

*Diseño y Fabricación de Equipo
Electrónico para Laboratorio
Clínico e Industrial*

TERLAB^{MR}
www.terlab.com.mx



DISEÑAMOS PROYECTOS A SU MEDIDA



NUESTRA MISIÓN:

Diseñar, fabricar y comercializar equipamiento electrónico para laboratorios utilizando tecnología de vanguardia, para contribuir a la competitividad de nuestros clientes.

NUESTRA VISIÓN:

Ser la mejor opción mexicana en equipos de laboratorio.

NUESTROS VALORES:

Compromiso de valor.
Pasión por el Servicio.
Confianza.
Desarrollo.
Vanguardia.



Confianza

Pasión por el Servicio

Desarrollo

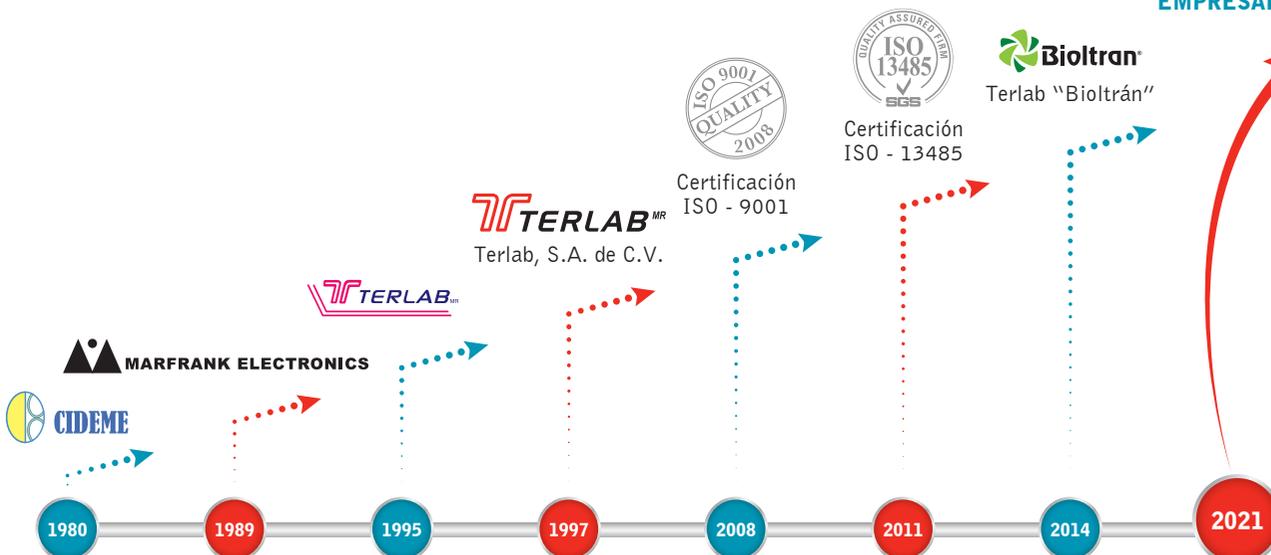
Compromiso de Valor

Vanguardia

MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA EN INNOVACIÓN



TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL



AUTOCLAVES

AUTOCLAVES -Carga manual de agua 2
AUTOCLAVES -Llenado automático 3
AUTOCLAVES -De secado y prevacío 4

MESA TRANSPORTADORA. 5

TERMO BAÑOS

TERMO BAÑOS -15 cm. profundidad 6
TERMO BAÑOS -20 cm. profundidad 7
TERMO BAÑOS -Con circulación 8
TERMO BAÑOS -Con plataforma 10
TERMO BAÑOS -Refrigerados 11

INCUBADORAS

INCUBADORAS BACTERIOLÓGICAS -Digitales..... 12
INCUBADORAS BACTERIOLÓGICAS -Análogas 13
INCUBADORAS -De doble propósito D.B.O.. 14
ESTERILIZADOR DE AIRE CALIENTE..... 15

HORNOS DE SECADO

HORNOS DE SECADO -Digitales..... 16
HORNOS DE SECADO -Análogos 17
HORNOS -Flujo de aire horizontal 18
HORNOS -Calor seco..... 19

FABRICACIONES ESPECIALES

FABRICACIONES ESPECIALES 20
FABRICACIONES ESPECIALES -Termobaños..... 22

MUFLAS

MUFLAS 1,100° C 23
MUFLAS DE ATMOSFERA CONTROLADA 24
MUFLAS 1,200° C 25
MUFLAS DE ALTA TEMPERATURA 1,700° C 26

BIOLTRAN

CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL..... 27
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL 28
AUTOCLAVES DIGITALES -45 Litros 29
HORNOS DE VACÍO..... 30
BAÑO DE ULTRASONIDO 31
MINI CENTRIFUGAS 32


PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO

```

Programa:      Prog 1
Temp. Programa: 105.0°
Tiempo(min):  10
Archivo:      TERLAB19

Iniciar
Configurar...
  
```

```

Programa:      Prog 1
Temp Programa: 105.0°
Tiempo(min):  10
Tipo Desfogue Cont.
Regresar...
  
```

Indicación simultánea de temperatura, tiempo, presión, proceso, programas y falla de energía.


Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Calidad Total
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE VAPOR AUTOGENERADO, Y CICLO AUTOMÁTICO

Esterilizador de material clínico quirúrgico con aplicaciones en hospitales y consultorios médicos, odontológicos, veterinarios, de podología, estéticas, etc.

Características:

- Esterilizador tipo gabinete de sobre-mesa.
- Controladores digitales a base de microprocesador tipo P.I.D. escalable.
- Pantalla de cristal líquido para indicación simultánea de temperatura, tiempo, presión, proceso, programas y falla de energía.
- Gráfica de proceso en pantalla.
- Alarma audible y visible de fin de ciclo, material esterilizado o falla de energía.
- Volante de seguridad con puntas anticorrosivas.
- Cámara y puerta fabricadas en acero inoxidable tipo 304 ó 316L.
- Tiempo programable de 0 a 99 minutos.
- Temperatura programable de 105° a 134° C.

- Cinco programas pre-establecidos configurables por el usuario:
 P1-Paquetes, 121° C, 30 min.
 P2-Instrumentos envueltos, 134° C, 15 min.
 P3-Instrumentos sin envolver, 127° C, 15 min.
 P4-Líquidos, 121° C, 15 min.
 P5-Desinfección, 105° C, 30 min.
- Opcional puerto de salida a USB para grabar datos en memoria de ciclos de esterilización. Gráfica en Excel.
- Autodiagnóstico.
- Menú de despresurización automática con dos modalidades: Drenado continuo (para sólidos) y drenado intermitente (para líquidos).
- Ciclo de secado con puerta entre abierta.
- Carga manual de agua.
- Protección interna de sobrecalentamiento.
- Válvula de seguridad de sobrepresión.
- Gabinete exterior en acero inoxidable.

- Sensor de platino tipo PT-100.
- Charola perforada de acero inoxidable, pinza sujeta-charola, manguera de polipropileno para desagüe y vaso dosificador.



Modelo	Modelo con USB	Exterior WxDxH	Cámara WxD	Volúmen	Charola	Amperes	Watts
TE-A12FP	TE-A12FP-USB	54 x 56.5 x 37 cm.	20 x 35.0 cm.	12 Lts.	16.3 x 30.0 x 6 cm.	9.6	1,150
TE-A17FP	TE-A17FP-USB	58 x 66.0 x 42 cm.	25 x 35.0 cm.	17 Lts.	21.0 x 29.0 x 7 cm.	11.3	1,350
TE-A22FP	TE-A22FP-USB	58 x 71.0 x 42 cm.	25 x 45.0 cm.	22 Lts.	21.5 x 39.5 x 7 cm.	12.5	1,500
TE-A24FP	TE-A24FP-USB	58 x 71.0 x 42 cm.	25 x 47.5 cm.	24 Lts.	21.5 x 39.5 x 7 cm.	12.5	1,500

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.
 Presión Máxima: 2.5 Kg /m²

Rango de temperatura: 105° C a 134° C.
 Sensibilidad: ± 1° C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Tapón del reservorio.



Charola de acero inoxidable y pinza sujeta-charola.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Calidad Total

AUTOCLAVE HORIZONTAL DE VAPOR AUTOGENERADO, CICLO AUTOMÁTICO Y RESERVORIO

Esterilizador de material clínico quirúrgico con aplicaciones en hospitales y consultorios médicos, odontológicos, veterinarios, de podología, estéticas, etc.

Características:

- Esterilizador tipo gabinete de sobre-mesa.
- Controladores digitales a base de microprocesador tipo P.I.D. escalable.
- Pantalla de cristal líquido para indicación simultánea de temperatura, tiempo, presión, proceso, programas y falla de energía.
- Gráfica de proceso en pantalla.
- Autodiagnóstico, alarma audible y visible de nivel bajo de agua, nivel alto-tanque lleno, nivel de cámara, fin de ciclo o falla de energía.
- Tiempo programable de 0 a 99 minutos.
- Temperatura programable de 105° a 134° C.
- Cinco programas pre-establecidos configurables por el usuario:
P1-Paquetes, 121° C, 30 min.
P2-Instrumentos envueltos, 134° C, 15 min.
P3-Instrumentos sin envolver, 127° C, 15 min.
P4-Líquidos, 121° C, 15 min.

P5-Desinfección, 105° C, 30 min.

