



Gocalvesa: un exemplo de descarbonización na industria láctea española

Nas seguintes liñas poñemos o foco na importancia das enerxías renovables no sector lácteo e presentamos o proxecto que estamos a levar a cabo, consistente na instalación fotovoltaica optimizada cun sistema de almacenamento, que diminúe a pegada de carbono e ofrece un modelo replicable para a industria do leite.

Norvento Enerxía e Gocalvesa

Nun momento crucial para a sostibilidade industrial, unha empresa situada estratéxicamente en Monterroso, ao suroeste de Lugo, consolídase como un pioneiro técnico na industria láctea española ao abrazar as enerxías renovables e a descarbonización. A utilización de tecnoloxías renovables non só responde ás demandas ambientais imperantes, senón que tamén resalta a importancia vital desta transición para a industria láctea no seu conxunto. A colaboración estratéxica cun provedor de enerxía destaca como a execución

eficiente de proxectos pode definir o éxito destas iniciativas.

A industria láctea e outras actividades relacionadas coa gandería e o campo representan sectores fundamentais na economía e o abastecemento alimentario. Con todo, tradicionalmente foron actividades cun alto consumo enerxético, o que implica unha pegada ambiental considerable.

A aplicación de enerxías renovables nestas industrias é crucial por varias razóns. En primeiro lugar, estas actividades adoitan estar situadas en áreas rurais, onde

a infraestrutura eléctrica pode ser menos desenvolvida e máis custosa de manter. A implementación de sistemas de enerxía renovable, coma a solar ou a eólica, permite unha maior autonomía enerxética e reduce a dependencia de redes eléctricas externas.

Ademais, as granxas e as instalacións relacionadas coa gandería adoitan ter grandes extensións de terreo dispoñibles, o que as converte en lugares ideais para a instalación de paneis solares ou aeroxeradores. Isto aproveita recursos naturais abundantes e

► DESDE UNHA PERSPECTIVA AMBIENTAL, A ADOPCIÓN DE ENERXÍAS RENOVABLES NESTAS INDUSTRIAS CONTRIBÚE SIGNIFICATIVAMENTE Á REDUCCIÓN DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADOIRO E AO COMBATE DO CAMBIO CLIMÁTICO

axuda a diversificar as fontes de ingresos dos propietarios agrícolas e gandeiros. Desde unha perspectiva ambiental, a adopción de enerxías renovables nestas industrias contribúe significativamente á redución de emisións de gases de efecto invernadoiro e ao combate do cambio climático.

TRANSICIÓN ENERXÉTICA: OPORTUNIDADE ESTRATÉXICA

A transición cara a un modelo enerxético máis sostible non só é unha necesidade, senón unha oportunidade estratéxica. Un estudo recente elaborado por Norvento Enerxía reflicte a necesidade desta exploración estratéxica, distinguindo sectores

industriais, coma a produción láctea, onde as tecnoloxías renovables poden desempeñar un papel transformador.

Esta industria, historicamente intensiva no consumo de enerxía, afronta un imperativo ineludible: a adopción de fontes de enerxía renovable. A aplicación de tecnoloxías coma a solar fotovoltaica e sistemas de almacenamento de última xeración revélase coma un catalizador técnico crucial para a sostibilidade da industria.

Hai dous anos, os propietarios desta empresa tomaron a decisión de avanzar cara a un modelo máis sostible e, por iso, implementaron unha instalación fotovoltaica de 35 kWp. Nese momento existía a necesidade de reducir consumos nos dous muros que realizaban en horario de mañá e de tarde e, grazas a este sistema, conseguíuse.

Con todo, no tramo de maior produción fotovoltaica, a empresa non podía aproveitala na súa ►

El nuevo estándar de carros mezcladores

Máxima tecnología y rendimiento único para un **servicio integral**

CARROS MEZCLADORES

(1-3 sinfines)



Autopropulsados
24 modelos
de 11 a 36 m³

Arrastrados
24 modelos
de 9 a 46 m³

Estacionarios
7 modelos
de 11 a 46 m³



Preparación automatizada de la mezcla

Homogeneidad perfecta

Bajo consumo



faresin.com

Innovadora tecnología NIR de medición de la homogeneidad integrada en el mezclador o portátil

