



PlanetEnergy SL

IslasEnergéticas:
Energía Sostenible
Para Un Futuro Sostenible



Sobre PlanetEnergy SL

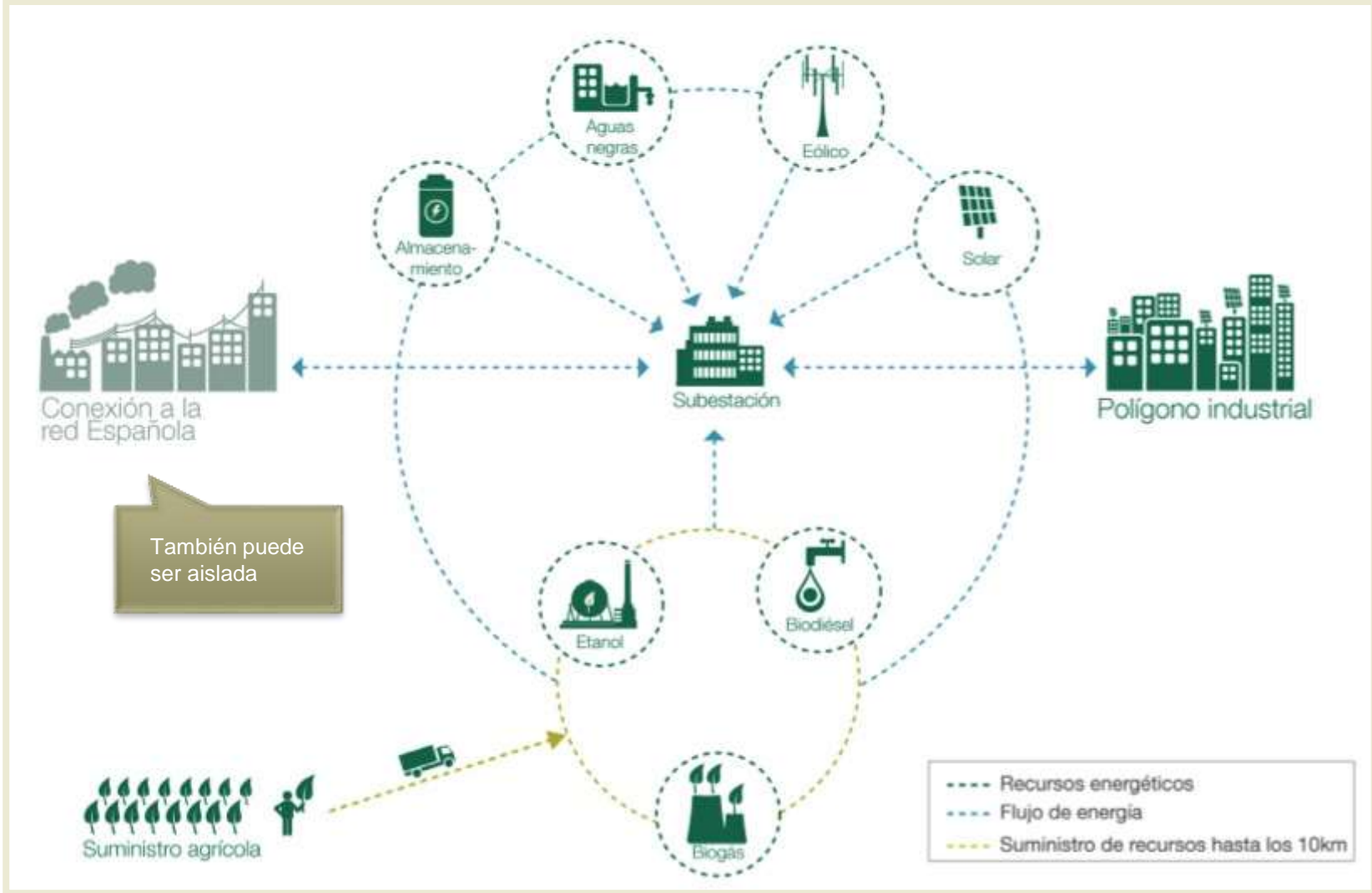
- Una empresa referente en el cambio del sistema energético: autoconsumo y buena gestión de recursos para un futuro sostenible
- La ComunidadEnergética® de PlanetEnergy SL integra el consumo energético con el entorno, aprovechando todos los recursos disponibles para generar energía –electricidad, calor y frío- mientras la IslaEnergética ofrece lo mismo a una escala más pequeña
- La ComunidadEnergética® y la IslaEnergética son una mezcla de diferentes energías renovables de pequeño tamaño con las que se crean sistemas integrados a medida para autoabastecimiento
 - Biogás, solar, eólica, geotérmica, cogeneración, etc.
- Creamos una sociedad más sostenible, más responsable, y más solidaria

La Actividad de la Empresa

- Desarrollar y construir sistemas escalables de generación de energía
- Valorizar y neutralizar residuos residenciales, industriales y agrícolas (basura orgánica, aguas negras, purines y fecales)
- Combinar tecnologías no estacionales en base a biomasa (biogás, bioetanol, biodiesel, pirólisis y cogeneración)
- Combina con otras renovables estacionales como micro-eólica, fotovoltaicas, y otras tecnologías de pequeño tamaño

Las actividades incluyen:

- El análisis de recursos en el área de la comunidad y su entorno;
- El análisis de la demanda energética del cliente(s);
- Evaluación de la mezcla tecnológica más rentable considerando los recursos disponibles;
- Diseño de la micro-red para gestionar generación y demanda;
- Instalación de la micro-red y gestión de obra;
- Mantenimiento de micro-redes;
- Gestión de la micro-red en forma de IPP.



Proyecto de demostración

- Caserío ubicado en el valle de Imotz (Navarra)
- 100% autoconsumo a través de recursos propios. Desconectado de la red Española
- Biogás a través de aguas negras, residuos orgánicos de la cocina y residuos agrícolas disponibles del caserío
- El biogás funciona como una fosa séptica, pero aprovecha los residuos para producir bioenergía, agua para regar y abono para aumentar productividad agrícola
- El biogás suministra calor para agua caliente sanitario, calefacción a través de suelo radiante y gas para cocinar
- Leña utilizada para calentar ACS calentando la casa a través de suelo radiante
- El suministro eléctrico se produce con placas fotovoltaicas, un molino mini-eólico y baterías de almacenamiento con un complemento de grupo electrógeno de gasolina
- El caserío está construido con materiales sostenibles, locales y de bioconstrucción, con la más alta eficiencia energética para reducir demanda energética
- El inversión energético tuvo un amortización de cuatro años
- Está en marcha desde otoño 2016 con 90%+ de consumo renovable

Proyecto de demostración



Proyecto de demostración



Estado actual septiembre 2019

[Ver el reportaje del proyecto de demostración en ETB2](#)

Producción y Consumo energético





IslaEnergética en la agricultura

- Reducir los residuos orgánicos hay que gestionar mientras aumentar el autoabastecimiento energético, reduciendo impacto medioambiental y gastos de la actividad
- Aprovechar de los residuos orgánicos del ganado y producción de alimentos además de las aguas negras de las instalaciones para producir biogás
- Utilizar el biogás en un sistema de cogeneración (electricidad y calor/frío)
- Si no hay suficiente gas para cogeneración, sólo uso térmico (calor/frío)
- Integración de eficiencia energética para reducir la demanda energética y los gastos globales
- Completar la demanda de electricidad de la IslaEnergética, placas fotovoltaicas y baterías de almacenamiento si son viables económicamente
- Reducir consumo de aguas reutilizando el agua del biogas en los inodoros, para limpieza y regadío
- Aumentar la viabilidad económica de la actividad
- Cumplir con las políticas Europeas energéticas y medioambientales

Ejemplo de IslaEnergética en la agricultura





VITORIA
GASTEIZ!



Gracias.

Meghan Sapp
Gerente
meghan@planetenergynow.com
675881417

www.planetenergynow.com