

## BAÑOS Y HORNOS DE CALIBRACION LABORATORIO SECUNDARIO



### Baño de calibración de laboratorio marca **ISOTECH** modelo **HYDRA 798** de tubos paralelos

Modelo	Intervalo de Temperatura	Estabilidad	Uniformidad vertical
<b>798L</b>	-80°C a +125°C	<b>+/-0.030°C</b>	+/- 0.002°C
<b>798M</b>	-40°C a +125°C.	<b>+/-0.017°C</b>	+/- 0.002°C
<b>798H</b>	30°C a 200°C	<b>+/-0.015°C</b>	+/- 0.002°C
<b>798EHT</b>	30°C-300°C	<b>+/-0.015°C</b>	+/-0.005°C

Volumen de calibración: 150 mm diámetro x 300 mm

Volumen de fluido requerido: 5 L

Peso: 59 Kg 798L  
46 Kg 798M  
33 Kg 798H  
33 Kg 798EHT

Tiempo de calentamiento: < 60 minutos de 25°C a 200°C

Tiempo de enfriamiento: <130 minutos de ambiente a -80°C

Dimensiones: 405 mm X 610 mm x 940 mm (H)

Alimentación: 108 a 120 VCA o 208 A 240 VCA

Comunicación: RS232

La inmersión cumple con los requerimientos de la información suplementaria de la ITS-90 y a la recomendación de la BIPM



### Baño de calibración de laboratorio marca **ISOTECH** modelo **ORION 796**

Volumen de calibración: 150 mm diámetro x 470 mm

Volumen de fluido requerido: 8.5 L

Modelo	Intervalo de temperatura	Estabilidad absoluta	Fluido
<b>796L</b>	-80 a 125 °C	±0.006°C	(Metanol a -80°C)
<b>796M</b>	-40 a 125 °C	+/-0.006°C	(Metanol a -40°C)
<b>796H</b>	30 a 300 °C	+/-0.006°C	(silicón a 125°C)
	Peso, Kg	Uniformidad vertical	<b>Fluido</b>
<b>796L</b>	78	+/- 0.005 °C	(metanol a 0°C)
<b>796M</b>	68	+/- 0.005 °C	(metanol a 0°C)
<b>796H</b>	48	+/-0.007°C	(silicón a 125°C)

Tiempo de calentamiento: < 50 minutos de 25°C a 125°C

Tiempo de enfriamiento: <240 minutos de 0°C a -80°C

Dimensiones: 485 mm X 525 mm x 1150 mm (H)

Alimentación: 108 a 120 VCA o 208 A 240 VCA

Comunicación: RS232

La profundidad de inmersión permite el empleo de celdas de punto fijo grandes (punto triple de agua, Hg, Ga e In)



**Baño de calibración de tubos paralelos marca**

**ISOTECH modelo LIBRA 785**

Modelo	Intervalo de Temperatura	Estabilidad	Uniformidad vertical
<b>785L</b>	-80°C a +125°C	±0.006°C	+/- 0.001 °C
<b>785M</b>	-40°C a +125°C.	+/-0.006°C	+/- 0.001 °C
<b>785H</b>	30°C a 300°C	+/-0.006°C	+/-0.001°C

**Volumen de calibración:** 98 mm diámetro x 485 mm

**Volumen de fluido requerido:** 8.5 L

**Peso:**  
 78 Kg 785L  
 68 Kg 785M  
 48 Kg 785H

**Tiempo de calentamiento:** < 50 minutos de 25°C a 125°C

**Tiempo de enfriamiento:** <300 minutos de 0°C a -80°C

**Dimensiones:** 485 mm X 525 mm x 1150 mm (H)

**Alimentación:** 108 a 120 VCA o 208 A 240 VCA

**Comunicación:** RS232

**Altura del líquido, 3 mm por encima de la superficie**



**Baño de calibración de tubos paralelos marca**

**ISOTECH modelo 915**

**Intervalo de Temperatura:** -65°C a +40°C.

-30°C a +40°C.

