

E.T.A.P. TRANSPORTABLE HIDECO



CAUDAL DE DISEÑO 7 A 10 m³/h

DATOS DE LA INSTALACIÓN

La Potabilizadora consta de los siguientes elementos:

- Caudalímetro electromagnético con totalizador.
- Mezclador estático de agua y reactivos.
- Decantador lamelar, construido en acero inox AISI 316 para un caudal de 10 m³/h. El cual incluye una cámara de floculación de 0,8 m³, provista de agitador y un depósito de almacenamiento de agua decantada de 2.000 l, totalmente integrada.
- Dos filtros cerrados de lecho mixto de arena antracita.
- Dosificación de coagulante proporcional al caudal.
- Precloración proporcional al caudal, anterior al proceso de filtrado.
- Bombeo agua a filtración (1+1)
- Bombeo agua de lavado
- Grupo moto soplante para el lavado de filtros
- Cuadro eléctrico y neumático para el control automático de la planta mediante mini-autómata programable.
- Compresor y secador de aire para circuito neumático de automatización.

Caudal de tratamiento	7 a 10 m ³ /h.
Longitud total	5.600 mm.
Anchura total	2.300 mm.
Peso en vacío	3.200 Kg.

Medición de caudal y dosificación de reactivos

El caudal de entrada a tratamiento es controlado por un caudalímetro electromagnético con medición instantánea y totalizador de caudal.

La señal emitida por éste caudalímetro ordena la dosificación de los reactivos.



Decantación.

Previamente a la Decantación, el agua es floculada en un depósito Floculador, provisto de agitador de velocidad lenta.

El Decantador es del tipo Lamelar y esta construido, al igual que el Floculador, en acero inoxidable AISI 316.

A continuación el agua pasa a un depósito, construido en el mismo material, desde donde se bombea a filtración.



Filtración del agua.

La filtración se realiza en dos depósitos cerrados con lecho mixto de arena/antracita, provisto de falso fondo y crepinas.

El lavado del lecho se efectúa con aire/agua a contracorriente.



Dosificación de reactivos.

Se dosifica un coagulante-floculante e hipoclorito sódico mediante bombas de membrana comandadas por el caudalímetro.

Los depósitos de reactivos llevan incorporado agitador, válvula de vaciado y sonda de mínimo nivel.

El conjunto se instala sobre transpaleta de seguridad.



Cuadro de fuerza y mando

La instalación potabilizadora dispone de un cuadro eléctrico de fuerza y mando. La programación de los tiempos de funcionamiento y paro se efectúa mediante un autómata programable (PLC).

El cuadro cuenta con un sinóptico de proceso donde se indica el funcionamiento de la ETAP mediante leds de marcha y paro.

