

**PINTURAS SAENZ TORRE S.L.
LOGROÑO (LA RIOJA)**



**DEPURADORA DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL
TRATAMIENTO DE VERTIDO PROCEDENTE DE LA FABRICACIÓN DE PINTURAS**

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Con el fin de tratar el agua residual que la Industria PINTURAS SAENZ TORRE S.L. , genera en su actividad de fabricación de pinturas, se proyecta y construye una Estación Depuradora de Aguas Residuales que adecue la calidad del vertido como mínimo a las Ordenanzas municipales. La estación depuradora de agua residual, se compone fundamentalmente por los siguientes elementos:

- Depósito de homogeneización.
 - o Bombeo de recirculación
 - o Bombeo de agua bruta
- Decantador floculador secuencial.
 - o Dosificación de coagulante.
 - o Dosificación de floculante.
 - o Decantación.
- Filtración.

Origen del vertido	Fabricación de pinturas
Características del vertido	Color, sólidos en suspensión y DQO asociada a estos sólidos.
Destino del vertido	Colector publico

OBSERVACIONES

Homogeneización y bombeo:

El agua residual se conduce al depósito de homogenización donde hay instaladas dos bombas centrífugas sumergibles.

Una de las bombas, recircula el vertido dentro del depósito con objeto de homogeneizar el mismo.

La otra bomba, eleva el agua una vez homogeneizada, hasta el decantador floculador.



Dosificación de reactivos:

Se instalan dos equipos dosificadores de reactivos formados cada uno de ellos por un depósito de polietileno de 125 litros de capacidad y una bomba dosificadora con caudal regulable. (Uno para coagulante y otro floculante)

Los depósitos están equipados con un agitador eléctrico para mantener los reactivos en las mejores condiciones posibles.



Floculación-decantación-filtración:

El decantador floculador está fabricado en acero inoxidable AISI 304.

En la parte superior del decantador se instala un agitador, para favorecer la formación de flóculos.

Una vez terminado el proceso de floculación, se deja decantar el agua.

Sobre una estructura de acero al carbono se sostiene un saco de filtración, donde quedan retenidos los flóculos formados en el decantador. A través del cual pasa el agua tratada que se conduce hasta la arqueta toma muestras.



Cuadro eléctrico:

El cuadro eléctrico consta de los siguientes componentes:

- Armario metálico.
- MICRO PLC con display para programar parámetros.
- Variador de frecuencia
- Selectores de equipos.
- Piloto de alarma.
- Sinóptico del proceso en puerta.
- Interruptor diferencial general.
- Aparallaje necesario.

