

17º CONGRESO INTERNACIONAL BIOENERGÍA



ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



Gases renovables, los grandes aliados en la **desfosilización** de la economía española

Innovación en el sector turístico: un resort convierte sus residuos en energía y fertilizantes

Bernat Chuliá Peris

Director de Estudios

Genia Bioenergy

2024
1-2/OCT
Valladolid





Cayo Levantado es una resort exclusivo - en una isla única – que cuenta con **218 habitaciones** distribuidas en 10 tipologías con diferentes ambientes.

Además, se añaden a la propuesta **6 restaurantes** con un selectivo servicio de restauración y coctelería para todos los gustos, destacando la internacional, saludable, mediterránea, fusión nikkei, steak house y por supuesto, la tradicional gastronomía dominicana.

La **microplanta de biogás** se tenía que integrar en este concepto de lujo sostenible, que además cuenta con el resort cuenta con una planta de **producción de agua** (y embotellamiento) por condensación y con **paneles fotovoltaicos**.

Tabla 1. Residuos orgánicos disponibles

TIPO DE MATERIA PRIMA	MASA (t/año)
FORSU separado	197
Lodos de proceso previo centrifuga	39
Césped	26
TOTAL	263

GRUPO PIÑERO

CAVO LEVANTADO
RESORT



1

Autoconsumo y autonomía de combustibles fósiles – Mayor independencia de la red



2

Integración de la gestión residuos – Reducción de costes



3

Desaparece la necesidad de almacenamiento de residuos orgánicos y **el punto limpio se convierte en zona técnica ambiental y energética**



4

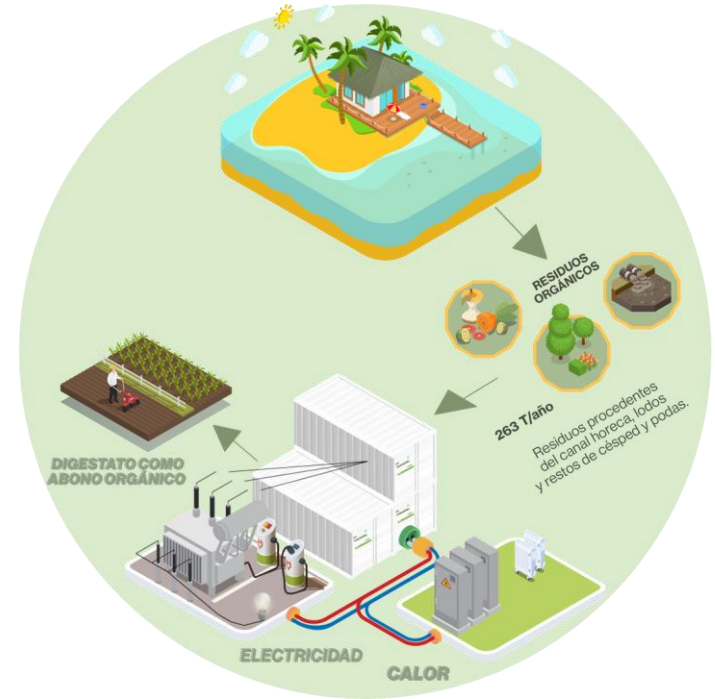
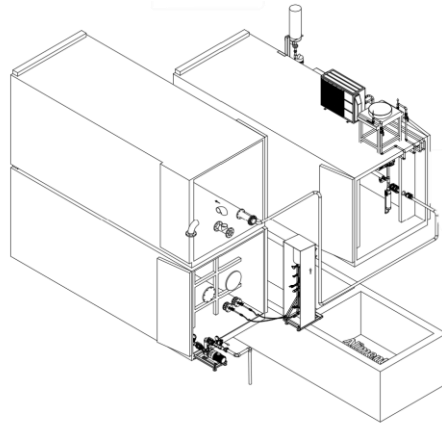
Generan **Empleo e Inversión** sostenible integrados en modelos de Economía Circular.

5

Mayor integración ambiental y social del resort – **Cero olores ni vertidos**



Alimentación	263 t/año
Producción de biogás	42.048 Nm ³ /año
Caudal medio horario	5 Nm ³ /h
Producción específica	160 Nm ³ /t
Energía generada (biogás)	252 MWh/año
Energía generada (electricidad)	88 MWh/año
Digestato generado	461 t/año





Motivación energética y medioambiental



Residuos orgánicos:

- N° de habitaciones
- Restaurantes
- Alojamiento trabajadores y cantinas
- Otras actividades: jardines, golf, etc.



Consumos energéticos



Superficie disponible



La familia **Piñero** contribuimos con nuestra larga trayectoria y experiencia en el turismo a que nuestro Grupo sea un referente del sector.

Promovemos, desde nuestra visión de **hogar sostenible**, un modelo de negocio en constante evolución basado en el respeto al entorno, el cuidado de nuestros empleados y el compromiso con la sociedad.

