

PLANTA PURIFICADORA CON ÓSMOSIS INVERSA PLANTA INDUSTRIAL MAX

Producción de agua: 800 Lts hora / 8000 Lts 10 hrs / 19000 lts 24 hrs

Fuente de agua: Red Pública o Subsuelo dulce.

Calidad de agua producto: Microfiltración, osmotizada y ozonizada.

Ubicación de la planta: Llave en Mano en local Indicado por el cliente.

Equipos incluidos: Planta purificadora y Mesa de llenado

Estructura con pintura electrostática Transportable

PROPUESTA TÉCNICA

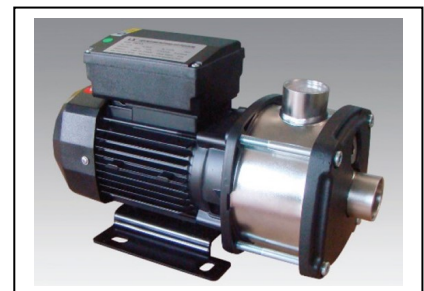
La planta de Tratamiento de agua consiste de los siguientes equipos:

1. ELECTROBOMBA DE SUCCION: (01 unidad)

Bomba de succión de agua cruda almacenada en tanque Rotoplas para pasar por Sistema de pre-tratamiento, Filtros de Arena de Cuarzo, Carbón Activado y Ablandador.

Características Técnicas:

HP	1.70 hp
KW	1.25 kw
In	8.4 A
IP	55
Monofásico:	220V-240V / 60 Hz
RPM	3450 r/min
Cuerpo:	Acero inoxidable AISI 304
Impulsor:	Acero inoxidable AISI 304



2. FILTRO MULTIMEDIA - 1.5 PIES 3: (01 unidad)

El Filtro multimedia es la primera etapa del pretratamiento del agua cruda, elimina los sólidos suspendidos por medio de varias capas de cuarzo de diferentes tamaños. Lleva válvula para retro lavado automático.

Características Técnicas:

Modelo:	WS – 1.5 – PIES3 – bnk
Dimensiones	10 x 54 “
Material de Tanque	Polietileno, reforzado con fibra de vidrio

Incluye:

01 válvula para retro lavado automático.
 1.3 pies cúbicos de Medio filtrante para filtro multimedia
 Grava de cuarzo, 8.0 mm



3. FILTRO DE CARBÓN - 1.5 PIES 3: (01 unidad)

El Filtro de carbón activado es la 2nda etapa del pretratamiento. Elimina compuestos orgánicos e inorgánicos presentes en el agua, algunos metales y cloro. La remoción de estos contaminantes ayuda a mejorar considerablemente el sabor y olor del agua.

Características Técnicas:

Modelo:	WS – 1.5 – PIES3 – bnk
Dimensiones	10 x 54 “
Material de Tanque	Polietileno, reforzado con fibra de vidrio

Incluye:

01 válvula para retro lavado automático
 Grava de cuarzo, 8.0 mm



4. ABLANDADOR - 1.5 PIES 3: (01 unidad)

El ablandador es la tercera etapa del pretratamiento previo a la Osmosis Inversa, permite eliminar Calcio y magnesio presentes en el agua. Esta etapa protege de incrustaciones en la membrana de osmosis inversa.

Características técnicas:

Modelo:	WS – 1.5 – PIES3 – bnk
Dimensiones	10 x 54 "
Material de Tanque	Polietileno, reforzado con fibra de vidrio

Incluye:

- 01 válvula para retro lavado automático
- 01 tanque salmuera 100
- 1.5 Pies 3 resina catiónica
- 4 kg grava de cuarzo, 8.0 mm



5. LÁMPARA ULTRAVIOLETA: (01 UNIDAD)

Previo al proceso de llenado de Bidones se instala en Línea lampara UV para una efectiva desinfección eliminando cualquier microorganismo.

Características Técnicas:

Material:	Acero Inoxidable
Energía eléctrica:	100 – 220 V / 25 W



6. ÓSMOSIS INVERSA: (02 UNIDADES)

Sistema de Osmosis Inversa capaz de retener el 98% de sólidos disueltos en el agua (sales y minerales), mejorando el sabor del agua considerablemente.

Características técnicas:

Rango de recuperación:	50 – 65 %
Rechazo de sal:	95 – 99.8 %
02 Membranas de osmosis Inversa	BW 4040
Presión de operación:	150 – 200 psi
Energía eléctrica:	100 – 220 V
Potencia:	1.85 KW

Equipos y accesorios incluidos:

- Bomba de alta presión multietapa 2.5HP
- 02 Porta-membranas de Acero Inox.
- 02 membranas de Osmosis Inversa BW4040
- Manómetros de Alta y Baja presión.
- Presostato para protección de baja presión.
- Flujómetros de permeado y concentrado.
- Medidor de conductividad eléctrica, TDS
- Tablero de control eléctrico de arranque y parada de planta.