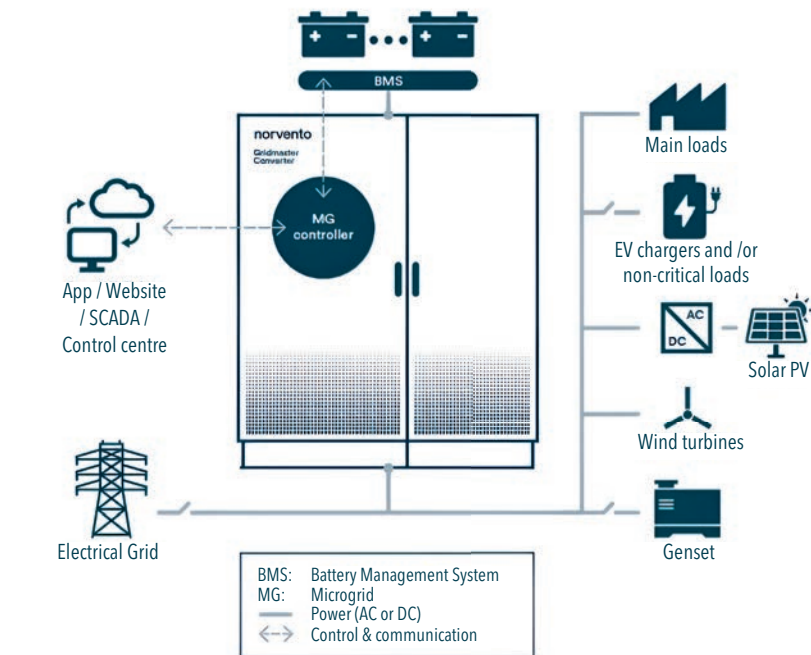
► A APLICACIÓN DE TECNOLOXÍAS COMO A SOLAR FOTOVOLTAICA E SISTEMAS DE ALMACENAMENTO DE ÚLTIMA XERACIÓN REVÉLASE COMO UN CATALIZADOR TÉCNICO CRUCIAL PARA A SUSTENTABILIDADE DA INDUSTRIA



totalidade, xa que, nese tramo horario, entre as 11:00 e as 19:00, o seu consumo era residual.

Da man do seu socio enerxético, Norvento Enerxía, a compañía decidiu optimizar esa instalación sumando un sistema de almacenamento de baterías de litio-ferrofosfato, o que demostra a súa aposta pola innovación técnica e o compromiso coa descarbonización e pola autonomía enerxética. E é que esta tecnoloxía de almacenamento permite completar a súa instalación fotovoltaica cun almacenamento de 85 kWh. Esta instalación estará controlada e xestionada por un convertedor electrónico de potencia de 50 kVA nGM, deseñado e fabricado por Norvento Enerxía.

Prevese que, con esta ampliación, o seu autoconsumo se achegue ao 50 % no cómputo anual, acadando o 80 % nos meses nos que haxa unha maior produción fotovoltaica. A este aforro débese sumar o empuxón que supoñen este tipo de proxectos á hora de conseguir unha potencia extra en zonas nas que as compañías distribuidoras non a poden achegar. Isto supón un aforro dos pagamentos por exceso de



potencia e a oferta dunha estabilidade á subministración na enerxía fornecida.

ALMACENAMENTO, CLAVE PARA A DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL

A descarbonización, apoiada por tecnoloxías de vangarda, máis ca unha tendencia, é unha necesidade imperante. A empresa, ao adoptar esta visión técnica, non só reduce

a súa pegada de carbono, senón que establece un estándar para a industria láctea no seu conxunto. O autoconsumo total, resultado da fusión técnica da xeración directa e a contribución do almacenamento, despunta coma un fito técnico fundamental, proporcionando non só estabilidade na subministración de enerxía, senón tamén un modelo replicable para a industria láctea. ►►



Cazo encamador Multidis



**Desenrolladora de
balas Pick & Go**

Tecnor Lalín Maquinaria, distribuidor de Emily para Galicia

Tecnor Lalín Maquinaria distribuye Emily por toda la comunidad autónoma gallega, aportando soluciones para los trabajos del día a día con la amplia gama de productos que aporta la marca francesa orientada a la ganadería.

Desenrolladora de balas, que facilita el trabajo a la hora de dar de comer a tu ganado. Se puede enganchar por los dos lados y lleva dos gallos que se pueden sacar del cazo para poder poner la bala encima.

Múltiples cazos desensiladores, con diferentes opciones y medidas que se adaptan a lo que cada persona necesita.

Cazos mezcladores ideales para preparar la comida de tu ganado.

Estos son algunos de los múltiples productos que ofrece Emily.

Para más información o solicitar presupuesto no dudes en llamar a Tecnor Lalín Maquinaria:

Daniel: 636 762 645

Martín: 699 149 693

Alejandro: 682 597 042



Cazo encamador Multidis, para una perfecta preparación de la cama.

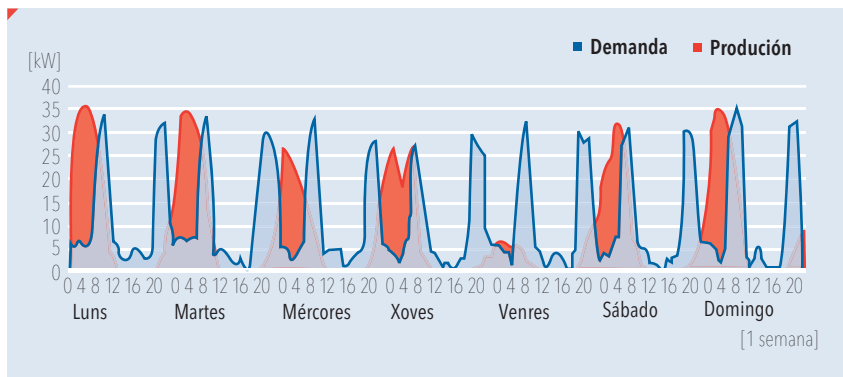


Cazo desensilador mezclador distribuidor Melodis, que realiza todas las funciones necesarias para la alimentación de los animales.

