autosuficiencia

+ resiliencia
+ eficiencia
+ ahorro

BESS / Battery Energy Storage System

Dentro de las soluciones integrales de ON Energy, destacan sus Battery Energy Storage Systems (BESS), capaces de acumular y gestionar los excedentes de energía en los niveles requeridos y, de esta forma, aumentar la rentabilidad de las instalaciones eólicas o fotovoltaicas e, incluso, permitir trabajar de manera aislada o independiente de la red (OFF Grid).



Ingeniería integradora
de **soluciones energéticas**
Sector agropecuario

ON ENERGY
AN EDT COMPANY

On Energy SL, 2026

Conozca
ON Energy by EDT

“Somos una ingeniería versátil, capaz de concebir

y ejecutar proyectos integrales"

ON Energy 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 ON Energy.

Comprometidos con la descarbonización

La compañía está involucrada en distintas asociaciones del ámbito científico y de la transición energética.

BH2C BASQUE HYDROGEN CORRIDOR

European H2 Valley of the Year 2022

H2V

H2NOSTRUM

Nuestros clientes

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

Iberdrola

nationalgrid

reactive technologies

acciona



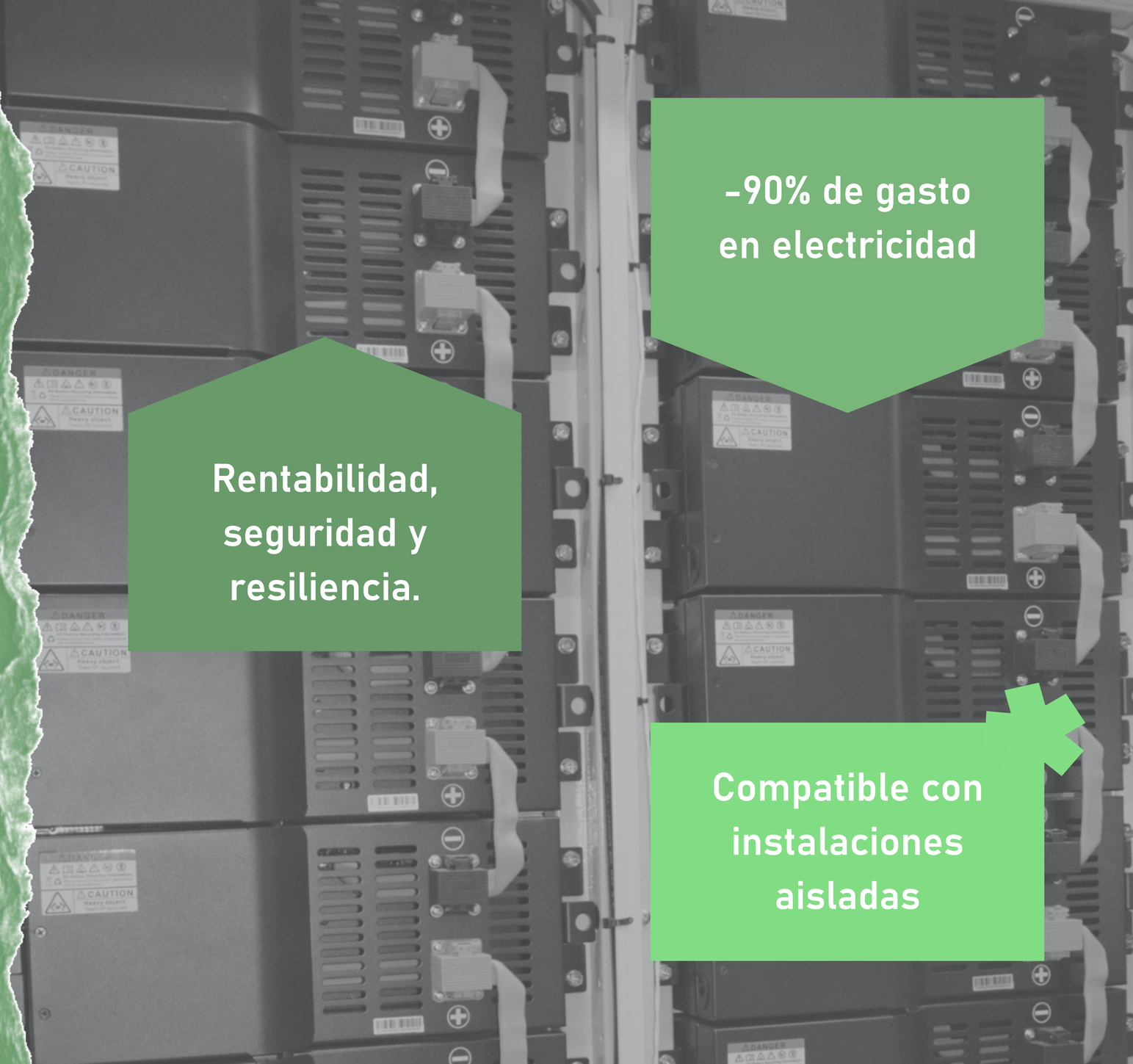
La acumulación, **siguiente nivel**

Del autoconsumo fotovoltaico a un sistema de almacenamiento y gestión energética que potencia el ahorro y la resiliencia

ON Energy pone a su disposición **una solución integral que aumentará el nivel de autosuficiencia y mejorará la eficiencia energética de su granja**, la seguridad de sus equipos y, en general, la resiliencia ante anomalías de la red general.