- Opcional puerto de salida a USB para grabar datos en memoria de ciclos de esterilización. Gráfica en Excel.
- Menú de despresurización automática con dos modalidades: Drenado continuo (para sólidos) y drenado intermitente (para líquidos).
- Ciclo de secado con puerta entre abierta.
- Carga automática de agua.
- Volante de seguridad con puntas anticorrosivas.
- Depósito de agua (reservorio) en acero inoxidable interconstruido con capacidad de 3.5 litros.
- Válvula de seguridad de sobrepresión.
- Gabinete exterior en acero inoxidable.
- Protección interna de sobrecalentamiento.
- Cámara y puerta fabricadas en acero inoxidable tipo 304 ó 316L.
- Sensor de platino tipo PT-100.
- Charola perforada de acero inoxidable, pinza sujeta-charola, manguera de polipropileno para desagüe.



Modelo	Modelo con USB	Exterior WxDxH	Cámara WxD	Volúmen	Charola	Amperes	Watts
TE-A17FPR	TE-A17FPR-USB	58 x 66.0 x 42 cm.	25 x 35.0 cm.	17 Lts.	21.0 x 29.0 x 7 cm.	11.3	1,350
TE-A22FPR	TE-A22FPR-USB	58 x 71.0 x 42 cm.	25 x 45.0 cm.	22 Lts.	21.5 x 39.5 x 7 cm.	12.5	1,500
TE-A24FPR	TE-A24FPR-USB	58 x 71.0 x 42 cm.	25 x 47.5 cm.	24 Lts.	21.5 x 39.5 x 7 cm.	12.5	1,500

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.
Presión Máxima: 2.5 Kg /m²

Rango de temperatura: 105° C a 134° C.
Sensibilidad: ± 1° C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Tapón del reservorio.



Filtro bacteriológico

Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Calidad Total
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE VAPOR AUTOGENERADO, CICLO DE SECADO AUTOMÁTICO CON PRE-VACÍO Y POST-VACÍO.

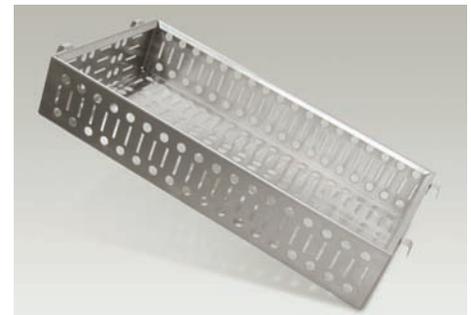
Esterilizador útil en procesos donde se requiere una excelente penetración de vapor y secado automático del material. El pre-vacío y secado se realiza con una bomba de vacío a través de un filtro bacteriológico.

Características:

- Esterilizador tipo gabinete de sobre-mesa.
- Controladores digitales a base de microprocesador tipo P.I.D. escalable.
- Volante de seguridad con puntas anticorrosivas.
- Pantalla de cristal líquido para indicación simultánea de temperatura, tiempo, presión, proceso, programas y falla de energía.
- Gráfica de proceso en pantalla.
- Carga automática de agua.
- Depósito de agua (reservorio) en acero inoxidable interconstruido con capacidad de 3.5 litros.
- Autodiagnóstico, alarma audible y visible de nivel bajo de agua, nivel alto-tanque lleno, nivel de cámara, fin de ciclo o falla de energía.

- Cinco programas pre-establecidos configurables por el usuario:
 P1-Paquetes, 121° C, 30 min.
 P2-Instrumentos envueltos, 134° C, 15 min.
 P3-Instrumentos sin envolver, 127° C, 15 min.
 P4-Líquidos, 121° C, 15 min.
 P5-Desinfección, 105° C, 30 min.
- Tiempo programable de 0 a 99 minutos.
- Temperatura programable de 105° a 134° C.
- Opcional puerto de salida a USB para grabar datos en memoria de ciclos de esterilización. Gráfica en Excel.
- Menú de despresurización automática con dos modalidades: Drenado continuo (para sólidos) y drenado intermitente (para líquidos).
- Bomba de vacío para la extracción del aire de la cámara (pre-vacío), que asegura la penetración del vapor en los materiales a esterilizar.
- Post-vacío (secado de material), efectuado por la bomba de vacío a través de un filtro bacteriológico.
- Protección interna de sobrecalentamiento.

- Válvula de seguridad de sobrepresión.
- Gabinete exterior en acero inoxidable.
- Cámara y puerta fabricadas en acero inoxidable tipo 304 ó 316L.
- Sensor de platino tipo PT-100.
- Charola perforada de acero inoxidable, pinza sujeta-charola, manguera de polipropileno para desagüe.



Modelo	Modelo con USB	Exterior WxDxH	Cámara WxD	Volúmen	Charola	Amperes	Watts
TE-A17FPS	TE-A17FPS-USB	58 x 66.0 x 42 cm.	25 x 35.0 cm.	17 Lts.	21.0 x 29.0 x 7 cm.	11.3	1,350
TE-A22FPS	TE-A22FPS-USB	58 x 71.0 x 42 cm.	25 x 45.0 cm.	22 Lts.	21.5 x 39.5 x 7 cm.	12.5	1,500
TE-A24FPS	TE-A24FPS-USB	58 x 71.0 x 42 cm.	25 x 47.5 cm.	24 Lts.	21.5 x 39.5 x 7 cm.	12.5	1,500

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.
 Presión Máxima: 2.5 Kg/m²

Rango de temperatura: 105° C a 134° C.
 Sensibilidad: ± 1° C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Totalmente en acero inoxidable.



LLantas giratorias.

Totalmente en Acero Inoxidable

Soldadura por Resistencia

Neumáticos Reforzados con Freno

Calidad Total

MESA TRANSPORTADORA DE ALTA RESISTENCIA PARA MULTIPLES USOS

Util en ambientes donde se requiera transportar equipo: Autoclaves, termobaños, hornos, equipo médico y de laboratorio, muestras biológicas, etc.

Características:

- Construido con tubular de 1 1/2 en acero inoxidable.

- Base horizontal con ranuras frontales y posteriores para fácil drenaje en caso de derrame.
- Entrepaño en acero inoxidable para accesorios y/o equipo adicional.
- Orificio para manguera de agua.
- Fácil limpieza.
- Llantas giratorias.



Modelo	Medidas: WxDxH	Peso de mesa	Peso soportado
TE-MT17	65.5 x 65.5 x 81.5cm.	25 Kg.	100 kg.
TE-MT24	65.5 x 75.0 x 81.5 cm.	30 Kg.	100 kg.

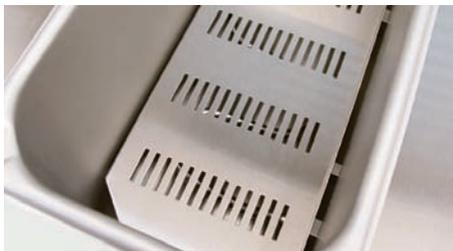
Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.


Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Calidad Total

TERMO BAÑOS DIGITALES

Características generales:

- Diseñados para la mayoría de aplicaciones en el mercado.
- Sensor de platino tipo PT-100.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.
- Tina de una sola pieza.



Interiores en acero inoxidable.

- Gabinete, tapas y cubiertas en acero inoxidable.
- Fabricaciones especiales sobre medidas y especificaciones de usuario.

Características de Control:

- Termobaños con control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles con 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Rango de temperatura de ambiente +5.0° C a 100.0° C.
- Sensibilidad $\pm 0.1^\circ$ C.
- Doble Display.



Con tina, tapa y cubierta en acero inoxidable.

Modelo	Exterior WxDxH	Int. tina WxDxH	Tubos	Capacidad	Medida útil	Temperatura	Amperes	Watts
TE-B40D	40 x 37.5 x 20 cm.	15 x 30 x 15 cm.	40	6.3 Lts.	15 x 30 x 12 cm.	Máxima 100° C.	4.17	500
TE-B80D	50 x 37.5 x 20 cm.	24 x 30 x 15 cm.	80	10.8 Lts.	24 x 30 x 12 cm.	Máxima 100° C.	5.83	700
TE-B160D	75 x 37.5 x 20 cm.	50 x 30 x 15 cm.	160	22.5 Lts.	50 x 30 x 12 cm.	Máxima 100° C.	8.33	1,000

 Voltaje: 120 V.C.A. $\pm 10\%$, 50/60 Hz.

 Sensibilidad: $\pm 0.1^\circ$ C. Uniformidad: $\pm 0.5^\circ$ C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

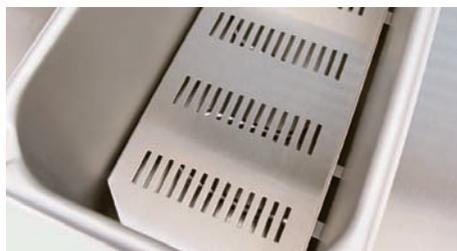
Acero Inoxidable

Calidad Total

TERMO BAÑOS DIGITALES

Características generales:

- Diseñados para la mayoría de aplicaciones en el mercado.
- Sensor de platino tipo PT-100.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.
- Tina de una sola pieza.



Interiores en acero inoxidable.

- Gabinete, tapas y cubiertas en acero inoxidable.
- Fabricaciones especiales sobre medidas y especificaciones de usuario.

Características de Control:

- Termobaños con control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles con 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Rango de temperatura de ambiente +5.0° C a 100.0° C.
- Sensibilidad ± 0.1° C.
- Doble Display.



Con tina, tapa y cubierta en acero inoxidable.

Modelo	Exterior WxDxH	Int. tina WxDxH	Tubos	Capacidad	Medida útil	Temperatura	Amperes	Watts
TE-B40D-20	40 x 37.5 x 24 cm.	15 x 30 x 20 cm.	40	9.0 Lts.	15 x 30 x 17 cm.	Máxima 100° C.	4.17	500
TE-B80D-20	50 x 37.5 x 24 cm.	24 x 30 x 20 cm.	80	14.4 Lts.	24 x 30 x 17 cm.	Máxima 100° C.	5.83	700
TE-B160D-20	75 x 37.5 x 24 cm.	50 x 30 x 20 cm.	160	30.0 Lts.	50 x 30 x 17 cm.	Máxima 100° C.	8.33	1,000

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Sensibilidad: ± 0.1° C. Uniformidad: ± 0.5° C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Interiores en acero inoxidable.



