

VENTILACIÓN EN HOTELES: EFICIENTE, SOSTENIBLE Y SALUDABLE CON RECUPERADORES DE CALOR Y UNIDADES DE FILTRACIÓN.



Plan Estratégico Rehabilitación Energética Integral de Hoteles

Sponsors: **EUROFRED** *being efficient*

SODECA **Zennio**

MIM MALLORCA HOTEL

AUDITORIUM SA MÀNIGA CALA MILLOR

Booking.com

Jornada MiM MALLORCA Hotel - Plan REIH® - LEED®
primer Hotel certificado LEED Silver V4 BD+C: HOSPITALITY en España

VIII Conferencia BioEconomic® Certificación LEED®
21 de Octubre 2022 en Auditorium SA MÀNIGA y en MIM Mallorca Hotel

Inscripción gratuita: www.planreih.es

Participan: **GMM**, **ECO penta**, **REI H**, **SODECA**, **italsan**, **cala millor sa coma**, **Fehm.**

Zennio, **Life Is On**, **Schneider Electric**, **uponor**, **Interface®**, **EUROFRED** *being efficient*

Media Partners oficiales:

SMART TRAVEL, **iARCOO** *interempresas*, **CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA**, **Urbanas**, **Instalaciones**, **BioEconomic**

Profesional Horeca, **facility**, **ACFM**, **caloryfrio.com**, **REI H**, **MIM** HOTELS

Carlos Martínez
Especialista técnico División IAQ
cmartinez@sodeca.com



William of Orange, by Johannes Voorhout (rmg.co.uk)



Albert Street (Andy Billman, BBC).



Tuberculosis patients from St Thomas' hospital rest in their beds by the River Thames in May 1936, opposite the houses of parliament. Fox Photos/Getty Images

- **11.300¹** de **establecimientos hoteleros** en España en el año **2021**.
- **46 M¹** de **pernoctaciones** en hoteles españoles en agosto **2022**.
- **12,3%²** del Producto Interior Bruto (**PIB**) de España supone el **turismo**.
- **88%²** aumentó el **gasto turístico** en España del 2010 al 2019 tras una inversión en reformas de **5.000 M €**.



1. España en cifras. INE. 2022.

2. Issue 2. Newsletter Sector Hotelero. Deloitte. 2020.





Innovation



Introduction of novel features and procedures

Indoor Environmental Quality



Use of natural light and efficient air conditioning

Materials and Resources



Responsible construction waste management and sustainable sourcing of materials

Location and Transportation



Land protection and access to public transportation and green vehicles

Sustainable Sites



Sufficient green open space and light pollution reduction

Energy and Atmosphere



Optimizing sustainable energy production and metering

Water Efficiency



Indoor and outdoor water reduction

SUR

Un nuevo impuesto encarece entre un 5 y un 10% los aires acondicionados y los congeladores

La patronal del sector critica el nuevo gravamen, que puede suponer pagar hasta cien euros más por una máquina de mil euros



Así es el plan de ahorro energético del Gobierno

ESTAS MEDIDAS ESTARÁN EN VIGOR HASTA EL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023

- En edificios públicos, espacios comerciales, grandes almacenes, infraestructuras de transportes, espacios culturales y hoteles

LIMITAR LA TEMPERATURA

- 27°C Aire acondicionado
- 19°C Calefacción

APAGAR LUCES

- De escaparates y edificios públicos a partir de las 22.00 h

TELETRABAJO

- Los funcionarios de la Admin. Pública del Estado trabajarán desde casa
- 3 días / semana

INFORMACIÓN VISIBLE

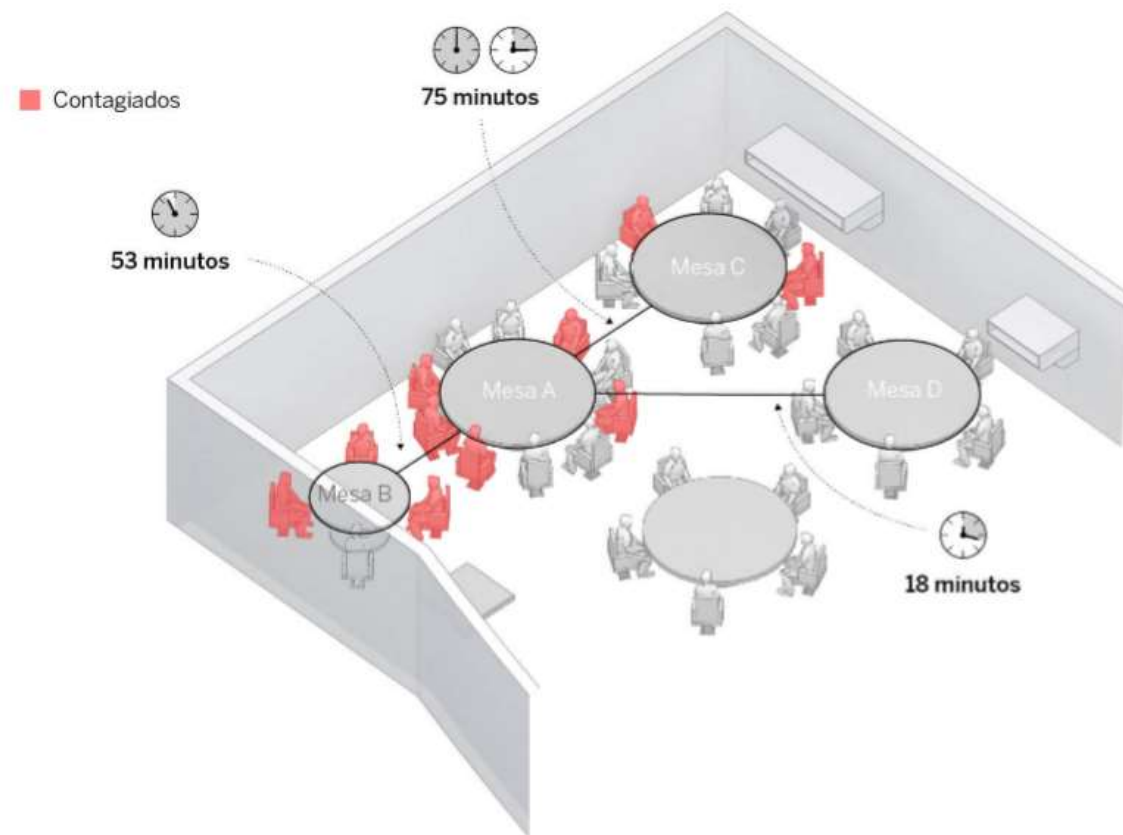
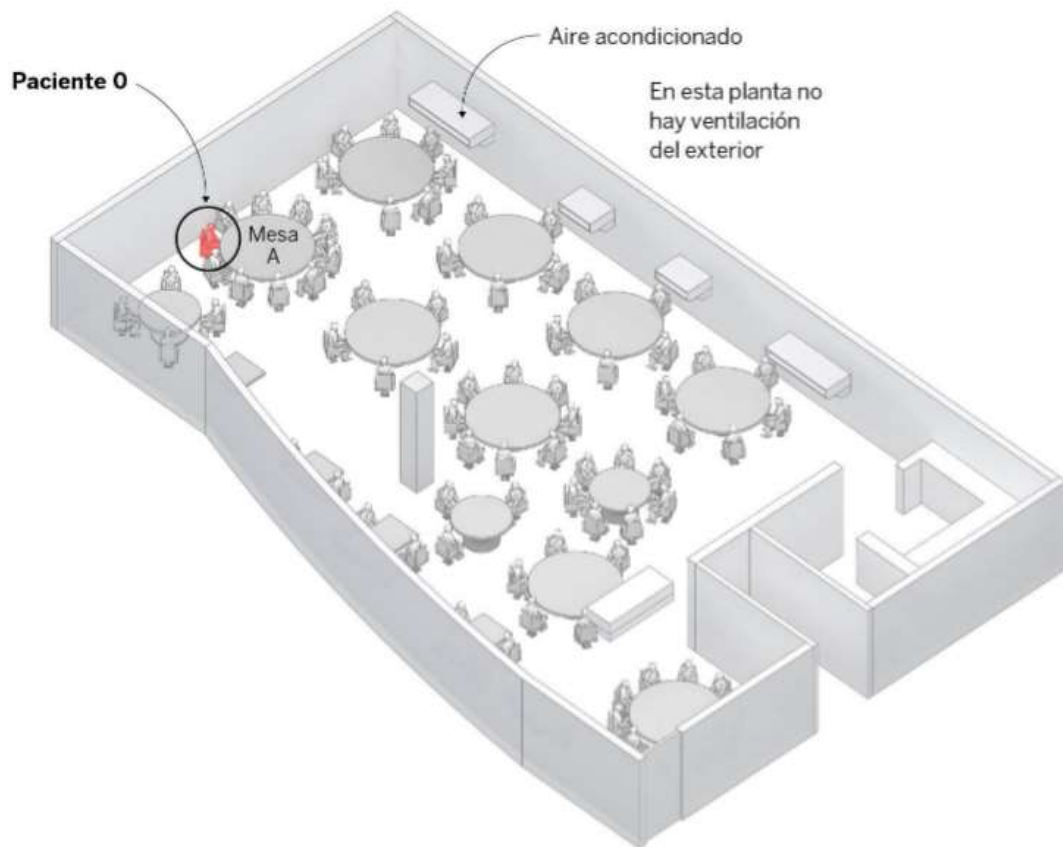
- Carteles explicativos de las medidas e información sobre temperatura y humedad

CIERRE AUTOMÁTICO DE PUERTAS

- Cuando los espacios tengan calefacción refrigeración funcionando

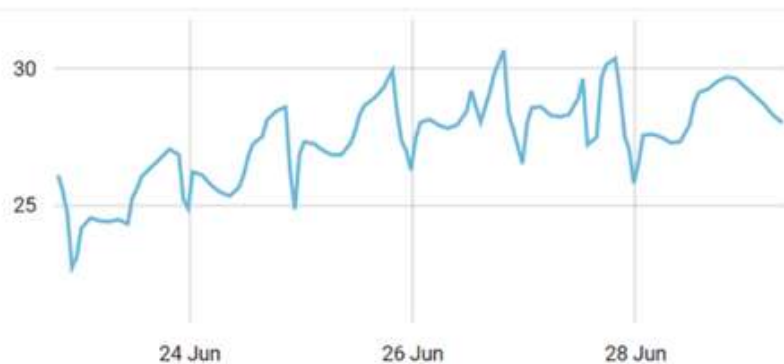
REVISIONES DE CALDERAS

- Se adelantarán si la última fue anterior a enero de 2021

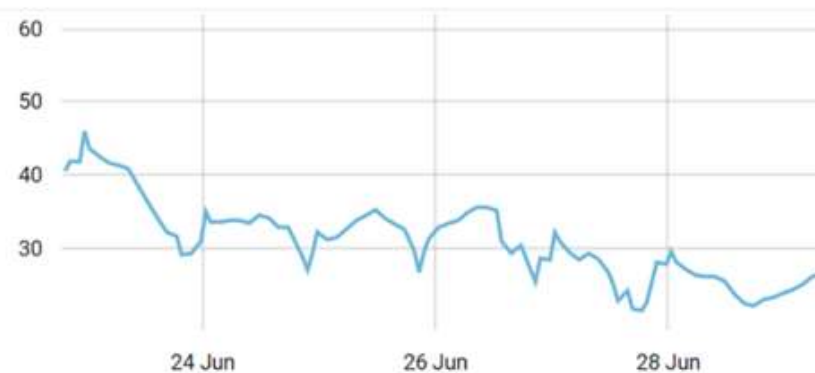




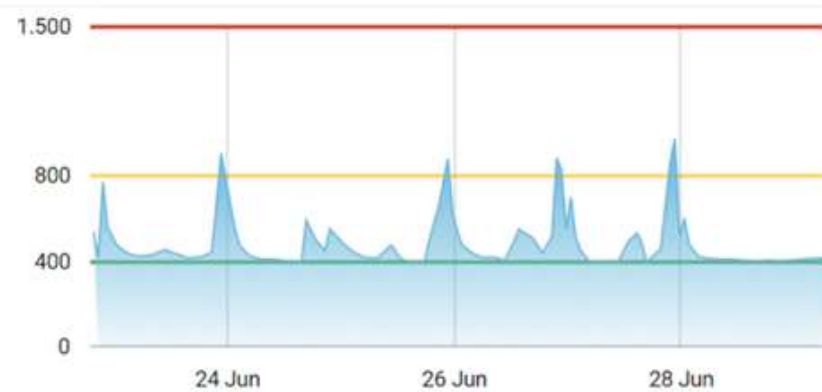
TEMPERATURA (°C)



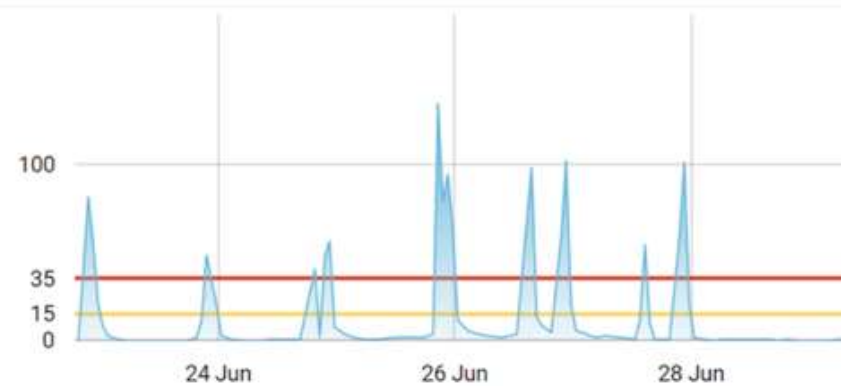
HUMEDAD RELATIVA (%)



CO₂ (ppm)



PM_{2,5} (µg/m³)



Nuestro **CÓDIGO POSTAL** tiene mucha más influencia que nuestro **CÓDIGO GENÉTICO** en las enfermedades que sufrimos.



Elaboración propia. Datos extraídos NCHHSTP Social Determinants on health. 2014.

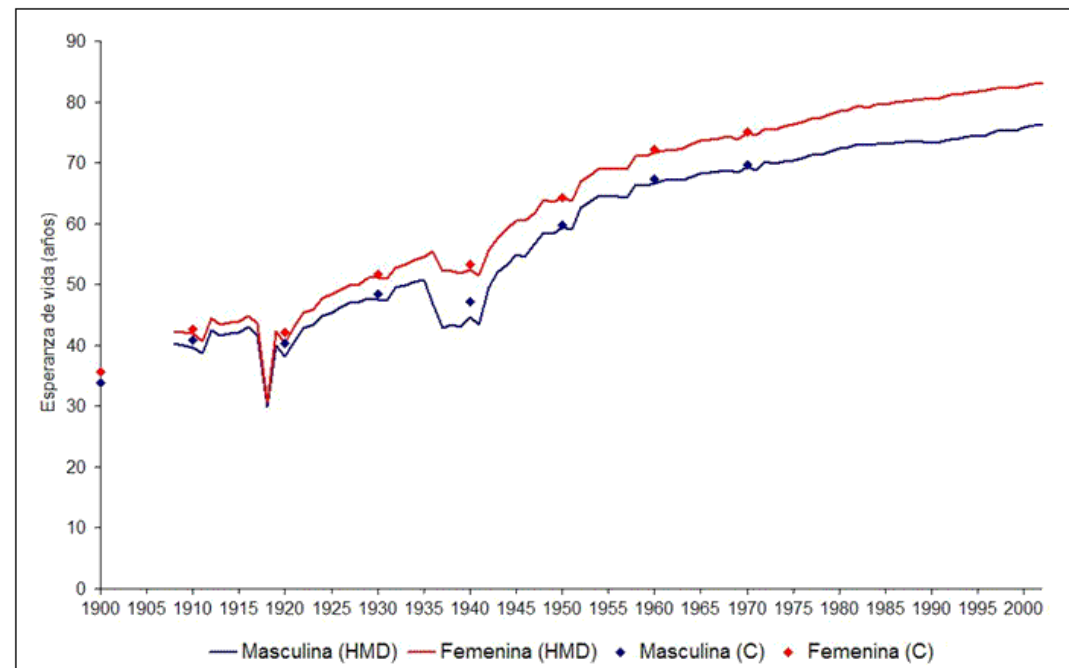


Figura 1: Evolución de la esperanza de vida en España.

Fuente: Carreras (1989), Carreras y Tafunell (2003), INE y *Human Mortality Database*.

Nota: Los valores de las series desde 1908 a 2002 han sido extraídos de la *Human Mortality Database*. Los datos de 1900 y de los años múltiples de diez hasta 1970, proceden de Carreras (1989) y Carreras y Tafunell (2003).



Inversión como motor de **CRECIMIENTO**

1

Calidad del Aire Interior: Valor añadido

2

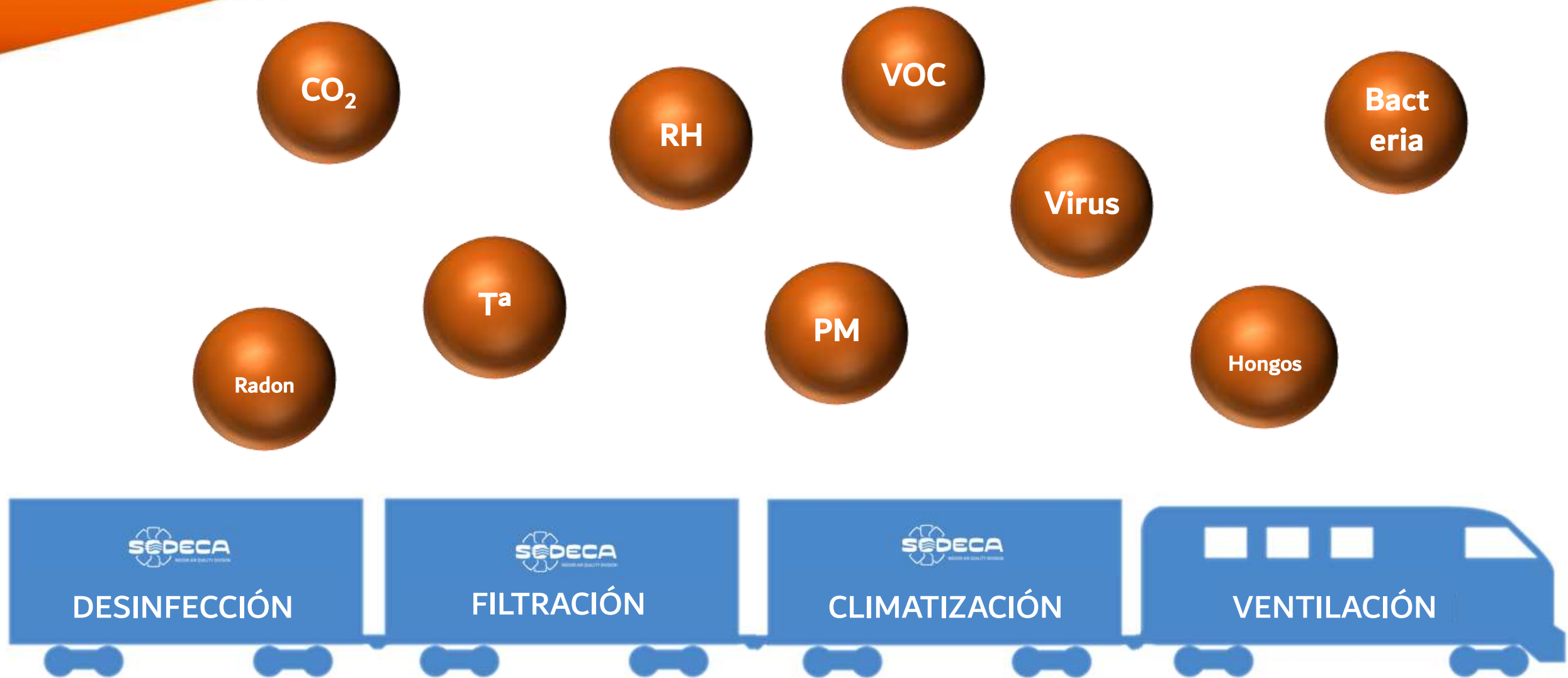
Subvenciones europeas para la realización de proyectos de mejora de la eficiencia energética

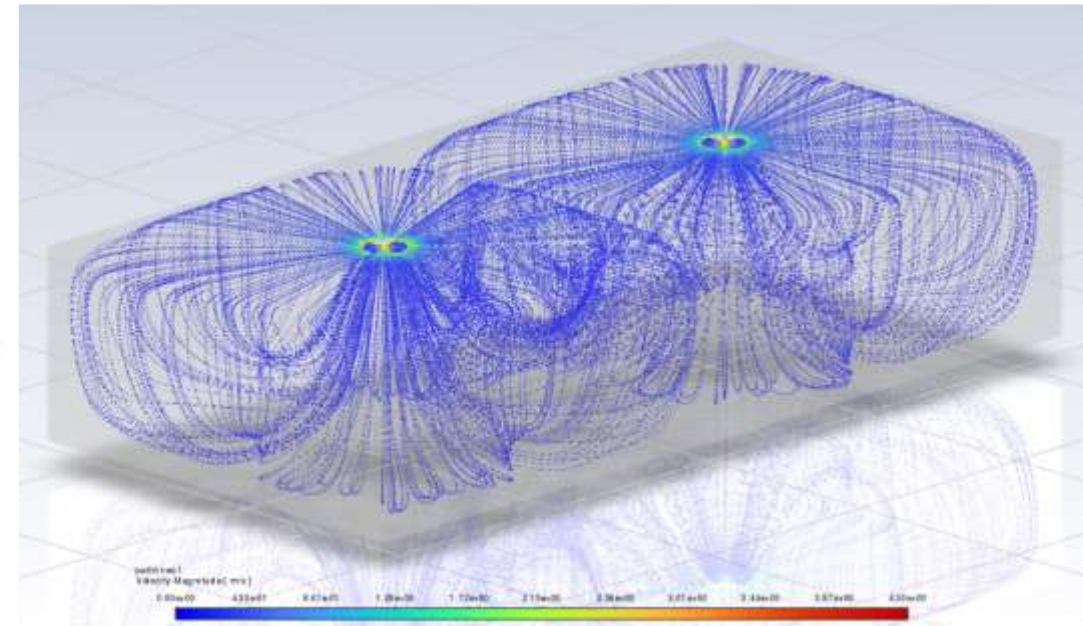
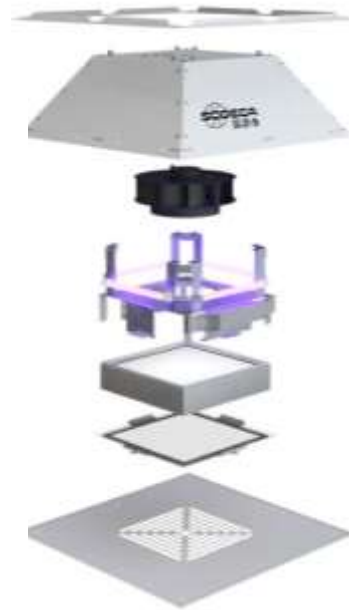
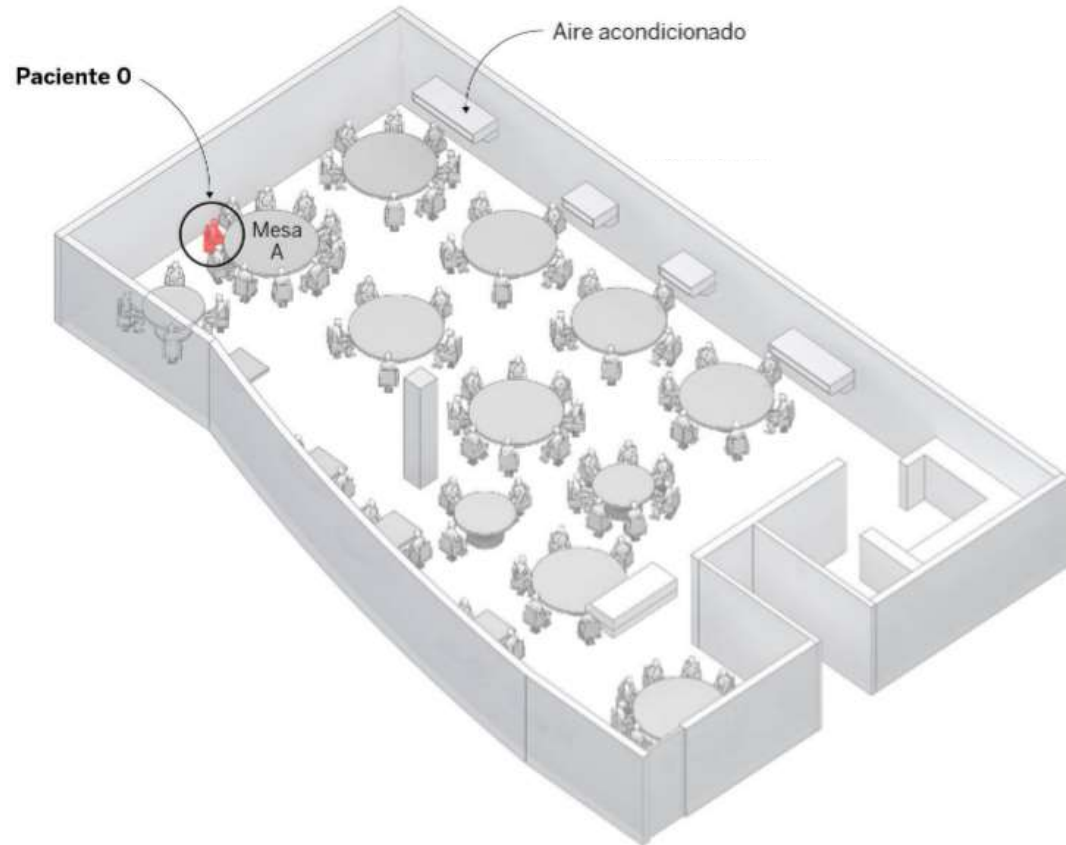
3

Diferenciación en un mercado saturado

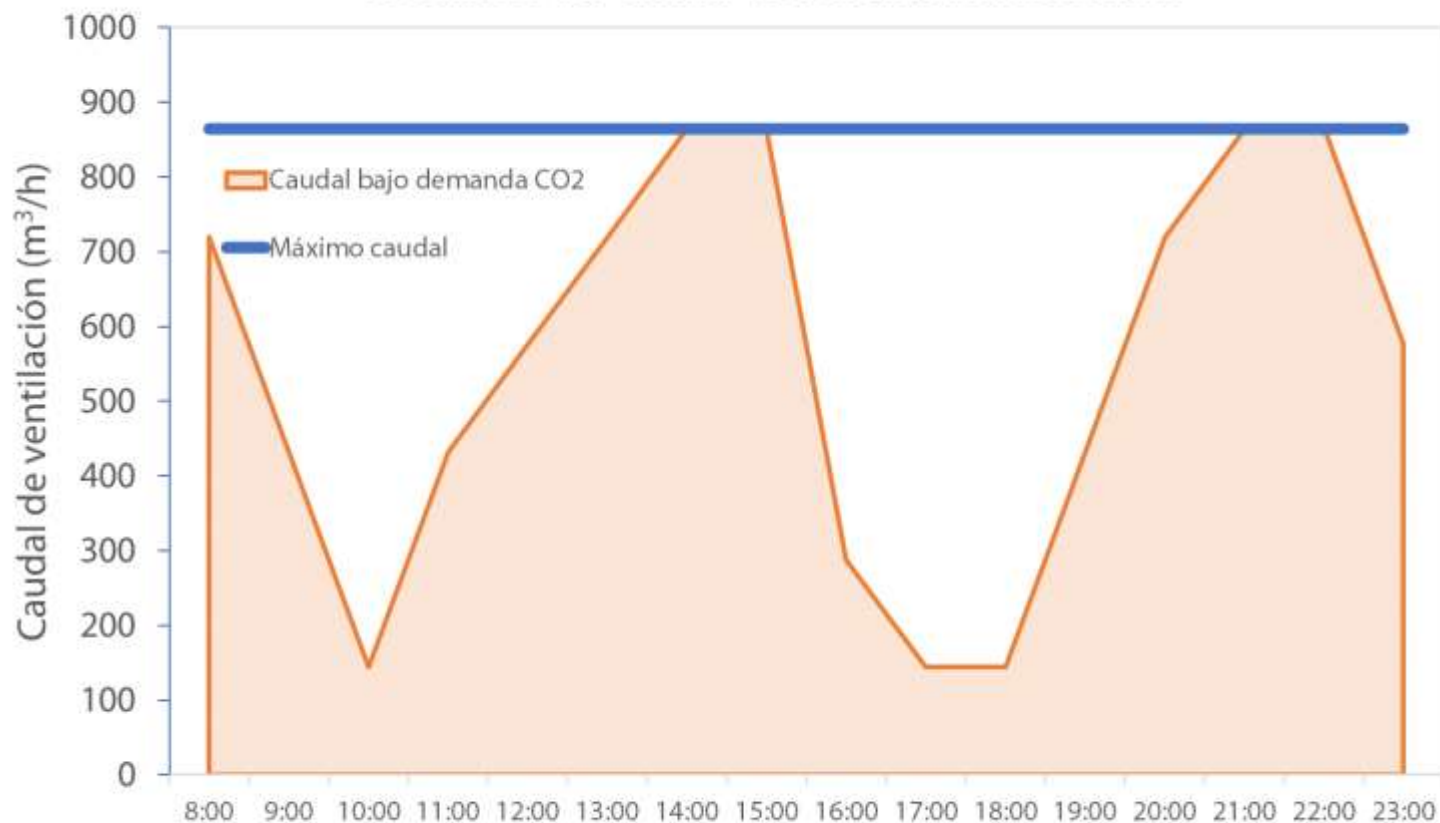
4







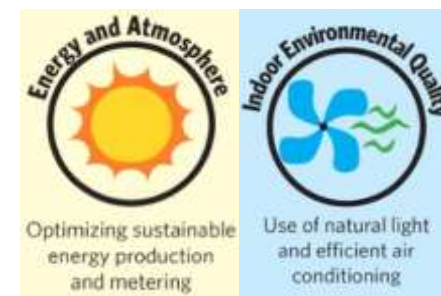
Evolución del caudal de ventilación necesario

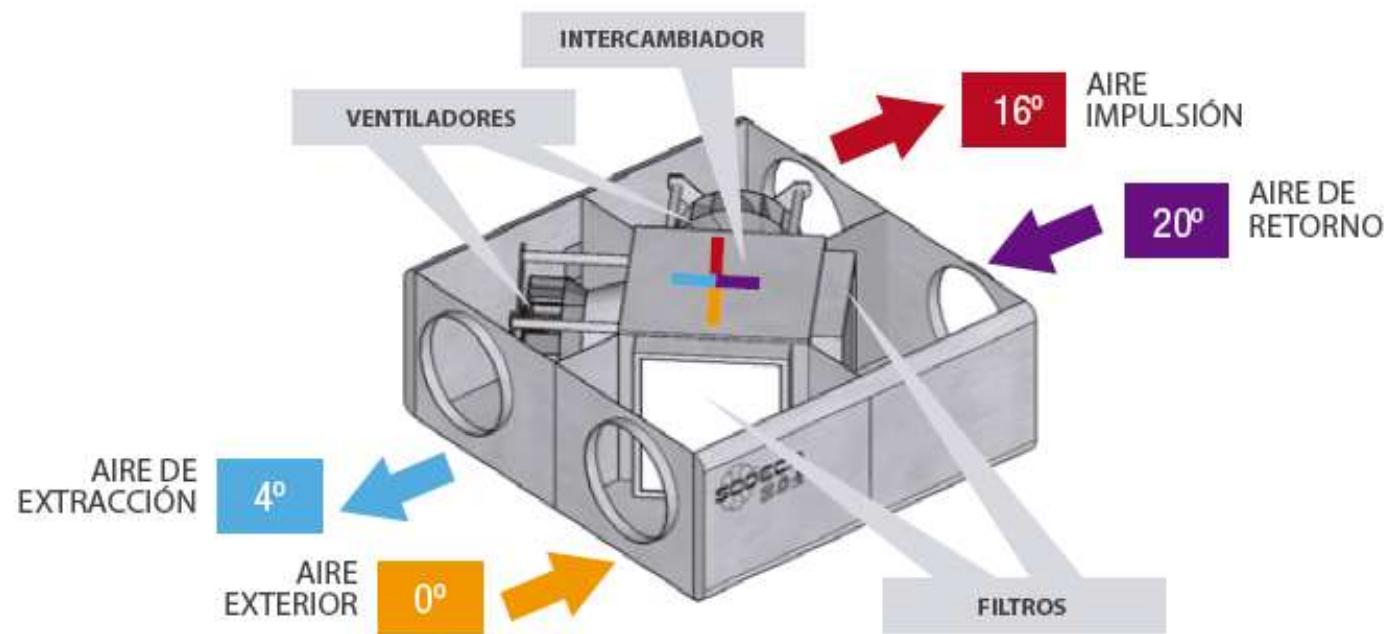


COMEDOR

Aforo máximo: **30 personas.**

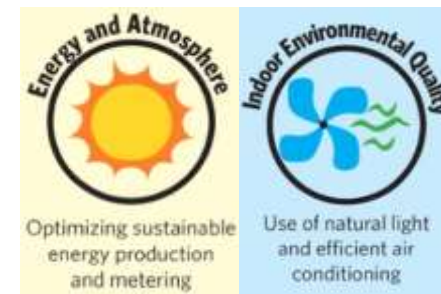
35% de caudal ahorrado.





Eficiencia recuperador: **80%**

Sólo debemos vencer una carga térmica de **4°C**



- La inversión como palanca de **crecimiento**.
- Las enfermedades y afecciones **no son cuestión de mala suerte**.
- La Calidad del Aire Interior (**CAI**) como **valor añadido** y elemento de **diferenciación**.
- **Ventilación bajo demanda** con sensores de CO₂ y **recuperación de calor** para aumentar la eficiencia y el ahorro energético.

¡GRACIAS
POR SU ATENCIÓN!



HEADQUARTERS
Sodeca, S.L.U.

Tel. +34 93 852 91 11
comercial@sodeca.com
www.sodeca.com