El sistema de gestión y acumulación que ON Energy 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 ganadera.

ON Energy 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**.



-90% de gasto en electricidad

Rentabilidad, seguridad y resiliencia.

Compatible con instalaciones aisladas



NIVEL I · Ajustado · BESS 10ft

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

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

Este nivel proporciona un nivel de acumulación suficiente para trabajar de manera aislada a la red. El Nivel III de autosuficiencia es el idóneo para explorar una solución colectiva como una PPA o una comunidad energética.

ON Energy 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.

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 de los equipos
- Prolongación de la vida útil del conjunto
- Función de **ARBITRAJE DE RED**



La función de arbitraje de red supone un valor añadido al software de gestión ON Energy. 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.

On Energy by EDT a su lado durante **todo el proceso**

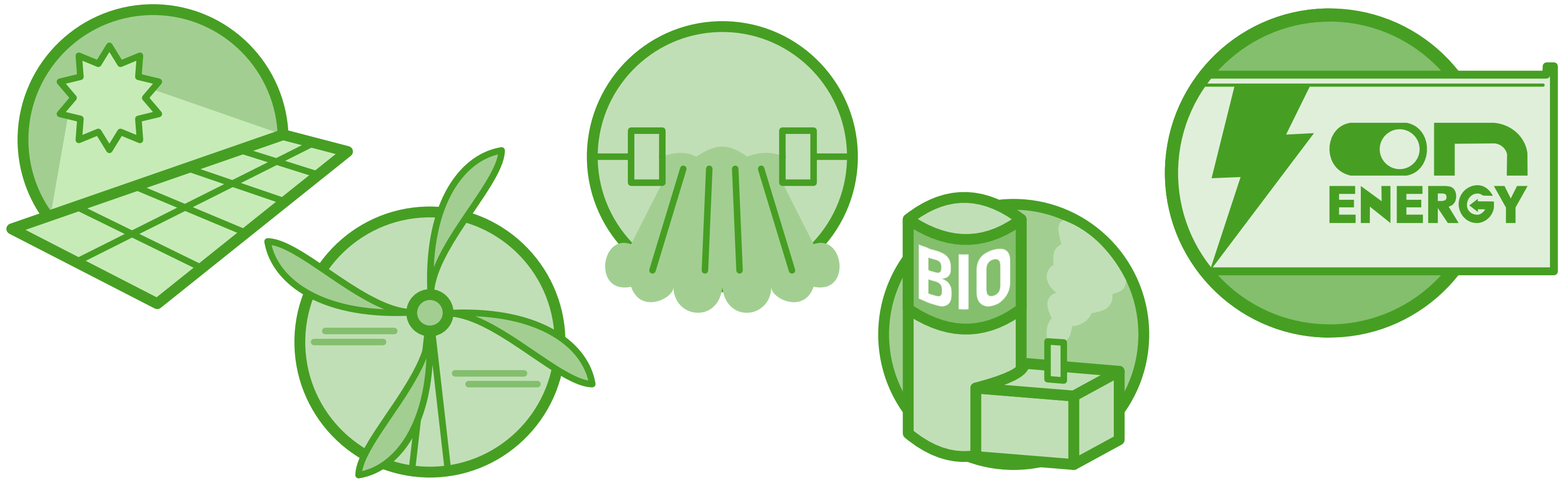
On Energy es un socio confiable de la industria agropecuaria

De acuerdo a su papel de ingeniería, ON Energy está presente en todo el proceso de diseño, montaje e instalación. Proceso del que participa activamente el cliente que mantiene una comunicación directa con el equipo técnico de la compañía.

