



IX Edición



enerTIC
Awards

#enerTIC Awards

Soluciones Energéticas Eficientes para la Industria gracias a la Integración de Procesos a nivel de Economía Circular y Tecnologías

Smart Solutions and Services, Clean Energy, Industry X

Grupo



neoelectra
pura energía

Ibermática

Evolución a una Plataforma Digital y Multienergía para ofrecer soluciones energéticas eficientes a la Industria



Su principal objetivo es la **provisión de soluciones energéticas eficientes y sostenibles** a sus clientes objetivo (Industria principalmente). Para lograrlo, Neoelectra implanta una nueva plataforma digital, basada en SAP S/4HANA en la nube (PaaS TDI SAP), que permite integrar procesos de economía circular.

Este sistema posibilita la **reducción de emisiones** mediante la captura de CO₂ proveniente de la cogeneración.

Se fomenta el **autoconsumo y la hibridación**, el uso de **gases renovables**, la **integración vertical de procesos** y la **economía circular**.

El proyecto permite **recuperar 70.000 TM de CO₂** anuales y la producción de CO₂ alimentario con un **99,9% de pureza**.



Este proyecto de transformación permite



**recuperar
70.000 TM de
CO₂ anuales**



**producir CO₂
alimentario de una pureza
superior al 99,9%**

1

Reducción de emisiones de CO₂

Tres plantas de reducción de emisiones de cogeneración y recuperación, tratamiento y comercialización de CO₂ de alta pureza. Se recuperan anualmente 70.000 TM de CO₂, y se produce y comercializa CO₂ alimentario con una pureza superior al 99,9%.

3

Mejora en la gestión de residuos

Dos instalaciones de gestión de residuos y subproductos agrícolas. Se evita la contaminación de acuíferos, al mismo tiempo que se optimiza la producción de abono / fertilizante orgánico y biogás, mediante el tratamiento de purines. Se incrementa la conversión de lodos húmedos en abonos hasta las 10.000 TM anuales.

2

Reducción de la factura medioambiental propia y de cliente

20% de reducción del consumo energético en la factura del cliente, disminuyendo a su vez las emisiones de combustibles fósiles de la industria. Generación distribuida y minimización de pérdidas en el sistema eléctrico al producirse cerca del punto de consumo.

4

Generación de empleo cualificado

Contribución a la sostenibilidad del tejido empresarial, mediante la generación de empleo cualificado en 20 localidades de 8 Comunidades Autónomas.





CARBONECO

Recuperación, tratamiento y comercialización de CO₂ de alta pureza.

Recuperación de 70.000 TM anuales de emisiones de CO₂, evitando que esas emisiones se vayan a la atmósfera.

COGENERACIÓN

Reducción del 20% del consumo energético en la factura del cliente, disminuyendo a su vez las emisiones de combustibles fósiles de la industria.

Mediante la generación distribuida, **minimización de pérdidas en el sistema eléctrico** al producir la electricidad más cerca del punto de consumo.



ECOENERGÍA

Conversión cada año de 10.000 TM de lodos húmedos, el equivalente a 500 camiones, en abonos orgánicos para agricultura y jardinería.

Secado de purines mediante el calor y vapor de la cogeneración, y entrega de calor al **invernadero de tomates** para favorecer su crecimiento

BIOMASA

Gestión sostenible de **masa forestal**.

Valorización de **residuos agrícolas y ganaderos**.

Valorización de **residuos industriales**.

Reducción del impacto medioambiental y de riesgos de incendios forestales.

SECADO Y TRATAMIENTO DE PURINES

Mediante el **tratamiento de purines**, se evita la contaminación de los acuíferos.

Optimización de la producción de **abono/fertilizante orgánico**.

Optimización de la producción de **biogás**.

WASTE TO ENERGY

Gestión de residuos Waste to Energy, además de procesar los residuos, permite **generar electricidad y calor**.

PISCIFACTORÍA

Producción de **850 Kg anuales de caviar** en piscifactoría propia, **aprovechando el calor residual de la cogeneración** para tegerperar el agua y favorecer el crecimiento de los esturiones.





NEGOCIO

A nivel de negocio, el nivel de innovación conseguido es muy alto y destacan en particular como buenas prácticas las siguientes:

- **Reducción de emisiones** mediante la captura de CO₂ proveniente de la cogeneración.
- **Autoconsumo e hibridación.**
- **Gases renovables.**
- **Integración vertical de procesos.**
- **Economía circular.**



SOCIEDAD

Todo ello, además, ha permitido la **creación de empleo cualificado** en 20 localidades de 8 Comunidades Autónomas de España, contribuyendo así a la sostenibilidad del tejido empresarial.



