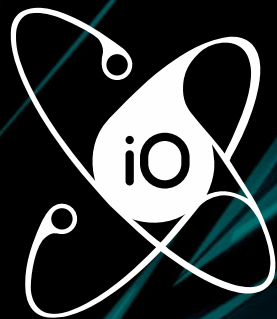


# ORIOUS



**iO-ENERGIES**

**PRESENTACIÓN**



Estimados Sres,

La empresa **iO-ENERGIES** presenta a su atención una mini-instalación para la purificación de combustible diesel y derivados del petróleo de compuestos de azufre «**ORIOUS**». Hemos logrado un resultado de **3 ppm**, que es el nivel máximo de purificación de combustible a partir de compuestos de azufre, destructivos para el motor y perjudiciales para los seres humanos.

El nivel máximo de purificación de combustible diesel a partir de compuestos de azufre en las refinerías es de **8-10 ppm**, y la temperatura de ignición del combustible es de **74-80** grados Celsius.



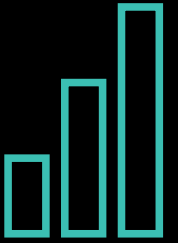
Nuestra tecnología reduce la temperatura de ignición del combustible a **66** grados centígrados. Además, eleva el octanaje de **92** a un octanaje de **98-100** en el combustible. Esto tiene un efecto positivo en el rendimiento del motor tanto en invierno como en verano.



El gasóleo «sucio» se utiliza como segundo combustible para los motores de los petroleros, ya que contaminantes como el **NOx** envenenan el aire de mares y océanos, y los depósitos en los pistones y la cámara de combustión acortan la vida útil del motor y provocan su revisión prematura.