Del mismo modo, ON Energy fundamenta la seguridad y efectividad de la instalación en exhaustivos estudios de consumo, dimensionamiento, viento, etc. Así, se introducen aerogeneradores y otras soluciones personalizadas para suplir la falta de espacio en los tejados o de luz solar.

Equipo profesional propio

Frente a sus competidores, ON Energy opta por un equipo de instaladores integrados en su plantilla. Esto garantiza la seguridad de la instalación y el cumplimiento de plazos.



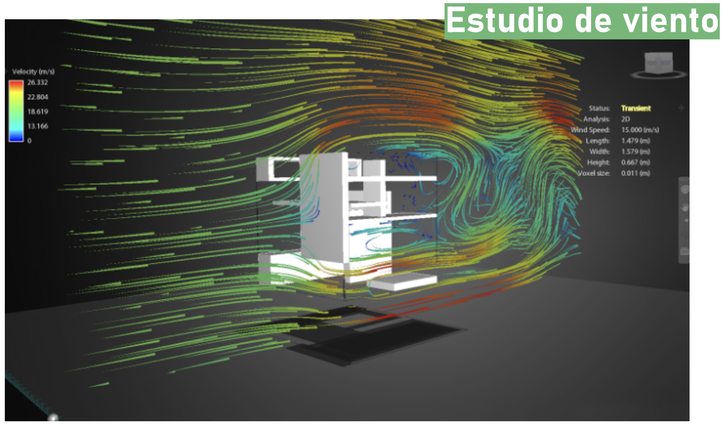
Landblock + deflectores



Aerogenerador



Estudio de viento



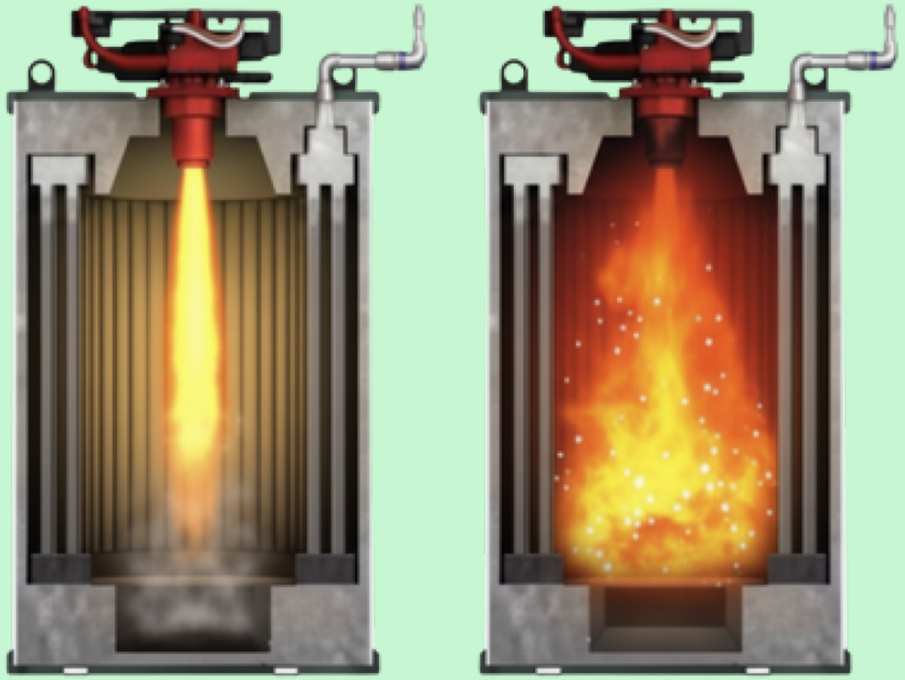
Soluciones tecnológicas de **última generación**

ON Energy y Edair Technologies pueden hacer más por su planta ganadera

Quemadores HHO para fábricas de pienso

ON Energy desarrolla soluciones de hibridación con amoníaco, hidrógeno y gas HHO que hacen más eficientes y sostenibles los procesos térmicos de su empresa.

