

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DEL ÁREA CONTROL DE CALIDAD DE LA PLANTA ECEBOL - ORURO"

1. OBJETIVO.

Adquirir equipos para el laboratorio del Área de Control de Calidad de la Planta ECEBOL – Oruro.

2. DATOS COMPLEMENTARIOS.

Para la presente contratación, se establecen especificaciones técnicas, detallada a continuación:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CARACTERÍSTICAS DEL BIEN | CANTIDAD | UNIDAD | FOTOGRAFÍA DE REFERENCIA |
|------|------------------------------------|---|----------|--------|---|
| 1 | AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN | <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad de rotación: 100 a 1500 rpm - Rango de temperatura: 50 a 320 °C - Potencia calorífica de 600 W - Placa calefactora de vitrocerámica que se caracteriza por una resistencia química alta. - Arranque suave de motor | 1 | Equipo |  |
| 2 | PHMETRO/ CONDUCTIVIMETRO DE MESA | <p>PHmetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango -100 a 100 - Resolución 0,01 - Presición +/-0,002 <p>Conductivimetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,001 microS/cm a 100 mS/cm - Resolución 0,001 a 1 <p>Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de -30 a 130 °C - Resolución 0,1°C <p>El instrumento incluye el soporte del electrodo, funda protectora, instrucción de manejo, manual de usuario, certificado de prueba Debe tener el sensor de conductividad y otro sensor para PH Debe contar con su KIT de soluciones tampón para calibración del PH y para calibrar el conductivimetro</p> | 1 | Equipo |  |
| 3 | BALANZA ANALITICA | <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad 120 g a 220 g aprox. - Legibilidad 0,1 mg - Repetibilidad (Pesa 0,1 mg (100g) test) - Diámetro del plato de pesaje 90 mm aproximadamente. - Pantalla táctil a color - Tiempo de estabilización 2 s - Repetibilidad 0,08 mg - Linealidad +/-0,2 mg - Resolución 0,1 mg - Dimensiones aprox: 290 mm*331mm*193 mm - Fuente de alimentación CA y batería | 1 | Equipo |  |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | CARACTERÍSTICAS DEL BIEN | CANTIDAD | UNIDAD | FOTOGRAFÍA DE REFERENCIA |
|------|--------------------------------|--|----------|--------|---|
| 4 | BALANZA DE PRECISIÓN DE 10 KG | <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad 10 kg aprox. - Resolución 1 g - Tamaño del plato 194*203 mm aprox. - Duracion batería 100 horas, batería recargable - Comunicación USB opcional - Material del plato: Acero inoxidable - Tiempo de estabilización 1 <p>Incluir un KIT DE PESAS PATRON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clase E2 - El juego incluye las siguientes pesas: 1 mg, 2 mg (x2), 5 mg, 10 mg, 20 mg (x2), 50 mg, 100 mg, 200 mg (x2), y 500 mg, 1 g, 2 g (x2), 5 g, 10 g, 20 g (x2) y 50 g y 100 g y 200 g (x2) y 500 g, 1 Kg, 2 Kg (x2), 5 Kg y 10 Kg. - Material: acero inoxidable - Suministrado en estuche de madera. - Con accesorios para la manipulación y limpieza - Certificado de calibración de fábrica y certificado de calibración de IBMETRO | 1 | Equipo |  |
| 5 | BALANZA DE HUMEDAD | <p>Capacidad 71 g aprox.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programas de secado: Estándar y rápido - Temperatura de secado: 50 a 200°C (1°C de incremento) - Método de memoria 2 - Legibilidad 1 mg, 0,01/MC - Tiempos de desconexión: 1 automático, temporizado (1 a 120 min) - Repetibilidad 0,15% con 2 g de muestra - Dimensiones aprox.: 183*334*161 mm - Voltage 115 V | 1 | Equipo |  |
| 6 | BALANZA DE PLATAFORMA DE 65 KG | <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad 60 kg aprox - Capacidad de lectura: 1 g - Reproducibilidad: 1 g - Linealidad +/- 1g - Rango de taraje: en todo el rango de pesado - Tiempo de respuesta: maximo 3 seg. - Indicador: LED - Calibracion: Automatica - Temperatura operativa: 0 a 40 °C - Alimentacion: 230V/50Hz. - Carcasa: Balanza base de acero lacado - Plato de pesado: Acero noble | 1 | Equipo |  |

***Señalar que se tomará mayor consideración a los bienes ofertados de procedencia Europea y/o Americana.**

3. DATOS COMPLEMENTARIOS.

| | |
|-----------------------------|--|
| LUGAR DE ENTREGA | Las entregas deberán realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro |
| PLAZO DE ENTREGA | Los bienes de referencia deberán ser entregados en un plazo no mayor a 15 días calendario. |
| GARANTÍA TÉCNICA | El proveedor adjudicado deberá presentar una garantía técnica de un (1) año a partir de la entrega del bien(es). |
| DETALLES ADICIONALES | El proveedor adjudicado deberá entregar los equipos funcionando y realizar una capacitación al personal con la entrega de un certificado. |