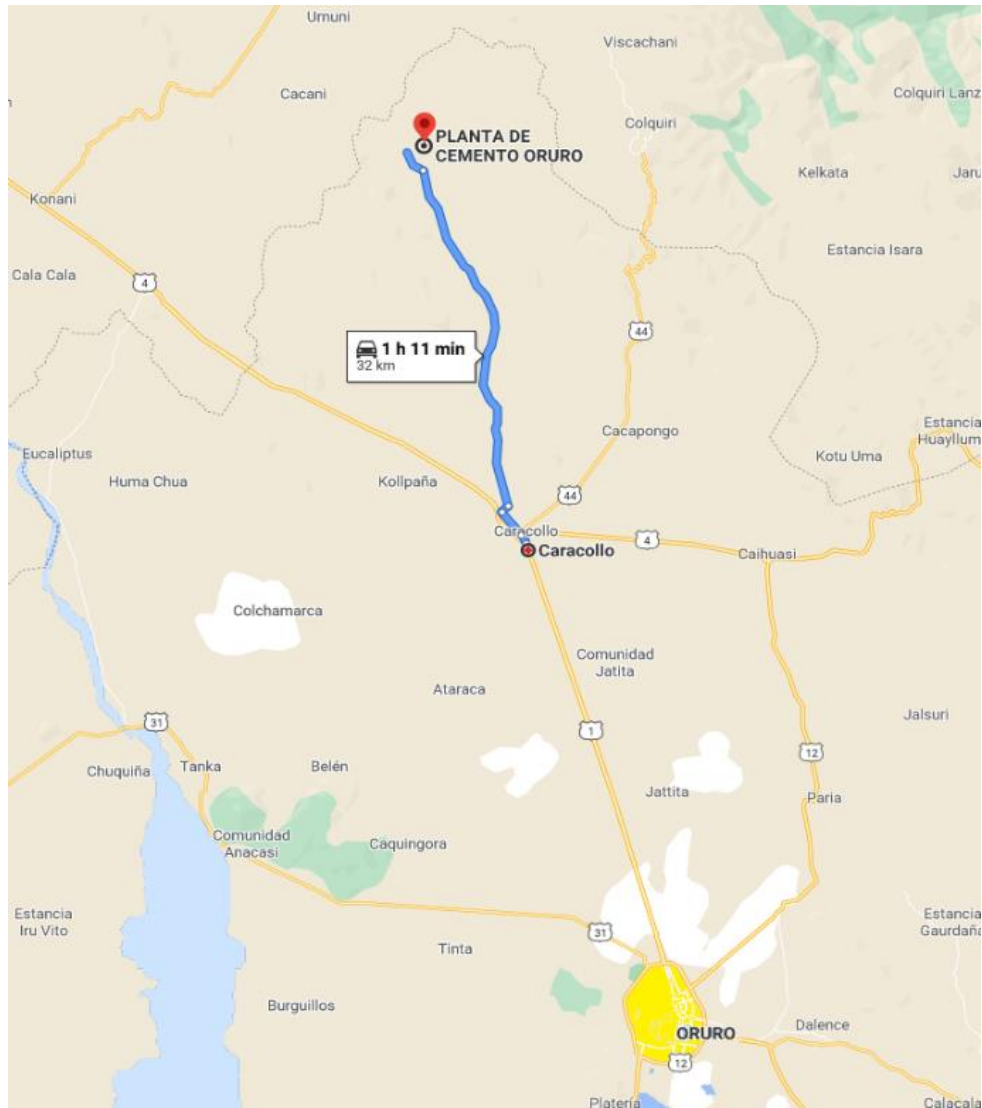


Figura 4.1 Localización geográfica de la planta ECEBOL ORURO