

Sp 6

Demostración: Uso de Biogás de subproductos agroalimentarios en pilas de combustible

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

- Demostración de la viabilidad técnica del uso del BIOGÁS EN PILAS DE COMBUSTIBLE para la obtención de energía eléctrica y térmica, en la planta de biogás de Tineo (Asturias).
- Co-digestión de subproductos alimentarios generados en la zona: magalla de manzana, subproductos lácteos, subproductos cárnicos y purines.
- Uso de la tecnología de biofiltración para la ELIMINACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO del biogás previamente a su entrada en la pila.

DURACIÓN: 2008-2009.

RESULTADOS. Todos los resultados del proyecto estarán disponibles en la página web de PROBIOGÁS: www.probiogas.es

- Análisis de la biodegradabilidad de los co-sustratos a utilizar en la planta de biogás de Tineo.
- Selección de la mezcla de alimentación de la planta de biogás.
- Puesta a punto del sistema de biofiltración y de la pila de combustible.
- En la actualidad se están desarrollando los ensayos con la pila de combustible, que permitirán estudiar:
 - Efecto de la variación de la concentración de metano.
 - Balance energético del sistema.
 - Durabilidad del sistema.

COORDINADOR Y PARTICIPANTES

- **Biogas Fuel Cell** (*coordinador*). Datos de contacto: Antonio Domínguez. (Email: a.dominguez@grupobfc.com).
- Universidad de Oviedo.

