

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUAS Y ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS DE LA PLANTA
DE CEMENTO ORURO ECEBOL – GESTIÓN 2021****1. OBJETIVO:**

Adquirir consumibles para la operación de la planta de tratamiento de aguas y estación depuradora de aguas de la Planta de Cemento Oruro ECEBOL – Gestión 2021.

2. REQUISITOS TÉCNICOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNID.	CANTIDAD
1	FILTRO CARTUCHOS 30" 5µM	RESINA DE POLIPROPILENO DE ESTRUCTURA MULTI-CAPA, RESISTENTE A QUÍMICOS.	PZA.	35
2	FILTRO CARTUCHO 10" 5µM	RESINA DE POLIPROPILENO DE ESTRUCTURA MULTI-CAPA, RESISTENTE A QUÍMICOS.	PZA.	5
3	PRODUCTO COAGULANTE	SULFATO FÉRRICO $Fe_2(SO_4)_3$	KG	2000
4	FLOCULANTE		KG	130
5	PRODUCTO INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES PARA SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO	CONTROL DE DEPÓSITOS E INCRUSTACIONES 2-PHOSPHONOBUTANE-1,2,4,-TRICARBOXYLIC ACID 15%	KG	1000
6	PRODUCTO INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO	CONTROL DE DEPÓSITOS DE CORROSIÓN TOLILTRIAZOL DE SODIO 6.5-7.0% HIDRÓXIDO DE SODIO 3.5-4.0%	KG	1000
7	PRODUCTO INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES PARA OSMOSIS INVERSA	ÁCIDO FOSFÓNICO 10%	KG	1000
8	PRODUCTO AGENTE DECLORADOR PARA OSMOSIS INVERSA	BISULFITO SÓDICO 25%	KG	1500
9	PRODUCTO BIOCIDA NO OXIDANTE	5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONA (CMI)	KG	1500
10	PRODUCTO AGENTE SECUESTRANTE DE OXÍGENO	AGENTES EFECTIVOS PARA LA ELIMINACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO.	KG	100
11	ANTICONGELANTE Y ANTICORROSIVO	TEMPERATURA MÍNIMA -20°C	KG	500
12	BOMBAS MANUALES PARA SIFÓN	7 GAL/MIN, POLIPROPILENO, LONGITUD DE 34 PULGADAS.	PZA.	6

*** Todos los reactivos químicos son característicos para tratamientos de agua y aguas de proceso.**

*** Todos los reactivos químicos deben tener un tiempo de duración mínimo de 12 meses a partir de la entrega del producto en planta.**

*** El bisulfito sódico 25% se debe proveer en bidones de 20-25 Kg**





3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

PLAZO DE ENTREGA	El o los proveedores adjudicados tendrán un plazo de entrega de hasta 60 días calendarios a partir del día siguiente a la suscripción del contrato.
FORMA DE ENTREGA	Al momento de la entrega, el proveedor o los proveedores adjudicados deberán entregar ficha técnica, ficha de seguridad y certificado de análisis de calidad de los bienes requeridos.
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	Mediante Contrato Administrativo.
GARANTÍA DEL BIEN	El proveedor o los proveedores adjudicados deberán presentar una garantía un 1 año calendario a partir de la entrega de los bienes requeridos por ECEBOL.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso en la entrega de los bienes de referencia, las mismas no podrán exceder el 20% del monto total del Contrato.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	Las entregas deberán realizarse en almacenes de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro

