



PURIFICACIÓN DE BIOGÁS

AQUALIMPIA ENGINEERING SUMINISTRA SERVICIOS DE CONSULTORIA Y TODOS LOS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LA PURIFICACIÓN DE BIOGÁS

- ✓ **REDUCCIÓN DE H₂S**
- ✓ **REDUCCIÓN DE XILOXANOS Y OTROS CONTAMINANTES**
- ✓ **REDUCCIÓN DE CONDENSADOS**



FILTROS DE REMOCIÓN DE H₂S Y SILOXANOS

Los filtros AQL se utilizan para eliminar completamente el sulfuro de hidrógeno del biogás. El sistema está diseñado para que también se pueda instalar en la línea de gas entre el soplador de presión de gas y el generador o caldera. Como medio filtrante se utiliza carbón activado impregnado u oxido de hierro para separar el sulfuro de hidrógeno (H₂S). La separación tiene lugar mediante absorción química catalítica (el sulfuro de hidrógeno se divide en los constituyentes azufre y vapor de agua). Esto requiere la presencia de una pequeña cantidad de oxígeno. El filtro de biogás, incluido el fondo del tamiz, se fabrica en acero inoxidable ST 316 o HDPE dependo de la presión de servicio. Esto asegura que el sulfuro de hidrógeno incluso en concentraciones más altas no puede provocar daños por corrosión en el sistema. El filtro de carbón activado está diseñado para su instalación en exteriores.

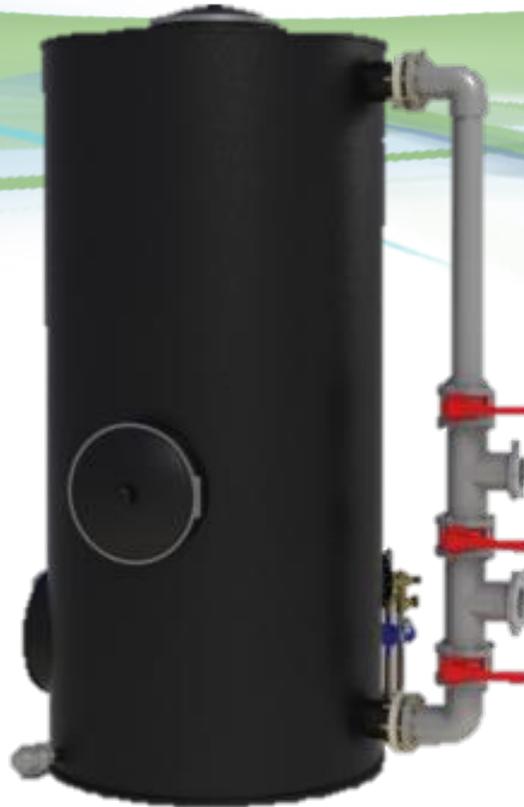




SERIE I : FABRICACIÓN EN HDPE GRADO 1



AQL – 100
CAUDALES
20-100 m³



AQL – 200
CAUDALES
>100-200 m³/h



AQL - 300
CAUDALES
> 300 m³/h

SERIE 2 : FABRICACIÓN EN HDPE GRADO II



AQL – 100
CAUDALES
20-100 m³



AQL – 200
CAUDALES
>100-200 m³/h



AQL - 300
CAUDALES
> 300 m³/h

SERIE 3 : FABRICACIÓN EN ACERO INOXIDABLE ST316



AQL – 100
CAUDALES
20-100 m³



AQL – 200
CAUDALES
>100-200 m³/h



AQL - 300
CAUDALES
> 300 m³/h



SOLICITUD DE OFERTAS

PARA SOLICITAR UNA OFERTA SE REQUIERE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Caudal de biogás:

Q min (m³/h)

Q med (m³/h)

Q max (m³/h)

Presión de servicio (mbar)

Concentración de H₂S (mg/l)

Eficiencia de remoción (%)

LOS FILTROS SE FABRICAN EN HDPE O ACERO INOXDIABLE DEPENDIENDO DE SU TAMAÑO Y EL RANGO DE PRESION REQUERIDO.



SERVICIOS DE AQUALIMPIA ENGINEERING

- Estudios de factibilidad y diseño detallado para la construcción de biodigestores y plantas depuradoras.
- Aprovechamiento de lagunas de oxidación existentes para su transformación en biodigestores (suministro e instalación membranas de fondo y cubierta).
- Aprovechamiento del biogás para la producción de electricidad o en remplazo del bunker en calderas.
- Suministro e instalación de componentes y equipos para biodigestores y aprovechamiento del biogás (agitadores, generadores, antorchas, válvulas de seguridad, etc.).



www.aqualimpia.com
www.aql-software.com
www.aqualimpia.de
www.aqualimpia-engineering.com

✉ aqua@aqualimpia.com

📍 AquaLimpia Engineering e.k.
Niendorferstr. 53b
29525 Uelzen
Alemania

☎ Tel.:(00049) 581-3890550/2305522

OFICINAS / REPRESENTACIONES

- 📍 **Alemania**
- 📍 **Austria**
- 📍 **Ecuador**
- 📍 **Honduras**
- 📍 **Brasil**
- 📍 **El Salvador**
- 📍 **Nicaragua**
- 📍 **Bolivia**
- 📍 **Argentina**
- 📍 **Guatemala**

