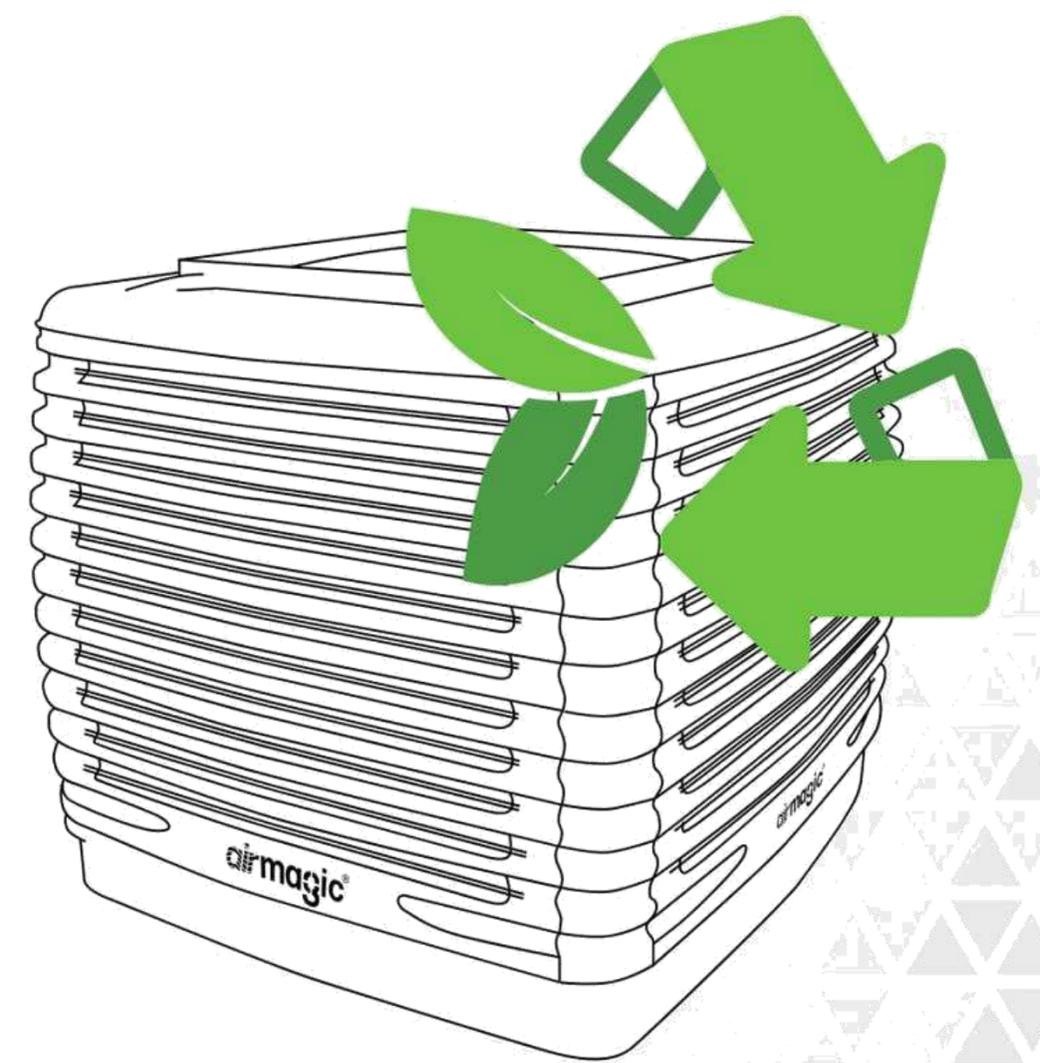


# airmagic®



## Solución del **calor** con la CLIMATIZACIÓN MAS EFICIENTE



AIRMAGIC® es una  
empresa que se dedica a  
aportar soluciones a  
problemáticas de  
**climatización**

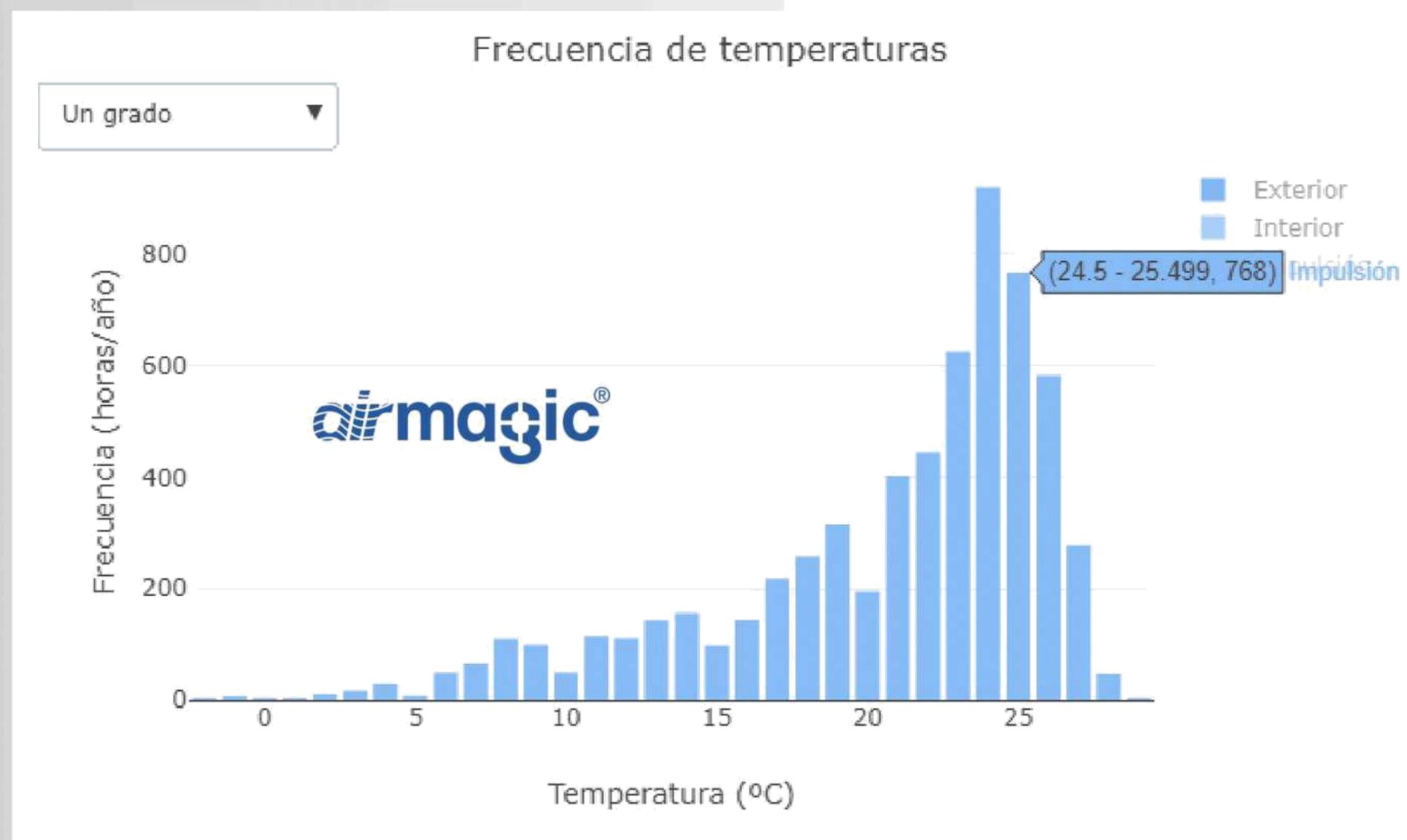
dentro de un  
marco de  
**proyecto I+D+i**



# ¿EN QUÉ CONSISTE TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE?

El **enfriamiento del aire por el cambio de fase del agua**, es un principio natural que ocurre siempre que el aire cálido entra en contacto con el agua.

En el proceso de gasificación natural se absorbe el calor del aire al contacto con el agua y **enfría el aire caliente exterior antes de impulsarlo tratado y frío al interior de la nave.**



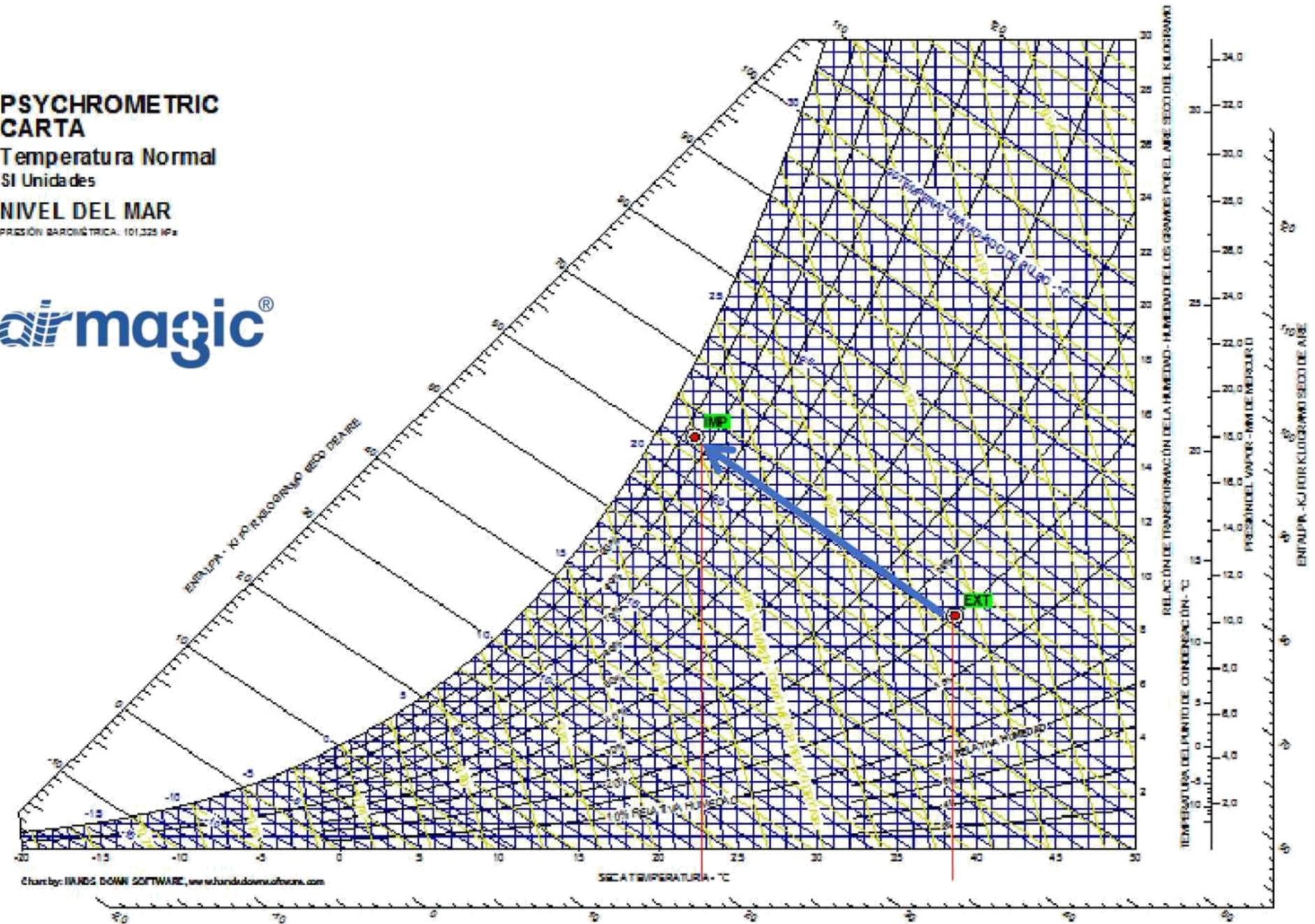
# ¿EN QUÉ CONSISTE TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE?

En el diagrama psicrométrico, el enfriamiento de produce de la siguiente manera:

El aire exterior (EXT) es enfriado hasta el punto de impulsión (IMP) a entalpia constante, con muy poco consumo eléctrico y a renovación total de aire

PSYCHROMETRIC  
CARTA  
Temperatura Normal  
SI Unidades  
NIVEL DEL MAR  
PRESIÓN BARIOMÉTRICA: 101.325 kPa

airmagic®



# ¿EN QUÉ CONSISTE TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE?

Cada Enfriador Airmagic dispone de unas **medias de intercambio termodinámico** que se mantienen constantemente húmedas.

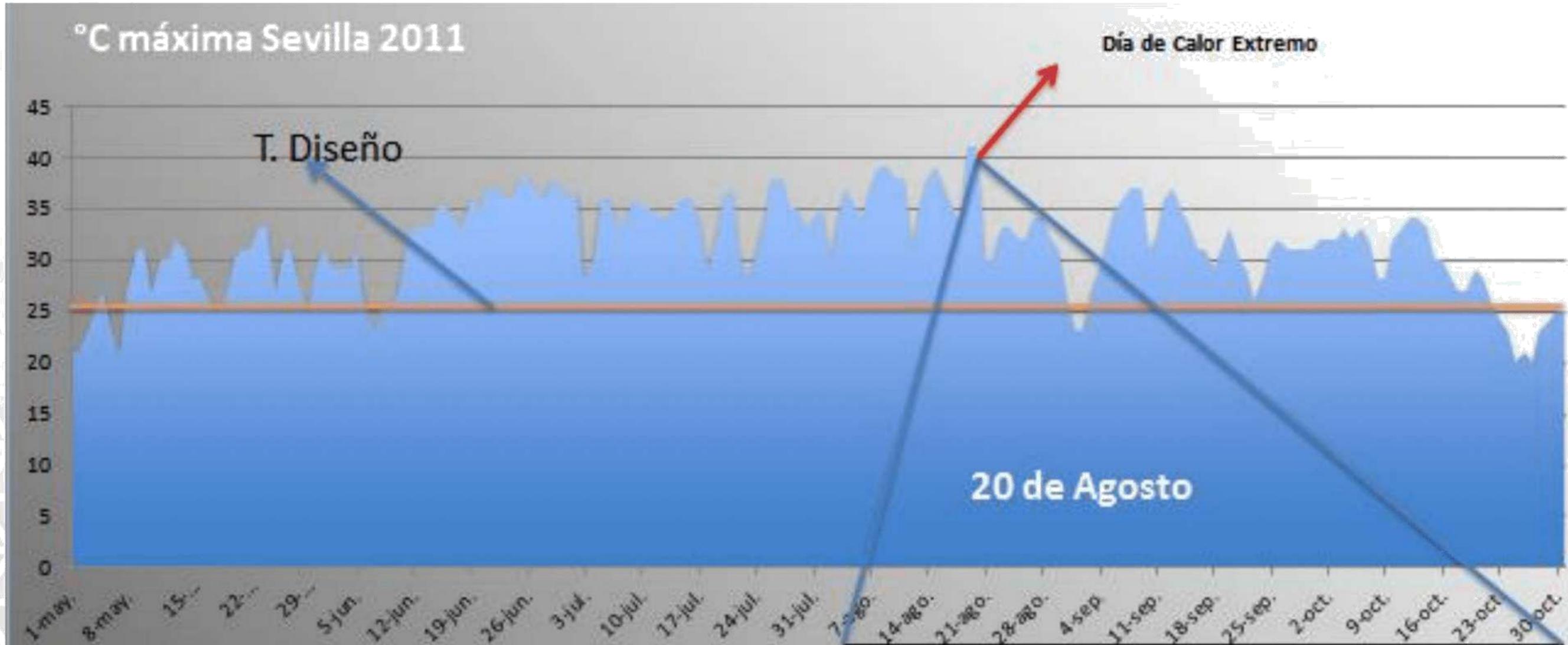
El **aire caliente atraviesa las medias de intercambio** humectadas y absorbe el calor de forma natural, evaporando el agua y reduciendo la temperatura del aire.

El aire frío se **impulsa hacia el interior de la nave**.

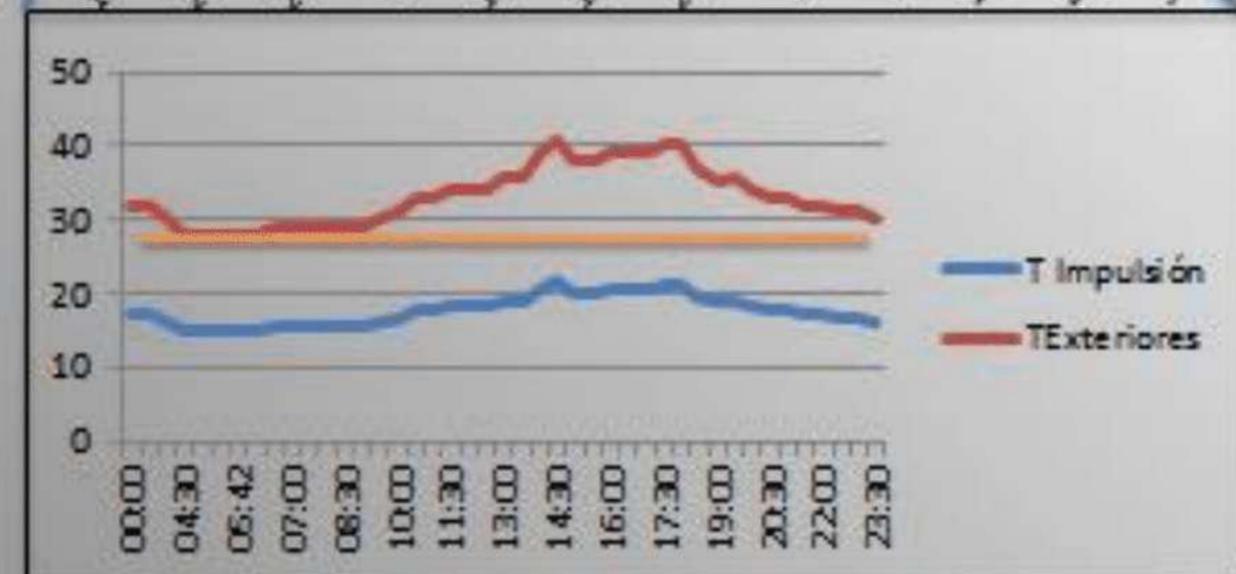
El **control electrónico de última tecnología** proporciona un caudal variable para mantener la temperatura adecuada y maximizar el "Freecooling".



# ¿EN QUÉ CONSISTE TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE?



Incluso en los días Extremos de Calor, la Climatización Airmagic es la solución optima para conseguir que la temperatura del ambiente sea de 26°C.



mediante **sistemas  
de máxima  
eficiencia**

**por su ahorro  
energético >  
85% y 100%  
ecológicos**



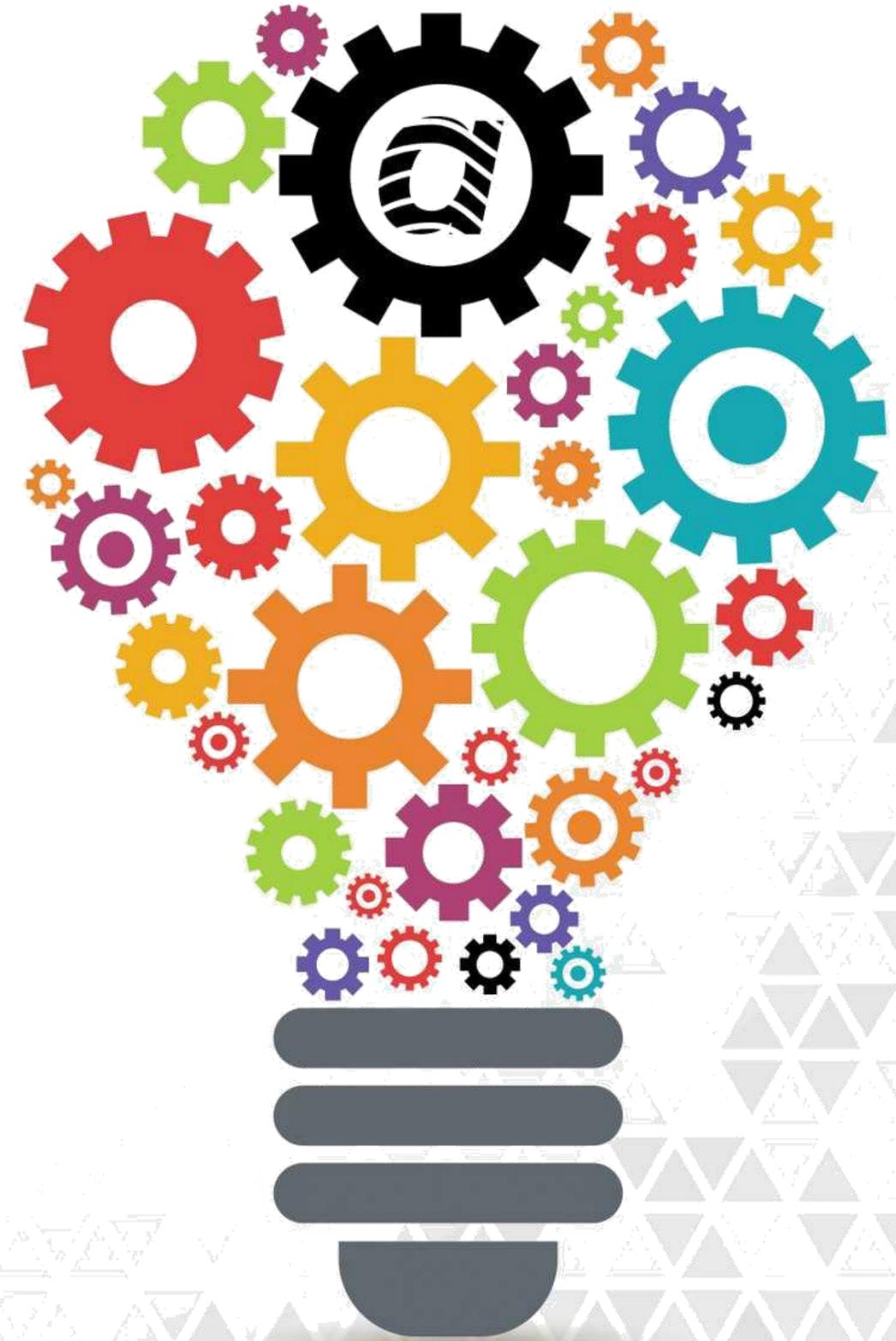
Se analiza la temperatura, humedad y carga contaminante del aire en cada punto de la industria, grandes espacios, etc., analizando en detalle su comportamiento.

Con los resultados obtenidos desarrollamos **soluciones a medida de cada problemática.**



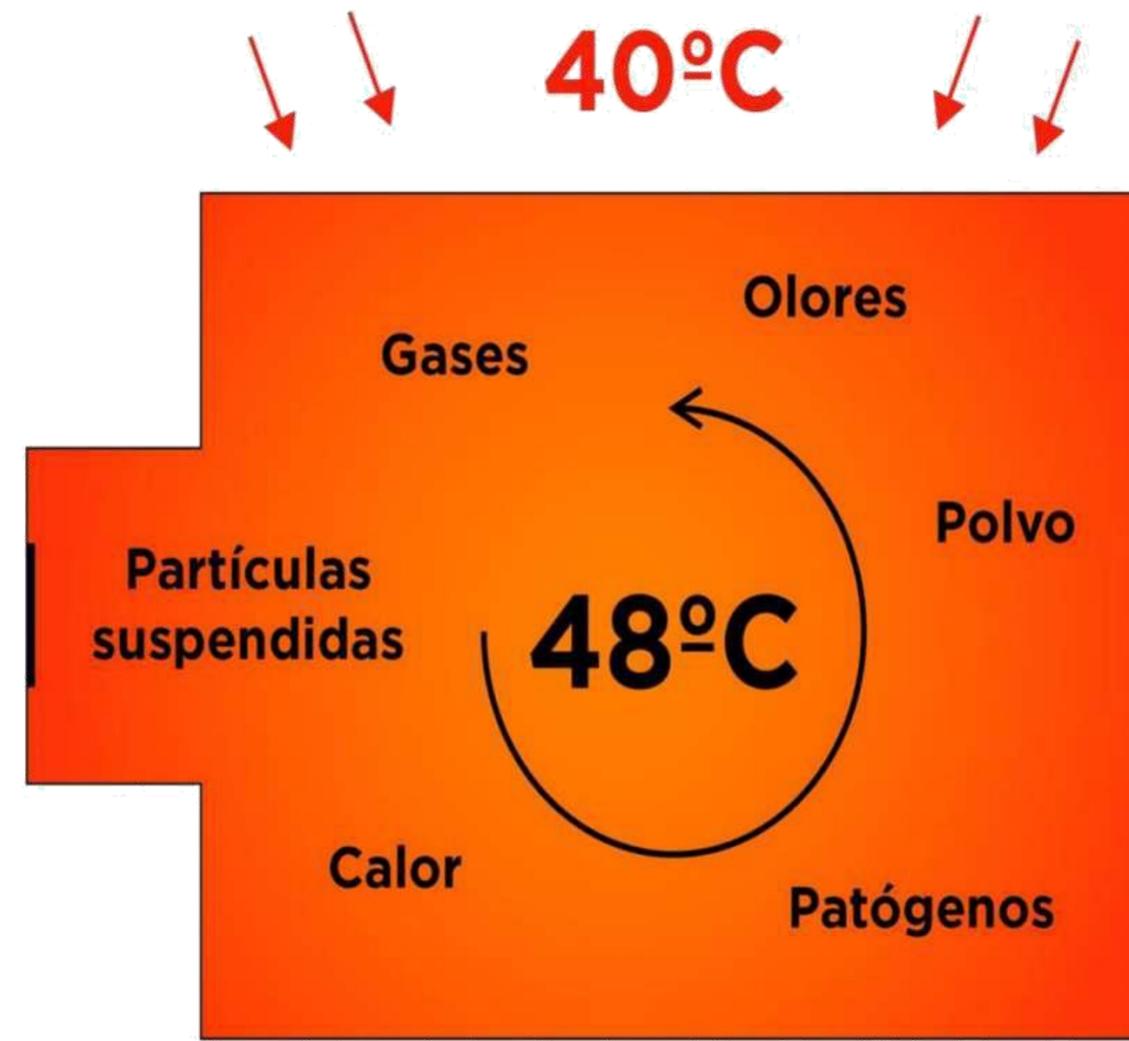
Con más de 20 años dedicados a la **constante innovación**, así como la utilización de las **mejores tecnologías**.

Conseguimos **aclimatar** con resultados de **máxima eficiencia energética y mínimo consumo y coste de implantación**.



Airmagic® garantiza la capacidad de **enfriar zonas críticas,** mejorando la **calidad del aire,**

donde el personal trabaja en **condiciones extremas de temperatura, humedad, polvo, olores o aire contaminado.**

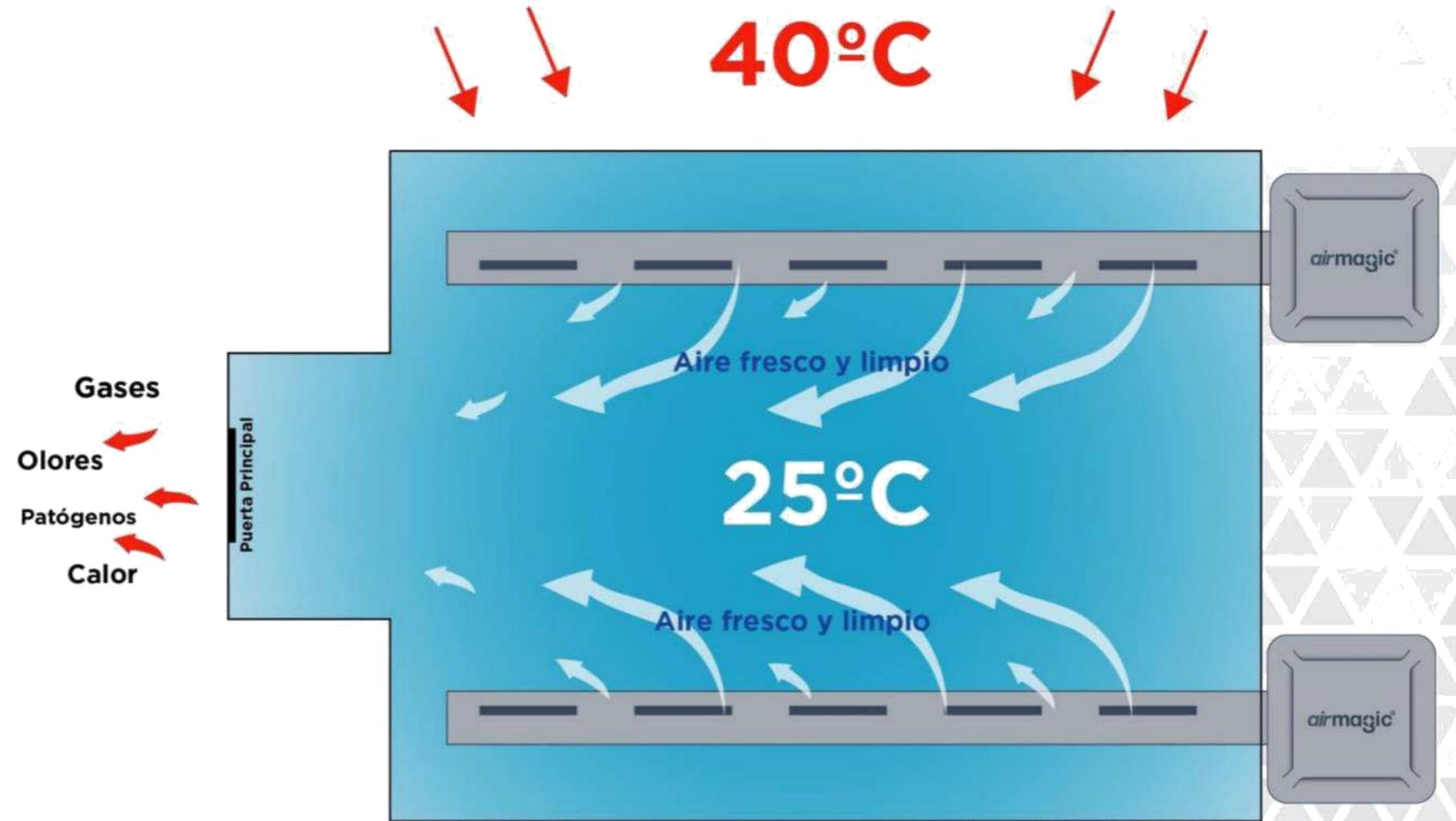


Nave en Planta  
antes de **Airmagic®**

Reduciendo la temperatura

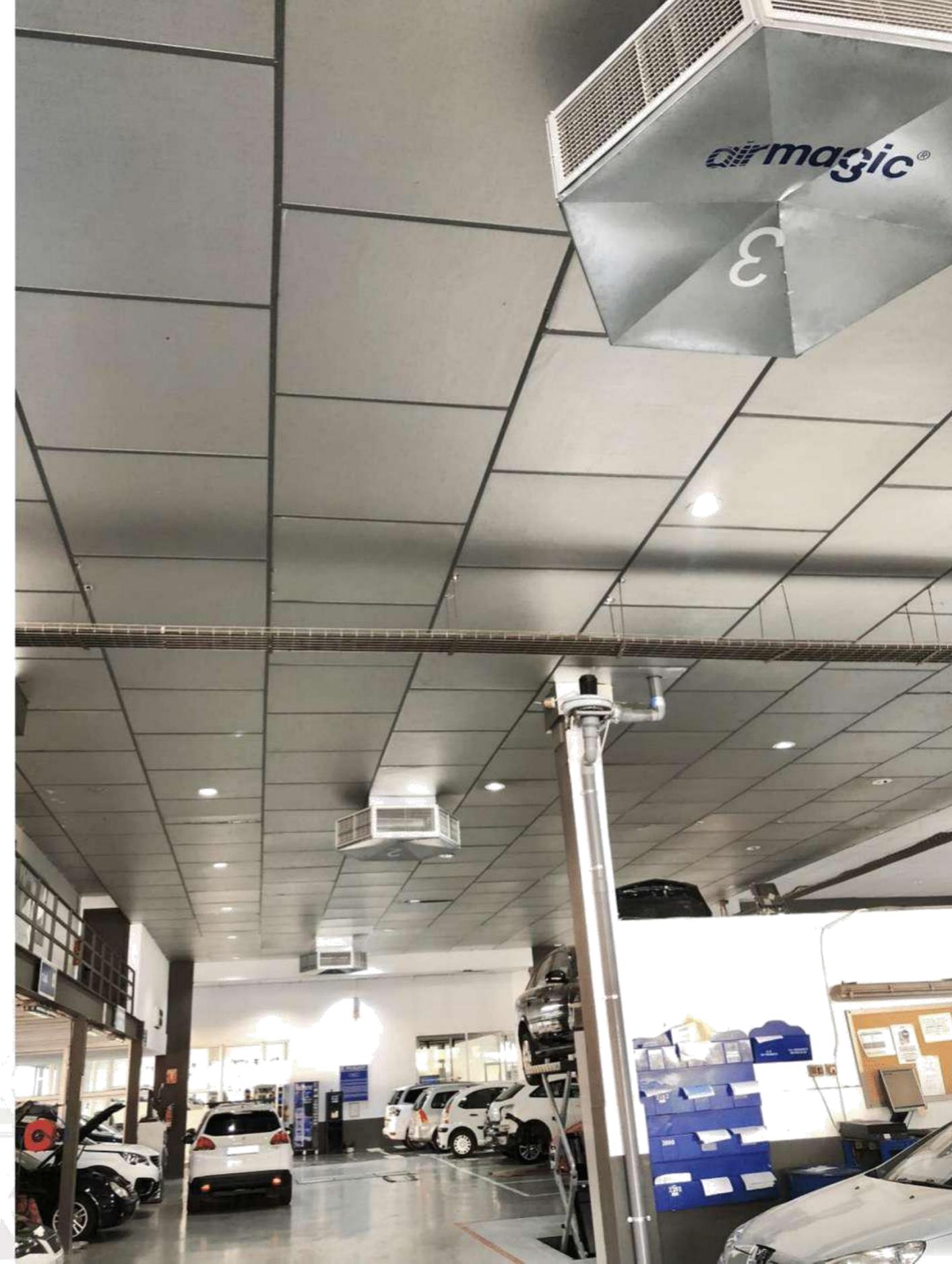
y

aumentando el **confort térmico** de los trabajadores y de las maquinaria.



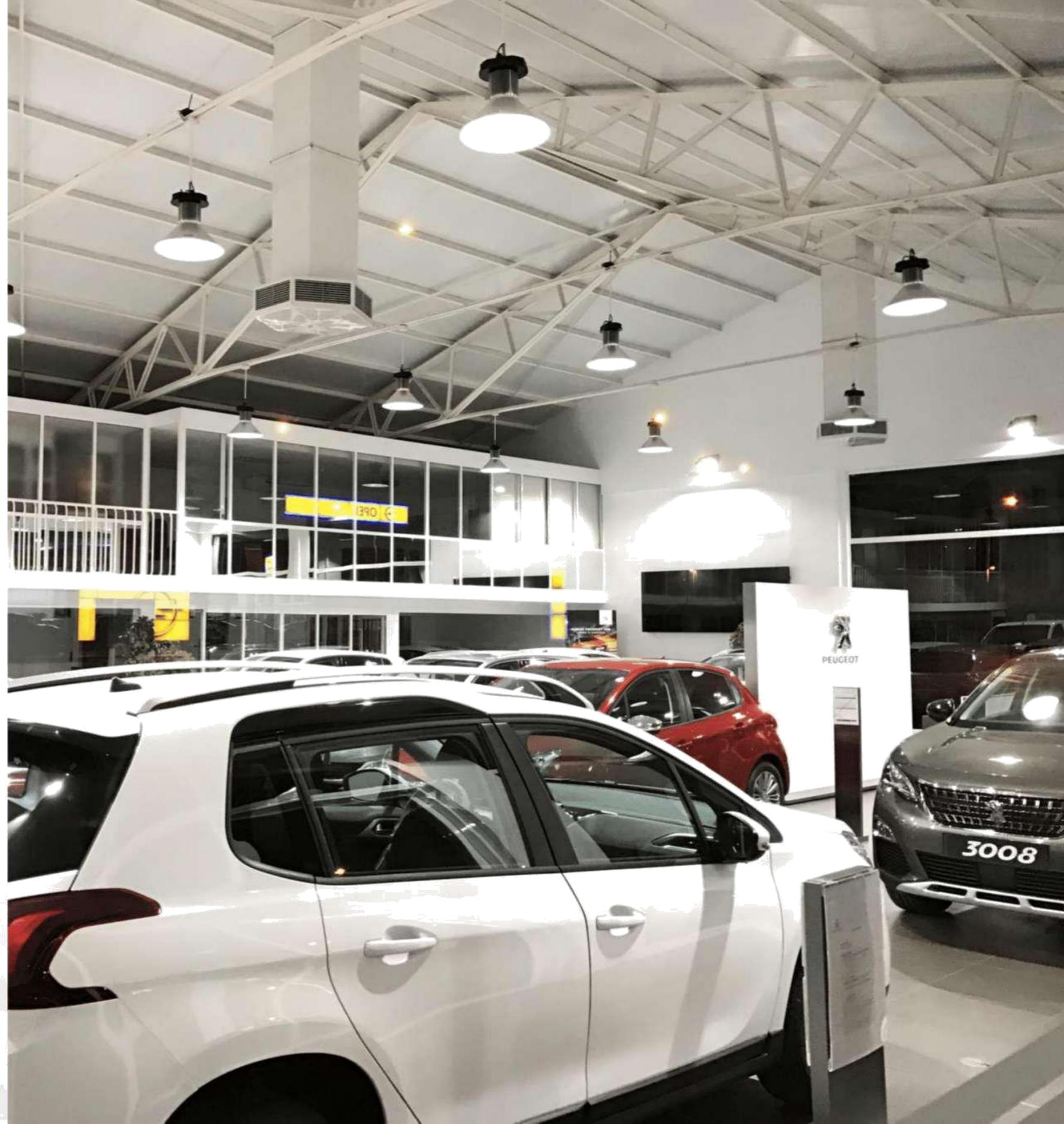
Nave en Planta después de **Airmagic**®

Acondicionamos  
térmicamente  
industrias y grandes  
espacios de todo tipo  
con un **consumo**  
hasta un **90%**  
**inferior a los**  
**sistemas**  
**convencionales y**  
**menor coste de**  
**implantación.**



**Aclimatamos salas  
de máquinas o zonas  
críticas** de las  
industrias, evitando  
que la electrónica  
ocasiona fallos y

**proporcionando  
condiciones óptimas  
de rendimiento para  
la maquinaria,  
alargando su vida  
útil.**

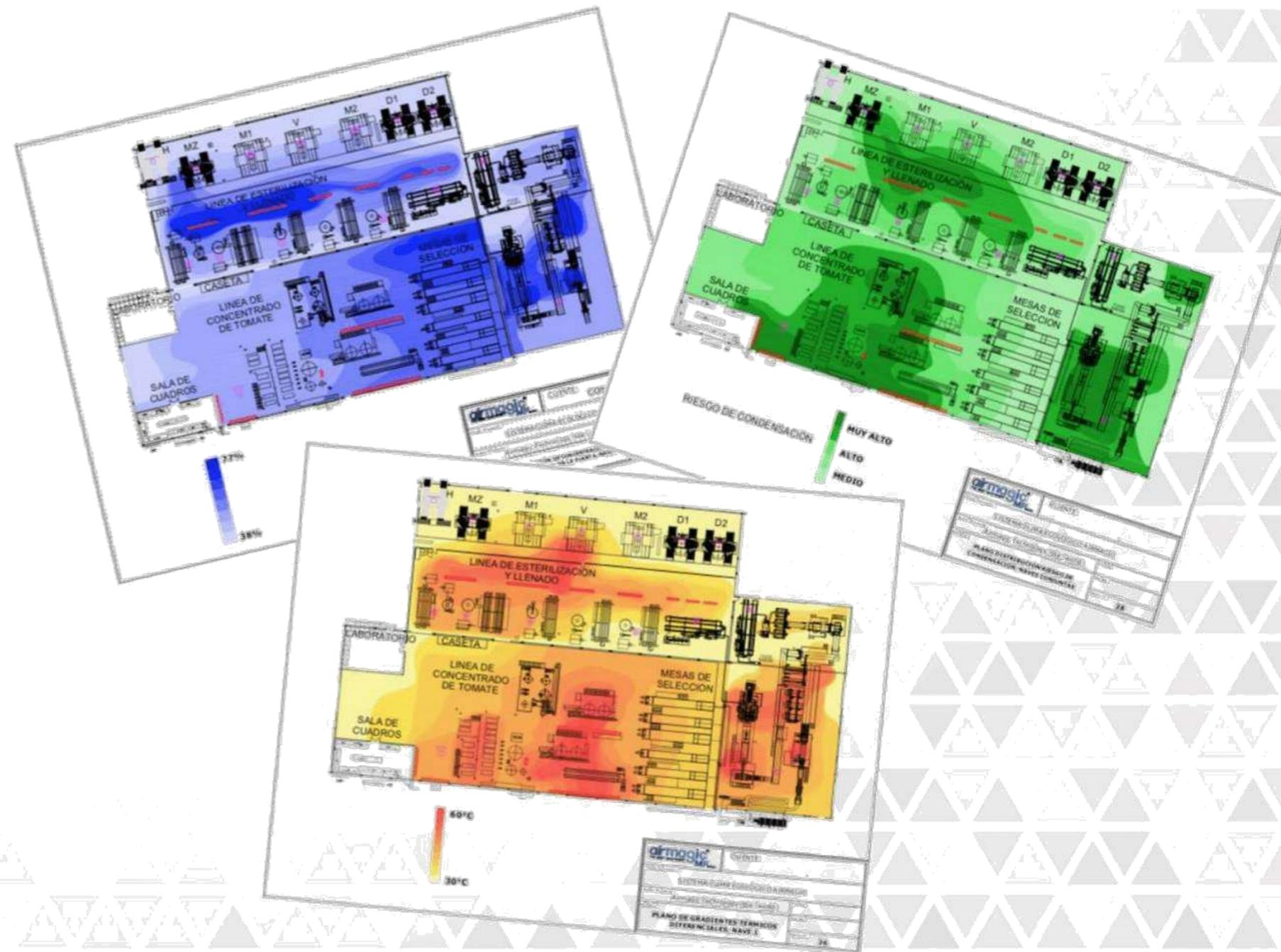


Nuestro Departamento de Ingeniería se basa en los parámetros de:

- ⊘ Temperatura
- ⊘ Humedad
- ⊘ Condensación
- ⊘ Flujo de aire
- ⊘ Presiones ambientales
- ⊘ Tránsito personal
- ⊘ Puntos negros

Consiguiendo un diseño óptimo para la climatización **AIRMAGIC®**

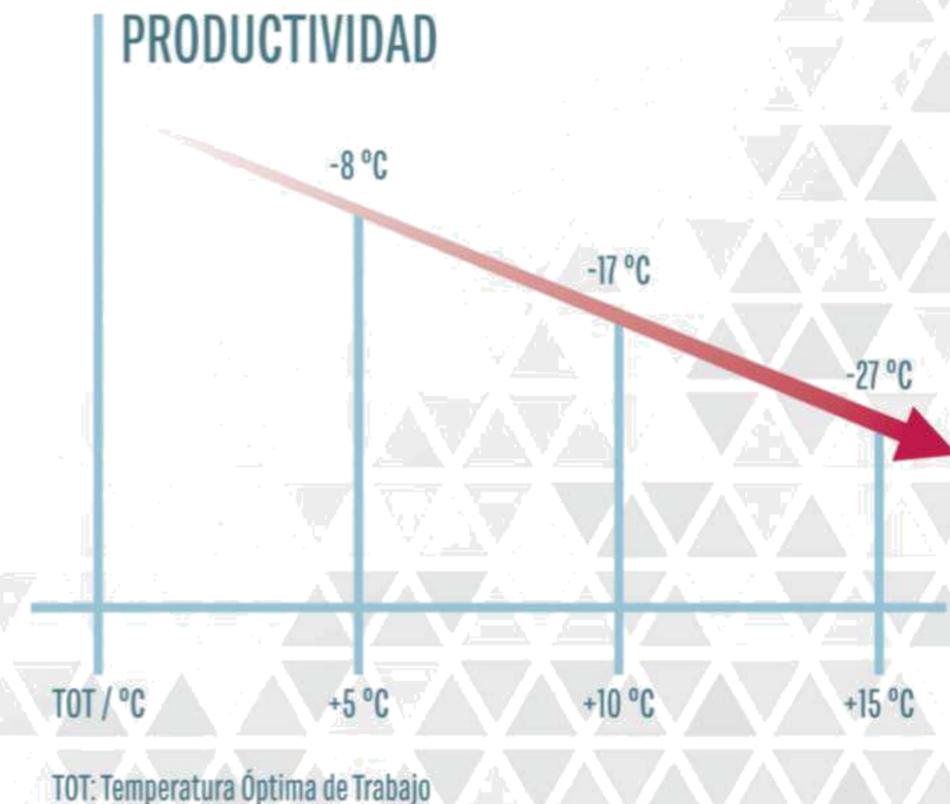
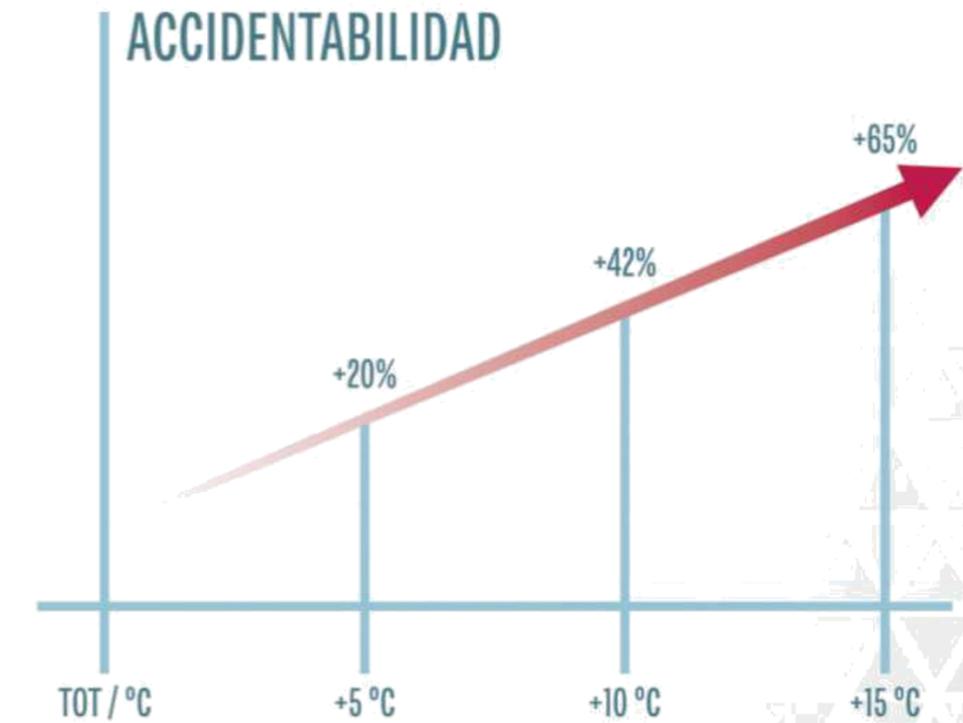
## ESTUDIO HIGROTÉRMICO



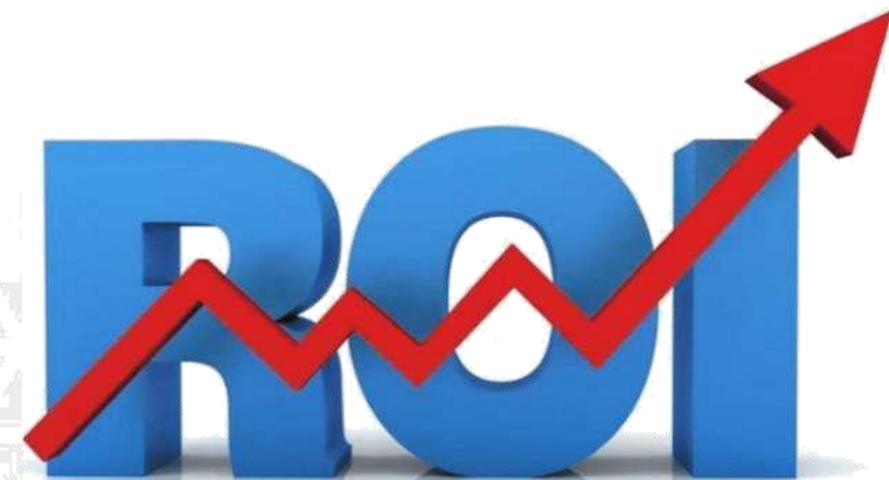
# EFECTOS DEL CALOR EN LA PRODUCTIVIDAD

Estudios realizados por la NASA  
(NASA Report CR-1205-1)

**CONCLUYEN** la importante relación del **CALOR** en la bajada de **PRODUCTIVIDAD** y el aumento de **ACCIDENTABILIDAD LABORAL.**



**El ROI** (Return On Investment) **calculado** con la utilización del sistema de **Airmagic<sup>®</sup>** se sitúa **entre 2 y 9 meses**, dependiendo del **factor productivo** de la empresa.



En general, la percepción de la empresa mejora mucho tanto por los **empleados**, como por **clientes**, con las nuevas condiciones climáticas de las instalaciones.

**Generando de este modo un ambiente óptimo para el empresario.**



“Nuestra mayor **recompensa** es la **satisfacción de nuestros clientes**”

Información Técnico Comercial

[www.airmagic.es](http://www.airmagic.es)



PREMIO  
NEEx 2007  
TRAYECTORIA  
EMPRESARIAL



PREMIO  
EMPRESARIO  
Extremadura 2010  
INNOVACIÓN



PREMIO  
EJECUTIVOS 2018  
DESARROLLO  
TECNOLÓGICO

