

## PLANTA PURIFICADORA DE AGUA SIN OSMOSIS INVERSA PLANTA EMPRENDEDORA

**Producción de agua:** 580 Lts hora / 5800 Lts 10 hrs / 14,000 Lts 24 hrs

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

**Calidad de agua producto:** Microfiltración y ozonizada.

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

**Equipos incluidos:** Planta purificadora y Mesa de llenado

### PROPUESTA TÉCNICA

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

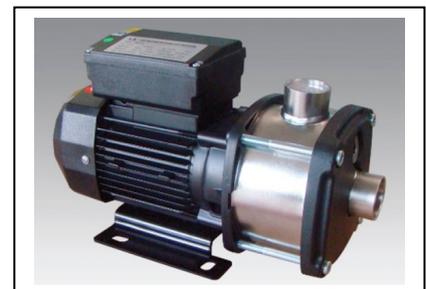
#### 1. ELECTROBOMBA DE AGUA: (01 unidad)

---

Bomba de acero inoxidable para inyectar a presión agua cruda por el Sistema de pre-tratamiento

**Características Técnicas:**

HP	1.50 hp
KW	1.0 kw
In	6.2 A
IP	55
Monofásico:	220V-240V / 60 Hz 1F
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 sistema de pretratamiento del agua cruda. Se eliminan los sólidos suspendidos por medio de varias capas de cuarzos de diferentes tamaños. Lleva válvula para retro lavado automático.

### Características Técnicas:

Modelo:	WS – 1.5 – PIES3 – bnk
Dimensiones (pulgadas)	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, permite eliminar Calcio y magnesio presentes en el agua, previo al almacenamiento de agua tratada en tranque Rotoplas.

##### 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. FILTRO SEDIMENTO - PULIDOR:

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



## 6. GENERADOR DE OZONO: (01 UNIDAD)

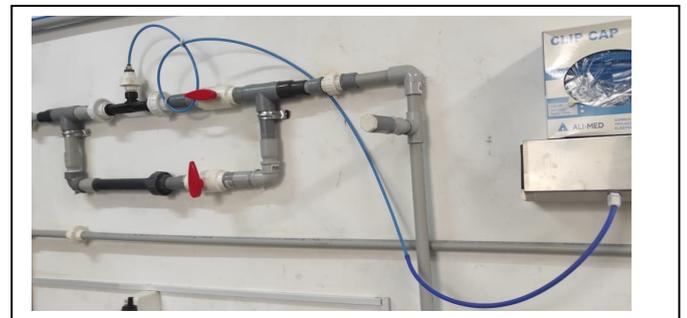
El Ozono O<sub>3</sub> es el tratamiento final de desinfección, asegura buena calidad de agua producto envasado. Este residual permite mantener las líneas de agua constantemente desinfectadas, sin riesgo a contaminación.

### 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.



## 7. LÁMPARA ULTRAVIOLETA: (01 UNIDAD)

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

### Características Técnicas:

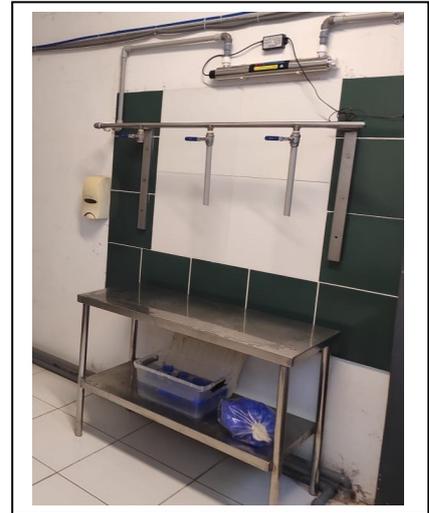
Material:	Acero Inoxidable
Energía eléctrica:	100 – 220 V / 25 W



## 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: \$3699 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

**Condiciones de establecimiento:**

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

- Area Minima de 30-40m<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 2.50kw por hora
- costo del kw por hora S/.0.50
- en 10 horas de trabajo el consumo electrico es de S/15.00 soles

Filtros Pulidores :

- 01 filtros de sedimento
- Se cambian cada 60 dias
- Costo unitario : 40 soles
- Costo anual : 240 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

