HIDRÁULICA, DEPURACIÓN Y ECOLOGÍA, S.L.

Caballero de la Rosa, 1 26004 Logroño (La Rioja)
Telf. - Fax: 941 262 267
e-mail: hideco@hideco.es http://www.hideco.es

Hideco
Equipos y Tratamientos del Agua

E.T.A.P. POLISUR (HUELVA)

ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

SISTEMA HIDEPAK 7 m^3/h

El tratamiento proyectado consiste en una filtración precedida de una precloración y una dosificación de coagulante en mezcla rápida. El agua pasara a través de la batería de filtración de lecho mixto de arena-antracita, en la cual quedarán retenidos los sólidos.

La particularidad de nuestro diseño **(Modelo de Utilidad Nº 200.400.479)** consiste en que *el lavado de cada filtro se realiza con el agua filtrada que proporcionan los otros dos elementos filtrantes, por lo que no es necesario disponer de depósito acumulador de agua filtrada ni grupo motobomba para lavado*.

El agua tratada es sometida a un tratamiento final de *Esterilización* mediante adicción de hipoclorito sódico proporcional al cloro residual prefijado en el agua.

Este último tratamiento se realiza en el depósito de abastecimiento al municipio, asegurando un agua sanitariamente segura.

El funcionamiento de los equipos que componen la ETAP será automático, realizándose las operaciones de filtración y lavado, mediante válvulas automáticas controladas mediante un micro autómata programable.

Las dosificaciones de reactivos serán también automáticas y estarán controladas por el caudalímetro electromagnético.

Caudal total tratado	7 m^3/h
Superficie de filtración	0,60 m^2
Velocidad de filtración	10 $m^3/m^2.h$
Velocidad de lavado	25 $m^3/m^2.h$

HIDRÁULICA, DEPURACIÓN Y ECOLOGÍA, S.L.

Caballero de la Rosa, 1 26004 Logroño (La Rioja)
Telf. - Fax: 941 262 267
e-mail: hideco@hideco.es http://www.hideco.es

Hideco
Equipos y Tratamientos del Agua

DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Medición de caudal

La instalación cuenta con un contador electromagnético con indicador instantáneo y totalizador.

Con este medidor visualizamos el caudal instantáneo de filtración y el caudal de lavado, comandando así mismo la dosificación de las bombas de reactivos, mediante la emisión de señal de pulsos

Dosificación de hipoclorito, coagulante y postcloración

Para la dosificación del coagulante e hipoclorito, se instalan dos bombas dosificadoras con caudal regulable de 0 a 5 l/h y dos depósitos de polietileno de 125 l de capacidad, el depósito del coagulante está equipado con un agitador para preparar y mantener el reactivo en las mejores condiciones posibles.

La dosificación se realiza antes del tratamiento previo de desarenado (Hidrociclón).

Para la postcloración, la dosificación de hipoclorito sódico se realiza en el depósito de almacenamiento mediante un equipo medidor de cloro residual en continuo, con lo que se consigue mantener en todo momento la concentración deseada de producto.

Filtración

La instalación de filtración estará formada por tres filtros de acero inoxidable, con placa de falso fondo y crepinas, boca de registro, de carga superior, lateral para vaciado del lecho filtrante y boca inferior de vaciado.
La particularidad de nuestro diseño consiste en que el lavado de cada filtro se realiza con el agua filtrada que proporcionan los otros dos elementos filtrantes, por lo que no es necesario disponer de depósito acumulador de agua filtrada ni grupo motobomba para lavado.