Bomba de circulación

Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Calidad Total

TERMO BAÑOS DIGITALES CON CIRCULACION

Características:

- Diseñados para la mayoría de aplicaciones en el mercado donde se requiere una gran uniformidad y precisión en la temperatura.
- Termobaños con control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles con 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor de platino tipo Pt100.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.
- Gabinete, tapas y cubiertas en acero inoxidable.
- Capacidad para 40, 80 y 160 tubos de ensayo estándar.

- Tina de una sola pieza.
- Circulación de agua con bomba interna.
- Sensibilidad $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
- Estabilidad $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
- Rango de temperatura ambiente $+5.0^\circ \text{C}$ a 60.0°C .

TERMO BAÑOS PARA COLIFORMES

Para estudios de coliformes y usos clínicos.

Características:

- Diseñados para la mayoría de aplicaciones en el mercado, donde se requiere una gran uniformidad de temperatura en el agua.
- Fabricado totalmente en acero inoxidable.
- Termobaños con control digital inteligente de ahorro de energía, con rampas tipo P.I.D. (1 programa de 16 rampas, 2 programas de 8

- rampas y 4 programas de 4 rampas) timer hasta 4,553 minutos.
- Tina interconstruida.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.
- Circulación de agua con bomba interna.
- Sensibilidad $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
- Estabilidad $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
- Rango de temperatura de ambiente $+5.0^\circ \text{C}$ a 56.0°C .

TERMO BAÑOS CON CIRCULACION CON MOTOR DE SOBORDA

Características:

- Rango de temperatura ambiente $+5.0^\circ \text{C}$ a 100.0°C .

Modelo	Exterior WxDxH	Int. tina WxDxH	Tubos	Capacidad	Medida útil	Temperatura	Amperes	Watts
TE-B40DC	53 x 36 x 39 cm.	24 x 30 x 20 cm.	40	14.4 Lts.	24 x 30 x 17 cm.	Máxima 60.0° C.	5.83	700
TE-B80DC	63 x 36 x 35 cm.	33 x 30 x 15 cm.	80	14.8 Lts.	33 x 30 x 12 cm.	Máxima 60.0° C.	8.33	1,000
TE-B160DC	80 x 36 x 39 cm.	50 x 30 x 20 cm.	160	30.0 Lts.	50 x 30 x 17 cm.	Máxima 60.0° C.	8.33	1,000
TE-B40DCS	41 x 36 x 52 cm.	33 x 30 x 15 cm.	40	14.8 Lts.	19 x 30 x 15 cm.	Máxima 100.0° C.	8.33	1,000
TE-B80DCS	61 x 41 x 52 cm.	50 x 30 x 20 cm.	80	30.0 Lts.	36 x 30 x 15 cm.	Máxima 100.0° C.	10.00	1,200
TE-B160DCS	77 x 43 x 48 cm.	62 x 30 x 20 cm.	160	37.2 Lts.	50 x 30 x 20 cm.	Máxima 100.0° C.	10.00	1,200
TE-B30CO	63 x 40 x 43 cm.	30 x 30 x 30 cm.	- - -	27.0 Lts.	30 x 30 x 25 cm.	Máxima 56.0° C.	10.00	1,200
TE-B60CO	93 x 70 x 43 cm.	60 x 60 x 30 cm.	- - -	108.0 Lts.	60 x 60 x 25 cm.	Máxima 56.0° C.	18.75	2,250

 Voltaje: 120 V.C.A. $\pm 10\%$, 50/60 Hz.

 Sensibilidad: $\pm 0.1^\circ \text{C}$.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Interiores en acero inoxidable.



Resistencia

Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Calidad Total

TERMO BAÑO DIGITAL CON CIRCULACION CON MOTOR DE SOBREBORDA

Características:

- Diseñados para la mayoría de aplicaciones en el mercado donde se requiere una gran uniformidad y precisión en la temperatura.
- Termobaños digitales a base de microprocesador de entradas universal, tipo P.I.D. o autotuning (autosintonía); control digital con rampas (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.



Capacidad para 36 tubos tipo zanahoria.

- Sensor de platino tipo Pt100.
- Termostato para protección por sobrecalentamiento.
- Tina interconstruida en acero inoxidable.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.
- Gabinete, tapas y cubiertas en acero inoxidable.
- Capacidad para 36 tubos tipo zanahoria.
- Sensibilidad $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
- Estabilidad $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
- Rango de temperatura ambiente $+5.0^\circ \text{C}$ a 100.0°C .

Modelo	Exterior WxDxH	Int. tina WxDxH	Tubos	Capacidad	Temperatura	Amperes	Watts
TE-B36DCS	62 x 47 x 51.5 cm.	51.5 x 35 x 23 cm.	36	41.0 Lts.	Máxima 100.0° C.	13.70	1,640

Voltaje: 120 V.C.A. $\pm 10\%$, 50/60 Hz. Sensibilidad: $\pm 0.1^\circ \text{C}$.


Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Calidad Total

TERMO BAÑOS DIGITALES CON PLATAFORMA DE MOVIMIENTO TRANSVERSAL -Reciprocante-

Utilizado en cultivos bacteriológicos, estudios hematológicos, hibridación de tejidos, etc.

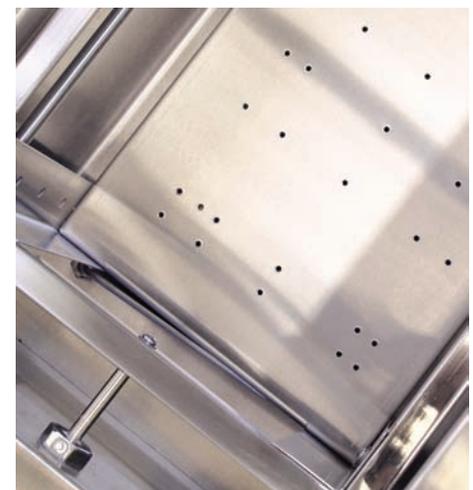
Características:

- Termobaños con control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles con 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor de platino tipo Pt100.
- Sistema de agitación con movimiento reciprocante.
- Velocidad de movimiento reciprocante de 0 a 200 movimientos por minuto.
- Rango de temperatura de ambiente +5.0° C a 100.0° C.
- Plataforma universal de 24 x 38 cm.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.
- Gabinete exterior en acero inoxidable esmaltado epóxico.

- Canastilla para matraces ó para bolsas.
- Tina interconstruida en acero inoxidable.
- Incluye 1 pinza de sujeción.



Control digital con rampas tipo P.I.D. y timer hasta 4,553 minutos.



Tina interconstruida en acero inoxidable.

Modelo	Exterior WxDxH	Tina WxDxH	Plataforma	Capacidad	Temperatura	Amperes	Watts
TE-B160MT	74 x 36 x 32 cm.	30 x 51 x 26 cm.	24 x 38 cm.	40 Lts.	Máxima 100.0° C.	12.00	1,400

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Rango de temperatura: Ambiente +5.0° C a 100.0° C.

Sensibilidad: ± 0.1° C.

Estabilidad: ± 0.5° C.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Calidad Total

TERMO BAÑOS CON REFRIGERACIÓN Y CIRCULACIÓN

Para laboratorios que requieran manejo de temperaturas abajo de ambiente. Útiles en refractómetros, pasteurización, etc.

Características:

- Termobaños con control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles con 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor de platino tipo Pt100.
- Tina interconstruida de acero inoxidable.
- Resistencia tubular para inmersión en acero inoxidable.



Llantas giratorias.

- Fabricados totalmente en acero inoxidable.
- Rango de temperatura 0° C a 50.0° C.
- Fabricaciones especiales sobre medidas y especificaciones de usuario.



Interior y tina en acero inoxidable

Modelo	Exterior WxDxH	Int. tina WxDxH	Tubos	Capacidad	Temperatura	Amperes	Watts
TE-B40DRF	67 x 79 x 85 cm.	25 x 40 x 27 cm.	40	27.0 Lts.	0 a 50.0° C.	8.00	960

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Sensibilidad: Digital ± 0.1° C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

Terlab, S.A. de C.V. Campamento 250 Km. 26 Carr. Guadalajara-Nogales. C.P.45221 Localidad La Sanguijuela, Zapopan, Jalisco. México. **Tels.: (33) 3151.1510 y 3151.1535**



Sistema de convección mecánica.


Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Calidad Total

INCUBADORAS DIGITALES

Características generales:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos tipo P.I.D. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor de platino tipo Pt100.
- Rango de temperatura de ambiente +5.0° C a 100.0° C.
- Sensibilidad $\pm 0.1^\circ$ C.
- Cámara interior en acero inoxidable 430 terminado espejo ó 304.
- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica o electroestática.
- Puerta interior de cristal templado para evitar choque térmico.
- Incluye dos charolas de acero inoxidable.
- Cremallera multinivel.
- Fabricaciones especiales sobre medidas y especificaciones de usuario.


DOBLE DISPLAY - Control digital programable.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-E35D	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	1.04	125
TE-E35DM	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	1.25	150
TE-E45D	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	2.50	275
TE-E45DM	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	2.50	300
TE-E61D	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	3.00	350
TE-E61DM	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	3.33	400
TE-E65DM	77 x 78 x 82 cm.	60 x 65 x 40 cm.	156.0 Lts.	3.33	400
TE-E70DM	77 x 73 x 112 cm.	60 x 60 x 70 cm.	252.0 Lts.	3.75	450
TE-E80DM	97 x 83 x 187 cm.*	80 x 70 x 70 cm.	392.0 Lts.	4.17	500

*Altura de equipo montado en base.

