

FICHA TÉCNICA

Código de documento: FT-AQ-HRN-1400-V2.0

Fecha de emisión : 03/12/2025

Elaboró: Área Técnica – Aceq

Revisó: Dirección Técnica / Calidad

Aprobó: Dirección General – Aceq Laboratorios

ACEQ
LABORATORIOS
Soluciones Precisas Para Laboratorio

HORNO DE SECADO HRN-1400

Identificación del producto

Referencia / SKU: HRN-1400
Categoría: Equipos de Temperatura Controlada
Fabricante: Aceq Laboratorios S.A.S.
Nombre comercial: Horno de Secado por Convección Natural HRN-1400
País de origen: Colombia - Co



Descripción general

El Horno de Secado HRN-1400, con capacidad de **400 litros**, está diseñado para manejo de cargas voluminosas en procesos térmicos que requieren **ventilación natural**. Su cámara en acero inoxidable AISI 304, combinada con aislamiento de alta densidad y control digital estable, garantiza ciclos térmicos uniformes, silenciosos y eficientes. Es ideal para laboratorios industriales, ambientales, académicos y de producción que requieren alta capacidad operativa con una solución robusta y confiable.

Beneficios clave

- **Alta capacidad** útil de 400 L para cargas amplias.
- **Operación silenciosa** por ausencia de ventilador.
- **Control digital** con lectura simultánea set/real.
- Cámara interna resistente y fácil de limpiar en **acero inoxidable AISI 304**.
- Aislamiento térmico optimizado para reducir pérdidas energéticas.
- Diseño estable, robusto y adecuado para uso prolongado

Aplicaciones típicas

- Secado de material de laboratorio en grandes volúmenes.
- Acondicionamiento térmico de piezas, componentes y lotes industriales.
- Procesos de estabilización a temperatura constante.
- Laboratorios ambientales, industriales y universitarios.
- Procedimientos donde no es necesaria la convección forzada.

FICHA TÉCNICA

Código de documento: FT-AQ-HRN-1400-V2.0

Fecha de emisión : 03/12/2025

Elaboró: Área Técnica – Aceq

Revisó: Dirección Técnica / Calidad

Aprobó: Dirección General – Aceq Laboratorios



Especificaciones técnicas

Modelo	HRN-1400
Volumen interno	400 L
Tipo de circulación	Convección natural
Rango de temperatura	Ambiente +5 °C a 220 °C
Precisión de control	±1,0
Uniformidad térmica	±4 a 100 °C
Control	Digital con sistema de precisión PID
Temporizador	59 h – 99 min
Calefacción	Resistencias blindadas
Potencia eléctrica	2800 W
Voltaje de operación	220 V / 60 Hz – 2 fases y polo a tierra
Aislamiento térmico	Lana mineral de alta densidad
Material interno	Acero inoxidable AISI 304
Material externo	Acero con recubrimiento electrostático
Dimensiones internas (An × Pr × Al)	60 × 50 × 134 cm
Dimensiones externas (An × Pr × Al)	65 × 75 × 168 cm
Peso aproximado	105 Kg
Seguridad	Limitador de temperatura / alarma

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso

Componentes y accesorios incluidos

- Cámara interna en acero inoxidable AISI 304.
- Parrillas metálicas ajustables (según configuración).
- Controlador digital de temperatura.
- Resistencias blindadas encapsuladas.
- Cable de alimentación 220 V.
- Manual técnico y certificado de garantía.

Accesorios opcionales

- Parrillas adicionales.
- Adaptaciones y configuraciones especiales según proceso.

Instrucciones básicas de uso

- Conecte el horno al voltaje indicado.
- Ajuste el tiempo y la temperatura desde el controlador digital.
- Permita estabilizar la temperatura antes de cargar el material.
- Distribuya los elementos sin bloquear el flujo de aire pasivo.
- Apague el equipo al finalizar el proceso.
- Limpie únicamente cuando la cámara esté completamente fría.

FICHA TÉCNICA

Código de documento: FT-AQ-HRN-1400-V2.0

Fecha de emisión : 03/12/2025

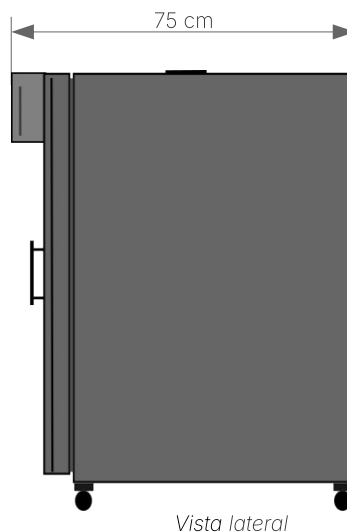
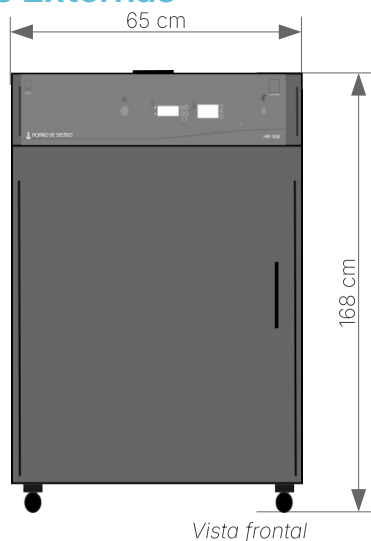
Elaboró: Área Técnica – Aceq

Revisó: Dirección Técnica / Calidad

Aprobó: Dirección General – Aceq Laboratorios

ACEQ
LABORATORIOS
Soluciones Precisas Para Laboratorio

Dimensiones Externas



Mantenimiento y almacenamiento

- Realice limpieza periódica con paño suave y detergente neutro.
- Evite abrasivos o químicos que puedan dañar el acero.
- Revise resistencias, bandejas y conexiones regularmente.
- Mantenga libres las entradas de aire pasivo.
- Almacene en lugar seco y ventilado.

Seguridad y normas aplicables

▲ Lea el manual antes de operar el equipo.

Fabricado siguiendo lineamientos relacionados con:

- ISO 9001:2015 – Sistema de gestión de calidad.
- IEC 61010-1 – Seguridad eléctrica en equipos de laboratorio.
- Lineamientos térmicos basados en DIN 12880.
- RETIE – Reglamento técnico colombiano

Garantía y soporte técnico

Garantía: 12 meses por defectos de fabricación.

Cobertura: Nacional, con atención prioritaria \leq 24 h (Bogotá y principales ciudades). Servicio técnico y repuestos garantizados en Colombia.

Contacto técnico:

soporte@aceqlaboratorios.com.co

+57 (601) 5276547

aceqlaboratorios.com.co

Copyright © Aceq Laboratorios. Las directrices aquí contenidas podrían no contemplar las condiciones específicas de cada aplicación, y es responsabilidad del usuario asegurarse de que el equipo sea adecuado para el uso previsto. Toda la información se proporciona de buena fe y se considera correcta en el momento de su publicación. Los productos y datos técnicos aquí listados están sujetos a cambios sin previo aviso, de acuerdo con las políticas de desarrollo de productos. Las imágenes son solo para fines ilustrativos y no necesariamente representan con exactitud los productos.

