	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	1 de 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


“ADQUISICIÓN DE RADIOS HANDIES PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL-ORURO”

1. OBJETIVO:

Adquirir radios de comunicación y accesorios, para complementar la operación con seguridad en las instalaciones de la planta de cemento ECEBOL.

2. REQUISITOS TÉCNICOS:


Ítem	Descripción	Características Técnicas	Unidad	Cantidad
1	Radio portátil	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia: El equipo debe operar como mínimo en VHF desde 140 MHz hasta 174 MHz. - Número de canales: Al menos diez (10) canales. - Peso: El equipo con Batería incluida no debe pesar más de 300 gr. (trescientos gramos). - Dimensiones: El equipo no deberá medir más de 125 x 60 x 45 milímetros (Alto x Ancho x Profundidad) con la batería incluida. - Durabilidad: La radio debe tener como mínimo grado de protección IP54 - Certificaciones y homologaciones del producto: Los equipos ofertados deben cumplir con al menos tres (3) Estándares Militares (MIL-STD-810 C-D-E-F-G) - Modelo: DEP 250 	pza	40
2	Radio portátil resistente al polvo y agua	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia: El equipo debe operar como mínimo en VHF desde 140 MHz hasta 174 MHz. - Número de canales: Al menos diez (10) canales. - Peso: El equipo con Batería incluida no debe pesar más de 300 gr. (trescientos noventa gramos). - Dimensiones: El equipo no deberá medir más de 125 x 60 x 45 milímetros (Alto x Ancho x Profundidad) con la batería incluida. - Durabilidad: La radio debe tener como mínimo grado de protección IP67 - Certificaciones y homologaciones del producto: Los equipos ofertados deben cumplir con al menos tres (3) Estándares Militares (MIL-STD-810 C-D-E-F-G). - Modelo: DEP550 	pza	10

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			2	2 de 4

3	Cargador múltiple	<ul style="list-style-type: none"> - Incluye 6 insertos - Tensión de alimentación: 220VAC - Compatible con modelo DEP 450 - Numero de parte: PMLN6598A 	pza	5
4	Batería	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad 2250mAh - Compatible con modelo DEP 450 - Numero de parte: NNTN4497DR 	pza	10

REQUISITOS DE PRODUCTO

- Todos los componentes deben ser 100% compatibles con el sistema de comunicación digital MOTOTRBO™
- El sistema de radiocomunicación deberá tener inicialmente diez (10) canales de comunicación habilitados.
- Proveer los accesorios de configuración, software de programación de equipos de radiocomunicación.
- Si por razones de avance en la tecnología de los modelos ofertados por el proponente, los mismos quedan discontinuados o existieran mejoras tecnológicas por el fabricante, se aceptarán el cambio de modelos de los componentes entregados con relación a los ofertados, previa evaluación de los siguientes aspectos a momento de la recepción provisional:
 - Justificación escrita por parte del proveedor, explicando las razones del cambio del modelo del componente. Las características técnicas del nuevo modelo deberán ser iguales o superiores a las del modelo ofertado.
 - Informe técnico elaborado por el Departamento de Mantenimiento de planta ECEBOL Oruro, evaluando las características técnicas del modelo recibido con relación a las características del modelo ofertado.
 - Si el cambio es aceptado, el mismo no implicará ningún costo adicional para ECEBOL
- El proponente deberá considerar e incluir en su propuesta, el costo de provisión de todos los componentes, equipos y accesorios.
- ECEBOL se reserva el derecho de verificar cualquier aspecto que considere pertinente de la documentación e información presentada por el proponente.
- Los componentes deberán ser nuevos y originales de marca, bajo ningún aspecto se aceptarán componentes reacondicionados o usados.

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	3 de 4

3. DATOS COMPLEMENTARIOS:


FORMA DE ENTREGA	La entrega de los bienes de referencia, se deberá realizar en un plazo no mayor a los 120 días calendario a partir de la recepción de la orden de compra o contrato administrativo.
FORMA DE PAGO	Pago único contra entrega vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	Se formalizará mediante Contrato Administrativo.
GARANTÍA TÉCNICA	El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega del bien o bienes de referencia deberá presentar una garantía técnica de un (3) años calendario a partir de la recepción de los mismos.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega de los bienes, misma que no deberá exceder el 20% del monto total del Contrato Administrativo.
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).

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.

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		2	4 de 4

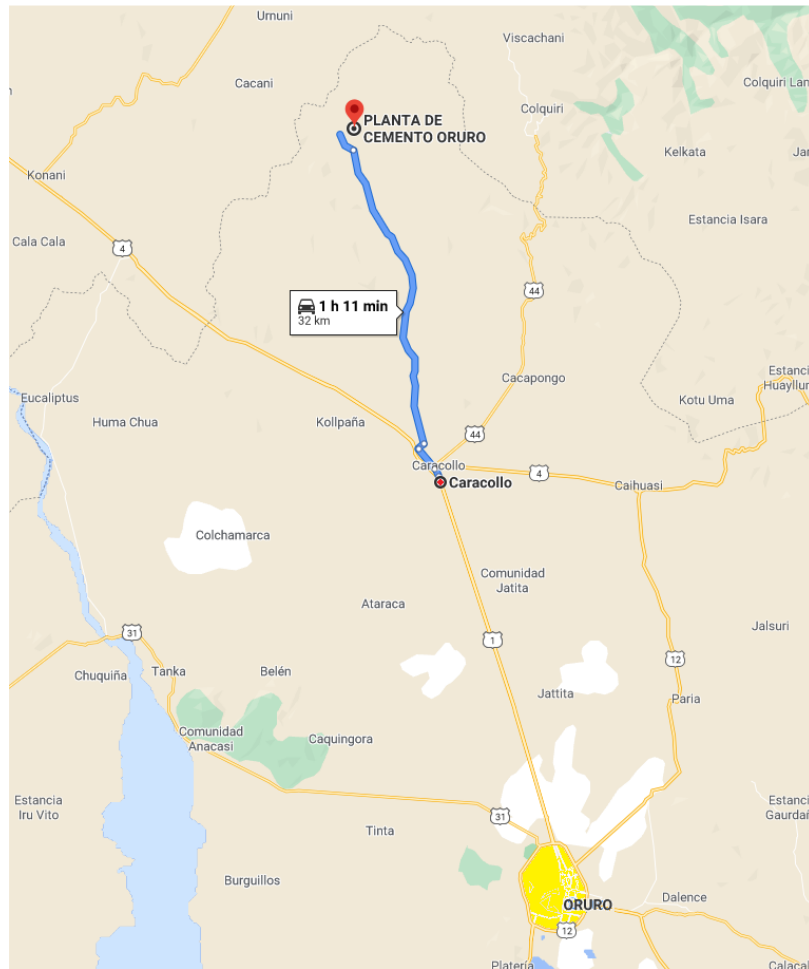


Imagen 1. Localización de la planta ECEBOL – Oruro.