ON ENERGY
AN EDT COMPANY

Ingeniería integradora de **soluciones energéticas**

Sector logístico



ON ENERGY S.L.
C/ Wilbur Y Orville Wright, Nº 27. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía. 41300, La Rinconada, Sevilla
https://www.edairtec.com/

Sobre OnEnergy by EDT

OnEnergy by EDT se basa en la experiencia en el sector aeronáutico y científico de su compañía matriz, Edair Technologies. Esta ha estado involucrada en más de 200 proyectos en colaboración con grandes OEMs como Airbus o SGT, siempre velando por una gestión eficiente e inteligente de la energía.

Edair Technologies vuelca en su división de soluciones energéticas el ***know-how*** desarrollado en diversos proyecto. Estos van desde el diseño de arquitectura eléctrica de **instalaciones científicas** hasta la participación directa en proyectos de **hibridación para defensa**. La vanguardia en **I+D+i** llega a su empresa gracias a **OnEnergy by EDT**.





Le ofrecemos mucho más que AHORRO

Un sistema inteligente de acumulación y gestión energética

El **sector logístico** presenta necesidades energéticas notablemente superiores al resto del sector terciario. **OnEnergy by EDT pone a su disposición una solución integral que aumentará el nivel de autosuficiencia y mejorará la eficiencia energética de su planta**, la seguridad de sus equipos y, en general, la resiliencia ante anomalías de la red general.

El **sistema de gestión y acumulación** que **OnEnergy by EDT** ofrece le dará el control de los **excedentes de energía**. Las compañías eléctricas compensan estos excedentes a un precio diez veces inferior al de su tarifa. En cambio, gracias al **BESS Solution (Battery Energy Storage System)**, podrá utilizar la energía acumulada en franjas horarias de baja generación alcanzando un **ahorro mayor al 90% en el gasto en suministro eléctrico**.

Esta solución integral se trata de un **proyecto personalizado para su planta logística**. **OnEnergy by EDT** realiza un estudio preliminar que evalúa las necesidades energéticas y de almacenamiento de su empresa basándose en la naturaleza de su actividad y sus horarios de trabajo. A partir de dicho estudio, se le ofrecen propuestas a medida y ejecutamos proyectos llave en mano.

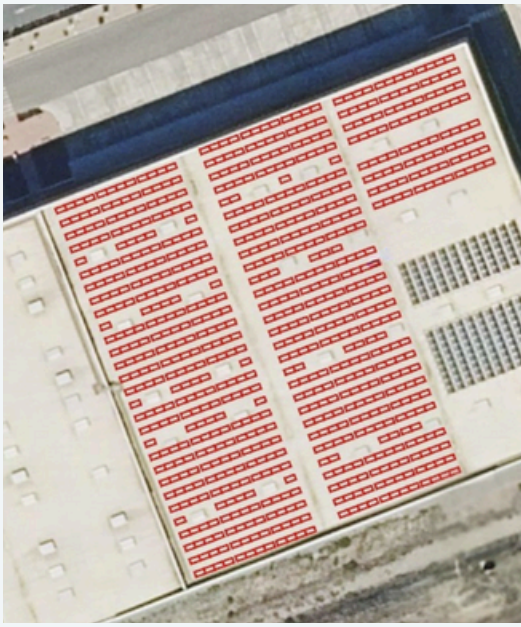
"Somos una ingeniería versátil, capaz de concebir y ejecutar proyectos integrales"



Un diseño *ad hoc*

Al estudio preliminar donde se analizan las necesidades energéticas de su planta logística, le sigue un catálogo de propuestas personalizadas. OnEnergy by EDT le planteará una solución energética que se adapte a las particularidades de su actividad. La seguridad de la instalación esta cubierta por un estudio de viento.

OnEnergy by EDT ofrece tres niveles de autosuficiencia energética. Estos van desde un sistema de **back-up de la red** a un **sistema completamente aislado**. La modularidad el **BESS** permite concebir estos niveles como fases. Así, su empresa puede avanzar en la autosuficiencia energética de manera progresiva en el tiempo.



NIVEL I

Ajustado · BESS 10ft · 50-150 kW / 65-350 kWh

Ofrece la posibilidad de actuar como back up de red y permite dar tiempo a la red a que entre el generador a trabajar de manera confortable. Este nivel no permite gestionar la red.





NIVEL II

Medio · BESS 20ft · 150-500 kW / 387-876 kWh

Permite asimilar toda la energía generada por parte de la instalación generadora. De este modo, es posible gestionar la red mediante el sistema EMS.

NIVEL III

Óptimo · BESS 40ft · 500 kW / 1548-2451 kWh

Este nivel proporciona un nivel de acumulación suficiente para trabajar de manera aislada a la red. La gestión de la red se realiza a través del sistema EMS.

