

# Electrificación y gestión eficiente de la climatización



**Solución Ahorro Climatización y Comfort Management:**  
controla la temperatura, mejora tu factura y acelera tu estrategia de descarbonización.

# La descarbonización de tus procesos, la electrificación de tu demanda energética y la digitalización para un uso más eficiente de la energía con Endesa X

Partiendo de tus necesidades y con nuestra asesoría en **descarbonización**, calculamos la **huella de carbono** de tu negocio definiendo **conjuntamente** un objetivo de reducción y las actuaciones necesarias para alcanzarlo: un plan de descarbonización a tu medida.

También llevamos a cabo el proyecto, pudiendo acompañar las inversiones necesarias con los ahorros obtenidos con las actuaciones y, cuando aplique, con los pagos evitados por las emisiones GEI eliminadas.

## ¿Cómo reducimos tu huella de carbono?

- Asesorándote en estrategias para compensar el CO2 que no puedas evitar.
- Sustituyendo equipos obsoletos por soluciones más eficientes tecnológicamente y aprovechando calor residual o energía excedentaria.
- Electrificando la demanda energética de todos tus procesos posibles (vehículo eléctrico, bomba de calor, inducción, compresión mecánica de vapor, ...). La electricidad producida con un mix energético donde el peso de las energías renovables es cada vez más importante, es la ruta para lograr un sistema energético sin emisiones, asequible y seguro.
- Sustituyendo fuentes energéticas emisoras por otras hipocarbónicas en los procesos no electrificables.
- Con soluciones fotovoltaicas on-site, generando tu propia energía y reduciendo tu dependencia de la red.
- Gestionando la compra de energía 100% renovable.
- Monitorizando tus consumos actuales, a través de nuestros sistemas de gestión energética para comprensión y optimización inteligente de tu perfil de consumo.

**El partner energético para hacer de tu empresa un referente líder en el proceso de transición energética: reduce tu huella de carbono, el coste de tu factura energética y aumenta la competitividad y sostenibilidad de tu negocio con Endesa X.**

# Solución Ahorro Climatización

Ahorro de hasta un

# 40%

en el consumo  
energético y mejora  
de la eficiencia

Reducción de hasta un

# 70%

de emisiones CO2  
respecto a las emisiones  
de los equipos obsoletos  
a renovar

Hasta

# 10

años de  
garantía

La solución energética  
perfecta para:



Hospitales



Industrias



Centros  
Comerciales



Hoteles



Oficinas



Endesa X te presenta la solución de eficiencia energética más innovadora para la producción de frío y calor, adaptada a tus necesidades de renovación e implementación de nuevas instalaciones térmicas.

## BENEFICIOS DE LA SOLUCIÓN AHORRO CLIMATIZACIÓN

Ahorro económico de hasta un **40%**.

**Modernización** de los equipos más eficientes y con baja tasa GWP.

**Optimización** del consumo energético.

**Reducción de las emisiones** de CO<sub>2</sub>.

**Externalización del mantenimiento** preventivo y correctivo\*:

Funcionamiento de los equipos de forma óptima, sin arranques innecesarios. Reducción de los costes y tasas por fugas de refrigerante.

**Sin inversión.**

Mejora de la certificación energética y tu compromiso con el medio ambiente.



Una solución que reduce la huella de carbono de tu negocio y que en Endesa X, con nuestro servicio de asesoría, podemos integrar con otras actuaciones dentro de un plan de descarbonización a tu medida

\*Según el modelo de negocio.

# MODELOS DE NEGOCIO ADAPTADOS A TUS NECESIDADES

## Venta Contado

Proyecto de llave en mano:  
Instalación, legalización  
y puesta en marcha.

## Pago Aplazado

Proyecto de llave en mano:  
Instalación, legalización  
y puesta en marcha.



Financiación  
(plazos de pago flexibles)

## Renting

Proyecto de llave en mano:  
Instalación, legalización  
y puesta en marcha.



Inversión por  
parte de Endesa X.



Operación y  
Mantenimiento.

## Gestión Energética Integral (GEI)

Proyecto de llave en mano:  
Instalación, legalización  
y puesta en marcha.



Inversión por  
parte de Endesa X.



Operación y  
Mantenimiento.