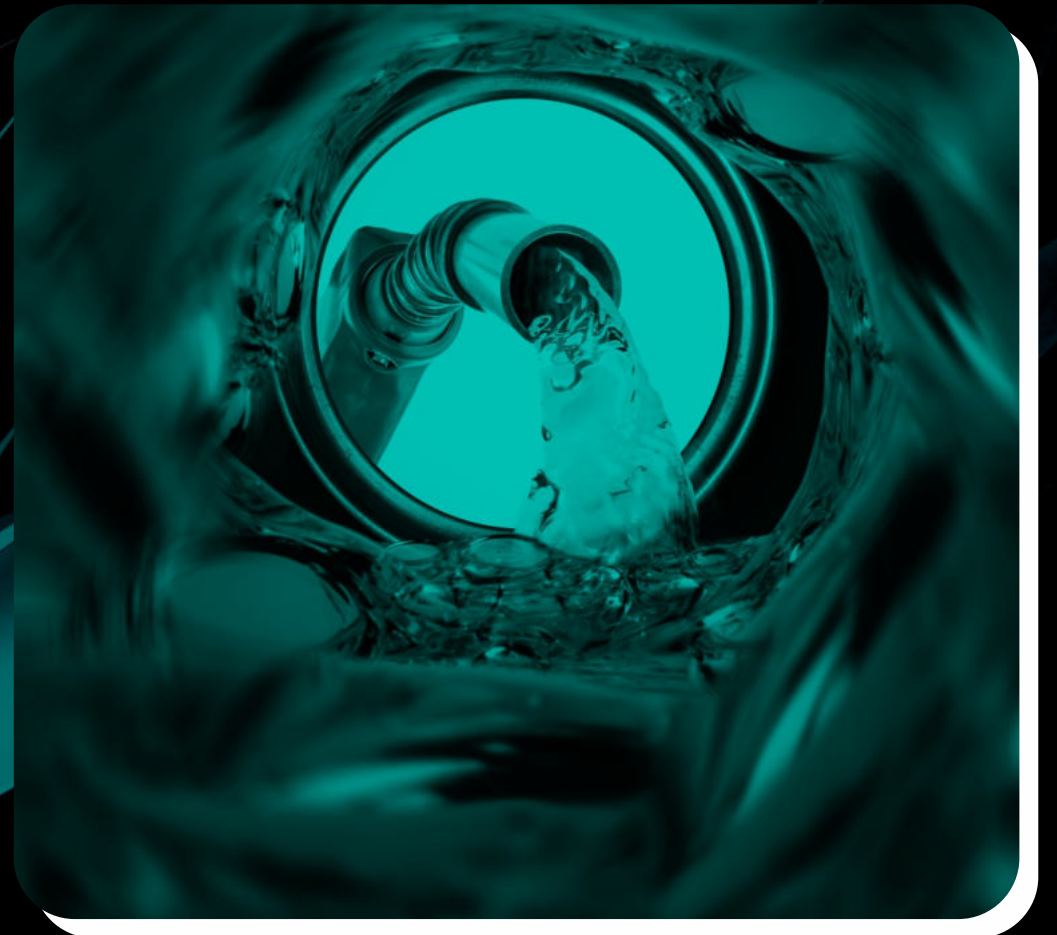


Un alto contenido de azufre en el combustible provoca una reducción de la potencia del motor debido a la combustión incompleta del combustible. Cuanto mayor es el contenido de azufre, menor es el octanaje de cualquier combustible. Se sabe que los combustibles bajos en azufre aumentan la potencia del motor al tiempo que reducen significativamente el consumo de combustible.



Nuestra tecnología se caracteriza por un tamaño de instalación relativamente pequeño: **100-120 m<sup>2</sup>**, y una alta productividad: **100 t/hora**.

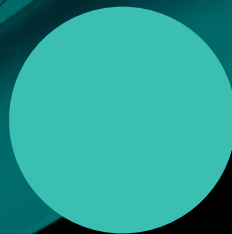
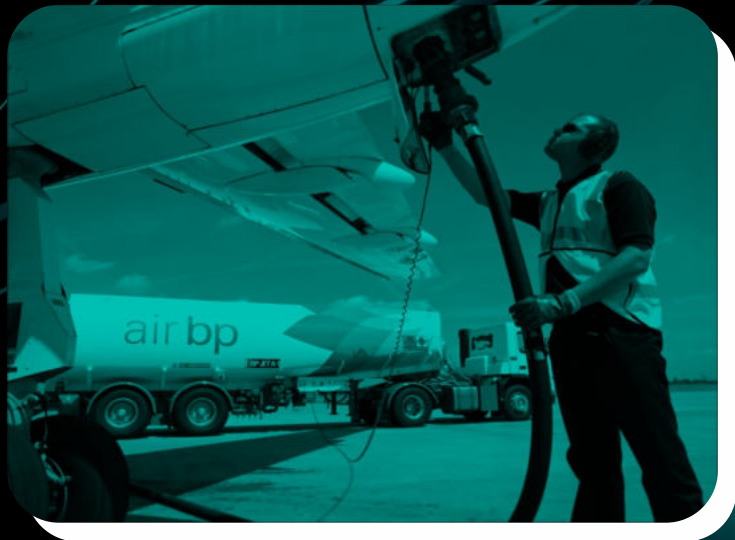
A tal velocidad de procesamiento, la calidad del producto sigue siendo alta y la temperatura de ignición del combustible no supera los **70-74 (66)** grados centígrados. Tales características no están disponibles hoy en día en ningún otro equipo de refinado de petróleo, ni siquiera en los más modernos.



A petición de una refinería de un país productor de petróleo, pudimos desarrollar, fabricar y demostrar una tecnología de eliminación de azufre de bajo coste en el menor tiempo posible.

Tras demostrar nuestra tecnología en Dubai, recibimos informes del laboratorio de la refinería que confirmaban el alto grado de eliminación de azufre del gasóleo.