 Voltaje: 120 V.C.A. $\pm 10\%$, 50/60 Hz.
 Rango de temperatura: Ambiente +5.0° C a 100.0° C.

Convección por gravedad Sensibilidad: $\pm 0.1^\circ$ C. Estabilidad: $\pm 0.5^\circ$ C.
Convección mecánica (M) Sensibilidad: $\pm 0.1^\circ$ C. Estabilidad: $\pm 0.2^\circ$ C.



Sistema de convección mecánica.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Calidad Total

INCUBADORAS ANÁLOGAS

Características generales:

- Control analógico de temperatura de 48.0 x 48.0 mm, control para calentamiento.
- Sensor Termopar tipo K.
- Rango de temperatura de ambiente +5.0° C a 100.0° C.
- Sensibilidad ± 0.1° C.
- Cámara interior en acero inoxidable 430 terminado espejo ó 304.
- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica o electroestática.
- Puerta interior de cristal templado para evitar choque térmico.
- Incluye dos charolas de acero inoxidable.
- Cremallera multinivel.
- Fabricaciones especiales sobre medidas y especificaciones de usuario.



Control Análogo.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-E35A	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	1.04	125
TE-E35AM	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	1.25	150
TE-E45A	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	2.50	275
TE-E45AM	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	2.50	300
TE-E61A	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	3.00	350
TE-E61AM	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	3.33	400
TE-E65AM	77 x 78 x 82 cm.	60 x 65 x 40 cm.	156.0 Lts.	3.33	400
TE-E70AM	77 x 73 x 112 cm.	60 x 60 x 70 cm.	252.0 Lts.	3.75	450
TE-E80AM	97 x 83 x 187 cm.*	80 x 70 x 70 cm.	392.0 Lts.	4.17	500

*Altura de equipo montado en base.

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Rango de temperatura: Ambiente +5.0° C a 100.0° C.

Convección por gravedad Sensibilidad: ± 0.1° C. Estabilidad: ± 0.5° C.
Convección mecánica (M) Sensibilidad: ± 0.1° C. Estabilidad: ± 0.2° C.



Interiores y charolas en acero inoxidable.



Puerta con sello de silicón.

Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Recubrimiento Electrostático
Acero Inoxidable

INCUBADORAS REFRIGERADAS DE BAJA TEMPERATURA D.B.O.

Incubadoras de doble propósito fabricadas totalmente en acero inoxidable, para trabajar como cámaras de baja temperatura ó como estufas de cultivo. Ideales para pruebas de D.B.O., estudios de fermentación, ensayo de enzimas, pruebas de estabilidad, etc.

Características generales:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor de platino tipo Pt100.
- Sistema de convección mecánica con turbina de alta eficiencia.

- Sistemas individuales: Calor, frío o combinados.
- Rango de temperatura 0° C a 60.0° C.
- Unidad de refrigeración con gas ecológico R-134.
- Resistencia tubular aletada.
- Fabricada totalmente en acero inoxidable 304 y terminada con pintura epóxica.
- Cierre de tracción en acero inoxidable.
- Dos charolas.

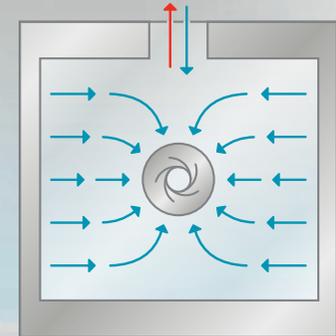

DOBLE DISPLAY - Control digital programable.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-I45DM	68 x 73 x 110 cm.	50 x 40 x 45 cm.	90.0 Lts.	2.0	250
TE-I60DM	68 x 73 x 125 cm.	50 x 40 x 60 cm.	120.0 Lts.	3.1	375

Rango de temperatura: 0° C a 60.0° C. Sensibilidad: ± 0.1° C. Estabilidad: ± 0.5° C.
 Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.



SISTEMA A CHORRO DE AIRE



Convección mecánica



Cámara interior de acero inoxidable.

Tornillos de Acero Inoxidable

Panel de Control Desmontable

Soldadura por Resistencia

Calidad Total

ESTERILIZADOR CON SISTEMA A CHORRO DE AIRE CALIENTE

Esterilizador de calor seco para la esterilización de instrumental médico que no puede ser esterilizado en autoclave.

Características:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor termopar tipo K o Pt100.
- Rango de temperatura de ambiente +5° C a 220° C.
- Alarma audible y visible de fin de ciclo de esterilización o falla de energía.

- Ciclo de enfriamiento.
- Cámara interior en acero inoxidable tipo 304.
- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica ó electrostática.
- Puerta con sello de silicón para alta temperatura.
- Incluye tres charolas de acero inoxidable.

Características TE-HE40AM:

- Control analógico con termostato hidráulico tipo Robert Shaw, cronorruptor (timer) de 0 a 60 minutos.
- Rango de temperatura de ambiente +5° C a 220° C.
- Cámara interior en acero inoxidable.
- Gabinete exterior en acero al carbón

esmaltado con pintura epóxica ó electrostática.

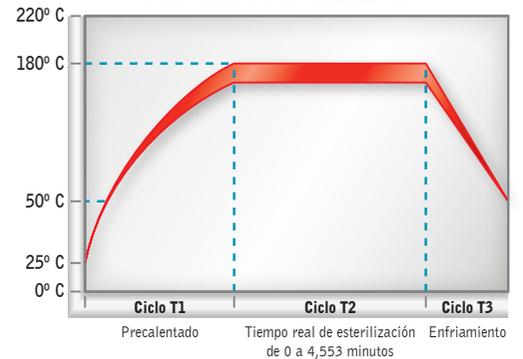
- Puerta con sello de silicón para alta temperatura.
- Incluye tres charolas de acero inoxidable.



Control analógico con termostato hidráulico tipo Robert Shaw.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

GRÁFICA DE COMPORTAMIENTO DEL CICLO DE ESTERILIZACIÓN



Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-HE40AM	58 x 52 x 54 cm.	40 x 20 x 20 cm.	16.0 Lts.	5	600
TE-HE40DM	58 x 52 x 54 cm.	40 x 20 x 20 cm.	16.0 Lts.	5	600

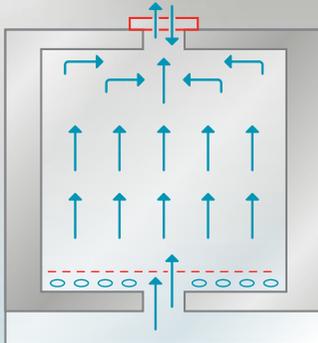
Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Sensibilidad: ± 1.0° C. Estabilidad: ± 1.0° C.
Rango de temperatura: Ambiente +5° C a 220° C.

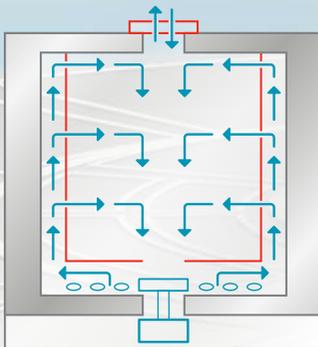
HORNOS DE SECADO -Digitales

www.terlab.com.mx
ventas@terlab.com.mx

SISTEMAS DE FLUJO DE AIRE



Convección por gravedad: Sin motor.



Convección mecánica: Con motor.



Tornillos de Acero Inoxidable

Soldadura por Resistencia

Panel de Control Desmontable

Calidad Total

Terlab fabrica hornos de secado en convección por gravedad o convección mecánica, con control digital, incluyendo fabricaciones especiales.

HORNOS DE SECADO DIGITALES

Características:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor de platino tipo Pt100.
- Rangos de temperatura de ambiente +5.0° C a 250.0° C ó fabricaciones especiales hasta 300.0° C.
- Cámara interior en acero inoxidable tipo 430 acabado espejo ó 304.

- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica ó electrostática.
- Puerta con sello de silicón para alta temperatura.
- Incluye dos charolas de acero inoxidable.



Control de doble display

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-H35D	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	6.70	800
TE-H35DM	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	7.10	850
TE-H45D	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	12.35	1,480
TE-H45DM	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	13.75	1,650
TE-H61D	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	17.50	2,100
TE-H61DM	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	19.20	2,300
TE-H70DM	77 x 73 x 112 cm.	60 x 60 x 70 cm.	252.0 Lts.	22.50	2,700
TE-H80DM	97 x 83 x 187 cm.*	80 x 70 x 70 cm.	392.0 Lts.	13.20	2,900

*Altura de equipo montado en base.

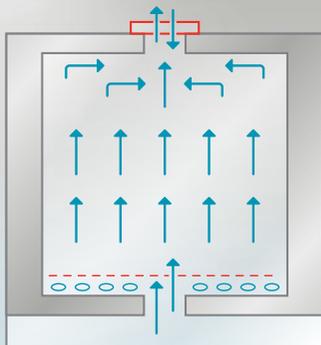
Rango de temperatura: Ambiente +5.0° C a 250.0° C.

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz. En modelos: **TE-H80DM**: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

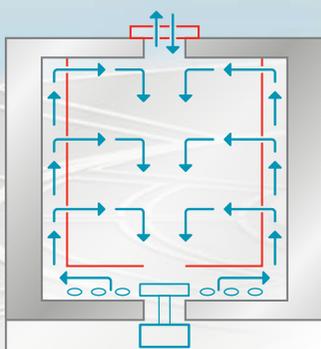
Convección por gravedad Sensibilidad: ± 1.0° C. Estabilidad: ± 1.0° C.

Convección mecánica (M) Sensibilidad: ± 1.0° C. Estabilidad: ± 0.5° C.

