



Gocalvesa: un ejemplo de descarbonización en la industria láctea española

En las siguientes líneas ponemos el foco en la importancia de las energías renovables en el sector lácteo y presentamos el proyecto que estamos llevando a cabo, consistente en la instalación fotovoltaica optimizada con un sistema de almacenamiento, que disminuye la huella de carbono y ofrece un modelo replicable para la industria de la leche.

Norvento Energía y Gocalvesa

En un momento crucial para la sostenibilidad industrial, una empresa ubicada estratégicamente en Monterroso, al suroeste de Lugo, se consolida como un pionero técnico en la industria láctea española al abrazar las energías renovables y la descarbonización. La utilización de tecnologías renovables no solo responde a las demandas ambientales imperantes, sino que también resalta la importancia vital de esta transición para la industria láctea en su conjunto. La colaboración estratégica con un proveedor de energía destaca

cómo la ejecución eficiente de proyectos puede definir el éxito de estas iniciativas.

La industria láctea y otras actividades relacionadas con la ganadería y el campo representan sectores fundamentales en la economía y el abastecimiento alimentario. Sin embargo, tradicionalmente han sido actividades con un alto consumo energético, lo que implica una huella ambiental considerable.

La aplicación de energías renovables en estas industrias es crucial por varias razones. En primer lugar, estas actividades suelen estar

ubicadas en áreas rurales, donde la infraestructura eléctrica puede ser menos desarrollada y más costosa de mantener. La implementación de sistemas de energía renovable, como la solar o la eólica, permite una mayor autonomía energética y reduce la dependencia de redes eléctricas externas.

Además, las granjas y las instalaciones relacionadas con la ganadería suelen tener grandes extensiones de terreno disponibles, lo que las convierte en lugares ideales para la instalación de paneles solares o aerogeneradores.

► DESDE UNA PERSPECTIVA MEDIOAMBIENTAL, LA ADOPCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ESTAS INDUSTRIAS CONTRIBUYE SIGNIFICATIVAMENTE A LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y AL COMBATE DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Esto aprovecha recursos naturales abundantes y ayuda a diversificar las fuentes de ingresos de los propietarios agrícolas y ganaderos. Desde una perspectiva medioambiental, la adopción de energías renovables en estas industrias contribuye significativamente a la reducción de emisiones de gases de

efecto invernadero y al combate del cambio climático.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA: OPORTUNIDAD ESTRATÉGICA

La transición hacia un modelo energético más sostenible no solo es una necesidad, sino una oportunidad estratégica. Un estudio reciente elabo-

rado por Norvento Enerxía refleja la necesidad de esta exploración estratégica, distinguiendo sectores industriales, como la producción láctea, donde las tecnologías renovables pueden desempeñar un papel transformador.

Esta industria, históricamente intensiva en el consumo de energía, enfrenta un imperativo ineludible: la adopción de fuentes de energía renovable. La aplicación de tecnologías como la solar fotovoltaica y sistemas de almacenamiento de última generación se revela como un catalizador técnico crucial para la sostenibilidad de la industria.

Hace dos años, los propietarios de esta empresa tomaron la decisión de avanzar hacia un modelo más sostenible y, por ello, implementaron una instalación fotovoltaica de 35 kWp. En ese momento existía la necesidad de reducir consumos en los dos ordeños que realizaban en horario de mañana y de tarde y, gracias a este sistema, se consiguió. ►►

