



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA LOS ANALIZADORES DE GASES DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO"

1. OBJETIVO

Adquirir repuestos filtros, tarjetas y sensores para los analizadores de gases 4G1.GA01, 4G1.GA02, 4G1.GA03 de la Planta de Cemento de Oruro.

2. DETALLE DE LOS ITEMS REQUERIDOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO [BS]	PRECIO TOTAL [BS]
1	Vaso para Filtro 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Vaso para Filtro Apto para uso en técnicas de análisis de gases Material: Vidrio Marca: M&C Base: de Plástico Temperatura: hasta 80 °C Presión: hasta 2 Bar Dimensiones: 125mm x 44 mm x 2 mm	1	PZA		
2	Elemento Filtrante 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Elemento filtrante apto para separación de partículas solidas Material: lana de vidrio Capacidad Filtrante: 0,1 um Empaque: Sellado en bolsa	10	KG		
3	Sensor de Oxigeno 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Sensor de Oxigeno Para medición en analizadores de gases. Código: 745836 Marca: ABB Tipo: Celda Cilíndrica Con conector incluido	4	PZA		
4	Detector CO (Uras26) 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Sensor de Monóxido de Carbono Para medición en analizadores de gases URAS 26. Código: 769120 Marca: ABB Otros: con pre amplificador digital	1	PZA		
5	Detector SO2 (Uras26) 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Sensor de Dióxido de Azufre Para medición en analizadores de gases URAS 26. Código: 769118 Marca: ABB Otros: con pre amplificador digital	1	PZA		





6	Detector NO (Uras26) 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Sensor Monóxido de Nitrógeno Para medición en analizadores de gases URAS 26. Código: 769117 Marca: ABB Otros: con pre amplificador digital	1	PZA		
7	Sample cell (Al) 20 mm 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Celda de muestreo Marca: ABB diámetro: 20 mm Código: 768954	1	PZA		
8	Sample cell (Al) 200 mm 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Celda de muestreo Marca: ABB diámetro: 200 mm Código: 768954	1	PZA		
9	Optical filter NO (B-BP5220). 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Filtro Óptico para NO Marca: ABB Modelo: B-BP5220 Código: 769151	1	PZA		
10	Optical filter SO2 (A-LP6600) 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Filtro Óptico para SO2 Marca: ABB Modelo: A-LP6600 Código: 768491	1	PZA		
11	Circuit board, Sensor-SSI Uras 26 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Tarjeta Electrónica Marca: ABB Uso: para sensor SSI Uras 26 Código: 758001	1	PZA		
12	Add-on kit, S2 Analog module 4G1.GA01 4G1.GA02 4G1.GA03	Tarjeta Electrónica Marca: ABB Uso: módulo analógicas Código: 990055	1	PZA		

- Todos los ítems deberán tener identificado claramente el número de parte correspondiente de acuerdo a la especificación y el equipo o pieza correspondiente.

3. DATOS COMPLEMENTARIOS

FORMA DE ENTREGA DE LOS BIENES	El proveedor a ser adjudicado deberá entregar los bienes de referencia debidamente embalados, a efectos de evitar cualquier imprevisto en la entrega de los mismos.
PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES	La entrega de los bienes de referencia deberá ser realizada en un lapso no mayor a los 98 días calendario a partir de la suscripción del contrato.
FORMA DE PAGO	Pago único 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 a ser adjudicado deberá presentar una garantía técnica por el lapso de un (1) año calendario a partir de la entrega de los bienes de referencia.
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, teniendo el proveedor un plazo de 72 horas para la reposición de dichos bienes.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega de los bienes de referencia, misma que no deberá exceder el 20% del monto total del contrato.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	La entrega de los bienes referidos deberá realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, ubicada en la Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro.

