

**CANDIDATURA DEL
HOTEL TIGAIGA Y TIGAIGA SUITES
EN PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE
A LOS RECONOCIMIENTOS A LA INTEGRACIÓN
FOTOVOLTAICA EN
EL SECTOR HOTELERO CANARIO 2023.**

Modalidad de Hotel independiente de la provincia
de Santa Cruz de Tenerife.

El presente documento, que propone la candidatura a los reconocimientos a la integración fotovoltaica en el sector hotelero canario 2023, trata de exponer hechos relevantes que pongan de manifiesto que la reducción de la contaminación ha sido y sigue siendo un pilar fundamental en el desarrollo del modelo de negocio de una empresa de 3ª generación hotelera y canaria, pequeña e independiente que lleva en su ADN la conciencia ambiental y la sostenibilidad de nuestra bonita isla.

Desarrollo de la estrategia de sostenibilidad del Hotel Tigaiga.

Muchos son los hitos relevantes en el desarrollo de esta empresa hotelera, nacida en 1.959, pero quizás el que está más alineado con las bases de los reconocimientos a los que aspira con esta candidatura, sea el hecho de haber sido en **1982, la primera instalación hotelera que incorporó una fuente de energía renovable procedente del sol**, una instalación única de **captadores solares térmicos**, (los únicos disponibles en dicha fecha) que desde entonces comenzaron a reducir la dependencia energética del hotel y en consecuencia a reducir la Huella de Carbono, cuando en absoluto se hablaba de este ratio como elemento indispensable en el ámbito de la reducción de las emisiones.

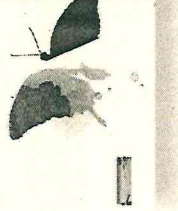
Estamos por tanto hablando de 41 años de reducción de emisiones y de las necesidades energéticas de calentar el agua en el hotel a través de combustibles fósiles.

Esta y otras acciones se sucedieron a lo largo de los años, multitud de premios y reconocimientos comenzarán a consolidar la estrategia de la Familia Talig, por el medio ambiente y en tratar de responder de una manera honesta y tangible a las expectativas y necesidades de sus grupos de interés, entre los que desde luego se encontraba una clientela cada vez más concienciada y unos partners (TTOO) que cada vez ejercían una mayor presión e interés en esta materia.

A inicios de los años 2000, el Hotel Tigaiga, se convierte en uno de los primeros hoteles de España en desarrollar un sistema de gestión ambiental, algo bastante más habitual en el sector industrial pero poco visto hasta la fecha en hoteles vacacionales. En este sentido el proceso de implantación del sistema de gestión ambiental, contribuye a reconocer, mediante la certificación ISO14001 y el Reglamento EMAS de la UE, como uno de los hoteles pioneros en España en dar el paso de hacer más transparente y evidenciable, la apuesta de este establecimiento por la sostenibilidad de la actividad hotelera.

Otro de los hitos importante en el contexto de la sostenibilidad es haber sido con total seguridad en uno de los exponentes de la transparencia en materia ambiental, no ya exclusivamente por la obligación que ya suponía el propio Reglamento EMAS sino porque en el 2009, el Hotel Tigaiga publica su primera Memoria de Responsabilidad Social.

**MEMORIA DE
RESPONSABILIDAD
SOCIAL**
2009
VIII EDICIÓN

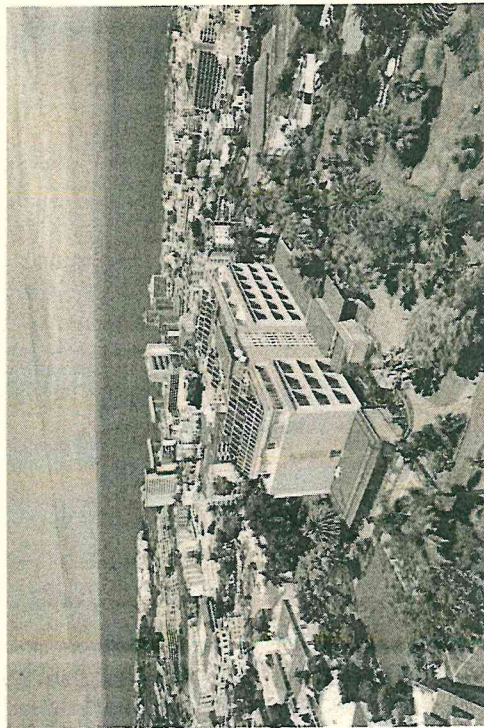


Esto es especialmente relevante en un momento en el que actualmente la UE ha establecido obligaciones en materia de reporte a las grandes empresas europeas que contribuyan a determinar qué organizaciones son verdaderamente más sostenibles en el continente.

