

CURSO DE CAPACITACION EN MEDIDOR DE FLUJO DE GAS TIPO ULTRASONICO, DE LA MARCA INSTROMET, MODELO Q.SONIC. Este curso es ideal para Instrumentistas de campo, y responsables de la Medicion, Operacion y SCADA

FECHA: Diciembre 5 a 8, de 8.00 a 16.00 Horas

LUGAR: Hotel Hampton Inn. Ave. Universidad 501 NTE, Monterrey N.L. Mexico Tel-(052) 818 625 2600

COSTO : \$1,945 USD por persona, (Incluye coffee break y lunch todos los dias) **INSCRIBETE YA!** Cupo limitado.

El curso consiste en 3 partes, 2 días de teoría y 1 día de practica en taller y 1 día en campo.

Día 1

- ✚ Registro y Bienvenida.
- ✚ Revisión de la Agenda.
- ✚ Historia y Principios de Operación del Medidor de Flujo tipo Ultrasonico.
- ✚ Explicación a detalle de la Norma AGA 9 y Norma NRF-081-PEMEX 2005
- ✚ Características de Desempeño de los Medidores Ultrasonicos Instromet Q-Sonic.
- ✚ Consideraciones para su Instalación:
 1. Instalación Mecánica.
 2. Instalación Eléctrica.
 3. Componentes y Ensamble de la Electrónica.
 4. Parámetros de Comunicaciones.
 5. Requisitos para Señales Acústicas Seguras.

Día 2

- ✚ Interfase con Computador de Flujo y Software.
 1. Manejo del Software - Uniforme 2000, v. 3.0.
 2. Configuración del Medidor.
 3. Medición Ultrasonica de Flujo de Gas Volumétrico
 4. Entrega de Datos de diagnosticos al Computador de Flujo via puerto serial
- ✚ Calibración:
 - Verificación de Parametros y Frecuencia de Realización.
 - Desempeño Longitud de Trayectoria Ultrasonica.
 - Efectos de la Temperatura y Recomendaciones.
 - Compatibilidad con el Computador de Flujo.
 - Problemas de la Calibración y sus Soluciones.
 - Problemas de la Válvula de Control y sus Soluciones.
 - Problemas del Acondicionador de Flujo y sus Soluciones.
 - Refaccionamiento y Servicios Recomendados.

Día 3 y 4

- ✚ Entrenamiento Practico de Taller y Campo:
- ✚ Ensamble y Desensamble del Medidor.
 - Calibración Seca (Teoria)
 - Herramienta de Análisis Logfile (Software).
 - Mantenimiento y Reparaciones
 - Arreglos y Aplicaciones
 - Extractor del Transductor (En campo)
 - Desmontaje y Montaje del Transductor. (En campo)
 - T. I. P. (Módulo de la Electrónica). (En campo)
 - Tarjeta Controladora de la Frecuencia FC-3. (En campo)
- ✚ Preguntas y Respuestas.
- ✚ Forma de Evaluación Curso y entrega de Certificados