Cabe señalar que la producción de combustible bajo en azufre reduce significativamente los costes medioambientales de la refinería, reduciendo las emisiones, el cambio climático, los costes energéticos y el mantenimiento de los vehículos, lo que a su vez contribuye al crecimiento de la economía del país y mejora la calidad de vida y la salud de las personas.



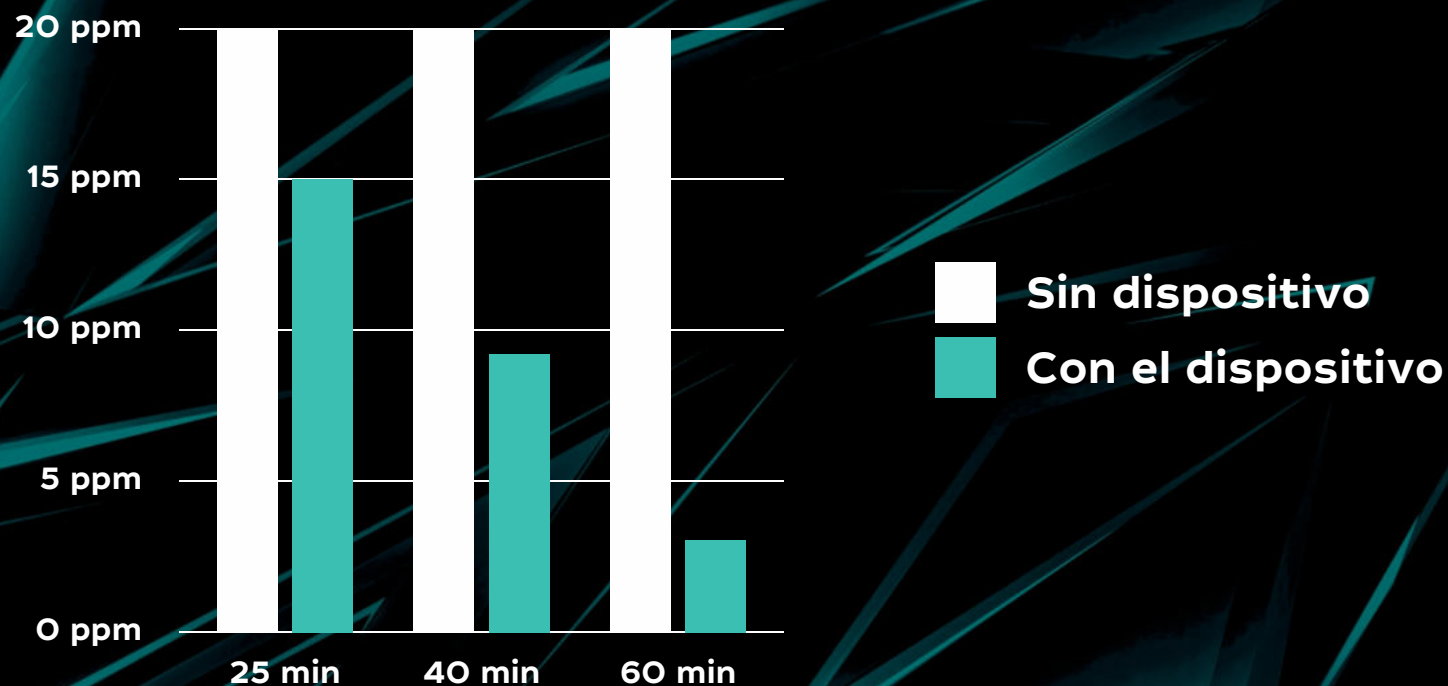
Los equipos **iO-ENERGIES** son fiables y seguros, cada componente de la mini-instalación ha sido pensado hasta el último detalle. Todo ello permite que el equipo funcione en cualquier condición meteorológica y no requiere proyectos complejos.

Los componentes de la minicentral se entregan en la obra con los cimientos ya preparados. Nuestros especialistas instalan y montan la unidad in situ y realizan la puesta en marcha en un plazo de 45 días desde la entrega de los componentes. El cliente recibe una miniinstalación en funcionamiento y personal formado por **iO-ENERGIES** para manejar el equipo.

