

## BAÑOS Y HORNOS DE CALIBRACION

### BAÑOS DE CALIBRACION SERIE ISOCAL 6

Volumen de calibración: 65 mm diámetro x 190 mm



**Resolución:** Advance: 0.001°C/Básico/Sitio: 0,01 °C,  
**Dimensiones:** 384 mm X 212 mm x 312 mm (H)  
**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA

### Baño de calibración multifuncional marca **ISOTECH** modelo **HYPERION 4936**

**Intervalo de Temperatura:** -25°C a temperatura ambiente de 20°C a +140°C.

**Exactitud del sistema:** Mejor que 0.005°C en el intervalo de operación completo.

**Estabilidad:**

	Básico	Sitio	Advance
Baño líquido	0.025	0.025	0.005°C
Baño seco	0.03	0.03	0.05 °C
Baño l/hielo	±0.001°C	±0.001°C	±0.001°C
Cuerpo negro	±0.3°C	±0.3°C	±0.3°C
C. Superficie	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
Punto fijo ITS-90	±0.0005°C	±0.0005°C	±0.0005°C

**Peso:** 12 Kg

### Baño de calibración multifuncional marca **ISOTECH** modelo **DRAGO 4934**

**Intervalo de Temperatura:** 30°C a 250 °C.

**Exactitud del sistema:** Mejor que 0.005°C en el intervalo de operación completo.

<b>Estabilidad:</b>	Básico	Sitio	Advance
Baño líquido	0.025	0.025	0.005°C
Baño seco	0.03	0.03	0.05 °C
Baño l/hielo	±0.001°C	±0.001°C	±0.001°C
Cuerpo negro	±0.3°C	±0.3°C	±0.3°C
C. Superficie	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
Punto fijo ITS-90	±0.0005°C	±0.0005°C	±0.0005°C

**Peso:** 8 Kg

## BAÑOS DE CALIBRACION SERIE ISOCAL 6

Volumen de calibración: 35 mm diámetro x 160 mm



**Resolución:** Advance: 0.001°C  
Básico/Sitio: 0,01 °C de -19.99 a 99.99; 0.1°C en el resto de la escala  
**Dimensiones:** 384 mm X212 mm x 312 mm (H)  
**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA  
**Inserto de metal estándar:** 2x4.5mm; 2x6.4mm; 1x8.0mm; 1x9.5mm; todos 157 mm profundidad.

## BAÑO DE CALIBRACIÓN MULTIFUNCIONAL MARCA ISOTECH MODELO VENUS 4951

Intervalo de Temperatura: -35°C (a temperatura ambiente de 20 °C) a +140°C.

Peso: 10.2 Kg

Modelo	Básico	Sitio	Advance
<b>Estabilidad</b>			
Líquido/Bloque	+/-0.03°C	+/-0.03°C	+/-0.01°C
Cuerpo negro	+/-0.3°C	+/-0.3°C	+/-0.01°C
<b>Uniformidad</b>			
radial, Bloque seco	<0.008°C	<0.008°C	<0.008°C
axial, Bloque seco	<0.040°C	<0.040°C	<0.040°C
radial, Líquido	<0,02°C	<0,02°C	<0,02°C
axial, Líquido	<0.026°C	<0.026°C	<0.026°C

## BAÑO DE CALIBRACIÓN MULTIFUNCIONAL MARCA ISOTECH MODELO EUROPA-6 PLUS 4520

Intervalo de Temperatura: -45°C (a temperatura ambiente de 20 °C) a +140°C.

Peso: 14 Kg

Modelo	Básico	Sitio	Advance
<b>Estabilidad</b>			
Líquido/Bloque	+/-0.03°C	+/-0.03°C	+/-0.01°C
Cuerpo negro	+/-0.3°C	+/-0.3°C	+/-0.01°C
<b>Uniformidad</b>			
radial, Bloque seco	<0.008°C	<0.008°C	<0.008°C
axial, Bloque seco	<0.040°C	<0.040°C	<0.040°C
radial, Líquido	<0,02°C	<0,02°C	<0,02°C
axial, Líquido	<0.026°C	<0.026°C	<0.026°C

## Baño de calibración multifuncional marca ISOTECH modelo CALISTO 4953

Intervalo de Temperatura: 30°C a +250°C.

