

Plantas de Enriquecimiento de Biogás (Upgrading) Planta de transformación de Biogás a Biometano

DimWater Engineering suministra una tecnología especial que permite la purificación del biogás para transformarlo en biometano. El gas biometano es una atractiva alternativa a los combustibles fósiles. Se puede mezclar con el gas natural y se inyecta directamente a los gasoductos convencionales. **O utilizarlo como biocombustible para medios de transporte.**



Planta de Enriquecimiento de Biogás

**Aumento de la calidad del Biogás hasta el 98% de pureza.
(Calidad de Gas Natural)**

Fuentes de aplicación:

Depuradoras: Biogás producido en el digester de lodos.

Agricultura: Digestores de residuos sólidos orgánicos.

Ganadería: Digestores de purines y residuos animales.

Vertederos: Producción del Biogás por el sellado del vertedero.

Beneficios

- **No contamina el medio ambiente ni genera costes adicionales** ya que no genera aguas residuales ni se usan productos químicos en el proceso.
- Unidades móviles de **fácil transporte y montaje, que reducen su mantenimiento.**
- **Montaje en módulos** (contenedor).
- **Rápida instalación y puesta en marcha.**



Vista 3D Planta de Enriquecimiento de Biogás

Nuestras plantas de enriquecimiento de Biogás son capaces de tratar elevados caudales de gas.

Las plantas de enriquecimiento de DimWater Engineering consumen como media € 0.01 / kWh.

Cumple con las normas Internacionales para la regulación ambiental.

El proceso de enriquecimiento de biogás es muy sencillo:

- 1. COMPRESIÓN:** El biogás crudo primero se comprime.
- 2. CONDENSACIÓN:** Después se produce la condensación del contenido en el sistema de intercambio.
- 3. ELIMINACIÓN:** Seguidamente se eliminan a través de un material adsorbente específico los contaminantes: sulfuro de hidrógeno (H_2S), CO_2 , H_2O , y los Siloxanos. Y finalmente se elimina el NH_3 y los olores. También se eliminan parcialmente el oxígeno y el nitrógeno, obteniendo así el gas biometano.

TIPOS DE PLANTA

	PSA250	PSA500	PSA750	PSA1000	PSA1200	PSA1400
Caudal Biogás	250	500	750	1000	1200	1400
Caudal biometano producido	125	260	390	520	624	728
Consumo eléctrico	60	120	180	240	290	340
Dimensiones	21x6	21x6	24x6	24x6	24x6	24x6

La integración de esta tecnología aumenta el rendimiento de gas metano y mejora la eficiencia global de la planta de enriquecimiento por lo que se obtiene biometano con calidad para automoción y/o inyección a la red de gas natural.



Planta de Enriquecimiento de Biogás



Vista interior planta de Enriquecimiento de Biogás