Por otra parte, desde el año 2013 el Hotel Tigaiga es de los primeros en tratar de cuantificar, siguiendo la metodología oficial del GHG Protocol, las emisiones de CO2 equivalentes como consecuencia de la actividad. Disponer de un histórico desde entonces permite asegurar, junto con otras medidas puestas en marcha por la instalación, una reducción muy significativa de las emisiones de CO2 por pernoctación, de las más bajas del sector que vienen participando en la cuantificación de las emisiones.

En este sentido, el Hotel Tigaiga fue de los precursores desde el año 2013 de la adquisición en el mercado eléctrico de energía 100% renovable con Certificado de Garantía de Origen (GDO). Esta acción, considerando las necesidades energéticas habituales de los hoteles, junto con otras medidas de eficiencia energética, ha permitido la reducción significativa de las emisiones y convertirlo en las pocas instalaciones hoteleras no pertenecientes a cadenas, que han registrado en Canarias la Huella de Carbono, en el Ministerio de Transición ecológica y el reto demográfico.

Características y aspectos innovadores de la actuación de incorporación de la energía fotovoltaica en el Hotel Tigaiga y Tigaiga Suites.



El proyecto innovador consiste en ejecutar una serie de instalaciones fotovoltaicas en autoconsumo y autoconsumo colectivo entre el complejo del Hotel Tigaiga y Tigaiga Suites. El proyecto se ha dividido en 3 fases que se describen a continuación:

FASE 1: Autoconsumo individual en Tigaiga Suites

Actualmente, Tigaiga Suites dispone de una instalación de 8,64kWp que generan unos **12,3MWh al año**, suponiendo un **6%** de consumo anual del establecimiento.



Imagen de la instalación fotovoltaica en autoconsumo de 8,64 kWp en Tigaiga Suites.

FASE 2: Autoconsumo individual en el Hotel Tigaiga

El Hotel Tigaiga cuenta actualmente con **12,88 kWp** en la zona del solarium del hotel y está montando otros **18,40kWp** en marquesina del aparcamiento. En total, la potencia instalada suma **31,28kWp** que producen 43,0 MWh al año. Esto supone un **7%** del consumo total del Hotel.

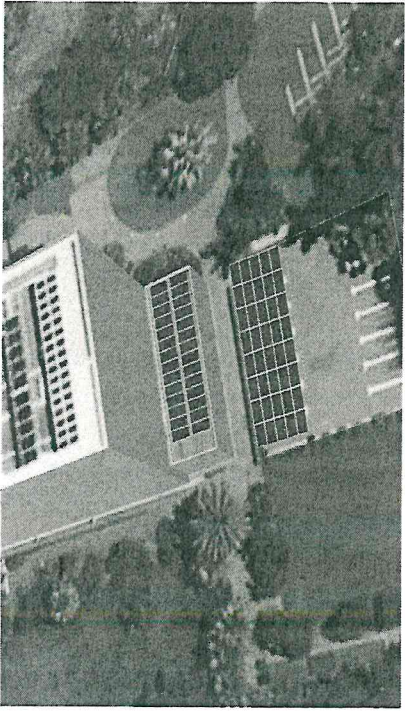
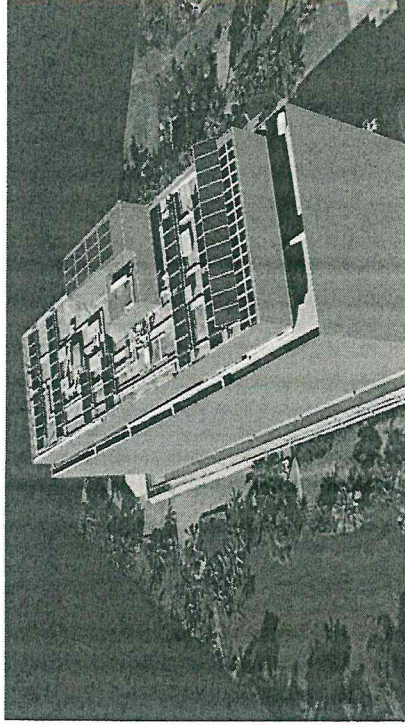


Imagen de la instalación fotovoltaica en autoconsumo en la zona del solárium del hotel (12,88 kWp existentes) y en marquesina del aparcamiento (18,40kWp).