Resolución: 0,01 °C,

Peso: 8Kg Kg

Modelo	Básico	Sitio	Advance
<b>Estabilidad</b>			
Líquido	+/-0.03°C	+/-0.03°C	+/-0.02°C
Cuerpo negro	+/-0.3°C	+/-0.3°C	+/-0.02°C
<b>Uniformidad</b>			
radial, Bloque seco	<0.02°C	<0.02°C	<0.02°C
axial, Bloque seco	<0.25°C	<0.25°C	<0.25°C
radial, Líquido	<0,011°C	<0,011°C	<0,011°C
axial, Líquido	<0.02°C	<0.02°C	<0.02°C



**Calibradores de Bloque seco ISOTECH, JUPITER 4852**

**Intervalo de Temperatura:** 30°C A 660 °C .

**Volumen de calibración:** 35 mm diámetro x 148 mm

**Inserto estándar:** 2 x 4.5mm, 2 x 6.4mm, 1 x 8.0mm, 1 x 9.5mm diámetro X 140mm de profundidad

**Peso:** 8.5 Kg

**Dimensiones:** 384 mm X 212 mm x 312 mm (H)

**Alimentación:** 115VCA o 230Vac 50/60Hz 1000 Watts

	Básico	Sitio	Advance
<b>Estabilidad</b>			
@100°C	+/-0.02°C		+/-0.015°C
@650°C	+/-0.03°C		+/-0.025°C
Cuerpo negro	+/-0.3°C		
Sensor de superficie	+/-0.05°C		
Resolución desplegado	0.01 de 30 a 99.99	0.001°C	
Tiempo calentamiento	20 minutos de 30 a 650 °C		
Tiempo de enfriamiento	60 minutos de 650 a 150°C		
Interfase a PC	Ethernet	serial	serial
Prueba de termostatos	2 entradas	1 entrada	No
Indicador independiente	Si	Si	No
Entradas adicionales USB	2 universales 1 termopar	No	No



Modelo PC

**Calibradores de bloque seco ADDITEL modelo ADT875.**

Combinan un desempeño excelente en estabilidad, uniformidad axial, radial y carga térmica.

**Intervalo de Temperatura:** -40°C a 660 °C en tres modelos.

**Volumen de calibración:** 25.8 mm diámetro x 145 mm

**Peso:** 9.9 Kg/8.6 Kg

**Dimensiones:** 320 mm X 170 mm x 330 mm (H)

**Alimentación:** 90VCA a 250Vac 45/65Hz 580W/1200 Watts

	875-155	875-350	875-660
<b>Intervalo temperatura, C</b>	-40 a 155	30 a 350	30 a 660
<b>Estabilidad, °C</b>	+/-0.01	+/-0.02	+/-0.04°C
<b>Uniformidad axial, °C</b>	+/-0.07	+/- 0.2	+/- 0.5
<b>Uniformidad radial, °C</b>	+/- 0.01	+/-0.02	+/- 0.1
<b>Resolución desplegada</b>	0.01 °C		
<b>Exactitud despliegao</b>	+/-0.18°C	+/-0.2°C	+/- 0.5°C@660°C
<b>Tiempo calentamiento</b>	13 min de -40 a 155	10 min 33 a 350	15 min 33 a 660
<b>Tiempo de enfriamiento</b>	28 min 155 a -40	15 min 350 a 100	23 min 660 a 100
<b>Comunicación</b>	2 USB,RJ45,WIFI, BLUETOOTH		
	<b>875PC-155</b>	<b>875PC-350</b>	<b>875PC-660</b>
<b>Exactitud desplegado</b>	+/-0.009@-40°C	+/-0.026@350°C	+/-0.042@660°C
<b>Medición de voltaje</b>	+/- 30 VCD, exactitud:+/-(0.02%L+2 mV)		
<b>Medición de corriente</b>	+/- 30 mA, exactitud:+/-(0.02%L+2 µA)		

**Modelo PC:** Lectura multi canal termómetro de referencia, RTD's, TC's, respuesta eléctrica de transmisores. Documentación de pruebas, comunicación Hart y programación de pruebas de calibración

Resolución de desplegado con sensor externo como referencia: 0.001°C.