SISTEMAS DE FLUJO DE AIRE



Convección por gravedad: Sin motor.



Convección mecánica: Con motor.



Tornillos de Acero Inoxidable

Soldadura por Resistencia

Panel de Control Desmontable

Calidad Total

Terlab fabrica hornos de secado en convección por gravedad o convección mecánica, con control digital, incluyendo fabricaciones especiales.

- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica ó electroestática.
- Puerta con sello de silicón para alta temperatura.
- Incluye dos charolas de acero inoxidable.

HORNOS DE SECADO ANÁLOGOS

Características:

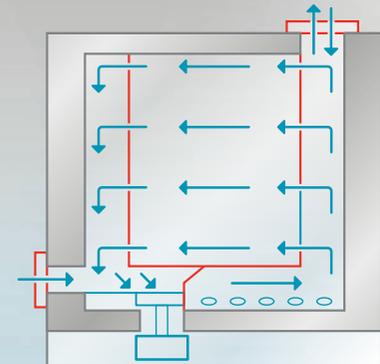
- Control analógico de temperatura de 48.0 x 48.0 mm, control para calentamiento.
- Sensor Termopar tipo K.
- Rangos de temperatura de ambiente +5.0° C a 250.0° C ó fabricaciones especiales hasta 300.0° C.
- Cámara interior en acero inoxidable tipo 430 acabado espejo ó 304.



Control Análogo.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-H35A	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	6.70	800
TE-H35AM	52 x 48 x 77 cm.	35 x 35 x 35 cm.	42.8 Lts.	7.10	850
TE-H45A	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	12.35	1,480
TE-H45AM	62 x 58 x 87 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	13.75	1,650
TE-H61A	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	17.50	2,100
TE-H61AM	78 x 61 x 90 cm.	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	19.20	2,300
TE-H70AM	77 x 73 x 112 cm.	60 x 60 x 70 cm.	252.0 Lts.	22.50	2,700
TE-H80AM	97 x 83 x 187 cm.*	80 x 70 x 70 cm.	392.0 Lts.	13.20	2,900

*Altura de equipo montado en base. **Convección por gravedad** Sensibilidad: ± 1.0° C. Estabilidad: ± 1.0° C.
Rango de temperatura: Ambiente +5.0° C a 250.0° C. **Convección mecánica (M)** Sensibilidad: ± 1.0° C. Estabilidad: ± 0.5° C.
Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz. En modelos: **TE-H80DM**: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.


SISTEMA DE FLUJO DE AIRE HORIZONTAL

Convección mecánica


Control de doble display

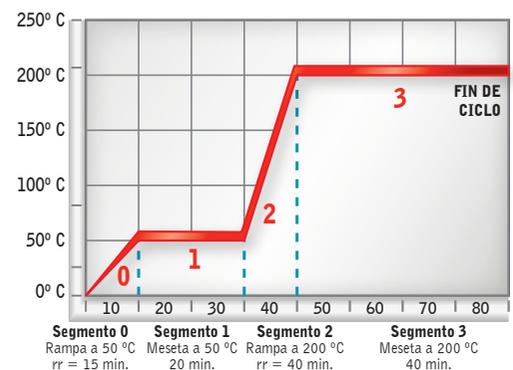
Tornillos de Acero Inoxidable
Soldadura por Resistencia
Panel de Control Desmontable
Calidad Total
HORNOS DE SECADO DE FLUJO HORIZONTAL POR CONVECCIÓN MECÁNICA

Especiales para secado de semillas, minerales, hojas, corteza, bagazo, etc.

Características:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Rangos de temperatura de ambiente +5.0° C a 250.0° C.
- Cámara interior en acero inoxidable tipo 430 acabado espejo ó 304.
- Sensor de platino tipo Pt100.

- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura electroestática ó epóxica.
- Puerta con sello de silicón para alta temperatura.
- Cierre de tracción de seguridad de acero inoxidable.
- Incluye dos charolas de acero inoxidable.
- Fabricaciones especiales sobre medidas y especificaciones de usuario.

GRAFICA DE CONTROL CON RAMPAS


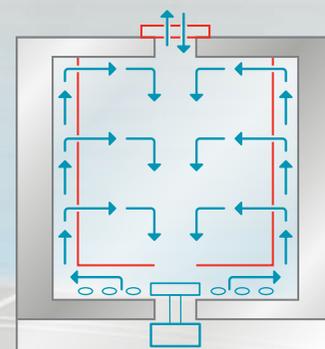
Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Voltaje	Amperes	Watts
TE-FH45DM	74 x 58 x 98 cm.	45 x 45 x 45 cm.	91.0 Lts.	120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.	15.0	1,800
TE-FH61DM	90 x 61 x 182 cm.*	61 x 48 x 48 cm.	140.0 Lts.	220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.	12.3	2,700
TE-FH70DM	110 x 80 x 165 cm.	60 x 60 x 70 cm.	252.0 Lts.	220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.	12.3	2,700

*Altura de equipo montado en base de 90 x 90 x 80 cm.

 Rango de temperatura: Ambiente +5.0° C a 250.0° C.
 Flujo horizontal Sensibilidad: ± 1.0° C. Estabilidad: ± 0.5° C.



SISTEMAS DE FLUJO DE AIRE



Convección mecánica: Con motor.

- Tornillos de Acero Inoxidable
- Soldadura por Resistencia
- Panel de Control Desmontable
- Calidad Total

HORNOS DE SECADO PARA ESTERILIZACION DE MATERIAL

Equipo eléctrico que permite secar, esterilizar y despirogenar material con calor seco.

Características:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Rango de temperatura de ambiente +5° C a 300° C.
- Cámara interior en acero inoxidable tipo 430 acabado espejo ó 304.
- Una sola puerta.

- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica ó electroestática.
- Empaque de fibra de vidrio para alta temperatura.
- Foco piloto indicador de funcionamiento.
- Incluye dos charolas de acero inoxidable.
- Aislante térmico para alta temperatura de roca mineral.
- A solicitud del cliente pueden fabricarse con rango de temperatura de ambiente +5° C a 350° C.



Control de doble display

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-H218LDM	69 x 81.5 x 104 cm.	48 x 68 x 67 cm.	218.0 Lts.	24.0	2,900
TE-H218LDM 350°C	69 x 81.5 x 104 cm.	48 x 68 x 67 cm.	218.0 Lts.	28.3	3,400

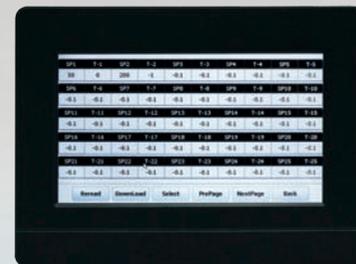
Voltaje: 120/220 V.C.A. ± 10%, 50/60Hz.

Sensibilidad: ± 1.0° C.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



CONTROL GRAFICO



Gráfica de proceso.



Tornillos de Acero Inoxidable

Soldadura por Resistencia

Panel de Control Desmontable

Calidad Total

FABRICACIONES ESPECIALES

En Terlab buscamos innovar y permanecer a la vanguardia, ofreciéndole equipo con tecnología de punta.

Precisión y excelente funcionamiento es nuestra característica principal. Contamos con equipo e instalaciones adecuadas

para la fabricación de modelos especiales o hechos a medida para cubrir sus necesidades en procesos de control de temperatura.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

Terlab, S.A. de C.V. Campamento 250 Km. 26 Carr. Guadalajara-Nogales. C.P.45221 Localidad La Sanguijuela, Zapopan, Jalisco. México. Tels.: (33) 3151.1510 y 3151.1535



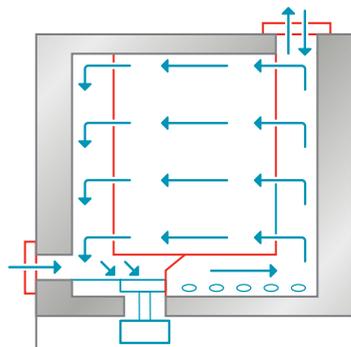
Tornillos de Acero Inoxidable

Soldadura por Resistencia

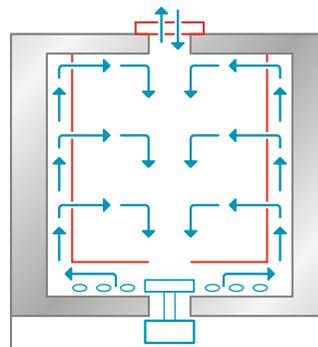
Panel de Control Desmontable

Calidad Total

SISTEMAS DE FLUJO DE AIRE



Convección mecánica: Flujo horizontal.



Convección mecánica: Con motor.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Calidad Total



Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Recubrimiento Electrostático

MUFLAS

Hornos diseñados para altas temperaturas. Recomendados para tratamientos térmicos en pruebas de laboratorio, calcinación de pruebas orgánicas e inorgánicas, ensayos de fundición, ensayos de templado, etc.



Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica o electrostática.

Características generales:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor termopar tipo K.
- Doble cámara interior: Una en acero inoxidable y otra con aislamiento térmico en cerámica de alta densidad.
- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica o electrostática.
- Elemento calefactor embebido en cemento refractario o cerámico.



Pantalla táctil a color de 7 pulgadas

En modelo TE-M20PG*

Pantalla táctil a color de 7", visualización de gráficos, con 50 segmentos y 10 recetas programables. Opcional salida a puerto USB para grabar datos a memoria.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-M12D	32 x 35 x 51 cm.	12 x 15 x 12 cm.	2.16 Lts.	12.50	1,500
TE-M20D	40 x 47 x 58 cm.	20 x 25 x 20 cm.	10.00 Lts.	11.36	2,500
TE-M20PG*	40 x 47 x 58 cm.	20 x 25 x 20 cm.	10.00 Lts.	11.36	2,500

Voltaje TE-M12D: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.
Voltaje TE-M20D: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Temperatura máxima: 1,100° C.
Sensibilidad: ± 1.0° C.



