

**ITM**Ingeniería y  
Tecnología  
Médica

Cochabamba, 20 de septiembre de 2020

Señores:

Secretaría de Salud – Cochabamba

Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba

**REF.- PROPUESTA TECNICA-ECONOMICA PARA LA ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL HOSPITAL COCHABAMBA**

A tiempo de saludarlos, hacemos llegar nuestra propuesta técnica - económica para la adquisición de planta de tratamiento de agua para el hospital Cochabamba.

Después de haber realizado la visita al Hospital Cochabamba, se procedió a verificar el estado y requerimiento de una planta de tratamiento de agua para las autoclaves del Hospital Cochabamba.

La propuesta que damos es la siguiente:

**1.- SISTEMA AUTOMATICO DE ELIMINACIÓN DE TURBIEDAD**

El material filtrante (**ZEOLITA**) actúa como agente filtrante, toda vez que debido a su escasa porosidad impide el paso de todo tipo de sólidos en suspensión ya sea turbiedad o partículas que se desprendan de la red acuífera, a su vez trabaja protegiendo la red principal de agua.

**CARACTERISTICAS DEL EQUIPO**

<b>MODELO:</b>	<b>DT-FM-948</b>
<b>MARCA:</b>	<b>DESTI-BOL</b>
<b>INGRESO:</b>	<b>1"</b>
<b>SALIDA:</b>	<b>1"</b>
<b>INDUSTRIA:</b>	<b>NORTEAMERICANA</b>
<b>TAMAÑO:</b>	<b>9" * 48"</b>
<b>ELEMENTO FILTRANTE:</b>	<b>1 PIE CUBICO ZEOLITA</b>

**2.- SISTEMA AUTOMATICO DE ELIMINACION DE CALCIO, DUREZA Y MANGANESO (SISTEMA DUAL)**

Tiene como función reducir la contaminación de la dureza, calcio hierro y manganeso. El Equipo está compuesto por un tanque cilíndrico, consiste en pasar el agua dura por el equipo para luego en forma iónica hacer la separación de los contaminantes del agua. El equipo consiste en, un sistema de presurización, fabricado con material de polipropileno de alta densidad. Tiene un cerebro que comanda las funciones de producción, limpieza y regeneración permanente de los Elementos filtrantes.

**ITM**Ingeniería y  
Tecnología  
Médica**CARACTERISTICA DEL EQUIPO:**

<b>MODELO:</b>	<b>DTS-AB-948</b>
<b>PRESION:</b>	<b>HASTA 150 PSI</b>
<b>INDUSTRIA:</b>	<b>NORTEAMERICANA</b>
<b>SISTEMA:</b>	<b>100% AUTOMATICO</b>
<b>MEDIDOR:</b>	<b>MEDIDOR DE FLUJO DE CAUDAL</b>
<b>TAMAÑO:</b>	<b>9" x 48" – TANQUE DE POLIPROPILENO</b>
<b>NUMERO DE TANQUES:</b>	<b>1 PARA EL FILTRO,</b>
<b>OTRO PARA EL TANQUE DE SALMUERA</b>	
<b>MATERIAL FILTRANTE:</b>	<b>1 PIE CUBICO</b>
<b>INGRESO:</b>	<b>1"</b>
<b>SALIDA:</b>	<b>1"</b>
<b>MATERIAL FILTRANTE:</b>	<b>RESINA CATIONICA</b>

**3.- OSMOSIS INVERSA**

Sistema de purificación de agua compuesto por membranas semipermeables con una porosidad de 0.01 micras. Único Equipo en el mundo capaz de reducir hasta en un 99% el Cloruro de Sodio, Arsénico, Plomo, Asbesto, Mercurio, Plata, Zinc, etc.

**OSMOSIS INVERSA 90 LITROS HORA**

<b>MODELO:</b>	<b>DTB-02</b>
<b>CAPACIDAD:</b>	<b>600 GPD</b>

**ELEMENTOS FILTRANTES**

**PREFILTRO 1.** - Elemento filtrante para la retención de partículas físicas en suspensión y sedimentadas.

**PREFILTRO 2.** - Elemento Filtrante de Carbón Activado granulado que elimina el Cloro.

**MEMBRANA DE OSMOSIS** Película delgada compuesta de micro porosidades de 0,01 micra, el mismo que posibilita la separación del Agua de minerales, metales pesados, plomo, bacterias, virus, etc.

**BOMBA.** - Bomba de presión fabricada con materiales atóxicos de bajo consumo energético, el mismo que permite el paso del Agua por la membrana.



# ITM

Ingeniería y  
Tecnología  
Médica

## SERVICIOS INCLUIDOS

- ✓ INSTALACIÓN Y CAPACITACION DE LOS EQUIPOS AL PERSONAL TECNICO Y OPERATIVO DESIGNADO DEL SERVICIO A REQUERIMIENTO DE LA UNIDAD SOLICITANTE
- ✓ ASISTENCIA TECNICA EN UN TIEMPO MENOR DE 24 HORAS POR UN AÑO
- ✓ MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA DE UN AÑO
- ✓ UN AÑO DE GARANTÍA COMERCIAL
- ✓ MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, ASISTENCIA TECNICA A LLAMADOS DE EMERGENCIA DURANTE EL PERIODO QUE DURE LA GARANTIA
- ✓ STOCK PERMANENTE DE REPUESTOS Y ACCESORIOS
- ✓ EL AÑO DE FABRICACIÓN DE LOS SISTEMAS ES 2020

Precio de la propuesta:

El precio es de:.....47500 Bs

(Cuarenta y siete mil quinientos bolivianos)

Los bienes requeridos, serán entregador en el Hospital previa coordinación con almacenes de la Secretaría Municipal de Salud.

El precio incluye impuestos de ley, la propuesta tiene una validez de 45 días calendario y se requiere 15 días calendario para entregar el equipo funcionando.

El pago se realizará mediante cheque a nombre del representante legal Klaus Daniel Vargas Yañez, una vez entregado el equipo funcionando y verificado por el fiscal del servicio.

Sin otro particular esperando una respuesta positiva nos despedimos cordialmente.

  
Ing. Klaus Vargas  
MASTER IN BUSINESS  
ADMINISTRATION  
DIRECCION ADMINISTRATIVO  
**MBA. Ing. Klaus Vargas Yañez**  
Master in Business Administration  
ITM - BOLIVIA