7. FILTRO SEDIMENTO - PULIDOR:

El porta-cartucho para filtro de Sedimento 1 micra elimina cualquier partícula de polvo previo a la mesa de llenado.



8. GENERADOR DE OZONO INDUSTRIAL: (01 UNIDAD)

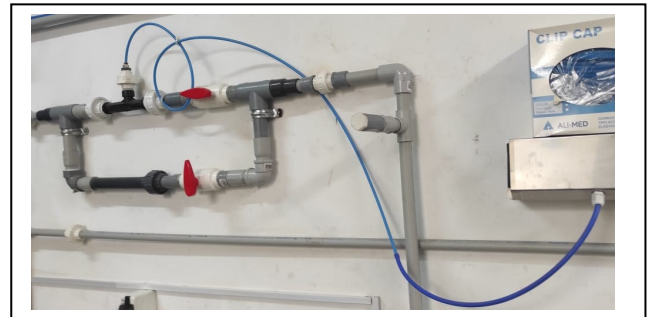
El Ozono O₃ es el tratamiento final de desinfección, asegura buena calidad de agua producto envasado. Este residual permite mantener las líneas de agua constantemente desinfectadas, sin riesgo a contaminación

Características Técnicas:

Producción de Ozono:	1 gr/h
Potencia:	15 W
Trabajo:	Se enciende junto a bomba de llenado de bidones

Incluye:

- Inyector Venturi resistente al ozono.
- Válvula Check para protección.
- Accesorios para instalación.



9. MESA DE LLENADO DE BIDONES: (01 UNIDAD)

Se incluye una mesa de llenado de Bidones fabricado en Acero inoxidable. Tiene 03 válvulas de bola Acero inox 316 para llenar en simultaneo 03 bidones de 20 Lts C/U.



PROPUESTA ECONÓMICA

Precio: \$7500 Dólares (No incluye IGV)

Forma de pago: 50% de inicial y 50% antes de envío o entrega de equipos

Tiempo de entrega: 10 días de realizado el pago de inicial

Garantía: 1 año desde la entrega de los equipos

Incluye:

- Costo de Instalación, puesta en marcha y capacitación de personal.

No Incluye:

- Tanques Rotoplas y boyas (Agua cruda y agua tratada)
- Transporte a destino final
- Pasaje y Viáticos del Ingeniero que instala la planta
- Materiales para la instalación: El cliente gestiona la compra de Tanques Rotoplas, tuberías y los materiales que el técnico necesite previo a instalación.



VALVULAS AUTOMATICAS



VENTURI PARA OZONO



PORTA CALCITE



LEYENDA

1. Bomba de succión
2. Filtro Sedimento
3. Filtro Carbón Activado
4. Ablandador
5. Tanque de Salmuera
6. Bomba de alta presión
7. Membrana osmosis Inversa
8. Mesa llenado de bidones



Condiciones de establecimiento:

El local donde se instala la planta debe cumplir con lo siguiente:

- Area Minima de 30-40m²
- Contar con conexiones de agua, enegia (220v monofasica) y drenaje
- Iluminacion de preferencia luz blanca
- Paredes color blanca con pintura lavable o mayolica hasta media altura
- Piso color claro de preferencia losetas

Datos importantes:

El Registro Sanitario consta de 02 permisos:

1. Analisis de calidad de agua en laboratorio acreditado por INACAL. Costo Aproximado S/1300 soles
2. Pago por derecho de tramite ante Digesa. Costo aproximado 390 soles

La cotizacion no incluye costo de los permisos de registro sanitario.

Inversion - Costos

Consumo Electrico:

- bombas consumen 3.6 kw por hora
- costo del kw por hora S/0.50
- en 10 horas de trabajo el consumo electrico es de S/18.00 soles

Filtros Pulidores :

- 02 filtros de sedimento
- Se cambian cada 90 dias
- Costo unitario : 40 soles
- Costo anual : 320 soles

Repuestos:

- Lampara UV costo recambio anual : S/500 soles , costo mensual : S/49 soles
- Ozono costo recambio anual: S/800 soles, costo mensual S/66 soles

Costo Envases:

- 01 Bidon de 20 litros..... 13 soles Aprox (vida util 10 usos aprox) ... S/1.30