DOBLE DISPLAY - Control de temperatura digital universal P.I.D., autotuning.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

TEMPERATURA MAXIMA 1,100 °C



Flujómetro ajustable de 10-100ml/min.



Control Gráfico

Tornillos de Acero Inoxidable
Soldadura por Resistencia
Panel de Control Desmontable
Calidad Total

MUFLAS ATMOSFERA CONTROLADA

Hornos diseñados para altas temperaturas. Recomendados para tratamientos térmicos en pruebas de laboratorio, calcinación de pruebas



Doble cámara interior: Una en acero inoxidable y otra con aislamiento térmico en cerámica de alta densidad.

orgánicas e inorgánicas, ensayos de fundición, ensayos de templeado, etc.

Características generales:

- Control digital con rampas tipo P.I.D. (1 perfil de 16 segmentos, 2 perfiles de 8 segmentos y 4 perfiles de 4 segmentos) y timer hasta 4,553 minutos. Salida de control de potencia para ahorro de energía.
- Sensor termopar tipo K.
- Flujómetro ajustable de 10-100ml/min.
- Doble cámara interior: Una en acero inoxidable y otra con aislamiento térmico en cerámica de alta densidad.
- Gabinete exterior en acero al carbón esmaltado con pintura epóxica o electroestática.

En modelo TE-M20ACPG*

Pantalla táctil a color de 7", visualización de gráficos, con 50 segmentos y 10 recetas programables. Opcional salida a puerto USB para grabar datos a memoria.



Pantalla táctil de 7 pulgadas; visualización de gráficos.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-M20AC	49 x 52 x 74 cm.	20 x 25 x 20 cm.	10.00 Lts.	11.36	2,500
TE-M20ACPG*	49 x 52 x 74 cm.	20 x 25 x 20 cm.	10.00 Lts.	11.36	2,500

Voltaje: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.

Sensibilidad: ± 1.0° C.
Temperatura máxima: 1,100° C.



Rendimiento de Alta Tecnología

Sistemas Electrónicos Digitales

Acero Inoxidable

Recubrimiento Electrostático

MUFLAS

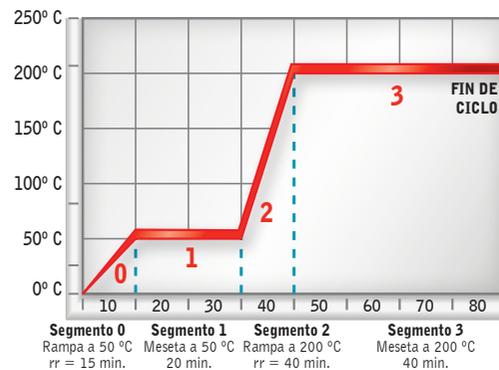
Hornos diseñados para altas temperaturas. Recomendados para tratamientos térmicos en pruebas de laboratorio, calcinación de pruebas orgánicas e inorgánicas, ensayos de fundición, ensayos de templado, etc.

Características generales:

- Control de temperatura programable, a base de microprocesador de entradas universal, algoritmo tipo P.I.D.
- Control con rampas de 30 segmentos.

- Sensor termopar tipo K.
- Elemento calefactor de alambre Fe-Cr-Al-Mo.
- Doble cámara interior: Una en acero inoxidable y otra con aislamiento térmico en cerámica de alta densidad.
- Gabinete exterior en acero al carbón acabado con pintura epóxica o electrostática.
- Accesorios: Guantes de asbesto, pinza y bloque de puerta.

GRAFICA DE CONTROL CON RAMPAS



DOBLE DISPLAY - Control de temperatura digital universal P.I.D., autotuning.

Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-M30D	55 x 70 x 90 cm.	20 x 30 x 20 cm.	12.00 Lts.	27.27	6,000
TE-M40D	55 x 70 x 90 cm.	30 x 40 x 30 cm.	36.00 Lts.	40.91	9,000

Voltaje: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.
La medida exterior es aproximada.

Sensibilidad: ± 1.0° C.
Temperatura máxima: 1,200° C.

TEMPERATURA MAXIMA 1,700 °C


Rendimiento de Alta Tecnología
Sistemas Electrónicos Digitales
Acero Inoxidable
Recubrimiento Electrostático

MUFLAS PARA ALTA TEMPERATURA

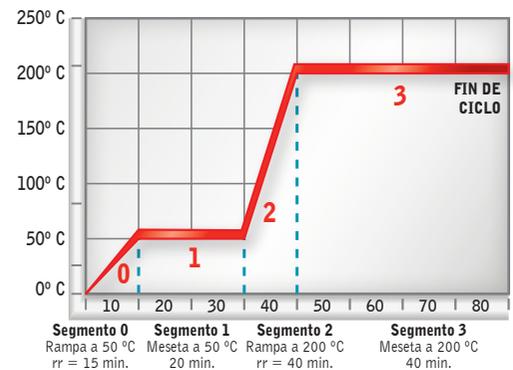
Hornos diseñados para altas temperaturas. Recomendados para tratamientos térmicos en pruebas de laboratorio, calcinación de pruebas orgánicas e inorgánicas, ensayos de fundición, ensayos de templado, etc.

Características generales:

- Control de temperatura programable, a base de microprocesador de entradas universal, algoritmo tipo P.I.D.

- Sensor termopar tipo B.
- Control con rampas tipo P.I.D. de 30 segmentos.
- Elemento calefactor MoSi₂.
- Doble cámara interior: Una en acero inoxidable y otra con aislamiento térmico en cerámica de alta densidad.
- Gabinete exterior en acero al carbón acabado con pintura epóxica o electroestática.

GRAFICA DE CONTROL CON RAMPAS



DOBLE DISPLAY - Control de temperatura digital universal P.I.D., autotuning.

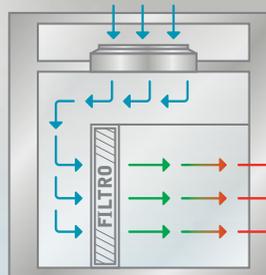
Modelo	Exterior WxDxH	Cámara WxDxH	Capacidad	Amperes	Watts
TE-M12AT	42 x 61 x 71 cm.	10 x 15 x 10 cm.	1.5 Lts.	13.64	3,000
TE-M20AT	75 x 53 x 89.5 cm.	15 x 20 x 15 cm.	4.5 Lts.	18.18	4,000
TE-M30AT	64 x 85 x 105 cm.	20 x 30 x 20 cm.	12.0 Lts.	40.91	9,000

Voltaje: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60 Hz.
La medida exterior es aproximada.

Sensibilidad: ± 1.0° C.
Temperatura máxima: 1,700° C.



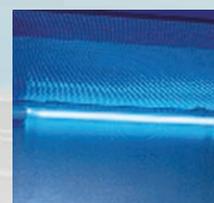
SISTEMA DE FLUJO DE AIRE HORIZONTAL



- Aire ambiente
- Aire filtrado HEPA
- Aire contaminado



Display LCD



2 Lámparas UV



Grifo para gas.



2 tomas eléctricas a prueba de agua

Vidrio templado Anti-UV

Filtro HEPA

Entorno de Trabajo Libre de Partículas

Enchufe Impermeable

CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

La campana de flujo laminar es una mesa de trabajo o espacio cerrado similar, que crea un ambiente libre de partículas, tomando aire a través de un sistema de filtración y expulsándolo a través de la superficie de trabajo mediante una corriente de aire laminar o unidireccional.

La campana de flujo laminar está sellada por los lados y se mantiene bajo presión positiva constante para evitar la infiltración del aire contaminado del ambiente.

Es usada ampliamente en laboratorios de investigación médica, hospitales, manufactura y otros entornos de investigación y producción.

Características:

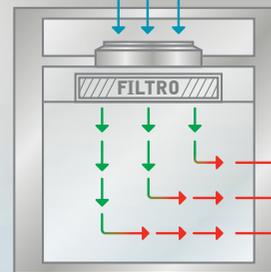
- Display LCD: Velocidad de flujo de aire, temporizador UV, tiempo de trabajo UV, tiempo de trabajo del sistema y tiempo real.
- Velocidad de flujo de aire promedio de 0.3~0.5m/s
- 2 contactos a prueba de agua (carga total ≤ 500 W) para el óptimo funcionamiento de pequeños dispositivos dentro de la campana.
- 2 lámparas UV. Emisión aproximada de 253.7 nanómetros para mayor eficiencia en la descontaminación.
- Ventana frontal y laterales de vidrio templado anti-UV de 5 mm de espesor.
- Ventana frontal motorizada.
- Grifo para gas.
- Estructura en acero laminado en frío con recubrimiento anti-bacterial en polvo.
- Mesa de trabajo en acero inoxidable 304.
- Pre-filtro: Fibra de poliéster, lavable.
- Filtro HEPA: 99.999% de eficiencia en 0.3 μm.
- Ruido: <60dB.
- Apertura máxima 43.0cm.
- Ruedas universales con patas niveladoras.
- Accesorios: Lámpara fluorescente, base de apoyo. Sólo en modelo TE-FLH180, grifo de agua.

Modelo	Exterior WxDxH**	Interior WxDxH	Altura área trabajo	P.bruto	Lámp.fluorescente	Lamp.UV	Watts
TE-FLH120	130.0 x 82.5 x 204.0 cm.	120.0 x 50.0 x 57.0 cm.	75.0 cm.	254 Kg.	28W*1	30W*1	400
TE-FLH180	180.0 x 82.5 x 204.0 cm.	170.0 x 50.0 x 57.0 cm.	75.0 cm.	328 Kg.	28W*2	30W*1	700

Voltaje: 120/220 V.C.A. ± 10%, 50/60Hz.