NUEVAS TECNOLOGÍAS

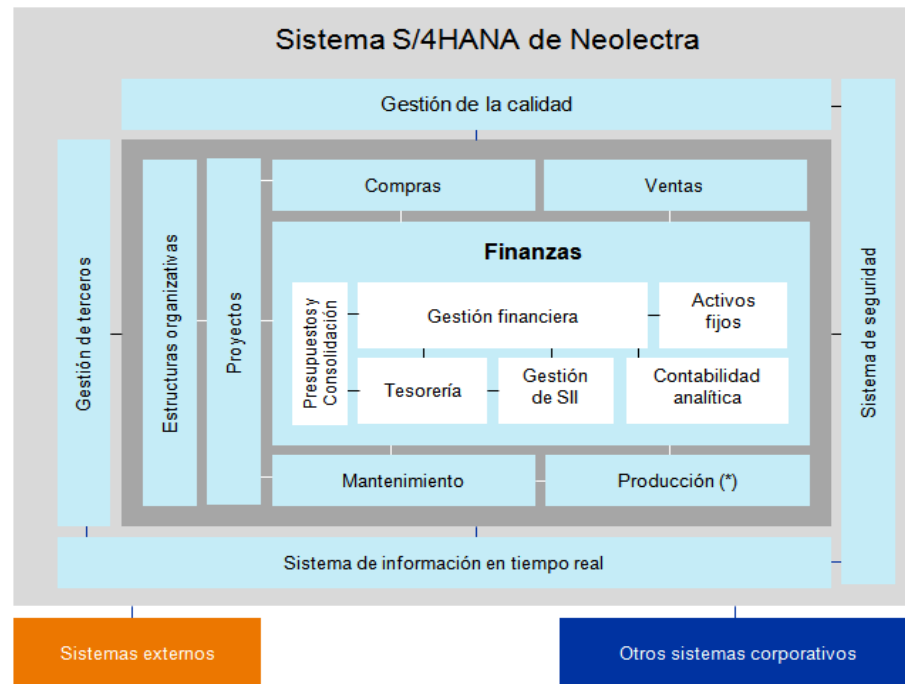
A nivel de nuevas tecnologías, se ha apostado por una **Plataforma Digital y Multienergía** para sacar el máximo partido de la **digitalización**, las capacidades de un **ERP de última generación**, y dar respuesta tanto a los procesos corporativos como a las **necesidades particulares de cada uno de los negocios.**

La Plataforma Digital y Multienergía se basa en SAP S/4HANA, como estándar para los procesos corporativos y de compras, producción, mantenimiento y ventas, realizando adaptaciones a medida que los negocios del Grupo Neoelectra requieren.

Es el sistema corporativo más importante para las más de 30 sociedades que forman el Grupo.

El sistema da soporte a todos los negocios y procesos del sector de la energía:

- Producción de energía: cogeneración y biomasa.
- Comercialización de gas y electricidad.
- Mantenimiento de líneas eléctricas y auditorías.
- Recuperación y comercialización de CO₂; Nitrógeno y Oxígeno.
- Logística y transporte.



Soluciones Energéticas Eficientes para la Industria

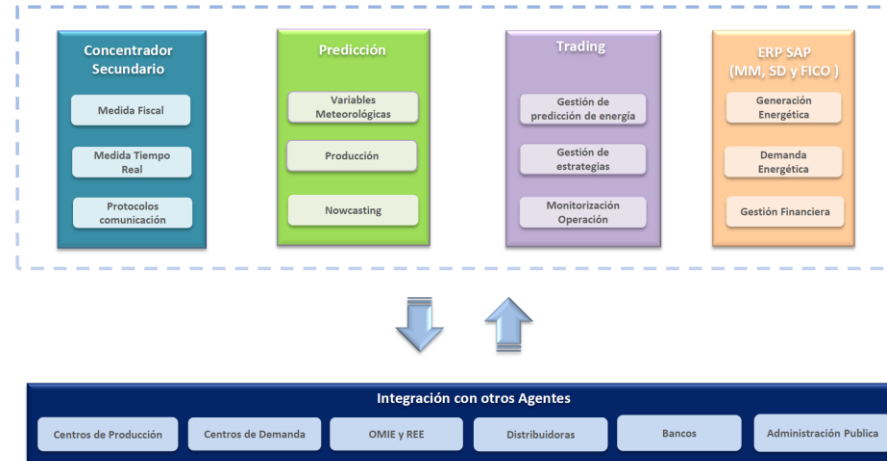
Plataforma Digital Multienergía de Neoelectra

ADAPTACIÓN S/4HANA ADAPTADO GENERACIÓN ENERGÍA

La plataforma incorpora todas las funcionalidades necesarias para una empresa multienergía y el funcionamiento en el mercado energético español:

- Reglas de negocio propias del mercado.
- Modelo de datos con todos los datos estructurales de los puntos de generación.
- Integración con módulos de monitorización en tiempo real, operación a mercado y sistemas de predicciones.
- Creación de estructuras de datos para incorporar información procedente de los agentes de mercado (ficheros de liquidación, medidas, datos maestros, facturas, etc.).
- Modelos de precios y gestión de contratos.
- Modelos de cálculo avanzados para la gestión y control de las liquidaciones y facturas de producción.
- Integración de proveedores/clientes con SAP dentro de la cadena de procesos de negocio mediante procesos SAP to SAP.
- Informes de control y seguimiento agrupados por necesidades departamentales (Operaciones, Financiera y Ventas).
- Modelos de presentación de resultados económicos obtenidos.

Esquema de Módulos Funcionales



IX Edición



#enerTIC Awards

Personas de contacto

Antonio JB Cortés-Ruiz

CEO y Consejero delegado

GRUPO NEOELECTRA

Jesús González Sanchezgadeo

Key Account Manager

IBERMÁTICA, S.A.

