IceCOLD® Spain

IceCOLD®

Tecnología para el ahorro de energía en sistemas de refrigeración y aire acondicionado

¿Qué es?

IceCOLD®

IceCOLD®

Es un catalizador sintético que permite que los sistemas de aire acondicionado y refrigeración funcionen más eficientemente.

¿Cómo funciona?

IceCOLD®

IceCOLD®

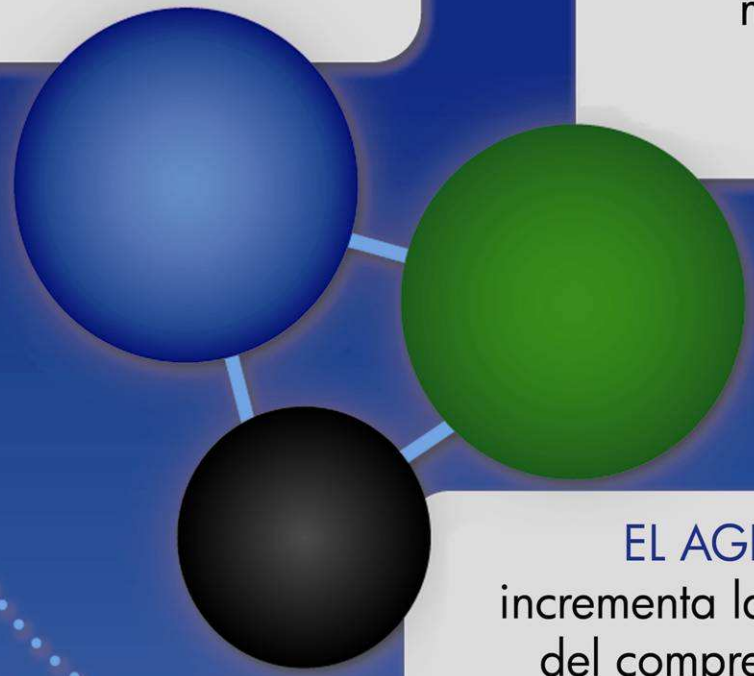
Contiene dos catalizadores sintéticos y un agente lubricante

EL PRIMER CATALIZADOR

rompe las fuerzas de tensión (van der Waals) entre las moléculas de aceite. Esto elimina el Oil-Fouling y permite una máxima eficiencia en el intercambio de calor.

EL SEGUNDO CATALIZADOR

hace que el refrigerante se evapore a una temperatura menor. Esto provoca que el ventilador suministre aire más frío.



