



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 k TM de CO₂** anuales y la producción de CO₂ alimentario con un **99,9% de pureza**.



Este proyecto de transformación permite



recuperar 70 k 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 k 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 k 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.



Integrar los procesos a nivel de economía circular conlleva importantes beneficios en términos de eficiencia energética

Recuperación, tratamiento y comercialización de CO₂ de alta pureza.
Recuperación de 70 k TM anuales de emisiones de CO₂, evitando que esas emisiones se vayan a la atmósfera.

CARBONECO

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.

COGENERACIÓN

Mediante el tratamiento de más de 150 k TM/año de purines, se evita la contaminación de los acuíferos.
Optimización de la producción de abono / fertilizante orgánico.
Optimización de la producción de biogás.

SECADO Y TRATAMIENTO DE PURINES

Conversión cada año de 10 k 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.

ECOENERGÍA

Gestión sostenible de 160 k TM/año de masa forestal.
Valorización de residuos agrícolas y ganaderos.
Valorización de residuos industriales.
Reducción del impacto medioambiental y de riesgos de incendios forestales.

BIOMASA

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

PISCIFACTORÍA

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

WASTE TO ENERGY



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

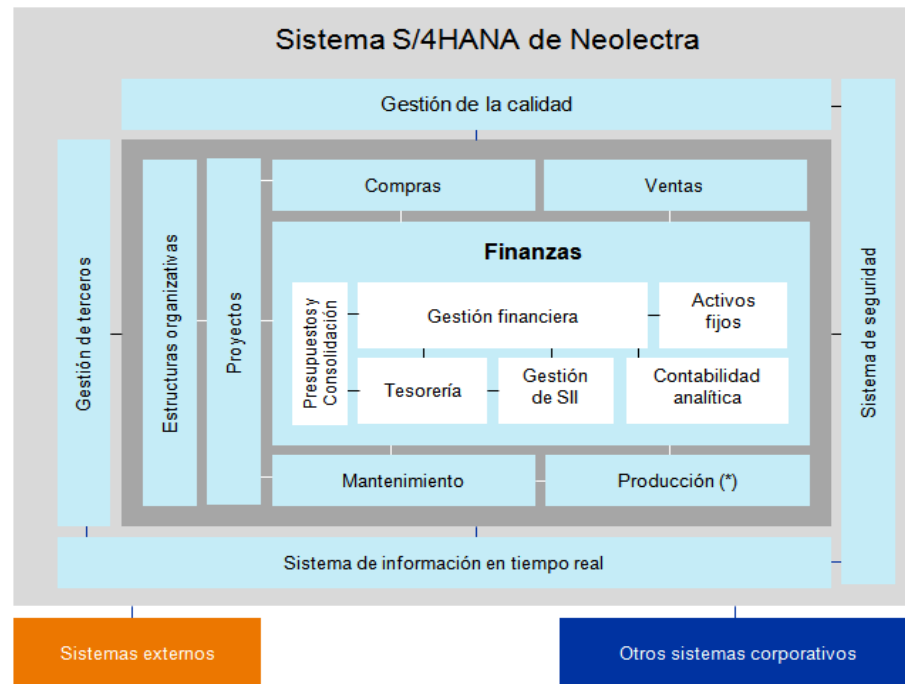
A nivel de nuevas tecnologías, se ha apostado por una **Plataforma Digital y Multienergía** para sacar el máximo partido de la **digitalización**, las capacidades de un **ERP de última generación**, y dar respuesta tanto a los procesos corporativos como a las **necesidades particulares de cada uno de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

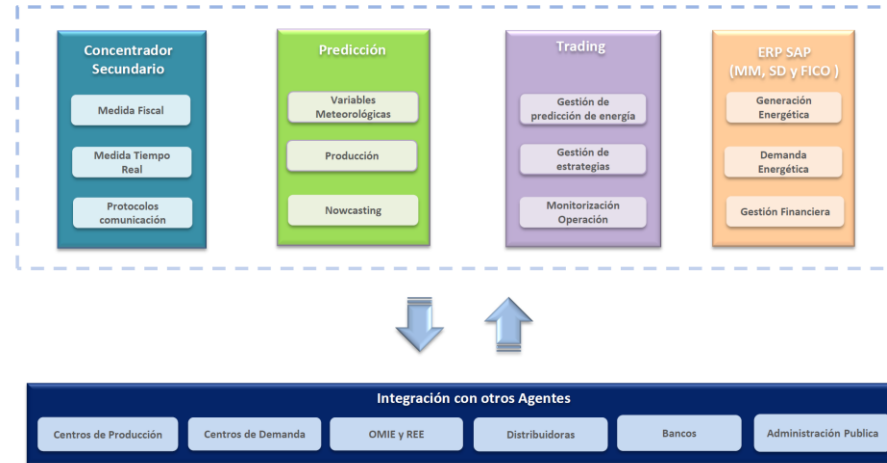
Plataforma Digital Multienergía de Neoelectra

S/4HANA ADAPTADO A 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.