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

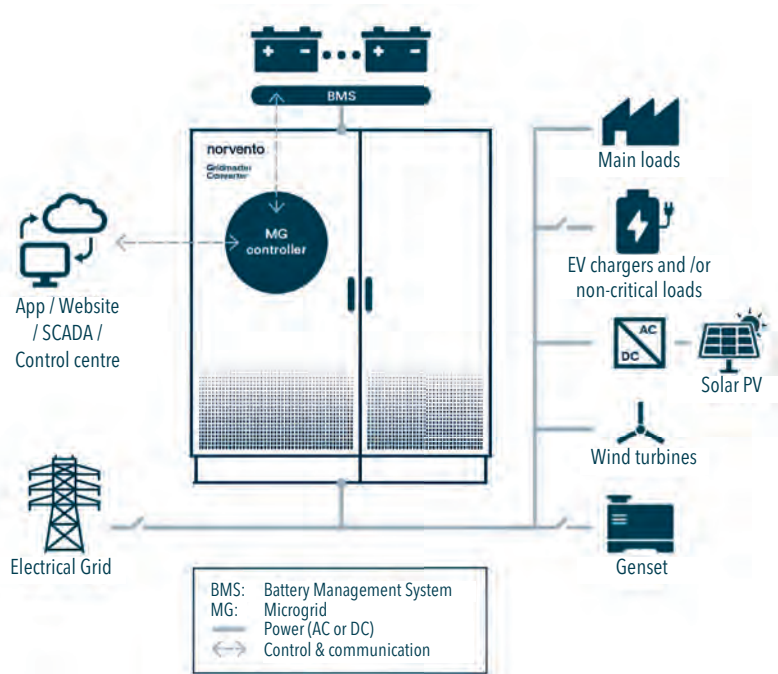
► LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS COMO LA SOLAR FOTOVOLTAICA Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ÚLTIMA GENERACIÓN SE REVELA COMO UN CATALIZADOR TÉCNICO CRUCIAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA INDUSTRIA



Sin embargo, en el tramo de mayor producción fotovoltaica, la empresa no podía aprovecharla en su totalidad, ya que, en ese tramo horario, entre las 11:00 y las 19:00, su consumo era residual.

De la mano de su socio energético, Norvento Enerxía, la compañía ha decidido optimizar esa instalación sumando un sistema de almacenamiento de baterías de litio-ferrofosfato, lo que demuestra su apuesta por la innovación técnica y el compromiso con la descarbonización y por la autonomía energética. Y es que esta tecnología de almacenamiento permite completar su instalación fotovoltaica con un almacenamiento de 85 kWh. Esta instalación estará controlada y gestionada por un convertidor electrónico de potencia de 50 kVA nGM, diseñado y fabricado por Norvento Enerxía.

Se prevé que, con esta ampliación, su autoconsumo ronde el 50 % en el cómputo anual, llegando al 80 % en los meses en los que haya una mayor producción fotovoltaica. A este ahorro se le debe sumar el empujón que suponen este tipo de proyectos a la hora de conseguir una potencia extra en zonas en las



que las compañías distribuidoras no la pueden aportar. Esto supone un ahorro de los pagos por exceso de potencia y la oferta de una estabilidad al suministro en la energía suministrada.

ALMACENAMIENTO, CLAVE PARA LA DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL

La descarbonización, respaldada por tecnologías de vanguardia, más que una tendencia, es una necesidad imperante. La empresa, al adoptar esta

visión técnica, no solo reduce su huella de carbono, sino que establece un estándar para la industria láctea en su conjunto.

El autoconsumo total, resultado de la fusión técnica de la generación directa y la contribución del almacenamiento, despunta como un hito técnico fundamental, proporcionando no solo estabilidad en el suministro de energía, sino también un modelo replicable para la 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



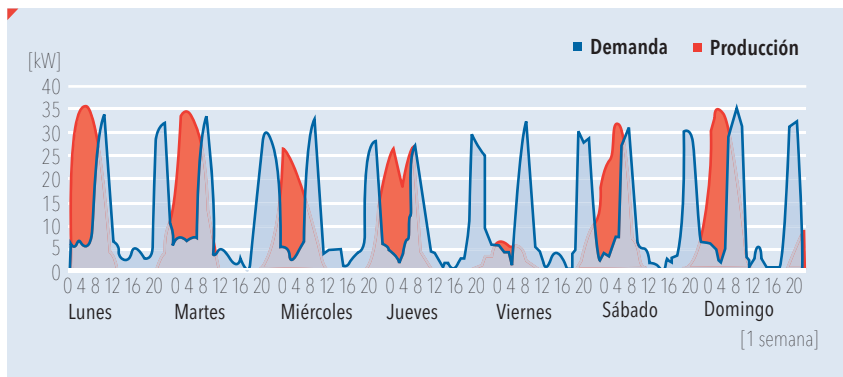
Cazo encamador Multidis, para una perfecta preparación de la cama.