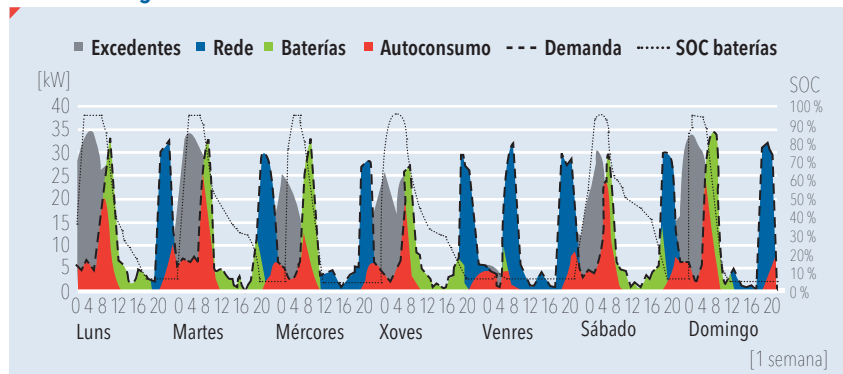


Cazo con rotor móvil, ideal para para cortar silo de maíz y hierba picada.

Gráfica 1. Consumo da explotación e xeración da fotovoltaica dunha semana



Gráfica 2. Consumo da explotación, xeración da fotovoltaica dunha semana, acumulación e achega de baterías



Na gráfica 1 pódese observar que nas horas de maior produción fotovoltaica (área vermella) non se aproveita esta enerxía. Esta enerxía producida é almacenada e aproveitada nos momentos de máis consumo (os muxidos).

Na gráfica 2 pódese observar a mesma semana de produción e consumo co aproveitamento en baterías.

Como se aprecia na gráfica 2, a enerxía excedentaria da produción fotovoltaica (área amarela) é almacenada en baterías e aproveitada posteriormente no momento das muxiduras que é cando máis enerxía consómese (área verde).

En conclusión, a empresa destaca como líder pioneiro na industria láctea española ao adoptar a descarbonización e as enerxías renovables. A súa visión estratéxica, apoiada por tecnoloxías innovadoras e a colaboración co seu socio enerxético, establece un novo estándar para a sostibilidade

de na industria. A transición cara a un modelo enerxético sostible, impulsada pola instalación fotovoltaica e o sistema de almacenamento, non só reduce a pegada de carbono, senón que tamén ofrece un modelo replicable para a industria láctea.

En resumo, este proxecto lidera o camiño cara a un futuro máis verde e eficiente, sendo un exemplo inspirador de como a innovación técnica pode transformar e definir o éxito a longo prazo de toda unha industria.

Este proxecto lidera o camiño cara a un futuro máis verde e eficiente, e é un exemplo inspirador de como a innovación técnica pode transformar e definir o éxito a longo prazo de toda unha industria. A colaboración con Norvento Enerxía e a implementación de tecnoloxías sustentables marcan un fito significativo na procura da sostibilidade industrial.

► ESTE PROXECTO LIDERA O CAMIÑO CARA A UN FUTURO MÁIS VERDE E EFICIENTE, SENDO UN EXEMPLO INSPIRADOR DE COMO A INNOVACIÓN TÉCNICA PODE TRANSFORMAR E DEFINIR O ÉXITO A LONGO PRAZO DE TODA UNHA INDUSTRIA

Convidamos a explorar novas formas de mellorar a eficiencia enerxética e contribuír ao coidado do medio ambiente, considerando iniciativas similares que poidan adaptarse ás necesidades de cada empresa e comunidade. ■



Cadro de instalacións tipo. De esquerda a dereita, pódense observar inversores fotovoltaicos, convertidor electrónico de potencia para baterías, cadro xeral e rack de baterías

SEGURO 2024

Seguro de

V

Incluye saneamiento ganadero.

Asegure la calidad de su leche
(células somáticas, aflatoxinas...).

A

C

U

N

O

Reproducción
y producción

agroseguro



PARA SUSCRIBIR SU SEGURO, DIRÍJASE A: • CAJA DE SEGUROS REUNIDOS (CASER) • MAPFRE ESPAÑA CÍA. DE SEGUROS Y REASEGUROS • AGROPELAYO SOCIEDAD DE SEGUROS S.A. • SEGUROS GENERALES RURAL • ALLIANZ, COMPAÑÍA DE SEGUROS • OCCIDENT • HELVETIA CÍA SUIZA, S.A. • CAJAMAR SEGUROS GENERALES S.A. • MUTUA ARROCERA, MUTUA DE SEGUROS • MUSSAP, MUTUA DE SEGUROS • GENERALI DE ESPAÑA, S.A. SEGUROS • FIATC, MUTUA DE SEGUROS Y REASEGUROS • SANTA LUCÍA S.A. CÍA DE SEGUROS • REALE SEGUROS GENERALES • AXA SEGUROS GENERALES • MGS SEGUROS Y REASEGUROS S.A.

