



Residuos locales transformados en energía renovable

Aratel desarrolla el proyecto y la integración de una planta de biometano en La Antigua

MIGUEL ÁNGEL ZAMORA | LEÓN

En La Antigua está en desarrollo el proyecto de una planta destinada a la valorización de residuos orgánicos y producción de biometano, un gas renovable que puede utilizarse en sustitución del gas natural de origen fósil.

Promovido por Aratel Energías Renovables, S.L., el proyecto contempla el tratamiento de hasta 60.000 toneladas anuales de residuos, una cantidad equilibrada y sostenible para un funcionamiento con garantías en su ubicación. Estos residuos procederán principalmente de actividades agrícolas, ganaderas y de la industria agroalimentaria, industrias con fuerte presencia en la zona. La propuesta busca aprovechar recursos generados en el propio territorio y transformarlos en nuevos recursos que puedan volver a aprovecharse en la zona.

La gestión y valorización de hasta 60.000 toneladas de residuos al año permitirá producir energía renovable y recuperar materia y nutrientes para usos agrícolas. Según las estimaciones

LAS CLAVES

Control de olores. Todas las operaciones, desde el transporte, la descarga y manipulación de los residuos se realizarán en sistemas estancos y cerrados. Además, las naves estarán en condición de presión negativa y conectadas a un sistema de tratamiento de olores que evitará el emisión de aire sin purificar.

Tráfico. Establece recorridos por vías acondicionadas para el tráfico de camiones y evitando siempre la circulación por núcleos urbanos.

Gestión de residuos y reutilización del agua. Con el objetivo de reducir al máximo el consumo de agua, el proyecto recircula diferentes corrientes en el proceso y recogerá el agua pluvial para el riego de la parcela.



Representación preliminar de la futura planta elaborada con IA. DL



Terrenos en los que se asentará el proyecto. DL

actuales, la producción energética sería equivalente al consumo anual de gas de unas 5.583 viviendas, aproximadamente el 2,5% de los hogares de la provincia de León. La producción local de biometano contribuirá además a diversificar las fuentes de suministro energético y a reducir la dependencia de combustibles fósiles importados.

El digerido resultante se destinará a la producción de compost y fertilizantes orgánicos, contribuyendo a devolver nutrientes al suelo y reduciendo la necesidad

de recurrir exclusivamente a fertilizantes de origen sintético.

El proyecto contempla además un importante impacto económico asociado a su construcción y funcionamiento. Las estimaciones actuales apuntan a 60-80 empleos durante la fase de construcción, además de la creación de empleo local permanente y actividad indirecta vinculada a servicios y proveedores. En conjunto, estas oportunidades de empleo y actividad económica pueden contribuir a dinamizar el territorio y a hacer frente a la despoblación del Páramo Leonés.

La ubicación de la instalación responde a diferentes criterios orientados a favorecer su integración en el territorio de forma adecuada.

El emplazamiento previsto se encuentra a más de dos kilómetros del núcleo de población más cercano y cuenta con conexión a la red viaria a través de la vía LE-412, con acceso directo desde la A-66. La conexión con el gasoducto nacional se encuentra en la misma parcela, con lo que se puede aprovechar esta infraestructura existente sin necesidad de construir nuevos gasoductos para el transporte del biometano. El radio previsto de suministro

El proyecto contempla además un importante impacto económico asociado a su construcción

Las estimaciones actuales apuntan a 60-80 empleos además de la creación de empleo local

tro, de aproximadamente 30 kilómetros, permite mantener los desplazamientos de los residuos en un entorno próximo. El respeto y la convivencia de la instalación con su entorno son unas de las mayores preocupaciones de Aratel y requieren prestar especial atención a aspectos que afectan directamente a la convivencia con la población, como los olores, el tráfico, la gestión de los residuos y el uso del agua. Por ello, el proyecto incorpora medidas específicas de prevención, control y seguimiento para cada uno de estos aspectos.

De esta forma, la propuesta conecta gestión de residuos, producción de energía renovable y aprovechamiento agrícola de los recursos, desde el respeto e integración de la población aledaña y dentro de un modelo de economía circular.