Cada proyecto abarca desde integración de quemadores HHO-GN a la implementación de un sistema integral de energía BESS alimentado por energías renovables. Reducirá sus emisiones en un 50% y ahorrará encombustible considerablemente.

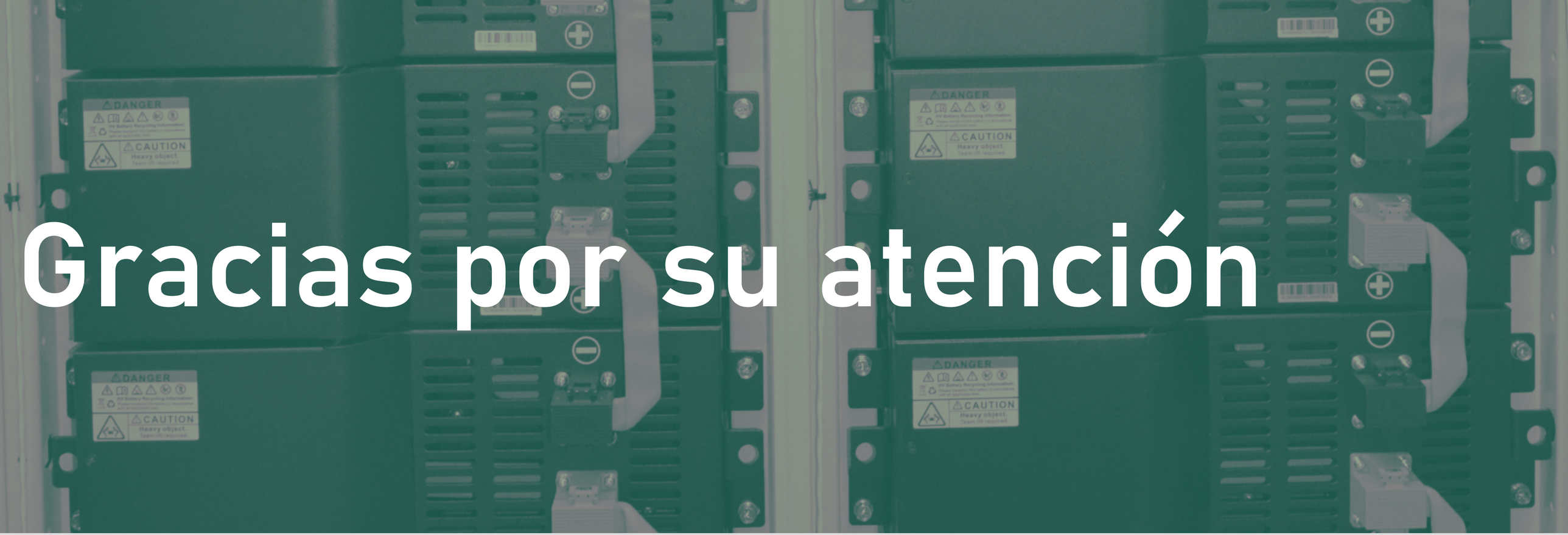


Sistemas de detección de cadáveres

Edair Technologies ofrece sistemas de detección de cadáveres para centros de ganadería intensiva. La pértiga térmica se convierte en una útil herramienta para los operarios mendiante la detección de puntos fríos en a tiempo real.

Igualmente, Edair Techologies implememta robots inteligentes de inspección. La introducción de IA permite ampliar el análisis del ganado advirtiendo enfermedades, improductividad.





Gracias por su atención

ON Energy SL

C/Wilbur Y Orville Wright, No 27. Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía. 41300, La Rinconada, Sevilla.

https://www.on-energy.biz/

Israel Rosado, director comercial

irosado@edairtec.com

+34 670 758 722

ON ENERGY
AN EDT COMPANY