



Soluciones
Hidropluviales

SISTEMA CENTRAL DE FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN

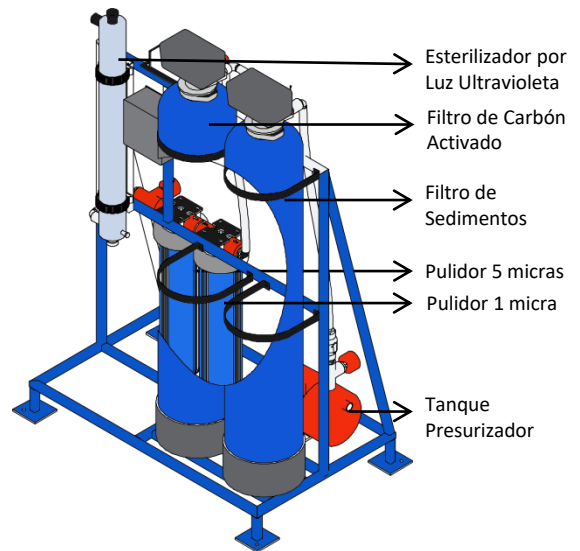
HACEMOS DE LA LLUVIA
UN RECURSO SUSTENTABLE

Funcionamiento y aplicación

Los filtros de lecho profundo cumplen con la función de eliminar sedimentos de hasta 3mm. Los filtros de carbón activado cumplen con la función de eliminar cloro, olores y sabores contenidos en el agua.

Sus principales aplicaciones son:

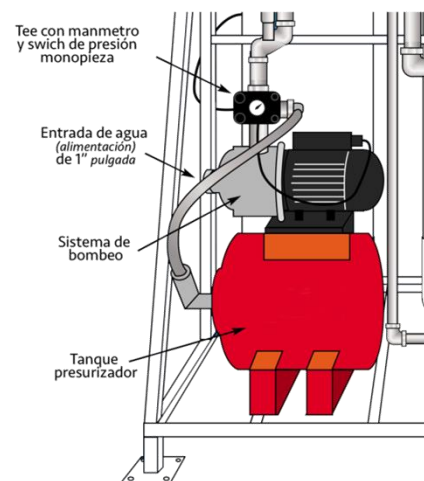
- Proyectos de recuperación de agua pluvial, para aprovechamiento en usos domésticos que impliquen contacto directo con el agua.
- En la red municipal, para eliminar colores y olores ocasionados por el deterioro de las tuberías.
- Pozos donde la extracción de agua sea con sedimentos.



Componentes

1.-Bomba presurizadora de 300W y 3/4" succión y descarga

1.1.-Cuenta con un sistema de succión y bombeo con equipo Hidroneumático Compuesto por una bomba multi etapas tipo JET de última generación con impulsor de acero inoxidable, silenciosa y de alta eficiencia, equipado con un Tanque Hidroneumático de 25L de membrana intercambiable y un Control de Presión Constante EASY-PRESS. De ésta forma el sistema podrá operar a una presión constante y controlada sin que se excedan las presiones de trabajo, con lo cual se cuida el estado de los equipos y la instalación, y su bajo consumo que permite ahorrar energía eléctrica, ya que evita picos de corriente provocada por los arranques y paros intermitentes en los retrolavados.





Soluciones
Hidropluviales

HACEMOS DE LA LLUVIA
UN RECURSO SUSTENTABLE

2.-Sistema de Filtración

El sistema de filtración retiene contaminantes suspendidos y disueltos del agua y consta de:

21.- Filtro de Next Sand valv electromecánica

Los filtros de *Next Sand* mineral patentado de última generación para lograr una retención de sedimentos de hasta 3 micras con lecho de sustentación y una cama de *Next Sand*, la cual remueve partículas en suspensión hasta de 3 micras obteniendo así un filtrado más fino y Eficiente.

ESPECIFICACIONES:

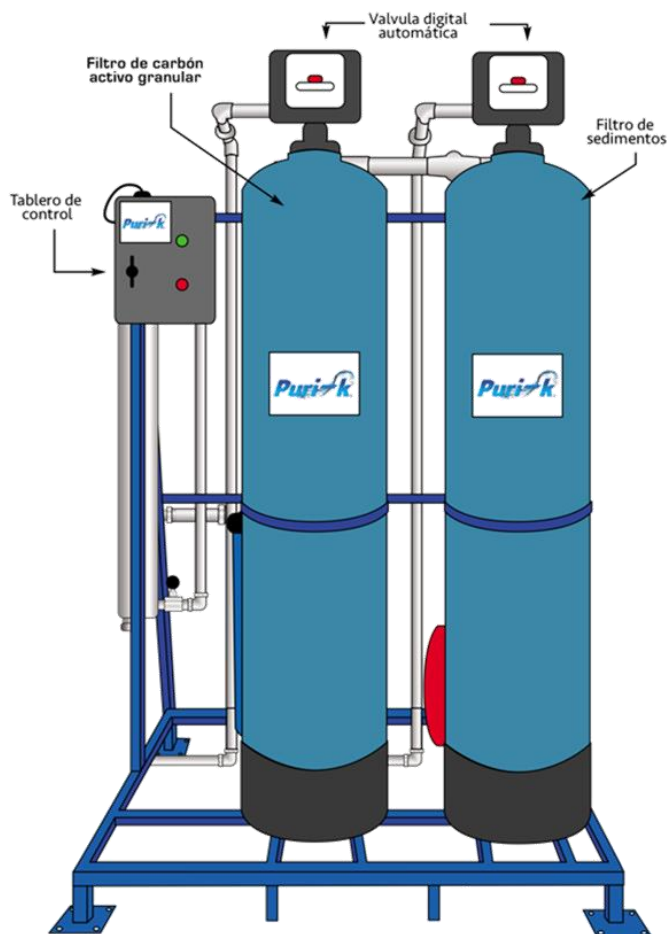
Flujo de operación de 3 a 5 Micras de Retención 15 LPM. Caída de presión de 2 Lbs. De 10 a 15 Micras de Retención, 45 LPM. Retro-lavado: 26 lpm. Caída de presión 8 psi. Compuesto por tanque fibra de vidrio de 12 X 52". Válvula de operación electromecánica marca flotrol, modelo F20. Conexiones de entrada y salida: 1". Distribuidores internos: "Hi-Flow". Material filtrante: *Next Sand 2* pie3.

2.2. Filtro de carbón activado granular

Filtro de Carbón Activado de 1.5 pies cúbicos en Fibra de Vidrio de 10x54" Con Válvula de Operación. Estos Filtros remueven olor, sabor y color del agua, también eliminan el cloro que se encuentra suspendido.

ESPECIFICACIONES:

Flujo de operación: Remoción de Olor y Sabor 15 LPM. Caída de Presión de 3 Lbs. Remoción de Cloro 30 LPM. Caída de presión 6 psi. Compuesto por tanque fibra de vidrio de 12X 52". Válvula de operación electromecánica marca Flotrol, modelo f20. Conexiones de entrada y salida: 1". Distribuidores internos: "Hi-Flow".



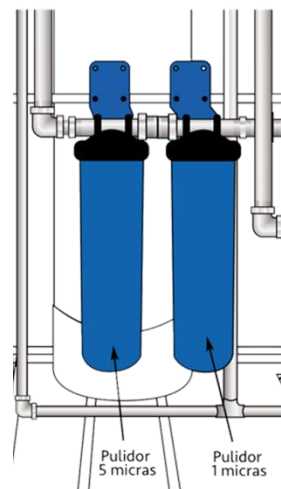


2.3. Filtros pulidores

Filtro pulidor de retención de 5 micras Pirifi-K en polipropileno reforzado de tapa negra.

ESPECIFICACIONES:

- Entrada y Salida 1" NPT. Vaso azul. Tapa negra. Arosello de EPDM.
- Presión máxima 100 psi. Temperatura Máxima 30°C.
- Para ser utilizado con Cartuchos 20BB de Purifi-k
- Dimensiones 4.5" X 20"



2.4. Cartucho de polipropileno (spun)

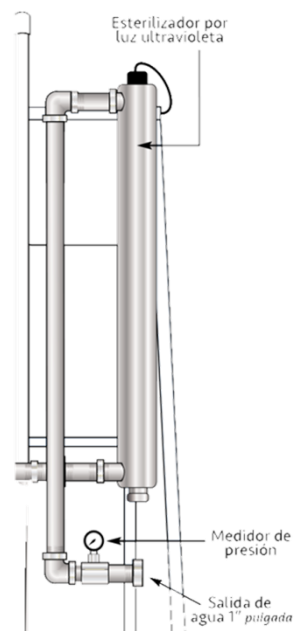
Cartucho de polipropileno tipo Spun, modelo CFS-20-5. Manufacturado con polipropileno 100% puro. Diseñado para brindar pureza y compatibilidad química. Las fibras de polipropileno forman una mayor densidad desde la superficie externa hasta la interna.

