



ENSAYOS DE ESTABILIDAD

IQ, Certificado de Calidad. Documento donde se especifica las pruebas requeridas que han sido realizadas para verificar todos los puntos DQ han sido instalados correctamente.

OP/PQ, Certificado de Operaciones. Las pruebas de funcionamiento de la cámara se realizarán en el punto de consigna de trabajo y sin carga.

ENSAYO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	TIEMPO DE DURACIÓN
Largo plazo	25°C +/- 2°C 60% HR +/- 5%	12 meses
Medio plazo	30°C +/- 2°C 65% HR +/- 5%	6 meses
Acelerado	40°C +/- 2°C 75% HR +/- 5%	6 meses



CÁMARAS DE ALMACENAMIENTO

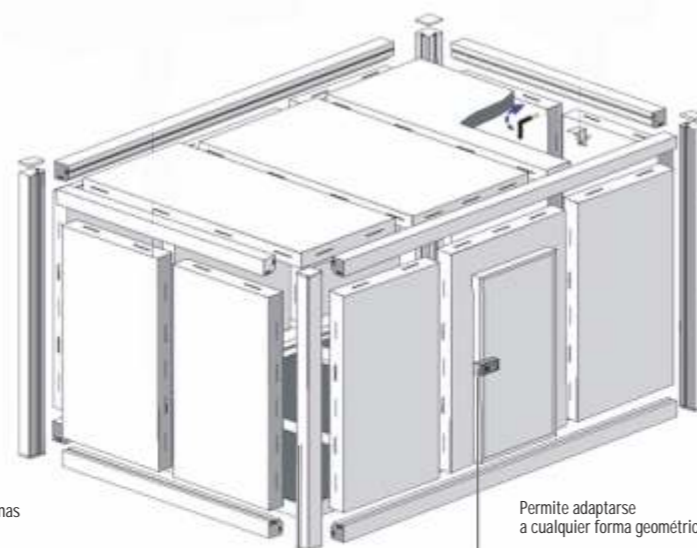
Diseñadas para ser montadas con un panel modular, flexibilizan y son muy rentables en el momento de su ensamblaje. Permite utilizar una serie de paneles de aislamiento estándares, para montar en cualquier espacio conforme a exigencias de medidas demandadas por el usuario. Independientemente del tamaño, las cámaras son pre montadas en nuestra fábrica para ser probadas antes de la instalación, desmontadas y vueltas a montar en su posición final.

OPCIONALES

- Software de programación y descarga de datos.
- Puertas de acceso pivotantes y deslizantes con cámara de aire.
- Equipo de refrigeración y generador de calor sobredimensionados, para generar velocidades de rampa aumentadas.
- Ventana/s de observación.
- Vario tamaño de pasa cable y puertos para tubos.
- Puertas simples o dobles batientes, para carga de elementos de elementos de gran tamaño.
- Enchufes de alimentación interiores.
- Acceso superior para grúa.
- Rampas de acceso para tras-paleta o acceso de carros.
- Acabados en acero inoxidable, acero galvanizado o acero recubierto en PVC en el interior.
- Iluminación especial.
- Diferentes alternativas y configuraciones de estantes en aluminio o en acero inoxidable.

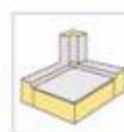


Control para ensayo ICH, opcional según 21 CFR Parte 11 de FDA



Ventanas

Permite adaptarse a cualquier forma geométrica.



