



NOTINyMET_M No. 11 Junio 2004

TABLEWARE



Este es un paquete capaz de calcular y generar coeficientes a partir de resultados de calibración en temperatura lo que significa un ahorro considerable en tiempo y dinero. Tableware puede calcular coeficientes de RTD's, termistores y termopares usando las ecuaciones de ITS-90, IPTS-68, Callendar-Van Dusen y ecuaciones polinomiales. Este paquete también puede generar tablas de temperatura contra resistencia y temperatura contra tensión eléctrica, además incluye funciones para importar y exportar datos para su uso en otros programas de análisis de datos. Si desea obtener más información acerca de este producto e incluso obtener un demo del mismo, lo invitamos a visitar la siguiente página

<http://www.hartscientific.com/software/software9933.htm>



Ya faltan pocos días para que empiece y queremos recordarle que **Ingeniería y Metrología S.A. de C.V.**, participará en la



"ISA Expo-Control 2004"

Del 9 al 11 de Junio 2004
En el centro Banamex

Lo invitamos a visitarnos en el stand **No. 1319**, donde estaremos pendientes de resolver todas las dudas referentes a equipos de calibración, medición y monitoreo, además de nuestro servicio de calibración.

Si le interesa un pase de acceso, escribanos a monserrat@inymet.com.mx

Ingeniería y Metrología S.A. de C.V.

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

www.inymet.com.mx

SISTEMA DE MEDICIÓN DE NIVEL EN TANQUES ELEVADOS



Realiza mediciones de nivel de agua en tanques elevados, pareciera ser complicado, sin embargo, Druck tiene una solución sencilla y efectiva para tal caso. La medición se realizará por presión utilizando un transmisor de presión RTX 1000,

http://www.druck.com/usa/products/pds_a130feb02.pdf, el cual tiene la característica de poder suprimir una presión estática y llevarla a cero, esto tiene la ventaja de poder colocar el transmisor a nivel de piso y poder realizar todo desde abajo sin tener que subir a la torre. Si desea conocer más acerca de esta aplicación, visite la siguiente liga :

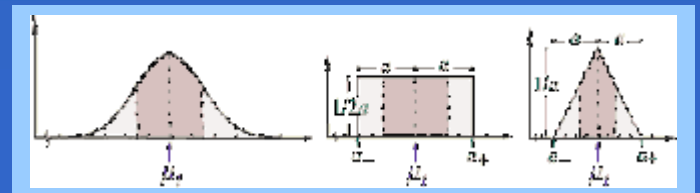
<http://www.inymet.com.mx/Tank%20Level%20Applicaiton.pdf>

¿Qué es la incertidumbre?



Lord Kelvin tuvo muchas frases célebres relacionadas con la medición y una de ellas fué la siguiente: **"To measure is to know" (Medir es conocer)**. Efectivamente esta frase es muy cierta, pero ahora también sabemos que siempre que medimos tenemos una incertidumbre de dicha medición la cual debemos estimar.

El concepto de incertidumbre es relativamente reciente, los antiguos metrologos únicamente hablaban y calculaban el error en una calibración ya sea absoluto o relativo. Actualmente es necesario incluso por norma declarar la incertidumbre y la mayoría de los metrologos lo hace, sin embargo existe aún algo de desconocimiento. En la siguiente liga <http://physics.nist.gov/cuu/Uncertainty/index.html>, usted podrá revisar un resumen de lo que se entiende por incertidumbre en la metrología, esta liga ha sido desarrollada por el NIST (National Institute of Standards and Technology), quien es el laboratorio primario de los Estados Unidos de América. Creemos que es una buena referencia para cualquiera que esté relacionado con la metrología, ya sea metrologo o usuario de servicios de calibración. Les recomendamos dentro de la bibliografía presentada en esta liga, descargar un archivo en pdf de 26 páginas que contiene el documento "Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results".



Si requiere información de los equipos vistos en este NOTINyMET M, de equipos de calibración, medición o monitoreo escriba un correo a monserrat@inymet.com.mx y su solicitud será canalizada con el especialista.