



BIOGÁS
y Energía

 **prodeing**[®]
Ambiente & Energía

Diseño, construcción y operación de plantas de tratamiento de agua potable (PTAP), agua de proceso, agua residual (PTAR), reúso de agua, desulfurización de biogás y cogeneración de energía en aplicaciones industriales o municipales.



- Diseño, construcción, instalación y operación de **sistemas de limpieza de biogás** generados en **procesos anaerobios** de tratamiento de aguas residuales, biodigestores de residuos sólidos, rellenos sanitarios de basuras y otras aplicaciones industriales, que requieren limpiar y **enriquecer el biometano**.
- Sistemas de **desulfurización**: para remoción de ácido sulfhídrico (H₂S) de la corriente de biogás, con tecnología de punta como el **Thiopaq**.
- **Deshidratación** del biogás o secado, para retirar la humedad hasta niveles aptos para la correcta operación de equipos.
- Remoción del **CO₂**, para su almacenamiento y aprovechamiento en caso de requerirlo para neutralización de aguas residuales.
- Limpieza de **siloxanos** con métodos altamente efectivos.
- Sistemas de **quema de biogás** como sistemas de emergencia ó respaldo para protección del medio ambiente en los casos de NO aprovechamiento.
- Suministro de **gasómetros** para almacenamiento y utilización.



- Suministro e instalación de equipos para **aprovechamiento del biogás** enriquecido, como:
 1. Generación de energía eléctrica
 2. Generación de energía térmica
 3. Compresión de biogás, líneas de conducción y mezcla con gas natural
 4. Almacenamiento de biogás
- Equipos de **generación de energía eléctrica** a partir de biogás con sus componentes de potencia, monitoreo y control en la entrega de la energía al sistema eléctrico y/o sincronización con la red de distribución.
- Sistemas de **cogeneración con equipos de generación a biogás** y de recuperación de calor útil para procesos que aprovechen esta energía térmica.
- Sistemas de **Trigeneración** que producen energía eléctrica y térmica, ya sea en calor y/o frío a partir de equipos que utilicen el biogás como combustible.
- Energías Renovables con **Paneles Solares** para autonomía energética y disminución de costos en la factura de energía que permiten recuperar la inversión a corto plazo.



Carrera 46 No.152-46 Of. 304/ Bogotá D.C. - Colombia



+57 318 899 9471



contactenos@prodeing.co



www.prodeing.co



PRODEING



prodeing_