Impulsamos la excelencia haciendo gala del orgullo de pertenencia al **sector turístico** y transmitiendo nuestra pasión y conocimiento a las generaciones futuras

Medioambiente
Nuestro hogar, lo que
nos rodea, aquello que
cuidar

Grupo Piñero, tiene como objetivo adaptar su gestión a los riesgos climáticos, creando un **modelo de negocio limpio y circular** que administre de forma óptima los recursos y que consiga disminuir un 70% los residuos enviados a vertedero en 2030 y garantizar el vertido 0 en 2050

Desde 2016, la compañía trabaja en la implantación de un **Sistema de Gestión de Residuos Reciclables**. Así, gracias a este programa, Grupo Piñero ha logrado recuperar en siete años **más de 26.000 toneladas de residuos reciclables**, una cifra que, además, supone la disminución de en torno a un tercio de la cantidad de residuos que acaban en un vertedero



BAHIA PRINCIPE

Cayo Levantado, un caso de éxito

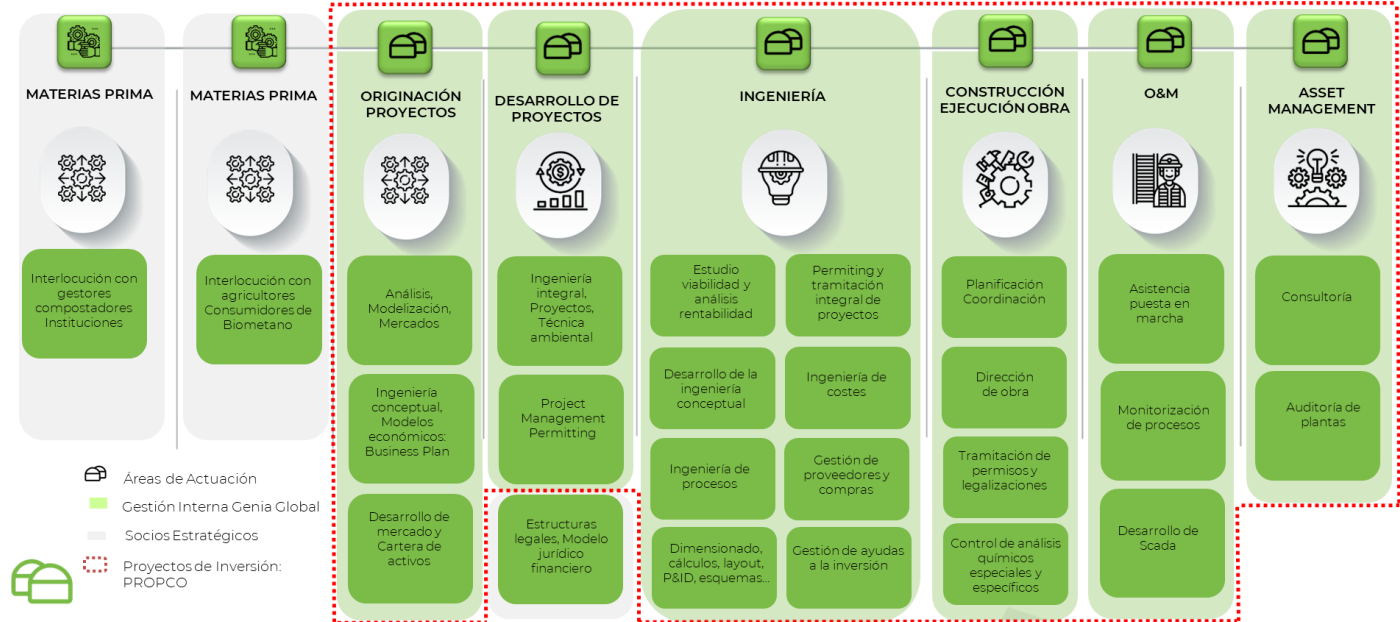
- Cayo levantado Resort recibe en la XIV convocatoria de los Premios Roca a la Iniciativa Hotelera 2024 reconocimiento al mejor Hotel Wellness & Sport Experiences (2024)
- Cayo Levantado Resort entra en la prestigiosa lista 'Best of the World 2024' de *National Geographic* como una de las 21 mejores experiencias de bienestar del mundo (2024)
- Cayo Levantado Resort reconocido por parte del Ministerio de Turismo de República Dominicana (Mitur) como proyecto innovador en el país (2024)
- Grupo Piñero recibe el Premio Excelencias Turísticas Verdes por la implementación de acciones diferenciales sostenibles en Cayo Levantado Resort (2024)

2024

1-2/OCT
Valladolid



- **Tecnólogos de Digestión Anaerobia**
- **Construcción y Operación de proyectos**
- **Promoción de plantas de gases renovables**



Gases renovables, los grandes aliados en la **desfosilización** de la economía española

Bernat Chuliá Peris

Director de Estudios

Genia Bioenergy

bernat@geniaglobal.com