Caracterización del RTD de referencia: ITS-90, CVD, IEC-751, resistencia



**Modelo PC:** Lectura multi canal termómetro de referencia, RTD's, TC's, respuesta eléctrica de transmisores. Documentación de pruebas, comunicación Hart y programación de pruebas de calibración  
Resolución de despliegado con sensor externo como referencia: 0.001°C.  
Caracterización del RTD de referencia: ITS-90, CVD, IEC-751, resistencia

**Calibrador de referencia de bloque seco ADDITEL modelo ADT878.** Combinan un desempeño excelente en estabilidad, uniformidad axial, radial y carga térmica.  
**Intervalo de Temperatura:** -40°C a 700 °C .  
**Volumen de calibración:** 31.9 mm diámetro x 160 mm (878-160)  
30.8 mm diámetro x 193 mm

**Peso:** 11.2 Kg/9.7 Kg

**Dimensiones:** 345 mm X 170 mm x 330 mm

**Alimentación:** 90VCA a 250Vac 45/65Hz 580W/1400 Watts

	878-160	878-425	878-700
<b>Intervalo temperatura, °C</b>	<b>-40 a 160</b>	<b>30 a 425</b>	<b>30 a 700</b>
<b>Estabilidad, °C</b>	<b>+/-0.005</b>	<b>+/-0.015@425°C</b>	<b>+/-0.03°C@700°C</b>
<b>Uniformidad axial, °C</b>	<b>+/-0.025@-40°C</b>	<b>+/- 0.25@425°C</b>	<b>+/- 0.4@700°C</b>
<b>Uniformidad radial, °C</b>	<b>+/- 0.01</b>	<b>+/-0.04@425°C</b>	<b>+/- 0.06@700°C</b>
<b>Resolución desplegado</b>	<b>0.001 °C</b>		
<b>Tiempo calentamiento</b>	<b>4 min de -40 a 23°C</b>	<b>15 min 23 a 350</b>	<b>25 min 23 a 700</b>
<b>Tiempo de enfriamiento</b>	<b>23 min 160 a -40°C</b>	<b>24 min 425 a 100</b>	<b>30 min 700 a 100</b>
<b>Comunicación</b>	<b>2 USB, RJ45, WIFI, BlueTooth</b>		
<b>Función especial</b>	<b>Punto triple de agua</b>		<b>Tratamiento térmico de PRT</b>



**Calibrador de referencia de bloque seco para termopares ADDITEL modelo ADT850.** Combinan un desempeño excelente en estabilidad, uniformidad axial, radial y carga térmica.

**Intervalo de Temperatura:** 300°C a 1200 °C.

**Volumen de calibración:** 36.5 mm diámetro x 80 mm (modo copa larga)  
26.8 mm diámetro x 20 mm (modo tubo alúmina)

**Peso:** 45 Kg sin inserto

**Dimensiones:** 342 x 424 x 680 mm

**Alimentación:** 20 A, 220 V ±10% 50/60Hz

**Potencia:** 4000 W (220 V AC)

**Comunicación:** Wi-Fi, Bluetooth, USB, LAN

	850-1200
<b>Intervalo temperatura, °C</b>	<b>300 a 1200</b>
<b>Estabilidad, °C</b>	<b>+/-0.1</b>
<b>Uniformidad axial, °C</b>	<b>+/-0.2</b>
<b>Uniformidad radial, °C</b>	<b>+/- 0.2</b>
<b>Resolución desplegado</b>	<b>0.001 °C</b>
<b>Tiempo calentamiento</b>	<b>40 min de -23 a 1200 °C</b>
<b>Tiempo de enfriamiento</b>	<b>90 min 1200 a -300°C</b>



