

Veolia pone en marcha la primera producción e inyección de biometano en España a partir de residuos industriales líquidos - Energética 21

- La planta, ubicada en las instalaciones de Gunvor (Huelva), trata 105 m³/día de efluentes industriales y genera >8.000 m³/día de biometano (>32 GWh/año) para inyección en la red gasista andaluza.



Veolia pone en marcha la primera producción e inyección de biometano en España a partir de residuos industriales líquidos.

biometano veolia producción de biometano residuos industriales líquidos planta de biogás valorización energética

<https://energetica21.com/noticia/veolia-pone-marcha-primera-produccion-inyeccion-biometano-espana-partir-r...>

Energética 21

Miércoles, 04 febrero 2026

La planta, ubicada en las instalaciones de Gunvor (Huelva), trata 105 m³/día de efluentes industriales y genera >8.000 m³/día de biometano (>32 GWh/año) para inyección en la red gasista andaluza.

Veolia ha completado la primera inyección en Andalucía de biometano producido a partir de residuos industriales líquidos, tras el diseño, construcción y operación de una planta de biogás en las instalaciones de Gunvor en **Palos de la Frontera (Huelva)**. Según la compañía, se trata de la primera aplicación en España de este esquema de valorización energética para este tipo específico de residuo industrial, con producción de biometano apta para su inyección en la red de gas natural.

La instalación trata de forma sostenible **105 m³/día** de residuos industriales líquidos. El proceso combina **digestión anaerobia** y una etapa posterior de **purificación avanzada** para obtener biometano con calidad de inyección. La capacidad declarada supera los **8.000 m³/día** de biometano, equivalente a **más de 32 GWh/año**, volumen que la nota asimila al consumo anual de unas **9.000 viviendas**.

En términos de tecnología de proceso, la planta integra tres soluciones propias de Veolia:

Memthane® (reactor de digestión anaerobia con tecnología de membrana) con **4.000 m³** de capacidad, orientado a maximizar la producción de biogás a partir de corrientes líquidas;

Sulfothane™, sistema de **desulfuración biológica** para eliminar **H₂S** del biogás; y **MemGas™**, para la

depuración del biogás hasta cumplir los requisitos de calidad exigidos para la inyección en red. La puesta en marcha del sistema de inyección se completó en **diciembre de 2025** .

La nota atribuye al proyecto un impacto climático de **más de 8.000 toneladas de CO₂ evitadas al año** , al sustituir gas fósil por gas renovable producido localmente, además de aportar una vía de gestión para residuos industriales líquidos con recuperación de contenido energético. Veolia y Gunvor enmarcan la solución como un modelo replicable para la descarbonización industrial mediante economía circular y gases renovables.