Sistema de cierre tipo lengüeta con perfil en formato redondeado



Suelo anti-deslizante



Puerta con sistema de apertura interior



Perfiles fáciles de limpiar



Sistema de refrigeración tipo split o compacto

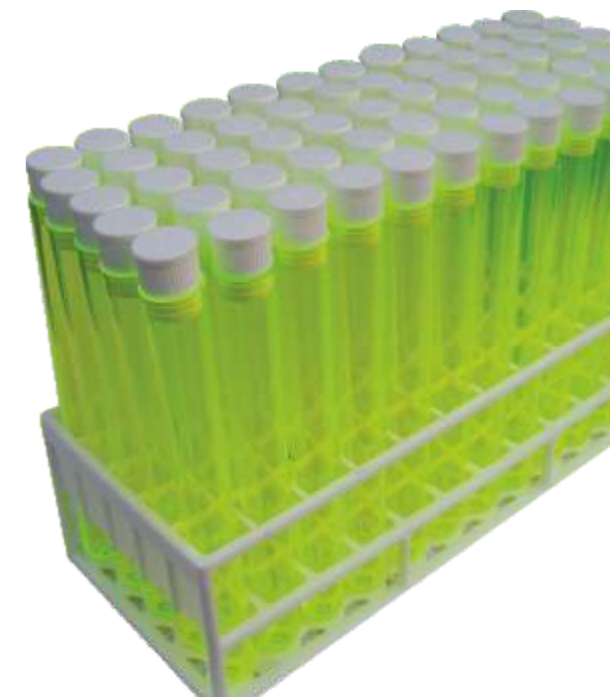
Puerta pivotante

Puerta corredera



CÁMARAS VISITABLES PARA ENSAYOS DE ESTABILIDAD

- Rango de temperatura de -30°C a +60°C.
- Control de humedad: rango de trabajo de 20% a 95% R.H.
- Panel de control gráfico con pantalla táctil 4,3" opcional 7,0" TFT.
- Registrador de datos electrónico con representación gráfica de los datos y salida USB para descarga de datos.
- Control de temperatura y/o humedad.
- Opcional: control de intensidad lumínica, fotoperiodo día/noche.
- Sonda con una precisión de 0.1°C.
- Homogeneidad de la cámara de +/-1,0°C a 27°C y de +/- 1,5°C a +40°C.
- Estabilidad en la cámara de +/-0,1°C a +27°C y de +/- 0,5°C a +40°C.
- Microprocesador para el control y programación de los parámetros con sistema PID.
- Opcional: control según 21 CFR Parte 11 de FDA.
- Sistema de humidificación por ultrasonidos opcionalmente electrodos o pulverizadores.
- Termostato limitador de elemento calefactor para protección de la muestra y la propia cámara.
- Protección de producto mediante tmin/tmax.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Video registrador sin papel según CFR 21 Parte 11 de FDA.
- Software farmacéutico con grabación y valores de medida.
- Estanterías personalizadas, ajustables en altura, carro de carga y rodados.
- Tubos de luz del día para crecimiento de algas.
- Tubos para el crecimiento para crecimiento de planta en las bandejas o en el techo.
- Tubos con diferentes configuraciones de diodos LED;
- Impresora digital para temperatura y/o control humedad.
- Salida para alarma de control remoto (4-20 mA).
- Interfaz de conexión de control RS 485 + protocolos de comunicación.
- Puertos de acceso adicionales para cables y tubos.
- Enchufes internos.
- Módulo de alarma telefónica GSM.
- Tubos de luz de UV para esterilización.
- Registrador de datos.
- Módulo Wi-Fi con conexión a Ethernet + visualización en web.
- Batería de 72 horas, respaldo de seguridad para casos de fallos de red eléctrica.
- Conexión Ethernet
- Puerto de conexión USB, para descarga de los datos almacenados.
- Software de comunicación con PC, bajo demanda.
- Sistema de medida de CO₂ mediante celda de infrarrojos o sensor térmico.
- Sistemas de irrigación.

CÁMARAS VISITABLES MODULARES

FRÍO - CALOR - HUMEDAD

Los paneles prefabricados con una progresión de 30 cm, permiten ensamblar cámaras en cualquier tamaño, según las necesidades de cada aplicación. Todos los paneles están fabricados en poliuretano inyectado o lana de roca; la espuma rígida es un alto aislamiento térmico muy efectivo, con un alto ahorro de energía.

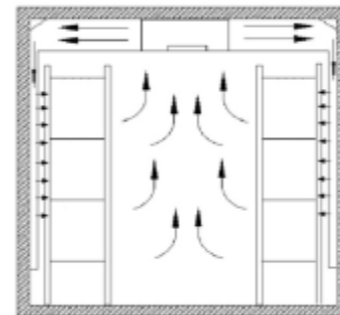
Tres espesores de aislamiento: 60, 80 o 100 mm; sin puentes térmico. Interior/Exterior: AISI 304 acero inoxidable en el interior o aluminio recubierto de epoxi; exterior recubierto de epoxi.

FLUJO DE AIRE

Opcionalmente: flujo horizontal, suministra una velocidad del aire entre 0.2 m s^{-1} y 0.5 m s^{-1} , asegurando una uniformidad de la temperatura óptima; aún a través de las superficies de crecimiento multi-escalonadas, reduciendo la tensión sobre plantas.

Otras aplicaciones:

- Alimentos y bebidas
- Ensayos ICH
- Investigación Médica Forense y Anatomía Patológica
- Aplicaciones Hospitalarias y Clínicas
- Investigación
- Productos Farmacéuticos
- Laboratorios
- Industria
- Crecimiento



Flujo horizontal de aire, incrementa la homogeneidad.



Distribuido por:

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto

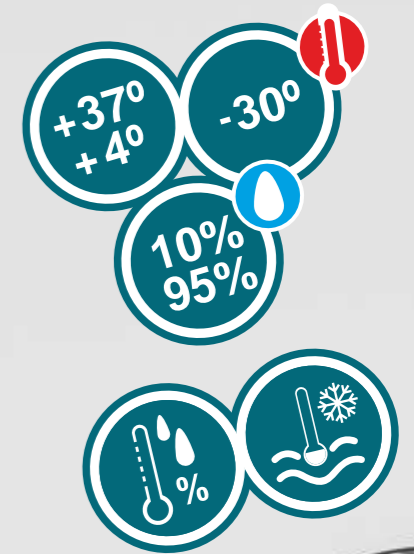


CÁMARAS VISITABLES PARA ENSAYOS DE ESTABILIDAD CLIMÁTICAS • ALMACENAMIENTO

FRÍO - CALOR - HUMEDAD

Nuestros productos y aplicaciones:

- Cámaras y salas para ensayos climáticos
- Cámaras de flujo horizontal para ensayos ICH
- Cámaras para ensayos de estabilidad farmacéuticos
- Ensayos de foto-estabilidad
- Control de alimentos y bebidas
- Crecimiento de algas
- Formación de escarcha
- Cámaras para ensayos controlados según ATEX
- Investigación de Drosophila e insectos
- Incubadores de gran capacidad
- Crecimiento con luz LED
- Cámaras de baja temperatura
- Cultivos de tejidos
- Cámaras de cultivos visitables
- Cámaras de congelación
- Almacenamiento de vacunas
- Almacenamiento controlado



Blasco de garay, 57 local
E-28015 Madrid (Spain)
Tel / Fax 00 34 91 544 92 62
equitec@equi-tec.eu
info@equi-tec.eu
www.equi-tec.eu
www.arcox.es

Edición revisada 05/17



CÁMARAS PARA ENSAYOS AMBIENTALES