Los especialistas de **iO-ENERGIES** están preparados para realizar el mantenimiento del equipo en el menor tiempo posible en cualquier parte del mundo.



# Resultados de las pruebas de refrigeración



Según los resultados de las pruebas de enfriamiento, el contenido de azufre en la muestra de aceite, tras utilizar el equipo **iO-ENERGIES** en tan sólo 45 minutos, disminuyó de **20 mg/kg** a **3 mg/kg**.



20 mg/kg  
Sin dispositivo



15 mg/kg  
Después de 25 minutos  
Con dispositivo

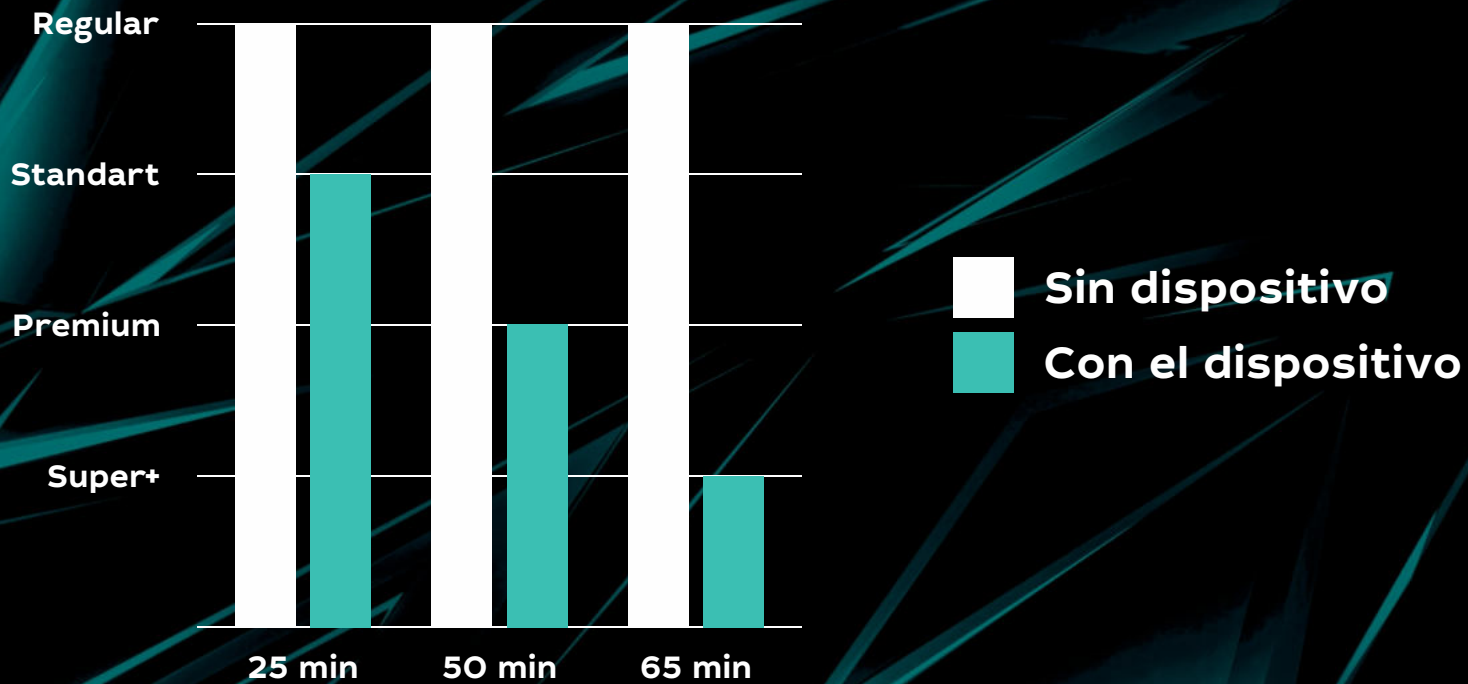


9 mg/kg  
Después de 40 minutos  
Con dispositivo



3 mg/kg  
Después de 60 minutos  
Con dispositivo

# Resultados de las pruebas



Según los resultados de la prueba, el octanaje de una muestra de gasolina tras utilizar el equipo **iO-ENERGIES** aumentó de **Regular** a **Super+** en sólo 65 minutos.