**Horno de calibración de pozo seco marca ISOTECH modelo PEGASUS 4853**

**Intervalo de Temperatura:** 150°C A 1200 °C .  
**Volumen de calibración:** 33.5 mm diámetro x 130 mm  
Inserto estándar: 4x8mm diámetro x80mm de profundidad +50 mm aislamiento en parte superior  
**Peso:** 13 Kg  
**Dimensiones:** 384 mm X 212 mm x 312 mm (H)  
**Alimentación:** 115VCA o 230Vac 50/60Hz 1000 Watts

	Básico	Sitio	Advance
<b>Estabilidad</b>			
@150°C	+/-0.1°C		+/-0.05°C
@1200°C	+/-0.2°C		+/-0.08°C
Cuerpo negro	+/-0.3°C		
Resolución desplegado	0.1 de 150 a 999.9		0.01°C
Tiempo calentamiento	25°C/ minutos		
Tiempo de enfriamiento	180 minutos de 1200 a 200°C		
Interfase a PC	Ethernet	serial	serial
Prueba de termostatos	2 entradas	1 entrada	No
Indicador independiente	Si	Si	No
Entradas adicionales UBP	2 universales 1 termopar	No	No



**Horno de calibración de termopares ADDITEL modelo ADT87X. Control de temperatura multi zonas para calibración de termopares. Combinan un desempeño excelente en estabilidad, uniformidad axial, radial y carga térmica.**

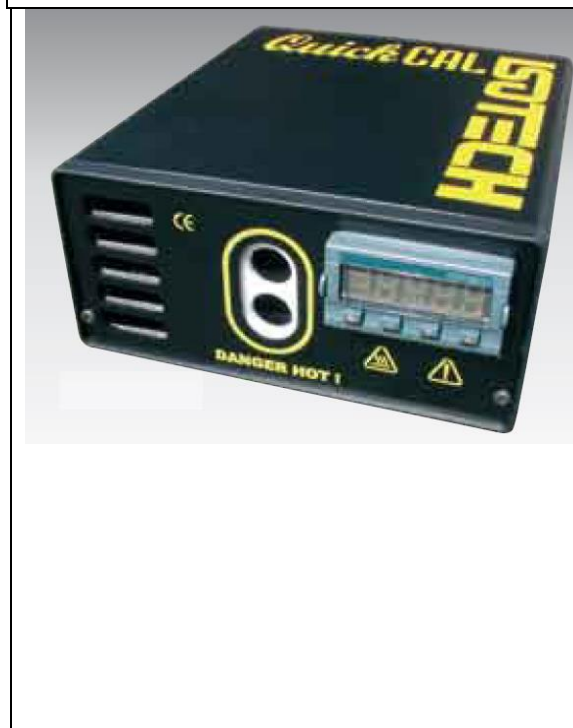
**Intervalo de Temperatura:** 100°C a 1210 °C .  
**Volumen de calibración:** 31.9 mm diámetro x 160 mm (878-160)  
30.8 mm diámetro x 193 mm  
**Peso:** 10.6 Kg  
**Dimensiones:** 345 mm X 170 mm x 330 mm  
**Alimentación:** 90VCA a 250Vac 45/65Hz 580W/1400 Watts

