



Planta de biometano en construcción en Lorca. Five Bioenergy

REFERENTE. En los próximos meses concluirá la construcción de sus dos plantas de biometano en Lorca y Fuente Álamo, junto a la nueva puesta en marcha de una en Totana

Five Bioenergy transforma los residuos orgánicos en energía

MURCIA

Lydia Martín. Five Bioenergy es sinónimo de transformar residuos en valor y territorios en futuro. Con la sostenibilidad, la innovación y el compromiso con el medioambiente como brújulas, la empresa apuesta por la economía circular haciendo que los residuos sean recursos, convirtiéndolos en biometano inyectable en red, biofertilizantes para el suelo, agua depurada reutilizable y CO₂ biogénico capturado y reutilizable en industria. Cuatro salidas y un único residuo. Y todo bajo el enfoque de la eficiencia, la transparencia y la colaboración con las comunidades locales.

Desde que la empresa llegó a la Región de Murcia su objetivo ha sido dar respuesta a un problema creciente: la gestión de residuos orgánicos como restos agrícolas, ganaderos e industriales, así como subproductos alimentarios, contribuyendo a un modelo energético más sostenible. La evolución en estos años ha sido positiva, consolidándose como un actor relevante en el sector del biometano. Muestra de ello es la construcción de dos proyectos de gran envergadura: uno en Lorca, que está a punto de terminar y cuya producción se espera después de verano, y otro en Fuente Álamo, que está previsto que finalice a principios de 2027.

A ellos se suman una nueva planta en Totana que acaba de comen-



Planta de Fuente Álamo. Five Bioenergy

zar las obras, que se suman a otras acciones que están en pleno desarrollo. Todas ellas se gestionan de forma centralizada gracias a las herramientas digitales, además de reuniones continuas de coordinación para hacer seguimiento de la producción, en función de la cual se de-

cide a qué planta se mandan los residuos. La ubicación de estas plantas responde a criterios estratégicos: proximidad a fuentes de residuos, optimización logística y capacidad de impacto en el entorno local. «Esto nos permite ser más eficientes y reducir la huella ambiental del trans-

porte», apunta Paula Concepción Costa, responsable de Comunicación en Five Bioenergy.

Combustible bio

La digestión anaerobia es la que permite transformar los residuos orgá-

nicos en energía. Una vez que llegan estos residuos a sus plantas –gracias a acuerdos con productores, empresas y gestores autorizados, garantizando siempre una trazabilidad y gestión adecuadas–, se descomponen en ausencia de oxígeno, generando biogás. Posteriormente se purifica para obtener biometano y CO₂. El biometano constituye una energía renovable que puede inyectarse en la red de gas o utilizarse como combustible. El CO₂ se procesa para obtenerlo en forma de CO₂ licuado, para que de este modo pueda utilizarse en otros procesos. Además de estos productos, del tratamiento del digestato, se obtiene agua osmotizada y fertilizante.

«Sin duda, el biometano es una solución clave, porque permite valorizar residuos, reducir emisiones de gases de efecto invernadero y generar energía renovable gestionable», indica Concepción, apuntando que es totalmente compatible con las infraestructuras existentes, lo que facilita su integración en el sistema energético actual.

Acción colaborativa

La puesta en marcha de estas plantas es gracias al trabajo conjunto con los ayuntamientos locales. «Ayudan al desarrollo del municipio, generan puestos de trabajo directos e indirectos y permiten el desarrollo de distintas actividades del sector primario y servicios», señala la responsable de Comunicación de Five Bioenergy. El objetivo de la empresa es continuar en su consolidación como referente en la producción de biometano en España y Europa, ampliando su red de plantas y capacidad de producción. A largo plazo, Five Bioenergy aspira a ser un actor clave en la transición energética, contribuyendo de forma significativa a un modelo más sostenible y circular.