

El proyecto Moneflex desarrollará una plataforma para desplazar hasta el 60% del consumo eléctrico industrial a horas más baratas - Energética 21

- La iniciativa, que utiliza IA y gemelos digitales, está financiada con unos 630.000 € de Next Generation y apoyada por el IDAE: se valida en frío industrial con FV de 600 kW y prevé ahorros del 8–12%.



El proyecto Moneflex desarrollará una plataforma con IA y gemelos digitales para desplazar hasta el 60% del consumo eléctrico industrial a horas más baratas.

[plataforma con ia](#)[gemelos digitales](#)[consumo eléctrico industrial](#)[flexibilidad energética](#)[agroalimentación](#)

<https://energetica21.com/noticia/proyecto-moneflex-desarrollara-plataforma-desplazar-60-consumo-electrico-i...>

Energética 21

Martes, 10 febrero 2026

El proyecto nacional **Moneflex** impulsa el desarrollo de una solución de flexibilidad energética orientada a reducir costes eléctricos en industrias, con foco inicial en la **agroalimentación** y, en particular, en la operación de **cámaras frigoríficas**. La iniciativa combina **Inteligencia Artificial** y **Gemelos Digitales** para optimizar el consumo y desplazar carga hacia periodos de menor precio.

El proyecto está liderado por **Voltiva Energy** en colaboración con el centro tecnológico **CIRCE**. Cuenta con respaldo del **IDAE** y una financiación aproximada de **630.000 euros** procedente de fondos europeos **Next Generation**. El objetivo es demostrar cómo la flexibilidad puede convertir a la industria en un agente activo del sistema eléctrico, con potencial tanto de ahorro como de ingresos por servicios a la red.

La solución se apoya en una plataforma **IoT** y sistemas de **submetering** para monitorizar en tiempo real temperaturas y consumo eléctrico. Sobre esa base, el proyecto contempla dos modos de operación:

- **Flexibilidad implícita (ahorro):** programación del funcionamiento para minimizar el coste en función de los precios del mercado diario.

- **Flexibilidad explícita (ingresos):** preparación para reducir demanda en momentos de saturación del sistema a cambio de una **remuneración económica** , actuando como recurso de ajuste desde el lado de la demanda.

La validación en entorno real se está realizando en **Gestockal** , una instalación de frío industrial que integra una planta fotovoltaica de **600 kW** . El piloto busca verificar la optimización del consumo en tiempo real, el ahorro en la factura y la capacidad de participar en esquemas de flexibilidad asociados a necesidades de red.

En cuanto a impacto esperado, Moneflex estima una reducción de costes energéticos del **8% al 12%** en proyectos tipo y aspira a desplazar hasta un **60%** de las cargas eléctricas hacia periodos de menor precio. Además, la optimización del consumo podría evitar la emisión de más de **330 toneladas de CO₂ al año** , según las estimaciones iniciales del proyecto.