**Altura de equipo montado en base.

*Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características y medidas de los equipos en cualquier momento.


SISTEMA DE FLUJO DE AIRE VERTICAL


- Aire ambiente
- Aire filtrado HEPA
- Aire contaminado



Display LCD



2 Lámparas UV



2 tomas eléctricas a prueba de agua



Grifo para gas.

Vidrio templado Anti-UV
Filtro HEPA
Entorno de Trabajo Libre de Partículas
Enchufe Impermeable
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

La campana de flujo laminar es una mesa de trabajo o espacio cerrado similar, que crea un ambiente libre de partículas, tomando aire a través de un sistema de filtración y expulsándolo a través de la superficie de trabajo mediante una corriente de aire laminar o unidireccional.

La campana de flujo laminar está sellada por los lados y se mantiene bajo presión positiva constante para evitar la infiltración del aire contaminado del ambiente.

Es usada ampliamente en laboratorios de investigación médica, hospitales, manufactura y otros entornos de investigación y producción.

Características:

- Display LCD: Velocidad de flujo de aire, temporizador UV, tiempo de trabajo UV, tiempo de trabajo del sistema y tiempo real.
- Velocidad de flujo de aire promedio de 0.3~0.5m/s
- 2 contactos a prueba de agua (carga total ≤ 500 W) para el óptimo funcionamiento de pequeños dispositivos dentro la campana.
- Lámpara UV. Emisión aproximada de 253.7 nanómetros para mayor eficiencia en la descontaminación.
- Ventana frontal y laterales de vidrio templado anti-UV de 5 mm de espesor.

- Grifo para gas.
- Ventana frontal motorizada.
- Estructura en acero laminado en frío con recubrimiento anti-bacterial en polvo.
- Mesa de trabajo en acero inoxidable 304.
- Pre-filtro: Fibra de poliéster, lavable.
- Filtro HEPA: 99.999% de eficiencia en 0.3 μ m
- Ruido: <60dB.
- Apertura máxima 43.0cm.
- Ruedas universales con patas niveladoras.

Modelo	Exterior WxDxH*	Interior WxDxH	Altura área trabajo	P.bruto	Lámp.fluorescente	Lamp.UV	Watts
TE-FLV120	130.0 x 75.0 x 204.0 cm.	120.0 x 64.5 x 61.0 cm.	75.0 cm.	228 Kg.	28W*1	30W*1	400
TE-FLV180	180.0 x 75.0 x 204.0 cm.	170.0 x 64.5 x 61.0 cm.	75.0 cm.	306 Kg.	36W*1	40W*1	450

 Voltaje: 120/220 V.C.A. \pm 10%, 50/60Hz.

*Altura de equipo montado en base.

*Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características y medidas de los equipos en cualquier momento.



PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO



Muestra temperatura, presión, tiempo, estado de funcionamiento y más.

Varios Tipos de Programas

Generador de Vapor de Alta Eficiencia

Dispositivo de Protección de Seguridad Múltiple

AUTOCLAVE HORIZONTAL DE VAPOR AUTOGENERADO, RESERVORIO, CICLO DE SECADO AUTOMÁTICO CON PRE-VACÍO Y POST-VACÍO.

Esterilizador automático de alta temperatura y presión, que trabaja por medio de vapor autogenerado.

Aplicaciones generales en estomatología y oftalmología, quirófano, sala de suministro, sala de diálisis y otras instituciones médicas e industriales. Útil para materiales no empaquetados, sólidos, instrumentos, endoscopios, piezas de mano dental, implantes, ropa, tubos de goma, etc.

Características:

- Depósito interior de agua tipo abierto, en acero inoxidable 304 de fácil limpieza.
- Monitor de calidad del agua.
- Sensor de nivel de agua.
- Filtro de agua en el interior.
- Filtro de esterilización de alta eficiencia 0.22um que garantiza que el aire sea estéril y previene la contaminación repetida.
- La pantalla LCD puede mostrar temperatura, presión, tiempo, estado de funcionamiento, advertencia de fallo y más información.

- Todos los procesos de inyección de agua, vacío de pulso, calentamiento, esterilización, agotamiento y secado son automáticos.
- Generador de vapor instantáneo.
- Protección y control múltiple para el generador de vapor.
- Candado de seguridad en la puerta.
- Doble protección de sobrepresión.
- Puerta automática que adopta la estructura que puede prevenir desgaste.
- Equipada con interruptor de un solo botón.
- Bomba de vacío para la extracción del aire de la cámara (pre-vacío), que asegura la penetración del vapor en los materiales a esterilizar.
- El vacío final alcanza -90KPa o superior.
- Post-vacío (secado de material), efectuado por la bomba de vacío a través de un filtro bacteriológico.
- Múltiples programas establecidos:
 - P1-Instrumentos envueltos.
 - P2-Instrumentos sin envolver.
 - P3-Programa de encargo.
 - P4-Programa rápido.
 - P5-Programa de pruebas BD.
 - P6-Programa de pruebas de vacío.
 - P7-Programa de precalentamiento.
 - P8-Programa de secado.



Depósito interior de agua en acero inoxidable 304.



Tipos de charolas. La charola tipo C es opcional.

Modelo	Modelo con USB	Exterior WxDxH	Cámara WxD	Volúmen	Charola	Watts
TE-A45FPS	TE-A45FPS-USB	83.0 x 64.0 x 55.0 cm.	31.6 x 61.8 cm.	45 Lts.	Tipo B	3,800

Voltaje: AC 220 V ± 10%, 50/60Hz.

Rango de temperatura: 105° C a 136° C.
Presión: -0.1 / 0.3 MPa.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.


TE-HV90D
TE-HV215D

TE-HV90DL
TE-HV215DL

TE-HV30D, TE-HV50D
Control Programable con Microprocesador
Cámara Interior de Acero Inoxidable
Pantalla Digital

HORNOS DE VACÍO

Un horno de vacío se utiliza para proteger los productos o elementos calentados del efecto negativo de una atmósfera de aire.

Características:

- Control de temperatura con microprocesador tipo P.I.D. y pantalla LED.
- Cámara interior de acero inoxidable.
- Puerta de vidrio de doble capa templada que garantiza la seguridad de la operación.
- El anillo de sellado de silicona garantiza un alto grado de vacío en la cámara.

En modelos TE-HV90D, TE-HV215D:

- El grado del vacío es controlado automáticamente con visualización a través de un manómetro de carátula.

En modelos TE-HV30D, TE-HV50D:

- Control de vacío manual.
- Incluye la bomba de vacío.

En modelos TE-HV90D, TE-HV215D, TE-HV90DL y TE-HV215DL:

- La bomba de vacío es accesorio estándar.

En modelos TE-HV90DL y TE-HV215DL:

- El vacío de la cámara es operado con controlador de microprocesador con pantalla digital.
- El gas inerte se puede llenar en la cámara. La presión del gas inerte no es superior a 0,1 mpa al llenarse.
- El programa de trabajo puede ser repetido 99 veces.

Modelo	Exterior WxDxH	Interior WxDxH	Capacidad	Temperatura	Grado de vacío	Control de vacío	Repisas	Watts
TE-HV30D	58.0 x 57.0 x 45.0 cm.	30.0 x 30.0 x 28.0 cm.	25.0 Lts.	50~200 °C	<133 Pa	Manual	1 Pza.	500
TE-HV50D	71.0 x 59.0 x 53.0 cm.	42.0 x 35.0 x 37.0 cm.	50.0 Lts.	50~250 °C	<133 Pa	Manual	2 Pzas.	1,400
TE-HV90D	66.0 x 61.0 x 140.0 cm.	45.0 x 45.0 x 45.0 cm.	90.0 Lts.	50~200 °C	<133 Pa	Automático*	2 Pzas.	1,600
TE-HV215D	76.0 x 72.0 x 167.0 cm.	56.0 x 60.0 x 64.0 cm.	215.0 Lts.	50~200 °C	<133 Pa	Automático*	3 Pzas.	2,200
TE-HV90DL	66.0 x 61.0 x 140.0 cm.	45.0 x 45.0 x 45.0 cm.	90.0 Lts.	50~200 °C	<133 Pa	Automático**	2 Pzas.	1,600
TE-HV215DL	76.0 x 72.0 x 167.0 cm.	56.0 x 60.0 x 64.0 cm.	215.0 Lts.	50~200 °C	<133 Pa	Automático**	3 Pzas.	2,200

Voltaje Modelos TE-HV30D, TE-HV50D, TE-HV90D, TE-HV90DL: 120 / 220 V.C.A. ± 10%, 50/60Hz.

Voltaje Modelos TE-HV215D y TE-HV215DL: 220 V.C.A. ± 10%, 50/60Hz.

Fluctuación: ±1.0 °C

*Incluyen medidor de vacío.

**Controlador de microprocesador con pantalla digital.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

BAÑO DE ULTRASONIDO

www.terlab.com.mx

ventas@terlab.com.mx

BAÑO DE ULTRASONIDOS DE FRECUENCIA SIMPLE

El uso de baños de ultrasonido se ha extendido favorablemente, ya que permiten una limpieza completa en pocos minutos de instrumentos de laboratorio, herramientas, boquillas, gafas, prótesis dentales, etc.

La limpieza en los baños de ultrasonidos se realiza por medio de vibraciones de alta frecuencia en el agua. Esta limpieza cuidadosa y a fondo elimina las partículas más pequeñas y de difícil acceso.



Características:

- Charola y tapa en acero inoxidable.
- Control digital de temperatura programable, a base de microprocesador.
- Pantalla digital de fácil operación para ajuste de tiempo y temperatura.
- Cuenta regresiva de tiempo y temperatura en tiempo real.
- Rango de temperatura ambiente ~ 80° C.