Regular  
Sin dispositivo



Standart  
Después de 25 minutos  
Con el aparato



Premium  
Después de 50 minutos  
Con el dispositivo



Super+  
Después de 65 minutos  
Con el aparato



## Primer vistazo

El catalizador de tratamiento de productos petrolíferos **iO-ENERGIES** consta de dos unidades.

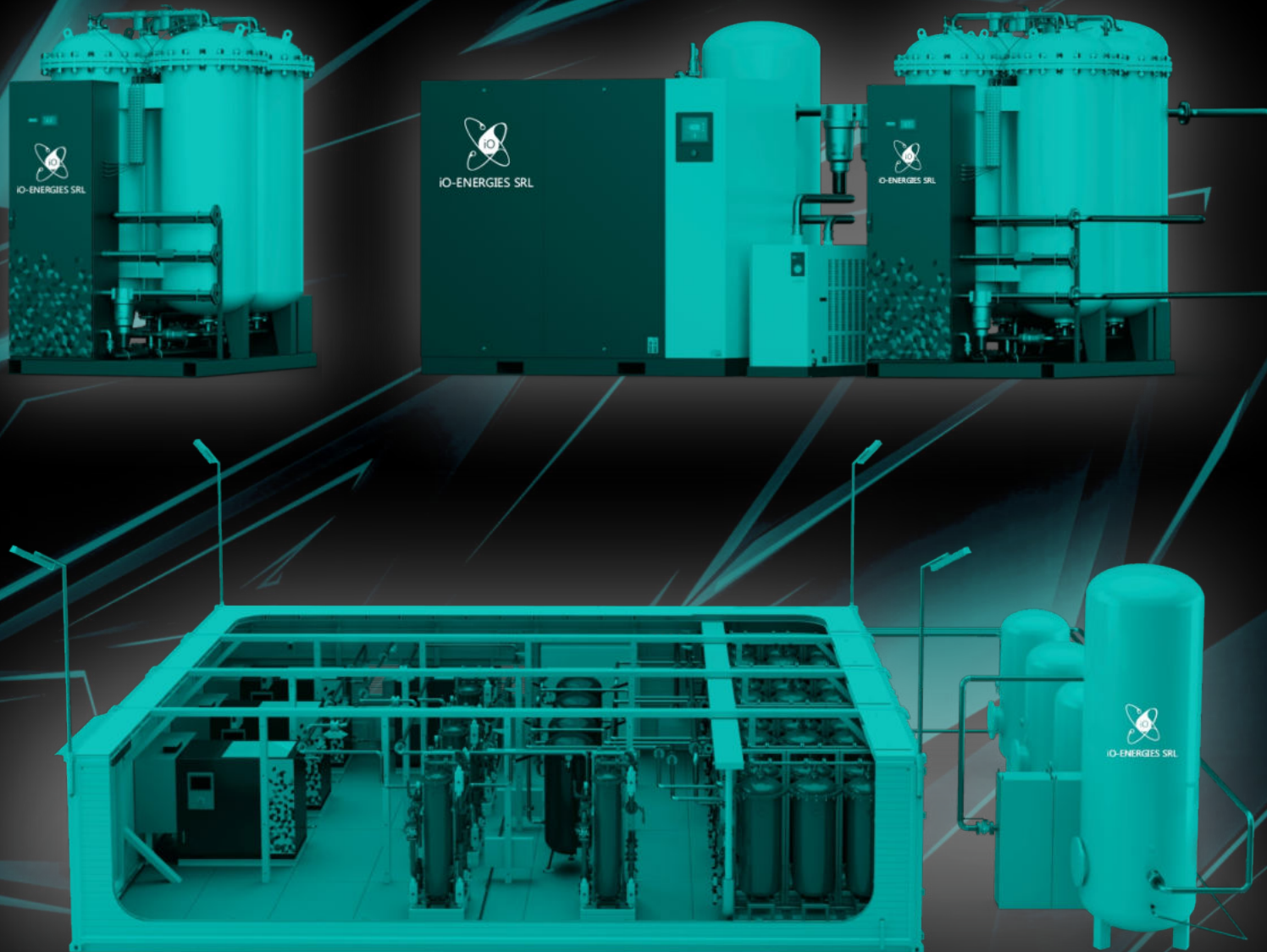


Bloque 1

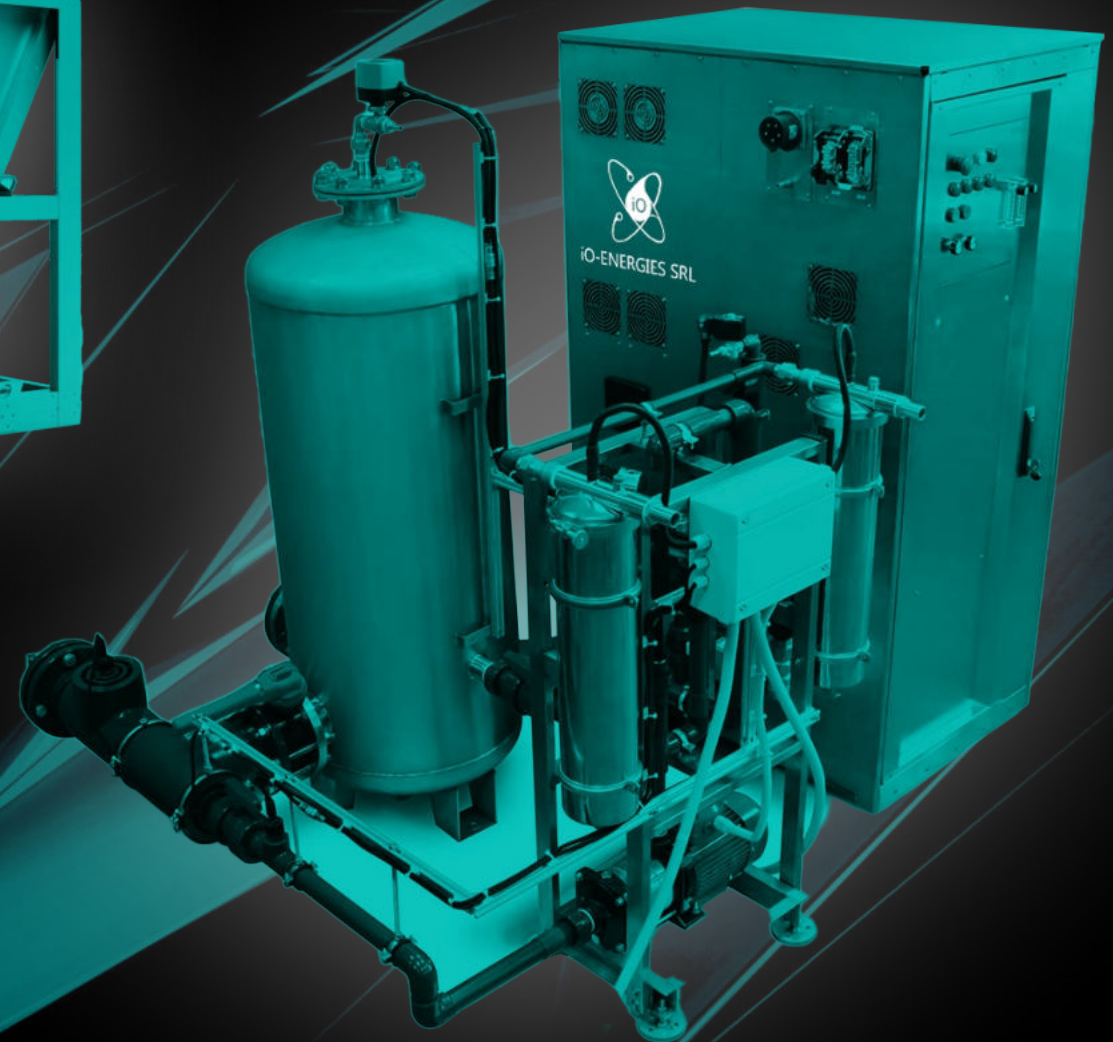