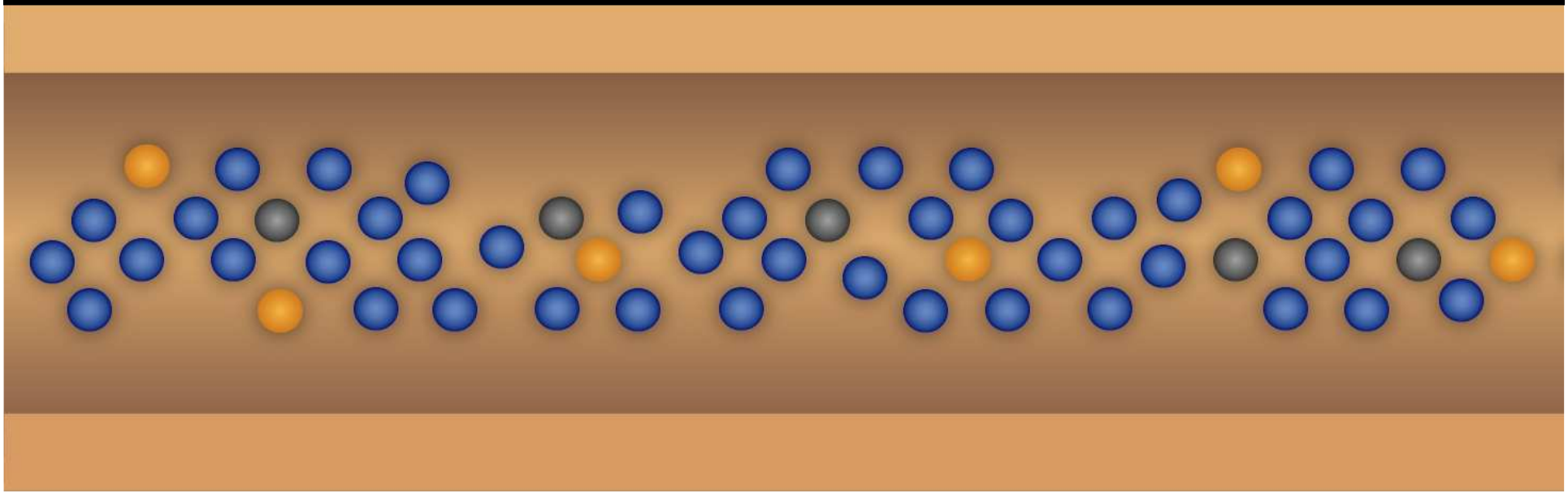
EL AGENTE DE LUBRICIDAD

incrementa la lubricidad del aceite del compresor hasta en un 54%. Esto significa que el compresor funcionará mejor y durará más tiempo.

¿Cómo trabaja?

IceCOLD®

1º. Eliminando el “Oil-Fouling”