	875-1210	878-1210
Intervalo temperatura, °C	100 a 1210	100 a 1210
Estabilidad, °C	+/-0.1°C	+/-0.1°C
Uniformidad axial, °C	+/-1.5@1210°C	+/- 1.0@1210°C
Uniformidad radial, °C	+/- 1@1210°C	+/-0.8@1210°C
Efecto de carga	+/-0.5°C	
Resolución desplegado	0.01°C	
Tiempo calentamiento	50 min de 23 a 1210°C	
Tiempo de enfriamiento	50 min de 1210 a 300°C	
Comunicación	2 USB, RJ45, WiFi, Bluetooth	
Exactitud medición T/C K	+/-0.517 @1210°C	+/-0.382 @1210°C
Medición de voltaje	+/- 30 VCD, exactitud: +/--(0.02%L+2 mV)	
Medición de corriente	+/- 30 mA, exactitud: +/--(0.02%L+2 µA)	

**Modelo PC:** Lectura multi canal 4 canales de medición para termopares, respuesta eléctrica de transmisores e interruptores.. Documentación de pruebas, comunicación Hart y programación de pruebas de calibración  
Resolución de desplegado con sensor externo como referencia: 0.001°C.  
Caracterización del RTD de referencia: ITS-90, CVD, IEC-751, resistencia



<b>Documentación</b>	Hasta 1000 pruebas con 10 resultados cada una																						
<p><b>ISOTOWER para calibración por puntos fijos ITS-90</b> <b>marca ISOTECH</b></p> <p><b>Puntos fijos:</b> Indio (°C), Estaño (°C), Zinc ( ) y Aluminio (°C). <b>Pureza del metal:</b> 6 N <b>Duración de la meseta:</b> Hasta 30 horas <b>Volumen de calibración:</b> 8 mm diámetro x 290 mm</p> <p><b>Tiempo de calentamiento:</b> 2 Hrs</p> <p><b>Peso:</b> 15 Kg <b>Dimensiones:</b> 430 mm X 310 mm x 300 mm <b>Alimentación:</b> 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Punto FIJO</th> <th colspan="2">Incertidumbre</th> <th rowspan="2">Temperatura °C</th> </tr> <tr> <th>Estándar</th> <th>Premium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INDIO</td> <td>±0.7 mK</td> <td>2 mK</td> <td>156.5985</td> </tr> <tr> <td>ESTAÑO</td> <td>±0.8 mK</td> <td>2 mK</td> <td>231.928</td> </tr> <tr> <td>ZINC</td> <td>±1.0 mK</td> <td>2 mK</td> <td>419,527</td> </tr> <tr> <td>ALUMINIO</td> <td>±2.0 mK</td> <td>6 mK</td> <td>660,323</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Nunca calibrar por puntos fijos había sido tan fácil! Solo encienda el equipo, espere que alcance la temperatura y listo!</b></p>		Punto FIJO	Incertidumbre		Temperatura °C	Estándar	Premium	INDIO	±0.7 mK	2 mK	156.5985	ESTAÑO	±0.8 mK	2 mK	231.928	ZINC	±1.0 mK	2 mK	419,527	ALUMINIO	±2.0 mK	6 mK	660,323
Punto FIJO	Incertidumbre		Temperatura °C																				
	Estándar	Premium																					
INDIO	±0.7 mK	2 mK	156.5985																				
ESTAÑO	±0.8 mK	2 mK	231.928																				
ZINC	±1.0 mK	2 mK	419,527																				
ALUMINIO	±2.0 mK	6 mK	660,323																				



<p><b>Pozo seco de calibración de marca ISOTECH</b> <b>modelo Quick Cal Low</b></p> <p><b>Intervalo de Temperatura:</b> -12°C A 140 °C . <b>Volumen de calibración:</b> 13 mm diámetro x 120 mm Inserto intercambiable</p> <p><b>modelo Quick Cal High</b></p> <p><b>Intervalo de Temperatura:</b> 30°C A 350 °C . <b>Volumen de calibración:</b> 25 mm diámetro x 120 mm Inserto intercambiable</p> <p><b>Exactitud del sistema:</b> Mejor que 0.1°C a 0.4 °C en el intervalo de operación completo. <b>Resolución:</b> 0,1°C, <b>Estabilidad:</b> +/- 0,05 °C <b>Velocidad de calentamiento:</b> 9 /min</p> <p><b>Peso:</b> 1.5 Kg <b>Dimensiones:</b> 65 mm X 152 mm x 175 mm <b>Alimentación:</b> 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>PRECIO, DLLS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUICK CAL LOW</td> <td rowspan="2">Solicitar</td> </tr> <tr> <td>QUICK CAL HIGH</td> </tr> </tbody> </table>		Modelo	PRECIO, DLLS	QUICK CAL LOW	Solicitar	QUICK CAL HIGH
Modelo	PRECIO, DLLS					
QUICK CAL LOW	Solicitar					
QUICK CAL HIGH						



