



NOTINyMET\_M No. 9 Abril 2004

### Seleccionando el mejor indicador de Temperatura

Cuando se requiere un indicador de temperatura para medir sus sensores patrón y los sensores bajo prueba, es crítico seleccionar el instrumento adecuado, particularmente en el caso de ser usado para calibración.

Dentro de los parámetros más importantes a considerar tenemos:

- \* Exactitud
- \* Errores de medición
- \* Resolución
- \* Linealidad
- \* Estabilidad
- \* Calibración
- \* Trazabilidad
- \* Características especiales

Si desea saber más acerca de este tema, lo invitamos a visitar la siguiente liga:

[http://www.hartscientific.com/publications/making\\_the\\_right\\_choice.htm](http://www.hartscientific.com/publications/making_the_right_choice.htm) donde podrá leer el artículo completo escrito por Bernard Morris, Vicepresidente de Hart Scientific. Por supuesto que le podemos asesorar personalmente, si así lo desea, escriba un correo a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)

### Eventos de Hart Scientific en Salt Lake City

Me permito hacerle una invitación a los eventos que Hart Scientific llevará a cabo en el mes de Julio en Salt Lake City.

- Julio 7 al 9 Escuela de Temperatura en Hart Scientific
- Julio 11 al 15 Conferencia anual del NCSL.
- Julio 13 Evento social en Hart Scientific (Requiere invitación)
- Exhibición de equipo Hart Scientific

Si le interesa obtener mayor información de los eventos ya mencionados por favor escriba un correo a:

[monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)



### Termómetros Infrarrojos

El Termómetro Infrarrojo es actualmente el tipo de termómetros con mayor crecimiento en la industria por su sencillez de uso, exactitud y sobre todo por realizar la medición sin contacto. Ingeniería y Metrología a través de su representante



, le ofrece una gran variedad de termómetros infrarrojos portátiles y de tipo industrial. Si le interesa conocer los modelos que ofrece visite la página:

[http://www.timegroup.com/ebusiness/EN/product\\_list.asp?catalogid=2&type\\_id=67](http://www.timegroup.com/ebusiness/EN/product_list.asp?catalogid=2&type_id=67) o solicite información a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx).

Recuerde también que dentro de nuestra línea de Hart Scientific, contamos con diversos calibradores para termómetros infrarrojos, son pequeños, portátiles y con amplio intervalo

de temperatura. Si desea más información, visite la página:

[http://www.hartscientific.com/products/9132\\_9133.htm](http://www.hartscientific.com/products/9132_9133.htm) o pida informes a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)



## DPI 605 – El más exacto



Dentro de la línea de calibradores portátiles de presión, no existe uno tan exacto como el DPI 605. Su exactitud es de  $\pm 0.05\%$  de la lectura desde el 1% del intervalo e incluye linealidad, repetibilidad, histéresis e incluso estabilidad a 90 días. Esto quiere decir que cuando mida 300psi, su error máximo sería de  $\pm 0.45\text{psi}$ ; si la presión es de 3psi, su error máximo sería de  $\pm 0.0015\text{psi}$ . Este equipo además tiene las siguientes características:

- Portátil y robusto
- Bomba integral de presión/ vacío.
- Barómetro con exactitud de  $\pm 0.015\%$ .
- Generación/ Medición de tensión eléctrica y corriente.
- Interface RS232
- Entrada para sensores externos de hasta 10 000psi.
- Calibración en presión absoluta y relativa.

Puede conocer más acerca de este calibrador en la liga <http://www.druck.com/usa/products/us-dpi605.pdf> o si gusta le podemos hacer llegar información, simplemente solicítela a [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx).



## MICROLOG



Dos de las variables físicas más monitoreadas en la industria son la temperatura y la humedad. Existen procesos de fabricación en los cuales se deben monitorear estas variables, también se miden en almacenes, laboratorios, cámaras de refrigeración, etc. ITP desarrollo un producto que le permite monitorear temperatura, humedad e incluso alguna otra variable durante un lapso de hasta dos años. Dentro de las características principales podemos mencionar:

- Pequeño, ligero y portátil.
- Memoria de 16,000 lecturas.
- Batería de hasta 2 años de duración
- Frecuencia de muestreo de 1/10segundo hasta 1/2hora.
- Norma IP65 a prueba de agua y polvo.
- Puertos infrarrojos y RS232
- Software de descarga de datos.

Existe también el Microlog Plus, el cual tiene un soporte con un transmisor de radiofrecuencia (RF), esto permite obtener los datos de manera remota con un alcance de hasta 300m. Si requiere información adicional le sugerimos que visite la siguiente página:

<http://www.itpsoft.com/productos/area.php?id=304&s=150,161&ids=161&menu=prodcorp> o solicite información a: [monserrat@inymet.com.mx](mailto:monserrat@inymet.com.mx)



### 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)