30 °C a 300 °C

**Volumen de calibración:** 100 mm diámetro x 400 mm

**Volumen de fluido requerido:** 7 L

Modelo	Intervalo de Temperatura	Estabilidad	Uniformidad vertical
<b>915LW</b>	-65°C a +40°C	±0.006°C	+/- 0.001 °C
<b>915MWE</b>	-30°C a +40°C.	+/-0.006°C	+/- 0.001 °C
<b>915H</b>	30°C a 300°C	+/-0.006°C	+/-0.001°C

**Peso:**  
 90 Kg 915LW  
 75 Kg 915MWE  
 45 Kg 915H

**Tiempo de calentamiento:**

**Tiempo de enfriamiento:**

**Dimensiones:** 580 mm X 640 mm x 1020 mm (H)

**Alimentación:** 108 a 120 VCA o 208 A 240 VCA

**Comunicación:** RS232



**Horno para calibración de termopares y fuente de cuerpo negro marca ISOTECH modelo SATURN 877**

**Intervalo de Temperatura:** 100°C a 1300 °C

**Exactitud del sistema:** Mejor que +/-0.25°C a 1000°C

**Resolución:** 0,01 °C,

**Estabilidad:**

Puntos de calibración: 8 o 16 concéntricos

Profundidad de inmersión: 180 mm

Dímetros del sensor: 4 x 6 mm + 4 x 8 mm

Tiempo de calentamiento: 1 Hr a 700°C  
 3 Hr a 1300 °C

**Peso:** 25 Kg

**Dimensiones:** 425 mm de diámetro.

**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA

Potencia: 3 kW

**Precio:** 22750.00 dls



Opción de cuerpo negro para Calibrador de termómetros infrarrojos.

Emisividad: 0.999

**Precio:** 5500.00 dls



**Baño de calibración agua/hielo agitado marca**

**ISOTECH modelo 813**

**Intervalo de Temperatura:** 0 °C .  
**Volumen de calibración:** 35 mm diámetro x 350 mm inmersión  
**Capacidad:** 8 l de agua desmineralizada  
**Exactitud del sistema:** Mejor que 0.001°C  
**Resolución:** 0,1/0,01 °C,  
**Estabilidad:**

**Dimensiones:** 580 mm X 420 mm x 250 mm (H)  
**Peso:** 15 Kg  
**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA



**Horno de calibración de arena fluid izada marca**

**ISOTECH modelo AYRES 875**

**Intervalo de Temperatura:** 50°C a 700 °C .  
**Volumen de calibración:** 67 mm diámetro x 475 mm  
**Estabilidad absoluta:** +/- 0.005°C a 150 °C  
**Exactitud por comparación:** +/- 0.020 °C a 300 °C  
 +/- 0.035 °C a 660 °C  
**Tiempo de calentamiento:** <240 min de 50 a 700 °C  
**Uniformidad vertical:** +/- 0.005 °C de 150 a 420 °C  
 +/- 0.006 °C a 660 °C  
**Resolución:** 0,1/0,01 °C,

**Peso:** 85 Kg incluyendo 22 Kg de alúmina  
**Dimensiones:** 580 mm X 640 mm x 1570 mm (H)  
**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA



**ISOTOWER ITS-90 para calibración por puntos fijos  
 marca ISOTECH**

Celdas	Punto fijo °C	Pureza metal	Incertidumbre	
			Estándar	Premium
Indio	156.5985	6 N	+/- 2mK	+/-0.7 mK
Estaño	231.928	6 N	+/- 2mK	+/-0.8 mK
Zinc	419,527	6 N	+/- 2mK	+/-1.0 mK
Aluminio	660,323	6 N	+/- 6mK	+/-2.0 mK

**Duración de la meseta:** Hasta 30 horas

**Tiempo de calentamiento:** 2 Horas

**Dimensiones:** 8 mm x290 mm de inmersión

**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA

**Peso:** 15 Kg

**¡Nunca calibrar por puntos fijos había sido tan fácil! ¡Sólo encienda el equipo, espere que alcance la temperatura y listo!**