**Pozo seco de calibración de marca ISOTECH modelo Fast Cal HTM 2010/LOW/MEDIUM HIGH**

**Intervalo de Temperatura:** -35°C A 650 °C en cuatro modelos.  
**Volumen de calibración:** 25 mm diámetro x 148 mm  
**Exactitud del sistema:** 0,2°C /0,2°C/ 0,3°C/1 a 2 °C  
**Resolución:** 0,1/0,01 °C,  
**Estabilidad:** 0,02°C/ 0,02°C/0,03 C/0,03 a 0,05 °C  
**Velocidad de calentamiento:** 15 min -30 a 140/-30 a 140//50 a 350 °C; 20 min 50 a 650 °C  
**Inserto estándar de:** 8mm, 6.5 mm, 3 de 4.5 mm/ 25 mm,/ 25 mm / x 157 mm de profundidad  
**Peso:** 6.6Kg248 420 mm x 143 mm  
**Alimentación:** 108 a 120 VCA/208 A 240 VCA

Modelo		PRECIO, DLLS
FAST CAL LOW	BASICO	Solicitar
FAST CAL LOW	COMPLETO	
FAST CAL MEDIUM	BASICO	
FAST CAL MEDIUM	COMPLETO	
FAST CAL HIGH	BASICO	
FAST CAL HIGH	COMPLETO	



**Calibrador de bloque seco de alta capacidad GEMINI -**

**Intervalo de Temperatura:** 30°C a 700°C

- **Exactitud Desplegado/bloque:** Mejor que  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Calibra lazo de calibracion completo:** Empleando una Fuente de calor, más que un simulador eléctrico, un instrumento de prueba y un sensor para calibrar como un sistema. -- .
- **Bloque de alta capacidad:** Volumen de calibracion grande para muchos sensores con bajo error por carga térmica.
- **Intervalos de operación:** Dos, respuesta rápida de ambiente a 550°C o ambiente a 700°C
- **Facilidad de empleo** que agrega beneficios a la inversión económica.



## MEDUSA - P.O.T.T.S

Calibrador de bloque seco con temperatura controlada en tres zonas o mantenimiento de punto fijo automatizado  
 Intervalo de temperatura: **30°C to 700°C (1292°F)**  
 Profundidad del bloque: 1.75" de diámetro x 11.25" de profundidad

- **Profundidad del bloque de alta capacidad.** 45 mm diámetro x 285 mm profundidad
- **Empleado para calibración por comparación y mantenimiento de puntos fijos.**
- Adecuado para ser empleado con termómetros muy largos
- Objetivo de cuerpo negro para calibración de termómetros infrarrojos y bloque con sensor para calibración de sensores de superficie.



## Calibrador de temperatura Oceanus 6 - P.O.T.T.S

Calibrador de bloque seco o mantenimiento de celdas de punto fijo.

**Intervalo de temperatura: -45°C a 110°C**

- **Indicador de temperatura con entrada universal incluida en el modelo de sitio para permitir programación de hasta 5 puntos de corrección.**
- **Mantenimiento de puntos fijos de la ITS-90 para celda de galio y punto triple de agua.**
- Baño seco o de líquido
- Software para Windows e interfase para PC.
- Bloque seco de alta capacidad para termómetros muy largos.
- Ideal para laboratorios de Calibración por comparación y puntos fijos.