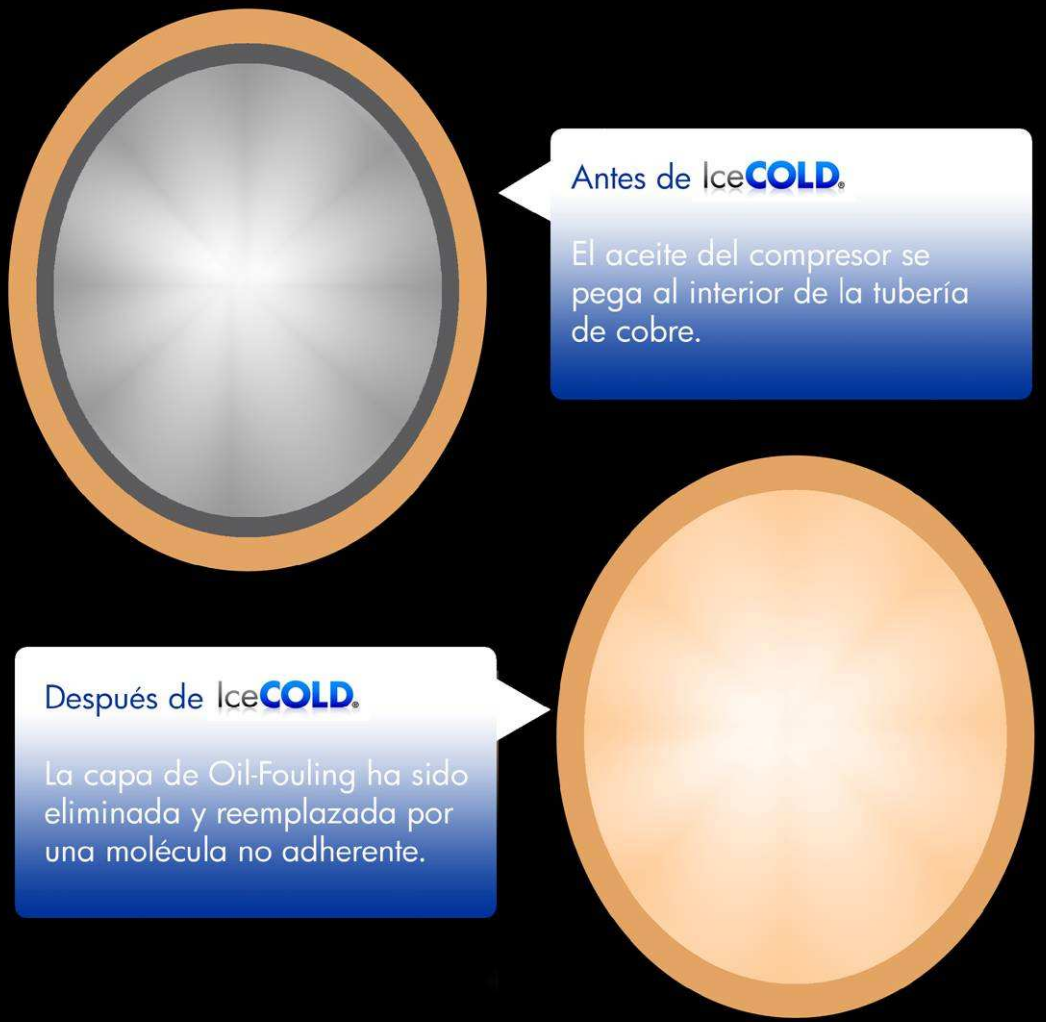
IceCOLD®

En los sistemas de refrigeración con compresor mecánico, **del 0,5% al 8% del aceite lubricante del compresor**, **circula por todo el sistema**, junto con el gas refrigerante.

IceCOLD®

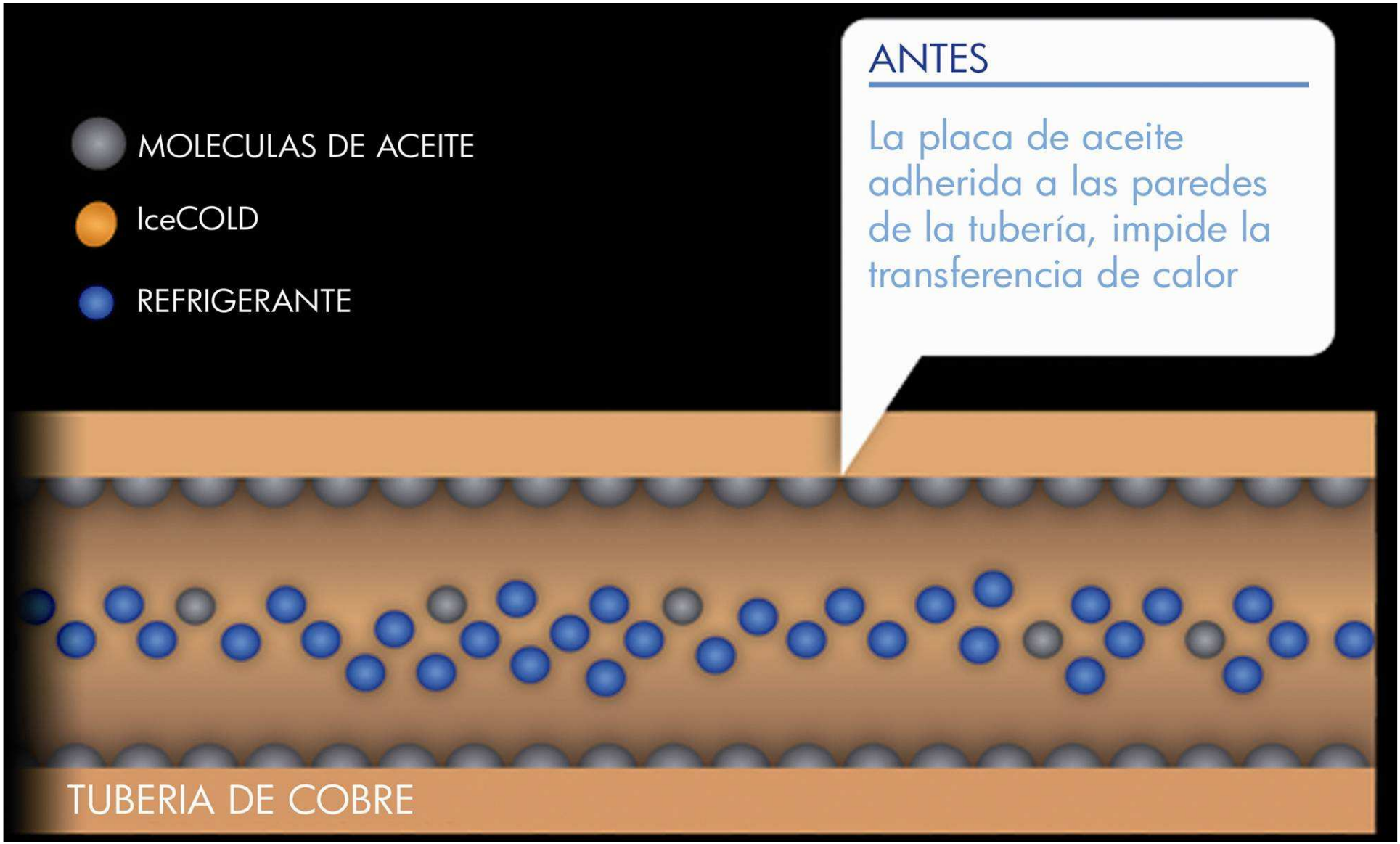
Debido a las propiedades aislantes del aceite, la transferencia de calor entre el refrigerante y las paredes metálicas de la tubería se reduce, esto hace que se degrade el rendimiento del sistema por encima de un 30% (Datos de ASHRAE).

Todos los aceites para compresores de refrigeración, pueden causar OIL FOULING, impidiendo el normal funcionamiento del intercambio de calor.

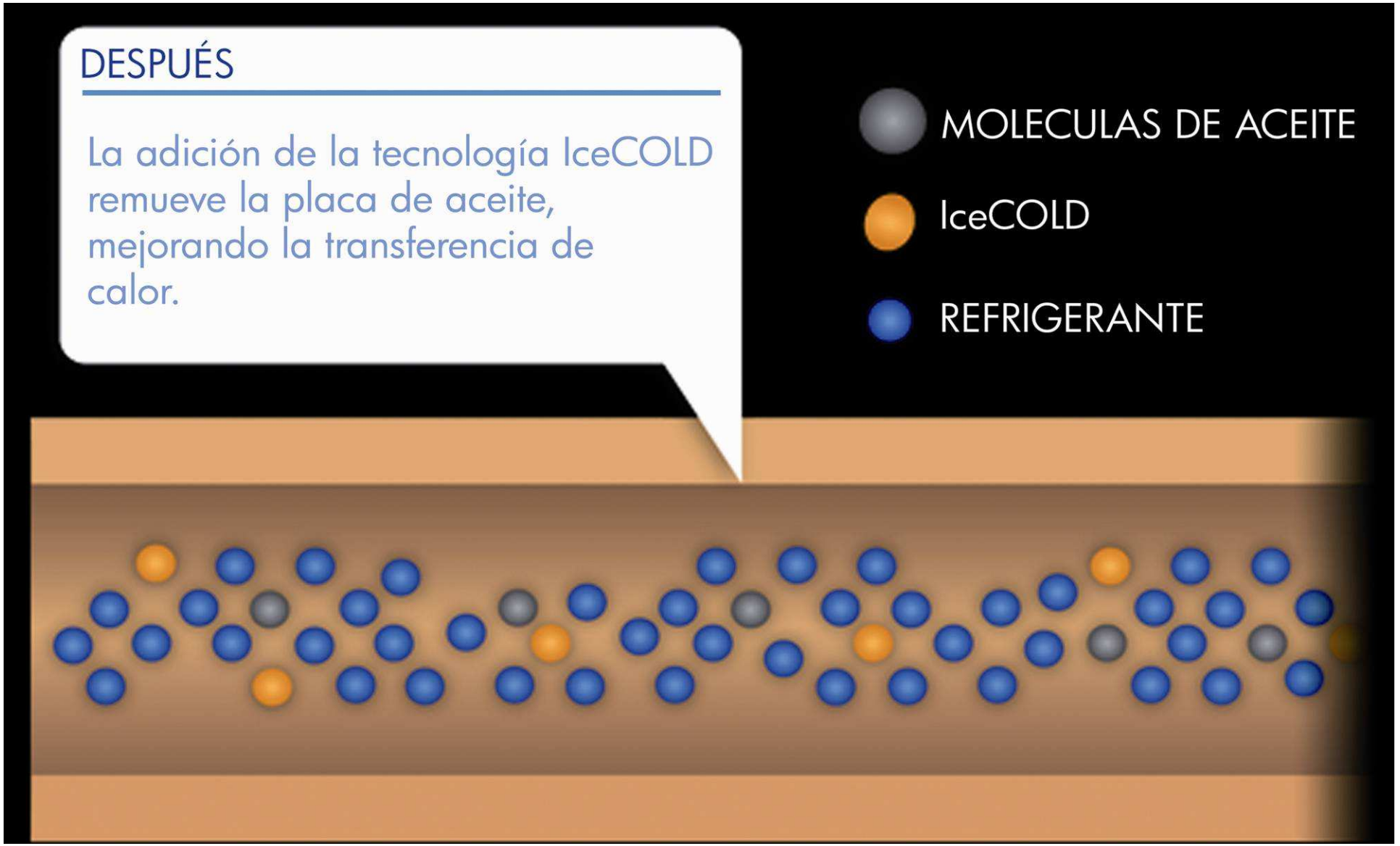


La tecnología IceCOLD® elimina el Oil-Fouling de las tuberías de refrigeración; actuando como un catalizador sin cambios químicos en el refrigerante o en el aceite lubricante del compresor. Permite que el refrigerante esté en contacto directo con las paredes de la tubería sin la barrera aislante del aceite.

IceCOLD®

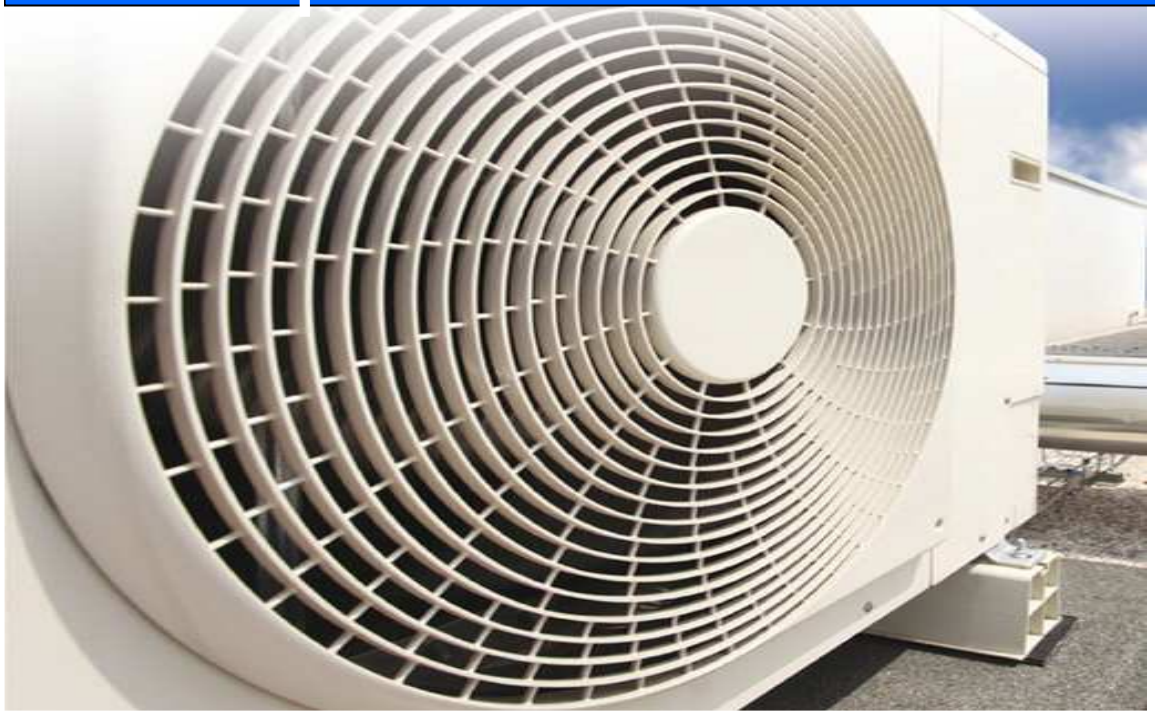

MOLECULAS DE ACEITE
IceCOLD
REFRIGERANTE
ANTES
La placa de aceite adherida a las paredes de la tubería, impide la transferencia de calor
TUBERIA DE COBRE

IceCOLD®


DESPUÉS
La adición de la tecnología IceCOLD remueve la placa de aceite, mejorando la transferencia de calor.
MOLECULAS DE ACEITE
IceCOLD
REFRIGERANTE

Una vez eliminado el Oil-Fouling, MEJORA
LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN 73%.
Desde que el refrigerante está en contacto directo
con las paredes de metal de la tubería,
EL AIRE DE IMPULSIÓN DISMINUYE EN 2 ó 3ºC.

2º. Produciendo que el refrigerante evapore a menos temperatura.



Incrementando la capacidad del sistema (Más frío)

3º. Aumentando la lubricidad del aceite en un 54%*

El compresor dura más tiempo

*2007 SAE

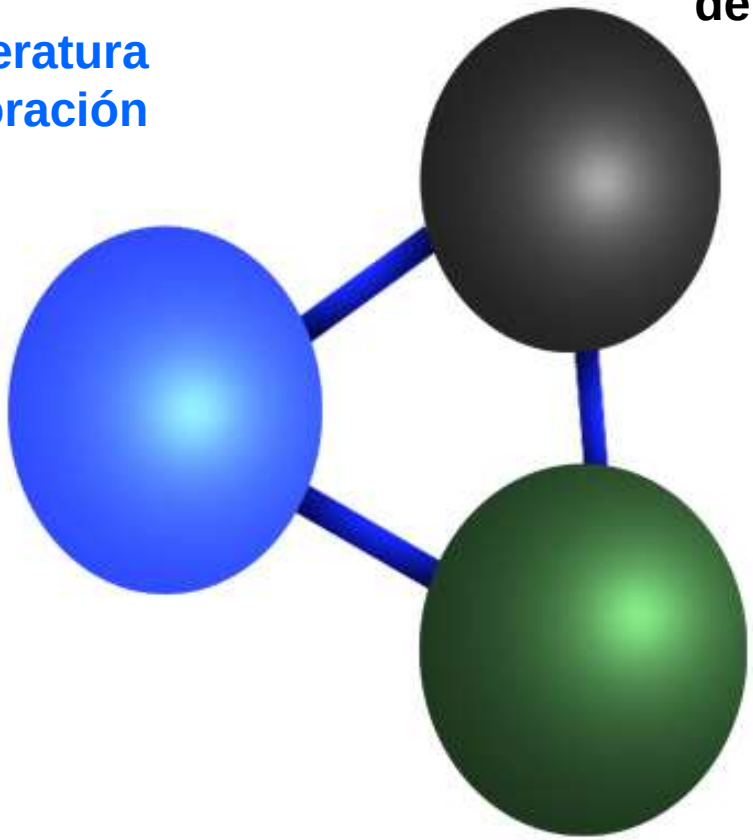
Beneficios

IceCOLD®

IceCOLD®

Solucionando el problema del Oil-Fouling

Obteniendo una temperatura inferior de Evaporación



Aumentanado la lubricidad del aceite de compresor

IceCOLD®

Se **reduce** un **20%** de
media, el gasto de
electricidad
IceCOLD®
IceCOLD®
IceCOLD®

IceCOLD®

El **compresor** está **mejor refrigerado**
La **vida útil** del sistema se **incrementa de un 20% a un 50%**
El coste de **mantenimiento** anual se **reduce en más de un 20%**
IceCOLD®

IceCOLD®

Se **incrementa** del **20% al 30%** la **capacidad frigorífica** del sistema

¿Cómo se instala?

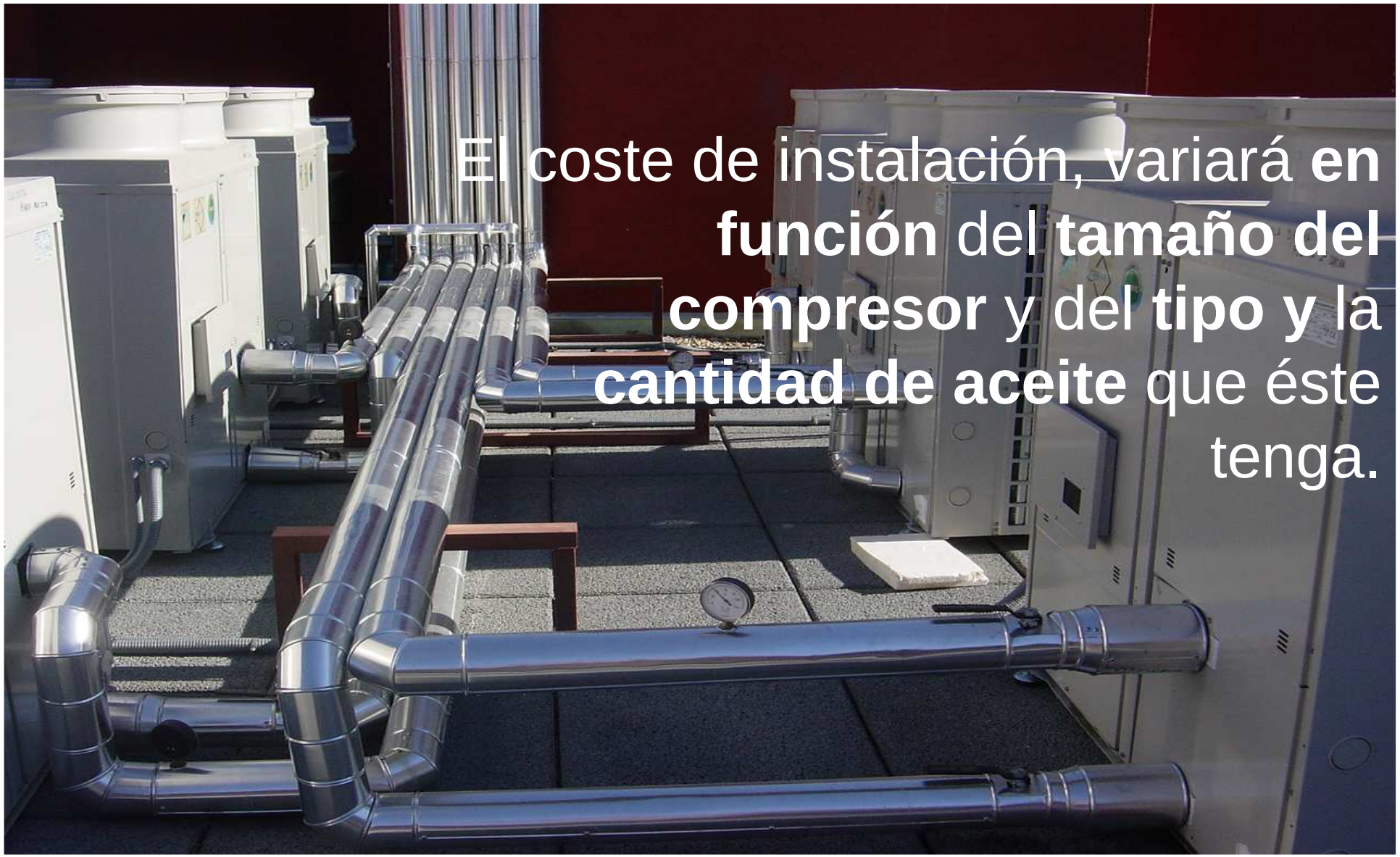
IceCOLD®

IceCOLD®

Todas las instalaciones serán realizadas por un instalador autorizado, o por su mantenedor, siempre asesorado por IceCOLD® Spain

¿Cuál es el coste?

IceCOLD®


El coste de instalación, variará **en función** del **tamaño del compresor** y del **tipo y** la **cantidad de aceite** que éste tenga.

¿Cual es su amortización?

IceCOLD®

IceCOLD®

La amortización es **inferior a un año**

El ROI es superior al 500%, pues una vez instalado, prolonga la vida del sistema; **y aún reemplazando el compresor, no es necesario volver a realizar la instalación.**

¿Tiene garantía?

IceCOLD®

IceCOLD®

En el caso de comprobar que su sistema ha sido dañado a causa de la instalación, IceCOLD® repone su máquina dañada.

IceCOLD®

Certificado por:

GGEC™
globally green energy consortium

GLOBALLY GREEN ENERGY CONSORTIUM
MEMBER 38009E

www.icecoldspain.com

info@icecoldspain.com