

PLANTA PURIFICADORA CON ÓSMOSIS INVERSA PLANTA MEGA INDUSTRIAL

Producción de agua: 2000 Lts hora / 20,000 Lts 10 hrs / 48,000 lts 24 hrs

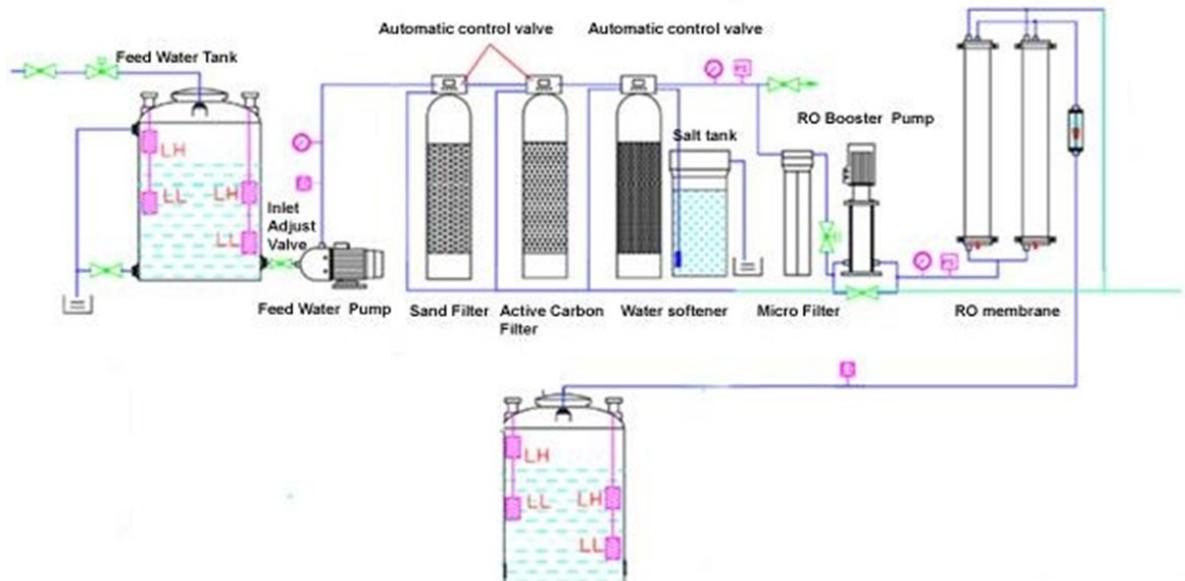
Fuente de agua: Red Pública o Subsuelo dulce.

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 de Acero Inoxidable Transportable



PROPUESTA TÉCNICA

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

1. SISTEMA DE PREFILTRADO:

El Sistema de Pre-filtrado consta de 03 Etapas:

- **Bomba de succión de agua cruda:** Se conecta a Tanque de agua cruda para bombear agua con presión suficiente para pasar por las 03 etapas de Prefiltración.
- **1ra Etapa:** Filtro Multimedia de arena de cuarzo: Elimina solidos suspendidos, Turbiedad, materia orgánica, etc.
- **2da Etapa:** Filtro de Carbón Activado: Remueve el color, cloro, materia orgánica mejorando el olor y sabor del agua.
- **3ra Etapa:** Ablandador de Agua: Elimina la Dureza en el agua , elimina Calcio y Magnesio.

Cada filtro lleva una válvula de retro lavado automático programable de acuerdo a la calidad de agua cruda. El retro lavado no interrumpe el proceso de producción



LEYENDA

1. FILTRO MULTIMEDIA
2. FILTRO CABON ACTIVADO
3. ABLANDADOR DE AGUA
4. VALVULAS DE RETROLAVADO AUTOMATICO



2. SISTEMA DE MICROFILTRACION Y OSMOSIS INVERSA:

El Sistema de Microfiltración reduce la turbidez y previene el ingreso a la membrana de Osmosis Inversa de bacterias, virus y partículas de mayor tamaño hasta 5 micras.

Luego del proceso de Microfiltración la Bomba de alta presión impulsa el agua pretratada por las membranas de osmosis inversa (02 membranas de 8 pulgadas) removiendo impurezas hasta 0.0001 micras.

El agua tratada pasa por dos sistemas de esterilización (Opcional):

- Lampara UV
- Ozono

Ambos sistemas garantizan que las tuberías y el agua tratada almacenada pasen a la mesa de llenado de bidones en la mejor condición cumpliendo con las normas de calidad de agua para consumo humano.

LEYENDA

- 5. MICROFILTRACION
- 6. BOMBA DE ALTA PRECION PARA OI
- 7. MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA
- 8. LAMPARA UV
- 9. TABLERO DE CONTROL



Lampara UV



Generador de Ozono

3. 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: \$13,999 Dólares (No incluye IGV)

Forma de pago: 50% de inicial y 50% contra entrega de equipos en Lima

Tiempo de entrega: 45 días de realizado el pago de inicial

Garantía: 1 año desde la entrega de los equipos

Incluye:

- Costo Mano Obra 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.

Condiciones de establecimiento:

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

- Area Minima de 40 – 50 m²
- 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 4.0 kw por hora
- costo del kw por hora S/.0.50
- en 10 horas de trabajo el consumo electrico es de S/20.00 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