

7

CLAVES PARA EL ÉXITO DE UN PROYECTO DE BIOGÁS

7. CLAVES PARA EL ÉXITO DE UN PROYECTO DE BIOGÁS

Como se desprende de la información contenida en esta guía, la factibilidad de un proyecto de biogás depende de numerosos factores, muchos de los cuales pueden ser controlados por el realizador o propietario del proyecto.

En general, los riesgos pueden minimizarse con medidas tendientes a adquirir información realista y certera respecto de las condiciones del proyecto, asegurar una calidad adecuada de las obras y equipos encargados, definir garantías y responsabilidades de los proveedores, y mantener un monitoreo y control permanente de los procesos.

Además, el desarrollo de plantas de biogás requiere de un cierto grado de experiencia y conocimientos, tanto en la planificación como en la realización. Es por tanto aconsejable, junto a adquirir una base de conocimientos propios del tema, contar con el apoyo de profesionales con experiencia en el área en todas las etapas del proyecto.

A modo de resumen de los antecedentes contenidos en la presente guía, se entregan a continuación, expresados como preguntas, una lista de aspectos claves para el éxito de un proyecto de biogás que deberían ser considerados en el análisis de su viabilidad.

Requisitos indispensables:

1. ¿Es suficiente la biomasa disponible a largo plazo para la generación de biogás?
 - a. Desechos sólidos y líquidos propios
 - b. Desechos sólidos y líquidos de industrias vecinas
2. ¿Es adecuada la calidad de la biomasa para la producción de biogás?
 - a. Alto contenido orgánico en forma de grasas, azúcares y proteínas
 - b. Bajo contenido de materia no biodegradable (lignina, taninos, etc.) o sustancias perturbadoras (tóxicos, ácidos, antibióticos)
3. ¿Existe suficiente espacio para la planta en las cercanías?
4. ¿Existen restricciones ambientales o de uso de suelos insalvables en los terrenos previstos?

Condiciones para la viabilidad técnica:

1. ¿Es posible contar con la tecnología adecuada?
 - a. ¿Qué proveedores existen en el país o en Latinoamérica?
 - b. ¿Qué proveedores internacionales tienen representación en Chile?
 - c. ¿Qué garantías entregan los proveedores de tecnología?
 - d. ¿Qué servicios de mantenimiento y postventa ofrecen los proveedores de tecnología?
2. ¿Es posible contratar asesoría experimentada para la planificación del proyecto?

Condiciones para la viabilidad económica:

1. ¿Es posible usar la energía térmica generada?
 - a. ¿Cuáles son mis requerimientos de combustible para generación de calor?
 - b. ¿Es posible vender la energía térmica a industrias vecinas?
2. ¿Es posible utilizar energía eléctrica generada a partir del biogás?
 - a. ¿Cuáles son mis requerimientos de energía y mis costos?
 - b. ¿A qué precios puedo vender la energía eléctrica generada?
3. ¿Cuál es la situación respecto de la disposición de los residuos?
 - a. ¿Son enviados a vertedero o relleno sanitario? (importante para los bonos de carbono).
 - b. ¿Cuáles son mis costos de tratamiento y disposición actuales?
4. ¿Qué posibilidades existen de reducir costos, utilizando instalaciones existentes o fuerza de trabajo propia para la construcción?
5. ¿Qué instancias de apoyo financiero externo existen y aplican a este tipo de proyectos?