



# Descarbonización del proceso industrial

## ¿Qué es?

Sustitución del suministro de energía (eléctrica o térmica) de fuentes convencionales (emiten CO<sub>2</sub>) por suministro de origen renovable (solar, eólica, hidráulica o biomasa). De este modo se elimina la emisión de CO<sub>2</sub> de origen fósil.

## ¿Cómo se hace?

Se analiza la demanda energética actual y futura así como sus restricciones y aspectos críticos (específicos de cada proceso productivo) y se propone una solución alternativa en base a las mejores tecnologías e innovaciones disponibles.

La solución puede implicar el uso de una o varias tecnologías renovables combinadas en función del cliente, de sus necesidades y de la disponibilidad de recursos renovables en la ubicación.

## ¿Cuál es nuestro valor añadido?

Además de una amplia experiencia en el campo térmico en grandes instalaciones con el máximo nivel de exigencia contamos con experiencia en otras tecnologías como la solar, fotovoltaica o la eólica.

Somos independientes (no vendemos gas, ni calderas de un tipo específico (ej. gas) o placas solares), es decir, podemos ofrecer a cada cliente la solución que mejor se adapte a su proceso, incluyendo hibridación de varias tecnologías.

Ofrecemos la posibilidad, si el cliente lo requiere, de invertir en la instalación y ofrecer un servicio de Venta de Energía de modo que el costo y la gestión (O&M) quede externalizado.

Para el caso particular de la biomasa además contamos con experiencia suministrando más de 100.000 t/año.

## ¿A quién le puede interesar?

Cualquier empresa con un consumo significativo de energía (Potencia térmica superior a 8 MWt, demanda de vapor superior a 5 t/h, grandes volúmenes de agua caliente) sea para calor o sea para frío puede evaluar un cambio de origen de su suministro de energía.

Cualquier empresa con un consumo de energía eléctrica significativo (ej. 64.000 MWh/año) puede evaluar alternativas con solar, biomasa u otras tecnologías.

Cualquier empresa que quiera mejorar la sostenibilidad de su proceso y alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



## Ventajas de hacerlo a través de una ESE

Se simplifica enormemente la tarea al tener una única contraparte que se ocupa de todo (permisos, proveedores, suministro de biomasa, mantenimiento...).

La inversión puede ser a cargo de la ESE.

Los incentivos del IDAE siguen siendo de aplicación a la industria.



[www.enso.energy](http://www.enso.energy)

# Servicios Energéticos

## Estudio

Analizamos las necesidades del proceso y las distintas alternativas para su descarbonización

## Definición

En estrecha colaboración con el industrial definimos la mejor opción para su proceso

## Financiación

Asumimos la inversión en nuevas instalaciones, actuando como ESCO

## Implantación

Asumimos el riesgo de la construcción y puesta en marcha de la instalación

## O&M

Gestionamos, operamos y mantenemos los nuevos equipos

## Ahorro

Generamos ahorro a través de contratos con distintas estructuras de precio

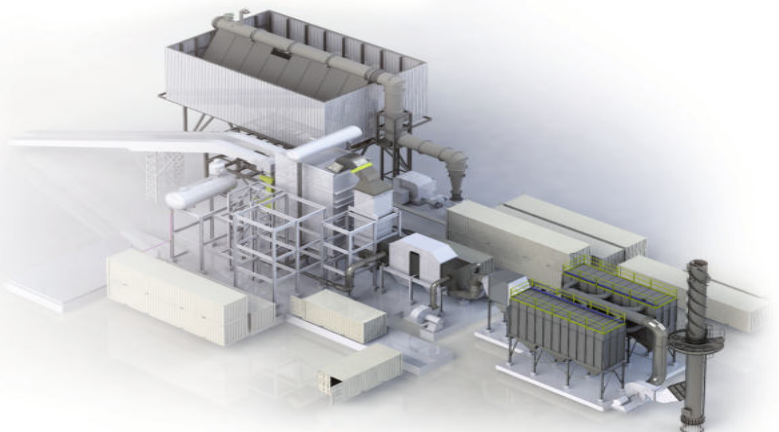
## Equipo

Tenemos un equipo dedicado exclusivamente a proporcionar soluciones a nuestros clientes.

Además contamos con nuestra filial de ingeniería y suministro de calderas con más de 20 años de experiencia diseñando calderas de biomasa y con nuestras filial de O&M, expertos al más alto nivel, tanto para el grupo como para terceros.

Este ecosistema societario nos permite tener acceso directo a todo el conocimiento necesario para poder diseñar la mejor alternativa en los procesos de descarbonización industrial.

Además tenemos personal experto en la tramitación de subvenciones tanto nacionales como europeos.



## Resultado

- Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> en el proceso productivo
- Sin inversión por parte del industrial (opcional)
- Ahorro en la factura energética
- Reducción del consumo de energía primaria (tEPS)
- Mejora de la sostenibilidad del proceso industrial
- Certificación (opcional) de acuerdo a los más altos estándares
- Mejora de la imagen corporativa alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030)



Edificio ONIC 2  
C/ Vía de los Poblados, 3.  
Planta 4 Dcha.  
28033 MADRID (Spain)

+34 91 159 28 00/01 info@enso.energy

ENSO Energy Environment & Sustainability

www.enso.energy