



INGENIERÍA Y METROLOGÍA

NOTINyMET_M No. 8 Febrero 2004

Baños compactos profundos



Recientemente Hart Scientific diseñó los baños compactos, los cuales venían a satisfacer las necesidades de varios clientes que requerían baños de buena estabilidad y bajo costo. Su profundidad de hasta 23cm en ocasiones no es suficiente, así que ahora Hart Scientific diseñó baños igual de compactos pero más profundos y sin mucho volumen, la profundidad de estos puede llegar a 48cm con un volumen de 15,9 litros. Este tipo de baños son rápidos para los cambios de temperatura, económicos y muy estables. Su intervalo de temperatura va de -80°C hasta 300°C en cuatro modelos, tiene un acceso para colocar sensores de 12cm x 17cm y su estabilidad es de hasta 0,005°C. Si requiere calibrar termómetros de líquido en vidrio, existe la opción de un kit para facilitar este tipo de calibración, incluso se puede montar un pequeño telescopio para observar las lecturas de los mismos. Desea conocer más acerca de este tipo de baños, le sugerimos consultar la siguiente liga: <http://www.hartscientific.com/products/6331-7381.htm> o solicite información a monserrat@inymet.com.mx.



Nuevo

INyCAL - Pres

El laboratorio de Presión de INyMET desarrolló un Software para calibración de Presión con cálculo de incertidumbre y generación automática de Certificado de Calibración. Si desea una demostración personal, envíenos un correo a monserrat@inymet.com.mx. Para conocer más acerca de este software visite la liga: <http://www.inymet.com.mx/INyCAL-PRES.pdf>

Ingeniería y Metrología

Salvatierra 32-1 bis, Col. San Bartolo Atepehuacan, 07730 México, D.F.
Tel: (55)5754-3087. Fax:(55) 5586-8393.
www.inymet.com.mx

Calibrador Universal MCX-II



Muy pocos equipos de calibración en el mundo se pueden catalogar como equipos completos, el MCX-II es uno de ellos y para muestra le mencionamos algunas de sus múltiples características:

- Compacto, portátil y funcional
- Alta exactitud y excelente estabilidad
- Calibra/Mide en Presión, Temperatura, Eléctrica y Frecuencia en más de 90 intervalos.
- Cubre el intervalo de -14.7 a 5000psi.
- Simula y mide 12 tipos de termopares y 9 de RTD's
- Cuenta con comunicador de protocolo Hart
- Tiene puerto para tarjeta PCMCIA para documentar calibraciones.
- Puerto RS 232 para comunicación con la PC.
- Realiza calibraciones de manera automática

Uno de los puntos que ha marcado la diferencia entre este calibrador y otros semejantes son sus características metrológicas. Sólo por mencionar un ejemplo, les podemos decir que su exactitud global en mV es de 80ppm (0,008%) incluyendo estabilidad a un año. Este equipo es único en este aspecto y por eso ha marcado la diferencia en los calibradores universales. Si desea más información del equipo consulte la siguiente liga <http://www.druck.com/usa/products/us-mcxii.pdf> o pida informes a monserrat@inymet.com.mx



CALIBRACIÓN DE CRONÓMETROS

Existen varias empresas en México que realizan calibraciones de cronómetros, la mayoría de ellas tiene un cronómetro "Patrón" el cual arrancan al "mismo tiempo" que arrancan el cronómetro a calibrar. Las preguntas serían ¿Qué tan válido es usar este método?, ¿Qué incertidumbre se tiene al usar dicho método?, ¿Existe alguna mejor forma de hacer la calibración de cronómetros?.

En la siguiente liga podrá encontrar un documento elaborado por el Laboratorio de Tiempo y Frecuencia de INyMET, en el cual de forma sencilla se aclara esto.

<http://www.inymet.com.mx/Cron%F3metros.pdf>

Si está interesado en algún servicio de calibración o requiere información adicional de éste u otros laboratorios, envíenos su solicitud a monserrat@inymet.com.mx.

INyMET
INDISPENSABLES PARA LA CALIDAD