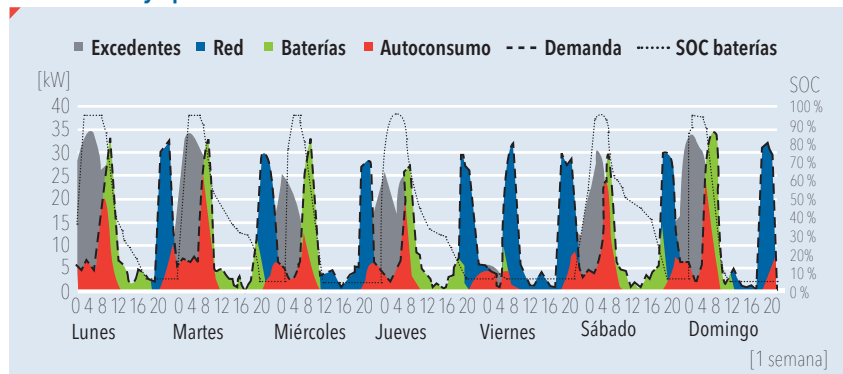
Cazo desensilador mezclador distribuidor Melodis, que realiza todas las funciones necesarias para la alimentación de los animales.



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

Gráfica 1. Consumo de la explotación y generación de la fotovoltaica de una semana


► ESTE PROYECTO LIDERA EL CAMINO HACIA UN FUTURO MÁS VERDE Y EFICIENTE, SIENDO UN EJEMPLO INSPIRADOR DE CÓMO LA INNOVACIÓN TÉCNICA PUEDE TRANSFORMAR Y DEFINIR EL ÉXITO A LARGO PLAZO DE TODA UNA INDUSTRIA

Gráfica 2. Consumo de la explotación, generación de la fotovoltaica de una semana, acumulación y aporte de baterías


En la gráfica 1 se puede observar que en las horas de mayor producción fotovoltaica (área roja) no se aprovecha esta energía. Esta energía producida es almacenada y aprovechada en los momentos de más consumo (los ordeños).

En la gráfica 2 se puede observar la misma semana de producción y consumo con el aprovechamiento en baterías.

Como se aprecia en la gráfica 2, la energía excedentaria de la producción fotovoltaica (área gris) es almacenada en baterías y aprovechada posteriormente en el momento de los ordeños que es cuando más energía se consume (área verde).

En conclusión, la empresa destaca como líder pionero en la industria láctea española al adoptar la descarbonización y las energías renovables. Su visión estratégica, respaldada por tecnologías innovadoras y la colaboración con su

socio energético, establece un nuevo estándar para la sostenibilidad en la industria. La transición hacia un modelo energético sostenible, impulsada por la instalación fotovoltaica y el sistema de almacenamiento, no solo reduce la huella de carbono, sino que también ofrece un modelo replicable para la industria láctea.

En resumen, este proyecto lidera el camino hacia un futuro más verde y eficiente, siendo un ejemplo inspirador de cómo la innovación técnica puede transformar y definir el éxito a largo plazo de toda una industria.

Este proyecto lidera el camino hacia un futuro más verde y eficiente, y es un ejemplo inspirador de cómo la innovación técnica puede transformar y definir el éxito a largo plazo de toda una industria. La colaboración con Norvento Enerxía y la implementación de tecnologías sostenibles marcan un

hito significativo en la búsqueda de la sostenibilidad industrial. Invitamos a explorar nuevas formas de mejorar la eficiencia energética y contribuir al cuidado del medio ambiente, considerando iniciativas similares que puedan adaptarse a las necesidades de cada empresa y comunidad. ■



Cuadro de instalaciones tipo. De izquierda a derecha, se pueden observar inversores fotovoltaicos, convertidor electrónico de potencia para baterías, cuadro general y 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.