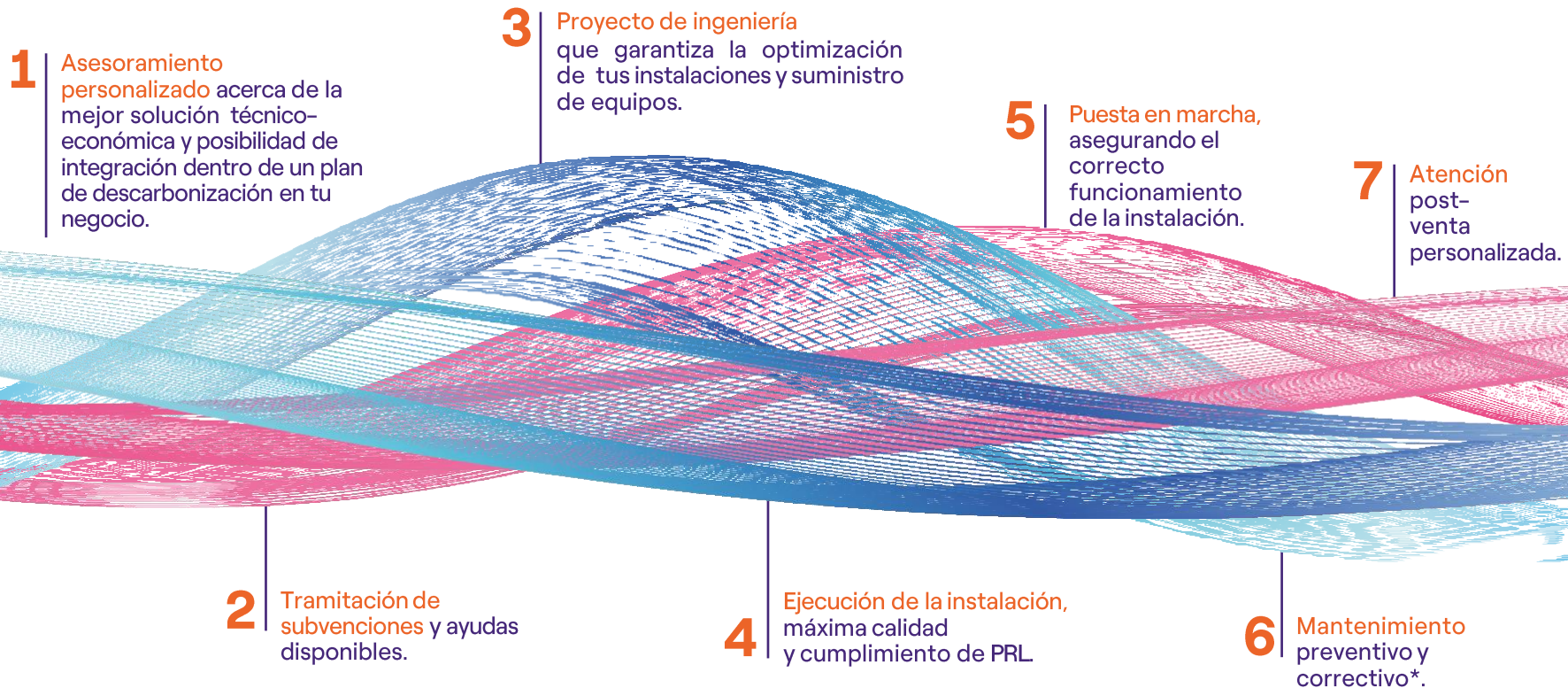
Venta  
de energía útil  
transformada.

## CALCULADOR DE AHORRO

Para que no te preocupes de nada, Endesa X te aporta desde la asesoría y diseño técnico, hasta la entrega de la instalación, gestión y mantenimiento.

Endesa X cuenta con un servicio adicional con el que puedes calcular tu ahorro energético y económico al sustituir las enfriadoras y bombas de calor.

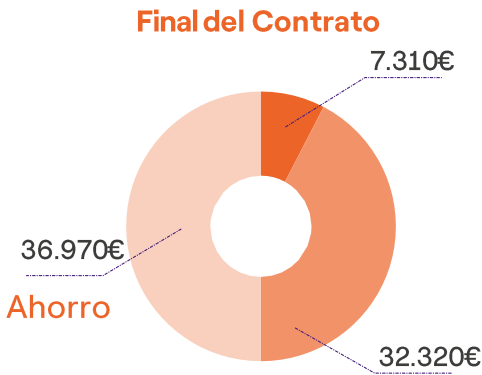
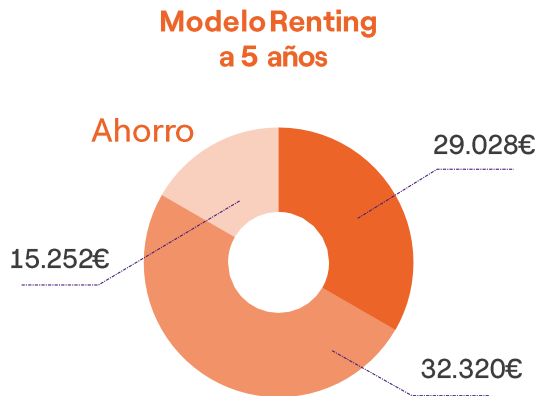
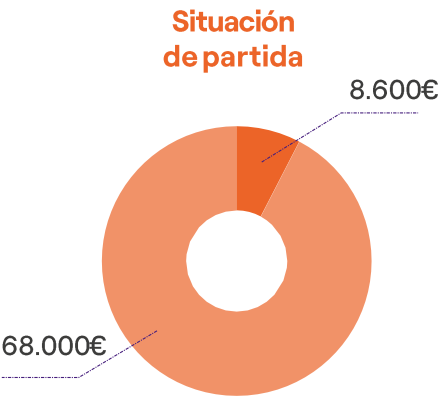
✓ Homologado por TÜV Rheinland



\*Según el modelo de negocio.