ESPECIFICACIONES:

Medio filtrante: Fibras de polipropileno termo-fundidas. Retención nominal: 5 micras – 1 micras. Flujo recomendado: +25 lpm (+7 gpm). Caída de presión: <0.1 bar @ (2 psi). Temperatura de operación: 4.4°C a 62.8°C (40°F a 145°F). Dimensiones: 4.5 x 20 Pulg

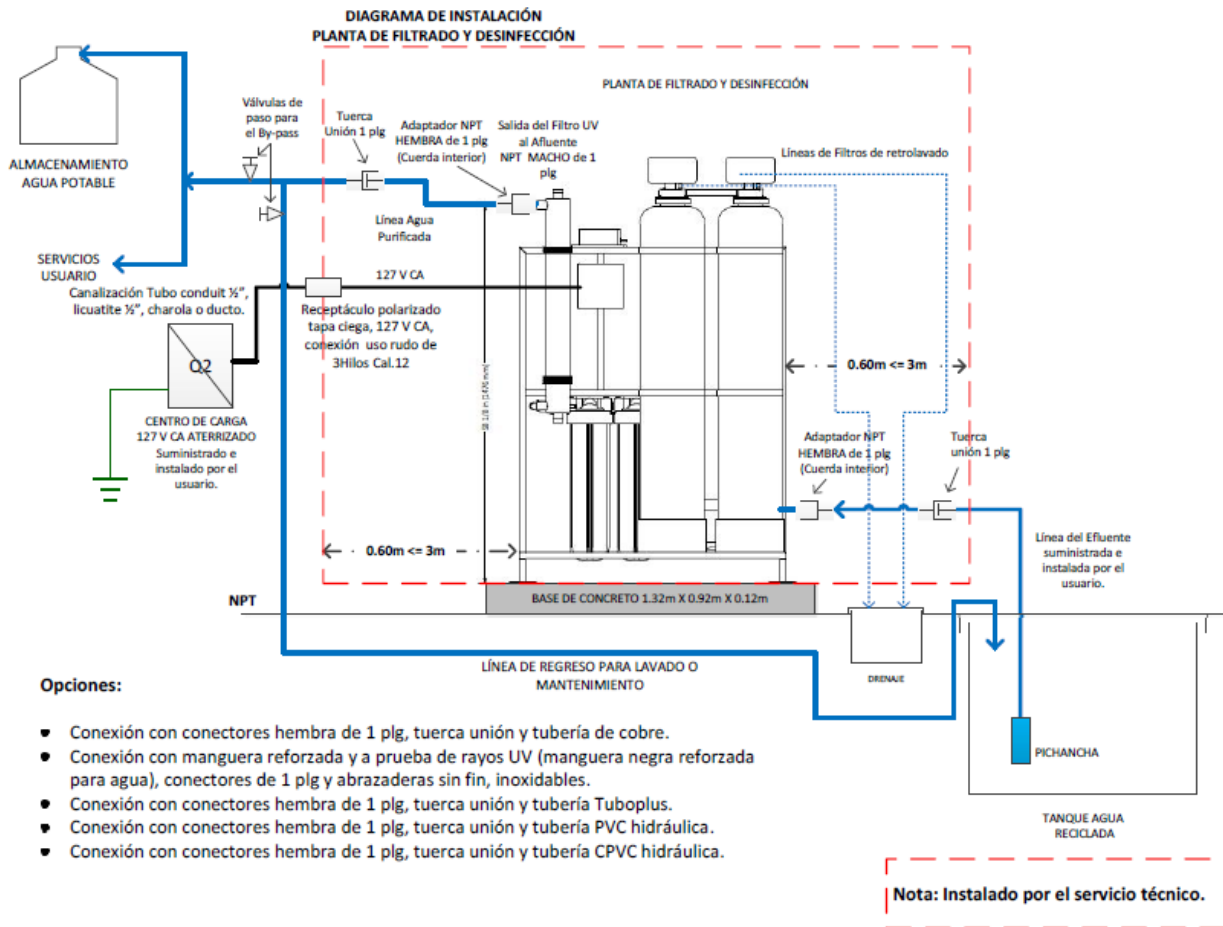
3- Purificador UV Purifi-K 35 lpm

Purificador de agua por medio de luz ultravioleta marca Purifi-K modelo PK-35-INOX. La acción germicida de la luz UV elimina bacterias y virus al paso del agua.





Esquema del sistema de filtrado y purificación



Especificaciones generales del sistema:

- Flujo de operación 35 lpm. Cámara de agua fabricada en acero inoxidable T304.
- 1 tubo de cuarzo de alta pureza. 1 lámpara germicida de alta intensidad.
- Conexiones de entrada y salida 1/2" NPT. Requerimiento eléctrico 120V/60Hz. Consumo 0.6 Amp. 35w @ 120vac. Dosis 30 mJ/cm2 al flujo máximo especificado después de un año de operación con un coeficiente de absorción de 0.06. Presión máxima 8.5 kg/cm2 (125 psi). Temperatura máxima 45°C. (113°F). Dimensiones 60 x 16 x 14 cm.
- Peso 2.4 kg. (5 lbs). Balastro electrónico de alta eficiencia. Indicador luminoso para monitoreo visual de operación de la lámpara. Garantía de 5 años en la cámara de agua, Balastro electrónico 1 año (no aplica en la lámpara germicida).