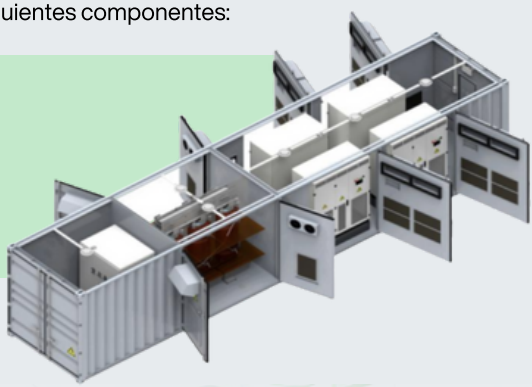
El Nivel III de autosuficiencia es el idóneo para explorar solución colectiva. Estas puede formularse como una PPA (Power Purchament Agreement), una comunidad energética o una red cerrada de distribución cerrada.



Sistema de acumulación y gestión BESS

ON Energy by EDT le propone un sistema BESS (Battery Energy Storage Solution) que integra todos los componentes implicados en la gestión y acumulación. El sistema ***all-in-a-box*** permite un diseño personalizado y escalable de su futura instalación. Concretamente, dentro del contenedor se encuentran los siguientes componentes:

PCS (Power Conversion System)
Batería
Local Controller
DC Cabinet
HVAC (Heating, Ventilation, and AC)
FFS (Fire Fighting System)



EMS, sistema de monitorización, gestión y control

El **EMS (Energy Managment System)** permite la monitorización del conjunto energético 24 horas al día 7 días a la semana. Este sistema controla tanto la generación como el almacenamiento de energía, alojando sus datos en la **EMS Cloud Platform**. El **EMS** ejecuta estrategias de control avanzada de modulación que salvaguardan la integridad del conjunto.

Funciones del EMS

- **Optimización** del rendimiento de los equipos.
- **Prolongación de la vida útil** del conjunto energético.
- Función de **arbitraje de red**.

Arbitraje de Red

La función de **arbitraje de red** supone un valor añadido al software de gestión **OnEnergy by EDT**. En el caso de las instalaciones conectadas a la red, **regula la carga y descarga de energía.** Elementalmente, el **EMS ordena cargar las baterías cuando el precio de la energía es más bajo**. Frente a periodos de baja generación, recurre a la red pública de la manera **más rentable**.



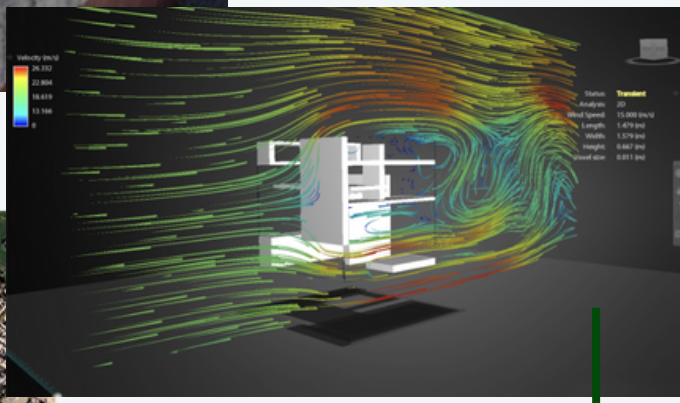
EXPERIENCIA que nos avala

OnEnergy by EDT resuelve las necesidades del sector logístico

OnEnergy by EDT ha diseñado soluciones integrales de energía para una amplia cartera de clientes en el **sector logístico**, atendiendo de manera personalizada a sus necesidades y circunstancias. **OnEnergy by EDT** se diferencia con la integración y el modelo llave en mano. Del mismo modo, **OnEnergy by EDT** gestiona distintas soluciones para colectividades como PPA (Power Purchament Agreement), redes cerradas o comunidades energéticas.



OnEnergy by EDT introduce aerogeneradores y otras soluciones personalizadas para suplir la falta de espacio en los tejados o de luz solar.





OnEnergy by EDT garantiza la integridad y efectividad de la solución gracias a exhaustivos estudios de consumo, dimensionamiento, viento, etc.



OnEnergy by EDT diseña soluciones para colectividades que resuelven las necesidades energéticas de polígonos industriales y zonas residenciales.



Compromiso con la seguridad estructural

La instalación fotovoltaica fue dispuesta sobre **LANDBLOCKS** rellenos de arena reforzados con **deflectores que baten el viento** y demás inclemencias meteorológicas.

Complementariedad con instalaciones de generación anteriores

La solución ofrecida por **OnEnergy by EDT** sumó **575W de generación fotovoltaica** a una instalación previa. Así, todo el sistema queda **integrado bajo el mando del BESS**.





Escalabilidad del proyecto

El cliente optó por un **sistema BESS de Nivel I**. La modularidad del sistema permite hacer ampliaciones en un futuro, adaptando la solución a las particularidades de su empresa.

La profesionalidad como prima

OnEnergy by EDT cuenta con una **plantilla propia** de profesionales. La contratación directa le permite un mayor control sobre el **cumplimientos de los plazos y los estándares de calidad**.

