



NOTINyMET\_M No. 7 Enero 2004

## Termómetro Patrón Intrínsecamente Seguro 5577



En el mercado existen algunos termómetros intrínsecamente seguros, pero ninguno de ellos se puede considerar patrón a excepción del nuevo 5577.

Este termómetro tiene una exactitud de  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  en el intervalo de  $-100^{\circ}\text{C}$  a  $135^{\circ}\text{C}$ , esto lo logra gracias a que usa RTD's del tipo Pt -100 y al procedimiento de calibración del sistema termómetro - sensor, con lo cual se asegura tal exactitud.

El equipo tiene dos canales de medición, con lo cual se pueden hacer mediciones en dos lugares distintos y por supuesto, se pueden medir gradientes de temperatura. Además el equipo es portátil, ligero y alimentado por baterías.

Si requiere una demostración del equipo, solicítela a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)

Para conocer más sobre este equipo consulte la siguiente liga

<http://www.hartscientific.com/products/5577.htm> o pida informes a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)



### ¿Que tanto sabemos de TEMPERATURA?

A continuación le proporcionamos una liga donde encontrará una prueba de temperatura, podrá verificar que tanto conocimiento tiene del tema. Visite la siguiente liga y compruebe lo que sabe en Temperatura.

<http://www.ptb.de/en/publikationen/blickpunkt/quiz.html>

### 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](http://www.inymet.com.mx)

## DPI 800



Algunos instrumentos han marcado época en la historia de la Instrumentación y la Metrología, estamos seguros que es el caso de la serie DPI 800 que vendrá a revolucionar el mundo de la medición y la calibración.

Actualmente existen cuatro modelos y vendrán aún más. Estos modelos son:

- DPI 800/802 Indicador de Presión / Calibrador de lazo
- DPI 811 / 812 Calibrador de RTD's / Calibrador de lazo de RTD's.

Estos equipos tienen el tamaño y el precio de un medidor de trabajo, pero con la exactitud y funcionalidad de un calibrador. Sus características más importantes son:

- Compacto, fácil de usar y ligero
- Robusto y a prueba de agua
- 24 VCD para lazo de corriente
- Prueba de switches y medición de mA
- Resistor de lazo para protocolo HART.
- Puerto IDOS™ para módulos externos de medición.
- Alta exactitud.

Si requiere una demostración del equipo solicítela a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)

Si desea más información del equipo consulte la siguiente liga <http://www.dpi800.com> o pida informes a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)



## LA METROLOGÍA EN LA NORMA ISO/TS 16949:2002

Durante los últimos diez años ha existido un arduo desarrollo de la estandarización y armonización de los requerimientos en Sistemas de Gestión de la Calidad y su infraestructura de certificación. Uno de los documentos que surgió de este desarrollo es la norma ISO/TS 16949:2002. Dicha norma pide ciertos requerimientos, entre ellos establece que las calibraciones de los equipos de medición y prueba desarrolladas en el laboratorio de su empresa deben de cumplir con varios requisitos técnicos y ser desarrolladas por personal competente.

Una forma de lograr cumplir con este requisito es acreditando su laboratorio ante la norma internacional ISO/IEC 17025.

Otro requisito que se menciona es que las calibraciones externas de los equipos de medición y prueba empleados en su compañía deben de realizarse con un laboratorio de calibración acreditado en la norma internacional ISO/IEC 17025.

Si desea mayor información en cuanto a la relación que tiene la metrología con la norma ISO/TS 16949:2002 visite la siguiente liga [http://www.inymet.com.mx/La\\_metrologia\\_en\\_la\\_norma\\_ISO-TS\\_16949\\_2002.pdf](http://www.inymet.com.mx/La_metrologia_en_la_norma_ISO-TS_16949_2002.pdf)

INDISPENSABLES PARA LA CALIDAD