

## PLANTA PURIFICADORA CON ÓSMOSIS INVERSA PLANTA MEGA INDUSTRIAL

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

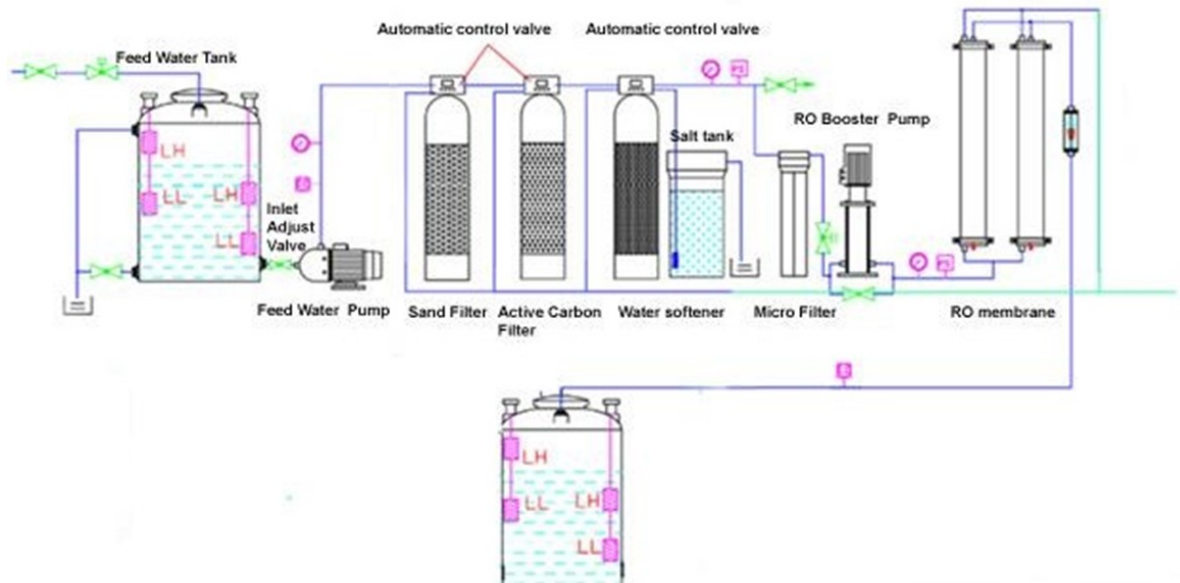
**Fuente de agua:** Red Pública o Subsuelo dulce.

**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.

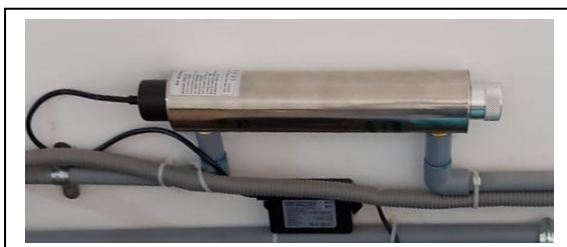
El agua tratada pasa por dos sistemas de esterilización (Opcional):

- Lampara UV
- Ozono

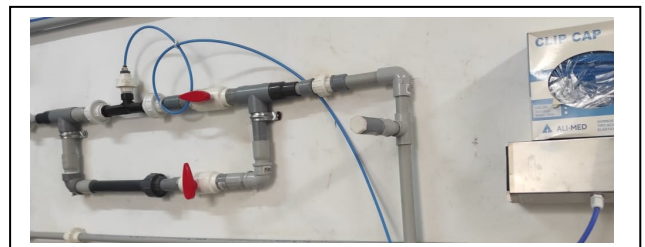
Ambos sistemas garantizan que las tuberías y el agua tratada almacenada pasen a la mesa de llenado de bidones en la mejor condición cumpliendo con las normas de calidad de agua para consumo humano.

### 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 m<sup>2</sup>
- 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