# CASO REAL

Industria dedicada a los cierres anti relleno de botellas con: 3 enfriadoras de diferentes fabricantes (dos de ellas con R22 del año 2000), equipos con problemas de funcionamiento y 850.000 kWh de consumo energético estimado.



**Solución Endesa X**

Renting a 5 años. Instalaciones nuevas, sin inversión por parte del cliente con un mantenimiento externalizado.

Ahorros desde el 1<sup>er</sup> día (mantenimiento incluido): **15.252€**

Ahorro total estimado (10 años): **200.000€**

Coste Fijo

Coste Operativo

Ahorro

## ¿Por qué realizar tu instalación de climatización con Endesa X?

- **Tranquilidad** y seguridad con la Garantía Endesa X.
- Amplia **experiencia** de Endesa X en estos proyectos.
- Colaboración con las **marcas líderes del mercado**.
- Aplicación de las **mejores tecnologías y fuentes**, con independencia tecnológica y adaptadas a tu instalación (Central de Producción de frío/calor, distribución, generación y control).

Con nuestra solución, el cliente consiguió una reducción aproximada de un **40 %** respecto de las toneladas de CO<sub>2</sub> emitidas con las instalaciones obsoletas sustituidas





**Sencillamente,  
todo bajo control**

**Comfort Mangement**  
Gestiona de modo eficiente la climatización  
y reduce tu huella de carbono





**Optimiza, garantiza  
y simplifica tu gestión  
energética**

Comfort Management es una solución digital tan cómoda como sencilla, que permite una **optimización continua y un control en tiempo real de tus sistemas de calefacción, aire acondicionado y ventilación, reduciendo tu huella de carbono al optimizar tu consumo energético.**

Una gestión inteligente que, a través del uso de Machine Learning y de Inteligencia Artificial, **permite una monitorización** personalizada de los edificios, que se ajusta a las necesidades de cada momento manteniendo su confort.

Una solución que reduce la huella de carbono de tu negocio y que en Endesa X podemos integrar con otras actuaciones dentro de un plan de descarbonización a tu medida, con nuestro servicio de asesoría en descarbonización.

Descubre más acerca de nuestra solución en el **vídeo** que encontrarás haciendo click **[aquí](#)**



## ¿Gestión eficiente de la energía? Comfort Management se encarga

Comfort Management es el resultado de un **proceso de gestión eficiente**, que te permite obtener los mejores resultados:

1

Consultores energéticos analizan los datos de tu instalación para proporcionar un control optimizado.

2

Estos datos se almacenan en la plataforma de datos de Enel IOT/Big Data.

3

Allí, la Inteligencia Artificial y los algoritmos de Machine Learning integrados en la solución, digitalizarán y optimizarán cada situación, y se enviarán los comandos de control desde nuestra pasarela a los equipos.

4

Recopila y analiza todos los factores para conocer las condiciones de tu instalación, optimizando la calefacción y el aire acondicionado y controlando la calidad del aire interior.



**La optimización continua en tiempo real reduce tu huella de carbono**

La captura de datos en tiempo real, permite un **control dinámico con modulación** continua de los sistemas incluyendo variables como la previsión del tiempo o el histórico, con el fin de conseguir el máximo ahorro, reduciendo tu huella de carbono y manteniendo el confort







**Eficientemente sencillo.  
Sencillamente eficiente.**



Tendrás el **control total** de tu instalación de **climatización** con visualización de datos en tiempo real y con la capacidad de activarlo o desactivarlo temporalmente según cada necesidad.

---



**Comfort Management** te permitirá la gestión integrada de equipos de **climatización**, y es **adaptable con tu sistema de control actual**, ya que integra distintas tecnologías y no afecta a las instalaciones existentes.

---



Contarás con una garantía de **ahorro energético** sin necesidad de inversión previa y con **soluciones adaptadas** a cada una de tus necesidades, al tiempo que descarbonizas tu negocio al reducir tu huella de carbono vía optimización

**Comfort Management,**  
**Descubre la tranquilidad de tenerlo todo bajo control**







## La eficiencia y sostenibilidad que tu empresa necesita

Comfort Management pone a tu disposición al gestión eficiente de los sistemas de climatización. Podrás reducir tu huella de carbono y contarás con ventajas diferenciales para tu empresa:

- ✓ **Facilidad:** Control total a través de los dispositivos
- ✓ **Sostenibilidad:** Optimización de recursos
- ✓ **Ahorro:** Gracias a la eficiencia energética
- ✓ **Confort** y calidad del aire del edificio
- ✓ **Descarbonización:** un menor consumo reduce la huella de carbono de tu empresa



# endesa x

[www.endesax.com](http://www.endesax.com)

in f