Instalación fotovoltaica en autoconsumo colectivo de 13,2kWp en el Hotel Tigaiga.



Instalación fotovoltaica en autoconsumo colectivo de 64,9 kWp en Tigaiga Suites.

FASE 3: Autoconsumo colectivo en el complejo Hotel Tigaiga y Tigaiga Suites

Debido al alto consumo existente en el complejo Hotel Tigaiga y Tigaiga Suites, se va a realizar un conjunto adicional de instalaciones fotovoltaicas en autoconsumo colectivo en cada una de las ubicaciones y en dos casas cercanas al complejo turístico. Las potencias y el rendimiento en cada instalación previstas son las siguientes:

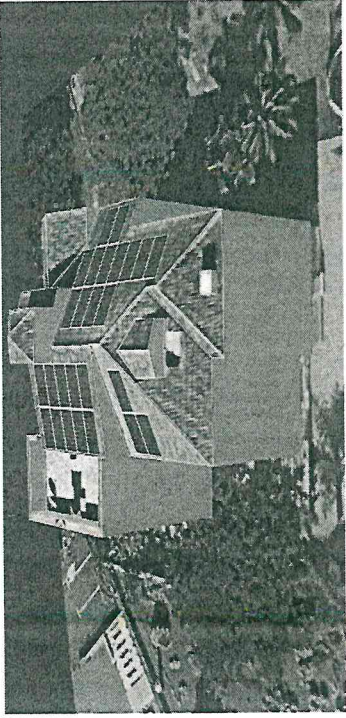
UBICACIÓN INSTALACIÓN	POTENCIA NOMINAL	ENERGÍA PRODUCIDA AÑO
Hotel Tigaiga:	13,2 kWp	18,6 MWh
Tigaiga Suites:	64,9 kWp	85,7 MWh
Casa Dácil:	14,3 kWp	18,6 MWh
Casa Alonso:	7,15 kWp	9,7 MWh

Una vez puesta en marcha estas instalaciones, previsiblemente a comienzos de 2024 en el total de las instalaciones en autoconsumo colectivo e individual suman **139,47 kWp** que generarán **187,9 MWh/año**, lo que supone un **95% del consumo total del complejo de tigaiga suites y un 30% de hotel tigaiga**.

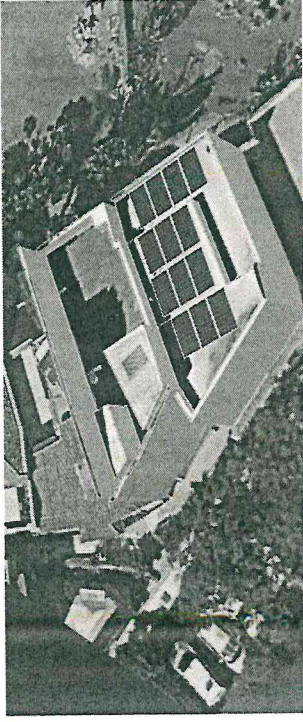
Otras acciones relacionadas con sostenibilidad y reducción de emisión de CO2

La búsqueda de mayores cotas de eficiencia y la reducción de la dependencia energética basada en combustibles fósiles es una prioridad actualmente en el Hotel Tugaiga dentro de su estrategia de sostenibilidad y de contribución a la reducción de los efectos del cambio climático.

Prueba del grado de conciencia y los planes de acción en la reducción de las emisiones indirectas producidas por los procesos reciclado de residuos, desde 2017 el Hotel Tugaiga produce fertilizantes orgánicos procedentes de los biorresiduos producidos en las actividades de cocina y restaurantes, generando un compost de alta calidad que es utilizado en los aprx 5000 m2 de jardín que dispone y que se ha convertido en uno de los mejores ejemplos de Economía Circular en nuestra región. Con esta medida, se ha evitado generar 12 toneladas anuales de residuo fracción resto. Por tanto, el hotel se ha adelantado a la exigencia legal que ahora existe, de separar para revalorizar este tipo de residuo como compost.



Instalación fotovoltaica en autoconsumo colectivo de 18,6 kWp en Casa Dácil.



Instalación fotovoltaica en autoconsumo colectivo de 7,15 kWp en Casa Alonso.

El conjunto de las instalaciones será monitorizado en tiempo real y los datos estarán visibles y disponibles por parte de los usuarios de las instalaciones.

Las instalaciones se están ejecutando por la empresa Dobons Technology, S.L. empresa con más de 20 años en el sector y que cuenta con Certificado de Gestión de la Calidad ISO 9000 y Certificado de Gestión Medioambiental ISO 14000.

