

Desulfuración Biológica Biofiltros percoladores (Biotrickling)

DimWater Engineering fabrica y realiza **montajes de instalaciones de tratamiento de gases, para depuradoras de aguas residuales urbanas e industriales.** El proceso de eliminación de contaminantes mediante **desulfuración biológica funciona sin la necesidad de usar reactivos químicos y peligrosos.**



Eficacia de tratamiento estable y superior al 99%.

Reactores fabricados en PRFV de alta fiabilidad, durabilidad y eficiencia consiguiendo la mejor calidad de las emisiones.

Eliminación de H_2S , Mercaptanos y NH_4 en vía biológica.

Emisiones totalmente sin olores.

Reutilización del efluente de salida de la EDAR como fuente de nutrientes.

Consumo nulo de reactivos químicos.

Máximo ahorro en los costes de explotación.

Alta capacidad de adaptación a las variaciones del proceso.

Instalaciones diseñadas y personalizadas a las necesidades del cliente.

Material de relleno específico de alta eficiencia.

DimWater Engineering: la unión entre la fabricación y la ingeniería
Fabricamos directamente todos los equipos diseñados por nuestro departamento de Ingeniería.

Características del Proceso

-Funcionamiento basado en el sistema metabólico de ciertos **microrganismos** que utilizan los **contaminantes** H_2S , NH_3 para su crecimiento.

-El diseño consiste en un **bioreactor** con relleno de plástico en su interior que incorpora **biomasa inmovilizada**.

Accesorios



Campana Aspiración de gases



Válvula en PPH



Tuberías



Ventilador

Cubiertas



Fabricamos **cubriciones a medida para cualquier tipo de construcción** como por ejemplo espesadores, laberintos de cloración, depósitos...

Estas cubiertas **totalmente desmontables**, se diseñan dependiendo del tipo de cubrición a realizar, la carga por peso que pueda soportar y según la zona, por la carga de peso por nieve. Además el acabado exterior es totalmente liso y del color que elija el cliente.

Fabricamos **cubriciones circulares de entre 1 metro y 30 metros de diámetro**. También fabricamos cubriciones cuadradas o rectangulares, con apoyos interiores mediante perfilera en PRFV.

Las cubriciones pueden presentar acabados personalizados y del color que elija el cliente:

- Bocas de hombre de acceso al interior Dn-500/600 PN 0'2, atornillada.
- Bocas de hombre de acceso al interior de medidas especiales.
- Rejilla de entrada de aire.
- Tubuladuras de aspiración de gases.
- Tubuladuras de entrada de producto.
- Tubuladuras para detectores.