Hideco
Equipos y Tratamientos del Agua

Pol.Ind.Puente Madre.C/ Teresa León, 4. 26142. Villamediana de Iregua. La Rioja
Telf..: 941 262 267 > e-mail: hideco@hideco.es > http://www.hideco.es

ESTACIÓN TRATAMIENTO AGUA POTABLE

MEDIANTE FILTRACIÓN EN LECHO MIXTO Y CLORACIÓN

E.T.A.P. Rincón de Olivedo

(LA RIOJA)

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO

HIDEPAK

HID-2707

El objeto de esta instalación es potabilizar el agua procedente del embalse del Regajo con el fin de abastecer a la localidad de **Rincón de Olivedo (La Rioja).**

Los diferentes procesos de tratamiento son los siguientes:

- Separación de arenas
- Dosificación coagulante, precloración y mezcla rápida
- Filtración en lecho mixto *de arena-antracita*
- Postcloración con medición en continuo cloro residual
- Almacenamiento en el depósito de abastecimiento

El funcionamiento de los equipos de esta ETAP es automático, controlando las operaciones de filtración y lavado mediante válvulas automáticas reguladas mediante un autómata programable.

EXCMO AYTO CERVERA DEL RIO ALHAMA

Población	2.000 hab - equ
Caudal tratamiento	25 m^3/h
Velocidad de filtración	10 $m^3/m^2 \cdot h$
Volumen de agua consumida	500 $m^3/día$

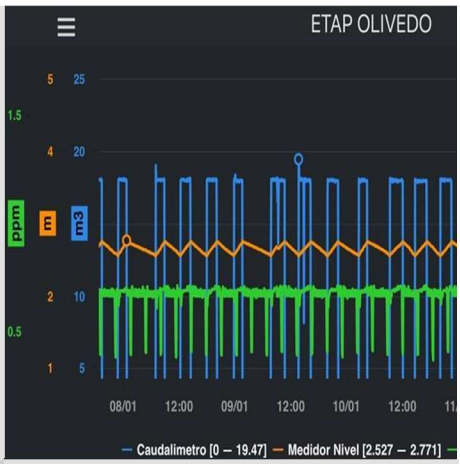
Pol.Ind.Puente Madre.C/ Teresa León, 4. 26142. Villamediana de Iregua. La Rioja
Telf..: 941 262 267 > e-mail: hideco@hideco.es > http://www.hideco.es

Abastecimiento y separación de arenas

El agua proveniente del EMBALSE ARROYO REGAJO llega con una presión suficiente que permite su aprovechamiento en un sistema de filtración en lecho cerrado sin necesidad de romper carga y volver a bombear.

Esto permite un ahorro energético importante reduciendo el coste del agua tratada.

Como primer tratamiento se incluye un hidrociclón para separación de arenas.



Pre-cloración y coagulación

Con objeto de obtener una dosificación precisa de coagulante e hipoclorito sódico se han instalado bombas dosificadoras MARCA GRUNDFOS con tecnología SMART Digital con motor paso a paso.

El control de los sistemas de dosificación de producto es automático y se realiza mediante un contador electromagnético de caudal.

Tras la inyección de los reactivos el agua se pasa el agua por un mezclador rápido que facilita la reacción del producto químico previo a la entrada a los filtros.

Filtración en lecho mixto arena antracita

La instalación de filtración está formada por tres filtros de acero, provistos de 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.

Automatización

El funcionamiento de los equipos se automatiza mediante un PLC programable con display donde se pueden ajustar los parámetros de funcionamiento.

También se dispone de sistema de envío de alarmas VÍA GSM.

Mediante acceso vía web se puede conocer el estado de los valores instantáneos de funcionamiento además de visualizar graficas e histórico de datos.