

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE ARCILLA PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO

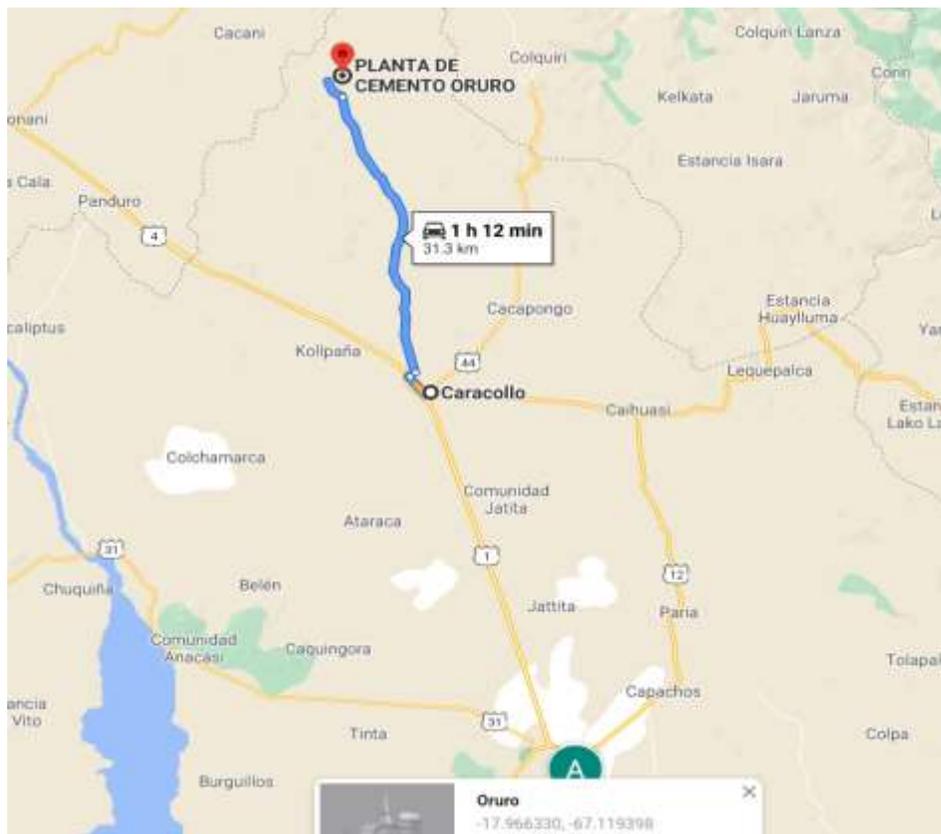
1. UBICACIÓN DE PLANTA:

La Planta de ECEBOL 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 al SERVICIO 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 unos 31,3 Km de camino ripio hasta llegar a la Planta.

La zona posee las siguientes condiciones climáticas:

- 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.



2. REQUISITOS TÉCNICOS:

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unidad	Cantidad
1	ADQUISICION DE ARCILLA	<p>LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA ARCILLA DEBE SER:</p> <p>SiO₂ (%) = 30% MÍNIMO - 60% MÁXIMO (DESEABLE)</p> <p>Al₂O₃ (%) = 15% MÍNIMO - 25% MÁXIMO (PRIORITARIO)</p> <p>Fe₂O₃ (%) = 7% MÁXIMO</p>	TONELADAS	HASTA 10.000

Calidad del Material.

El material será analizado por el área de Control de Calidad de ECEBOL de acuerdo procedimientos internos según Plan de Inspección y ensayos vigente:

La composición química de la Arcilla debe ser:

- SiO₂ (%) = 30% mínimo - 60% máximo (deseable)
- Al₂O₃ (%) = 15% mínimo - 25% máximo (prioritario)
- Fe₂O₃ (%) = 7% máximo

Se requiere una concentración de Oxido de Aluminio (Al₂O₃) entre el rango de 15% a 25%, los resultados químicos se determinarán mediante análisis por fluorescencia y eventualmente por comprobaciones por vía húmeda.

Las características físicas de la Arcilla deben ser:

- El tamaño máximo de trozos permitidos es de 50 mm.
- Humedad permitida máxima 10 %
- Por arriba de 10% de humedad se descontará el peso de la humedad.
- Se permitirá 5% como máxima contaminación (caliza, areniscas, material orgánico y otros).
- Los análisis se realizarán en base al siguiente plan:

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	ENTREGA DE RESULTADOS
Sondeo del material	Cada 500 Ton de material entregado	Area de control de calidad emite un formulario de reporte de resultados que será entregado al Responsable de Recepción

Acopio y Almacenamiento.

La entrega del material se realizará en predios de la Planta de Cemento Oruro, específicamente en el área del stock pile de Arcilla definido.

El control y seguimiento de la cantidad de material entregado/recepcionado se realizará de la siguiente manera:

- Mediante balanza camionera a la entrada de la puerta N°2 o en balanza camionera del área de Trituración Primaria de Planta de Cemento Oruro.

- En caso de no contar con la balanza se procederá con la medición volumétrica, mediante medición de la tolva del vehículo que transporta el material (o levantamiento topográfico), para su pago mensual previo informe de conformidad del Fiscal designado.
- El proveedor dispondrá de equipos, personal y los medios para garantizar el suministro de marga en predios asignados (stock pile) de la planta.

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

CANTIDAD REQUERIDA	Hasta 10.000 (Diez Mil) Toneladas, puesto en planta. "En caso de que exista más de un proveedor, ECEBOL asignara la cantidad correspondiente (TONELADAS DE ARCILLA) en relación al número de proveedores a ser adjudicados
FORMA DE ENTREGA	El proveedor a ser adjudicado deberá realizar entregas a requerimiento ECEBOL, como mínimo 1600 toneladas (entre el número de proveedores), cada 30 días calendario a partir del requerimiento.
LUGAR DE ENTREGA	El bien de referencia deberá ser entregado en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro