



# Cámaras de grandes dimensiones



Cámaras compactas walk-in

---

Cámaras modulares

---

Cámaras radiación

---

Cámaras calorimétricas

## Cámaras compactas Walk-in

### Descripción

Las Cámaras Compactas Walk-In se utilizan para realizar ensayos de temperatura y humedad controlada (Frío / Calor / Humedad) sobre muestras de gran tamaño. Existe la posibilidad de instalar radiación solar, UV Ultravioleta, Infrarroja, así como otras opciones (nieve, lluvia, viento, etc.).

Los rangos de temperatura són desde -70 °C hasta +180°C y los volúmenes desde 3.000 L a 30.000 L. Los gradientes según norma IEC desde 1-10°C/min.

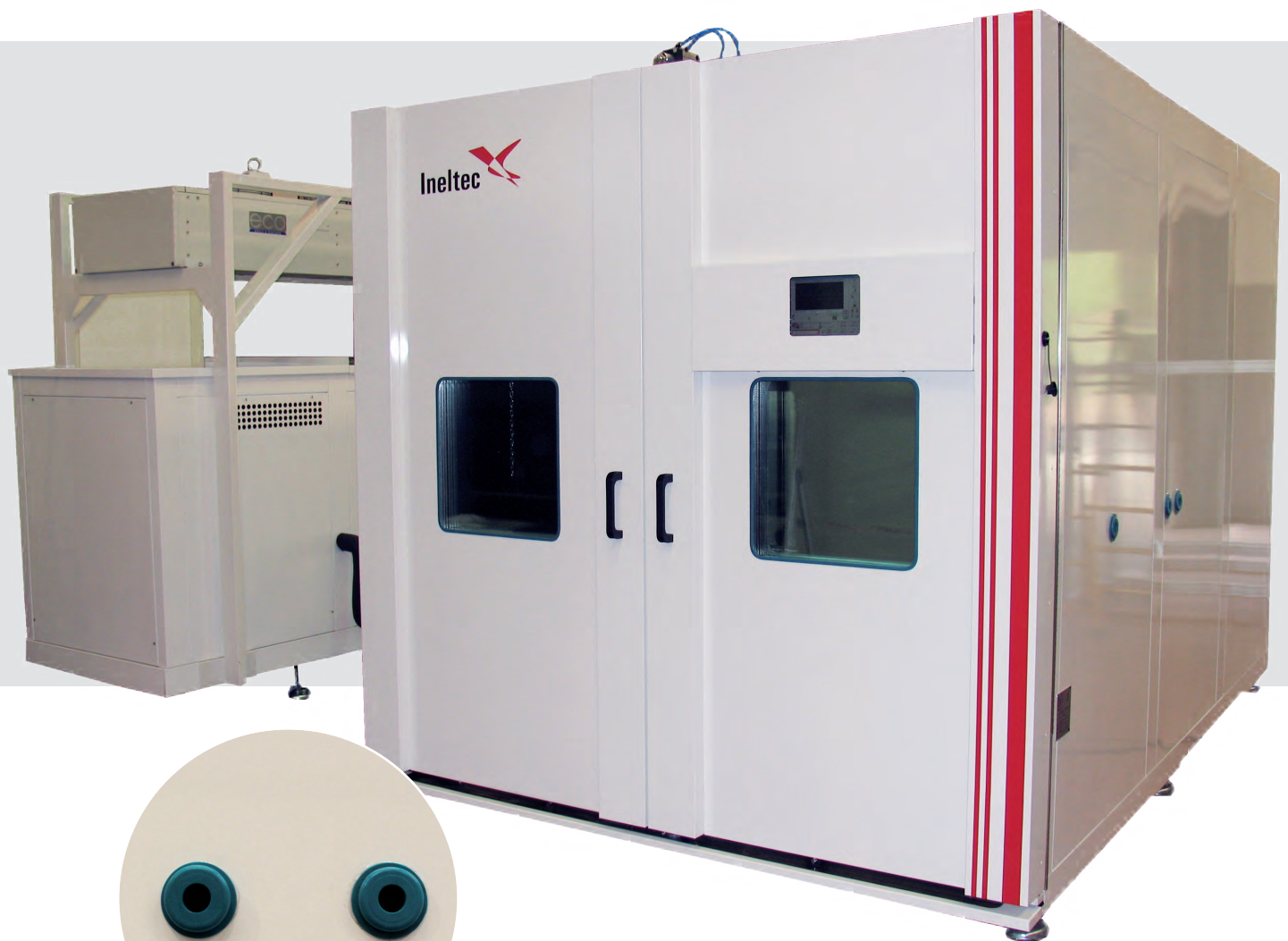
Estan fabricadas en chapa de aluminio lacado en blanco en el exterior y en acero inoxidable AISI-304 en el interior.

### Normativas

---

DIN, ISO, ASTM, UNE, MIL, VDA, AENOR, STD, IEC, ICH, FDA.

---

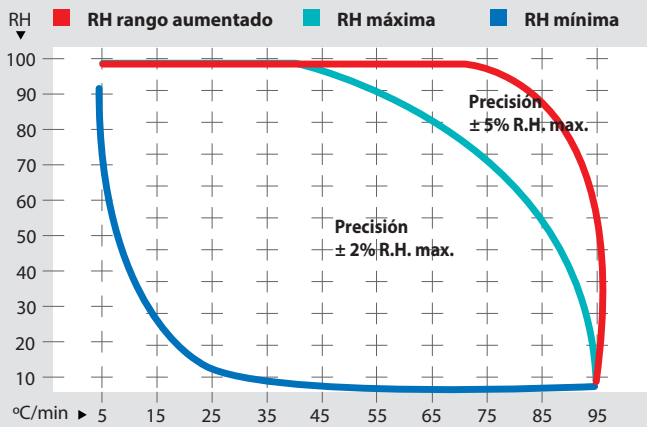


Pasamuros

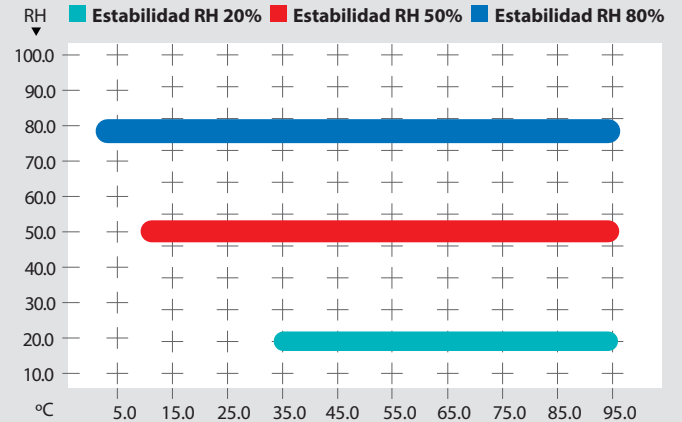
# Cámaras compactas Walk-in



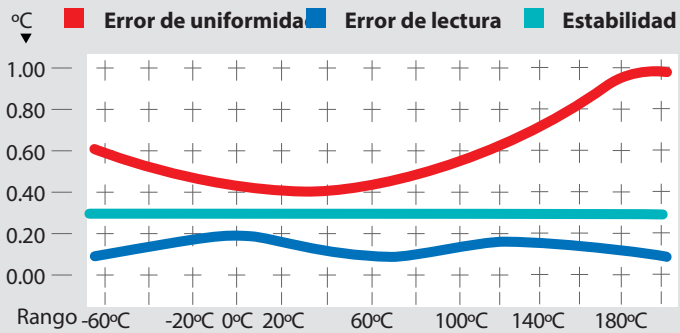
## Rango de trabajo R.H.



## Estabilidad R.H. / T<sup>a</sup>



## Error de temperatura



## Funciones estándar

Precisión	Temperatura 0,2°C	Humedad 2% H.R.
Estabilidad	Temperatura 0,3°C máx	Humedad 2% H.R. máx
Resolución	Temperatura 0,1°C	Humedad relativa 0,1%
Homogeneidad	Temperatura 1°C máx	Humedad relativa 2% máx
Gradientes	Según normativa IEC -6006-3-5 entre 1-10 °C/min.	

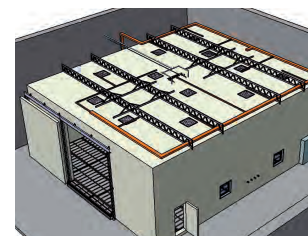
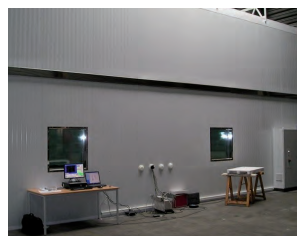
## Cámaras Modulares

### Descripción

Las Cámaras Modulares están diseñadas para ensayos de muestras de grandes dimensiones y simulan las condiciones ambientales de frío y calor.

Se les puede añadir humedad y existe la posibilidad de instalar radiación solar, UV Ultravioleta, Infrarroja, así como otras opciones (nieve, lluvia, viento, etc.) para poner a prueba la estanqueidad de las muestras. La fabricación es con paneles desmontables, por lo que su construcción es totalmente personalizable y se adapta a las necesidades de volumen y rangos de trabajo que demanda el cliente. Estudiamos cada proyecto de manera particular y detallada, haciéndolos únicos.

Adaptables a sistemas de vibración, radiación solar, power train, etc. Los rangos de temperatura van desde -70°C hasta +85°C



### Normativas

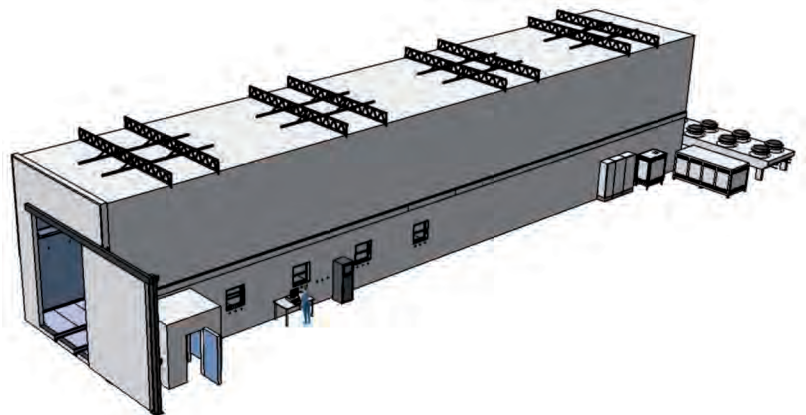
DIN, ISO, ASTM, UNE, MIL, VDA, AENOR, STD, IEC, ICH, FDA.



### Funciones

Rango Temperatura (°C)	R.H.	Radiación	Generación nieve	Grosor paneles (mm)	Interior
0 +85	SI / NO	SI / NO	SI / NO	75 mm	acero inoxidable/acero galvanizado
-30 +85	SI / NO	SI / NO	SI / NO	120 mm	acero inoxidable/acero galvanizado
-50 +85	SI / NO	SI / NO	SI / NO	160 mm	acero inoxidable/acero galvanizado
-70 +85	SI / NO	SI / NO	SI / NO	200 mm	acero inoxidable/acero galvanizado

# Cámaras Modulares



## Cámaras Modulares



## Grupo frío



## Accesorios



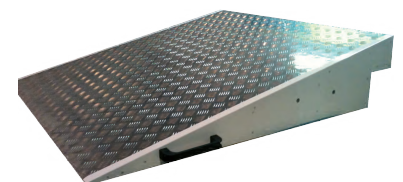
Puerta de acceso



Ventanas



Pasamuros



Rampa de acceso

## Cámaras modulares con radiación

### Descripción

Las cámaras modulares con radiación solar se utilizan para acelerar el envejecimiento y la degradación de los materiales, así como la simulación térmica de los rayos infrarrojos.

El panel o paneles de radiación son ajustables tanto en altura como en posición, para la simulación de las distintas fases del sol así como el ángulo de radiación.

### Normas Internacionales

DIN 75220, ISO 4892-2, IEC 60068-2-5, EN 60068-2-5, CIE 20, ISO 11341, MIL-STD-810E mét.505.3



Tipo filtro	Rango de transmisión (nm)	Longitud de onda	Rango de radiación
A	Desde 315	UVA+VIS+IR	UVC 200 nm-280 nm UVB 280 nm-315 nm
B	Desde 295	UVB+UVA+VIS+IR	UVA 315 nm-400 nm VIS 400 nm-800 nm
Cuarzo	Desde 200	UVC+UVB+UVA+VIS+IR	IR > 800 nm

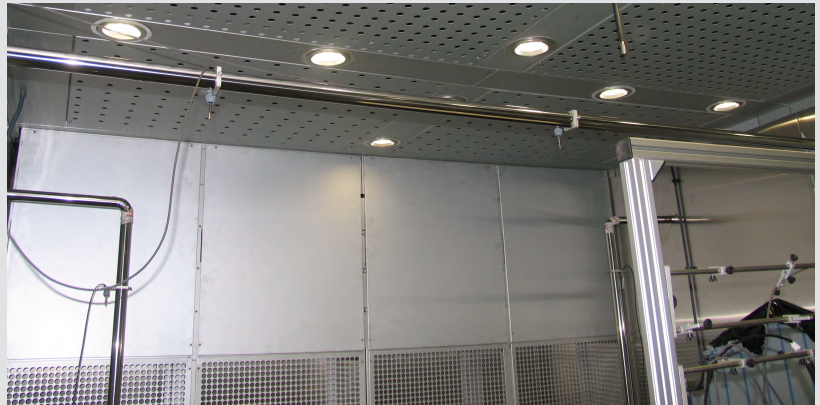
## Cámaras Calorimétricas

### Descripción

Las cámaras calorimétricas están especialmente diseñadas para la realización de ensayos de medida de energía disipada o absorbida, así como para la medición de la transmisión térmica de distintos componentes.

### Normativas

EN-ISO 8990:1997, EN 1934:1998, EN-ISO 12567-1, EN 14511, EN 12412-2-4, EN 13420, EN 1121, EN 16147, PV 3545  
EN 14240, EN 14511, EN 14509, etc.





# Cámaras Calorimétricas



# Sistema de Control

## Pantalla tàctil

### Características

01 USB / 02 Ethernet / 03 Wi-Fi (opcional)

04 CF Socket / 05 VGA Com. / 06 RS 232 Com / 07 PS/2

software/ usabilidad

Con el software PROCAMWIN software es posible realizar la programación, adquisición, grabación, monitorización y análisis de los resultados.

software/ Características

Programación automática o manual

Prueba de programación de arranque en día y hora especificados

Diferentes niveles de acceso

Más de 100 programas

Máximo 100 segmentos por programa

Enlace de 4 programas

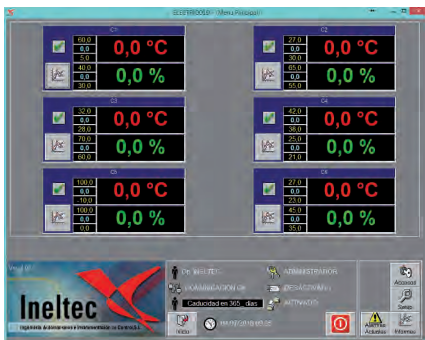
1 a 999999 o ciclos de programación infinitos

Visualización y registro de las pruebas en un gráfico o tabla

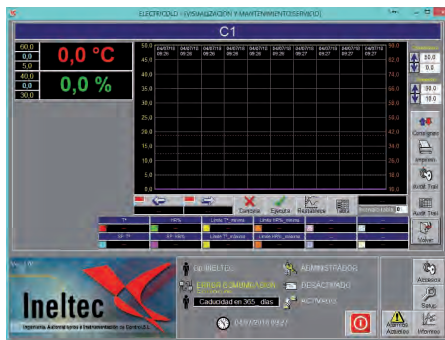
Opción de exportar un excel o similar

Configuración de límites mínimos y máximos para alarmas de temperatura y humedad para cada ciclo.

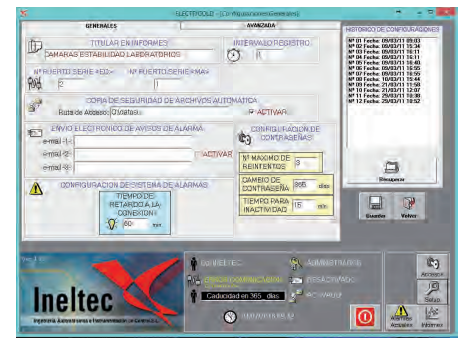
Control a distancia a través de Ethernet, WIFI y Web.



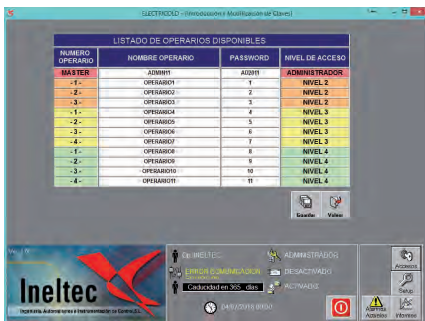
Menú principal



Mantenimiento



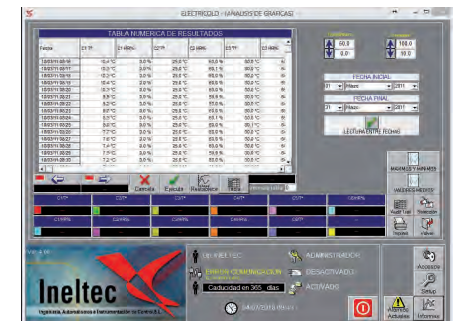
Configuración



Nivel de acceso



Informe gráfico



Informe numérico

1988

## **Expertos en diseño y fabricación de equipos de simulación y ensayo**

*Ineltec es una empresa con 30 años de experiencia en el sector, con una gran cantidad de equipos instalados en todo el mundo.*

*Los logros se deben a la capacidad de ofrecer soluciones a medida para realizar cualquier tipo de ensayo.*

*Cada uno de los proyectos se inicia con un riguroso análisis de todos los condicionantes para ofrecer una respuesta “a medida” que sea, a su vez, la solución más rentable y eficaz.*

*Es un orgullo para INELTEC que clientes de todos los sectores industriales nos avalen como expertos en dar respuesta a medida y en resolver cualquier reto por complejo que sea.*

2018

*La tecnología, la investigación y la innovación son la base para crear equipos de alta fiabilidad y precisión.*

Agradecemos su atención, y  
estamos a su disposición para  
más información.  
Atentamente, Ineltec.



## Spain Barcelona

### Headquarters

Metal·lúrgia, 8  
Pol. Ind. Les Goules  
08551 Tona  
Barcelona

T/ +34 938 605 100  
ineltec@ineltec.es  
www.ineltec.es

## France Lyon

2 Rue Gabriel  
Bourdarias  
Parc Bourdarias Lot 14  
69200 Vénissieux

T/ 04 26 69 15 50  
info@ineltec.fr  
www.ineltec.fr

## Morocco Casablanca

N°9, Etage 3, Imm  
la collaboration  
Bd Al Qods  
20520 Sidi Maarouf

T/ +212 5 22 33 54 61  
commercial@ineltec.ma  
www.ineltec.ma