Modelo	Exterior WxDxH	Interior WxDxH	Capacidad	Frecuencia ultrasonido	Rango tiempo	Potencia ultrasonido	Potencia de calor
TE-BU2L	17.0 x 18.0 x 18.0 cm.	14.0 x 15.0 x 10.0 cm.	2.0 Lt.	40KHz.	1 ~ 30 min.	80 Watts	50 Watts
TE-BU3L	17.0 x 27.0 x 21.0 cm.	13.5 x 24.0 x 10.0 cm.	3.0 Lt.	40KHz.	1 ~ 30 min.	120 Watts	100 Watts
TE-BU6L	18.0 x 33.0 x 27.0 cm.	15.0 x 30.0 x 15.0 cm.	6.0 Lt.	40KHz.	1 ~ 30 min.	180 Watts	200 Watts
TE-BU10L	27.0 x 33.0 x 27.0 cm.	24.0 x 30.0 x 15.0 cm.	10.0 Lt.	40KHz.	1 ~ 30 min.	240 Watts	250 Watts

Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60Hz.

AGITADOR MAGNETICO DE ALTA TEMPERATURA



TE-PCD Digital



Display de cristal líquido.



Diseño funcional y fácil de manejar.

AGITADOR MAGNETICO DE ALTA TEMPERATURA

El agitador magnético es ideal para las áreas de laboratorio, investigación y control de calidad. Se caracteriza generalmente por su bajo mantenimiento, su diseño compacto, sólido y funcional, para un servicio continuo.

TE-PCD Digital y TE-PCA Análogo

- Características:**
- Plato de cerámica de 19.0 x 19.0 cm.
 - Capacidad máxima 5.0 Lts.
 - Sensor tipo PT100 opcional.
 - Rack ajustable y barra agitadora.
 - Temperatura máxima: 380° C
 - Rango de velocidad 100~2,000 rpm.
 - La potencia de calentamiento y la velocidad de agitación se ajustan de forma continua.
 - Placa caliente cerrada, con protección contra flama, rápido calentamiento y durabilidad.
 - Voltaje: 120 V.C.A. ± 10%, 50/60Hz.
 - Consumo de energía 600 W.
 - El calentamiento y la agitación pueden funcionar simultáneamente.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

MINI CENTRIFUGAS

www.terlab.com.mx
ventas@terlab.com.mx


MINI CENTRIFUGAS

Las centrífugas compactas son utilizadas en laboratorios médicos, bioquímicos y otros, donde se requiere separar material examinado en menor volumen por medio de la fuerza centrífuga.

Características:

- Rotor con 8 posiciones y rotor para tubo PCR.
- Cubierta completamente transparente.
- Interrupción automática cuando la tapa se abre durante el funcionamiento; reinicia después de cerrar la tapa.
- Interruptor de tipo convexo, fácil de usar.
- Funcionamiento estable.
- Larga vida, motor confiable.
- Bajo nivel de ruido ≤ 45 dB.



- Diseño único del clip del rotor, fácil de instalar y sustituir.

Modelo	Exterior wxDxH	Máxima velocidad	RCF Máxima	Rotor No. 1	Rotor No. 2	Ruido
TE-CM5	17.8 x 17.8 x 11.5 cm.	5,000 rpm	1,350 xg	8*2.0 ml / 1.5 ml / 0.5 ml / 0.2 ml	2*8*0.2 ml PCR tubo centrífugo	≤ 45 dB
TE-CM7	17.8 x 17.8 x 11.5 cm.	7,000 rpm	2,650 xg	8*2.0 ml / 1.5 ml / 0.5 ml / 0.2 ml	2*8*0.2 ml PCR tubo centrífugo	≤ 45 dB

Voltaje: 120 V.C.A. \pm 10%, 50 / 60Hz.

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

MINI CENTRIFUGAS DIGITALES

Las centrífugas compactas son utilizadas en laboratorios médicos, bioquímicos y otros, donde se requiere separar material examinado

en menor volumen por medio de la fuerza centrífuga.

Características:

- Función de temporización.
- Rotor con 8 posiciones.
- Cubierta completamente transparente.
- Interrupción automática cuando la tapa se abre durante el funcionamiento; reinicia después de cerrar la tapa.
- Interruptor de tipo convexo, fácil de usar.
- Funcionamiento estable.
- Larga vida, motor confiable.
- Diseño único del clip del rotor, fácil de instalar y sustituir.
- Pantalla LED que indica velocidad y ajuste del tiempo.



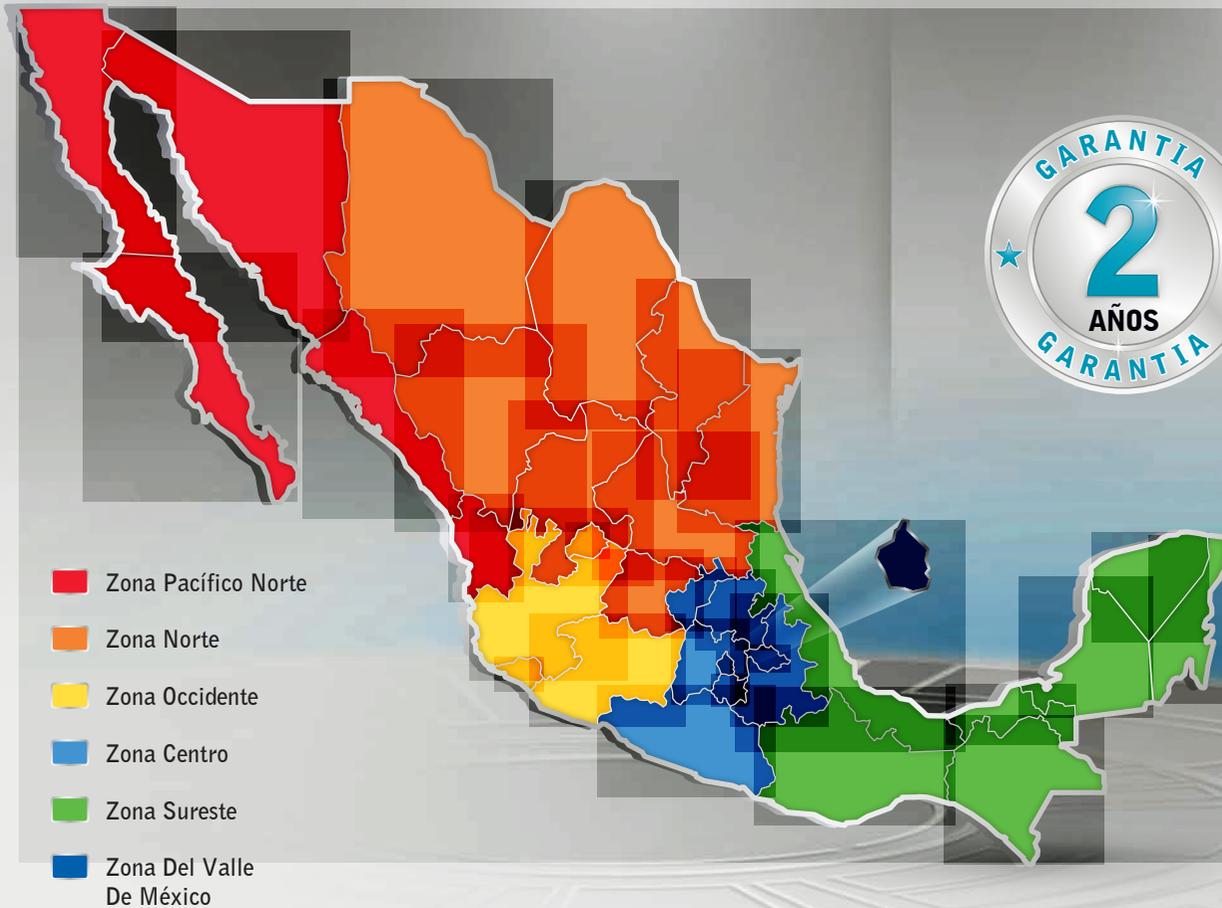
Modelo	Exterior wxDxH	Máxima velocidad	RCF Máxima	Rotor No. 1	Rotor No. 2	Ruido
TE-CM10	17.5 x 15.6 x 12.5 cm.	10,000 rpm	5,400 xg	8*2.0 ml / 1.5 ml / 0.5 ml / 0.2 ml	2*8*0.2 ml PCR tubo centrífugo	≤ 55 dB
TE-CM10K	17.5 x 15.6 x 12.5 cm.	10,000 rpm	5,400 xg	8*2.0 ml / 1.5 ml / 0.5 ml / 0.2 ml	2*8*0.2 ml PCR tubo centrífugo*	≤ 55 dB

Voltaje: 120 V.C.A. \pm 10%, 50 / 60Hz.

*Velocidad $\leq 6,000$ rpm

Terlab, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las características de los equipos en cualquier momento.

OFRECEMOS SERVICIO CON COBERTURA NACIONAL



Experiencia en Innovación

Calidad Total

Mayor Durabilidad

Cobertura Nacional

Nuestros clientes en su experiencia, reconocen que los productos Terlab son de mayor durabilidad

CONTACTO:

 33.3151.1510 / 33.3151-1535

33.3356.5059 

 ventas@terlab.com.mx

 www.terlab.com.mx

TERLAB S.A. DE C.V.

*Calle campamento No. 250
Km. 26 carretera Guadalajara - Nogales
C.P. 45221 Localidad La Sanguijuela,
Zapopan, Jalisco. México.
Tels.: (33) 3151.1510 y (33) 3151.1535
Informes: ventas@terlab.com.mx
terlab.com.mx*

TERLAB^{MR}
www.terlab.com.mx