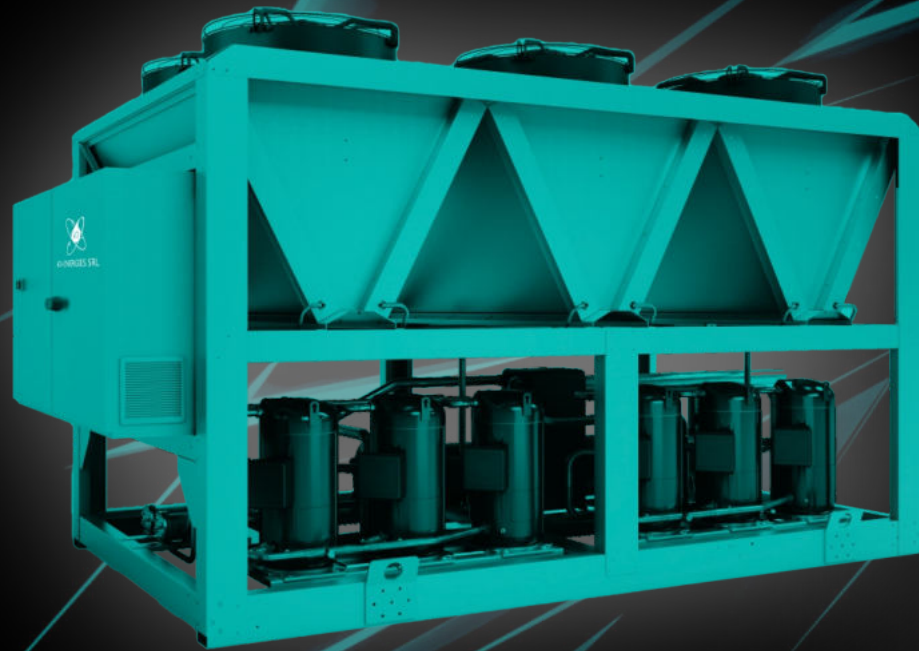


Bloque 2

# Planta de tratamiento de productos petrolíferos para la eliminación de azufre, parafina y metales.

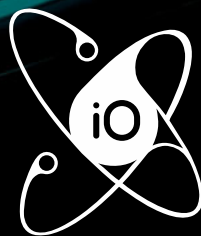


**Planta de tratamiento de productos petrolíferos para la eliminación de azufre, parafina y metales.**



# Países proveedores de petróleo





**iO-ENERGIES**

---

**Website: [io-energies.eu](http://io-energies.eu)  
E-mail: [info@io-energies.eu](mailto:info@io-energies.eu)**

**Tel.: +39 327 806 1880 | +39 329 818 4340**

**Legal address: Via Provinciale, 26 25079 Vobarno (BS) Italy**

---

**Gracias por su interés en los productos de iO-ENERGIES  
y le deseamos prosperidad en su negocio.**

GRACIAS  
GRACIAS  
GRACIAS  
GRACIAS

GRACIAS  
GRACIAS  
GRACIAS  
GRACIAS