AUM

AUMET Solutions tien
tecnología en México,
empresas impulsándola
capacitación. Cuenta co
diversos mercados y co
principalmente la de hid

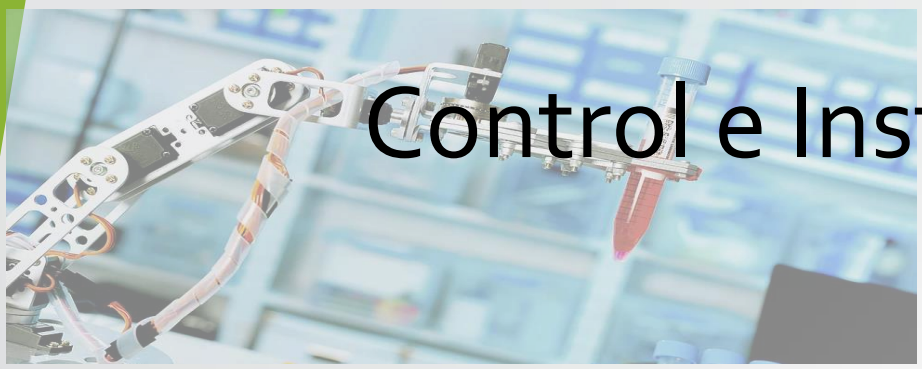


Automation, Metrology & Training
www.aumet.mx

Sistemas de Medición de



- Miscelánea Fiscal SAT, Lineamientos CN
- Desarrollo e implementación de Sistema
- Evaluación de la Conformidad de Sistem
- Verificación de Sistemas de Medición y M
- Verificación de Instrumentos y Equipos d
- Asesoría personalizada en metrología en
- Estimación de Incertidumbre y Cartas de
- Mediciones Dimensionales a Placas de C



Control e Instrum

- Computadores de Flujo para Hidrocarbu
- Sistemas Scada, Sensores, Transductore
- Pantallas HMI y Panels View.
- Gabinetes de Control y Cableado.
- Variadores y Controladores.
- Soporte Técnico en General.
- Instalaciones Eléctricas y Electrónicas.



Diseño y Fabri

- Diseño y Fabricación de Pokayokes / Fixt
- Diseño y Fabricación de Placas de Orifici
- Isométricos y DTI´s.
- Planos 2D y 3D.
- Estaciones de Trabajo.
- Racks, Soportes, Guardas y Estantería.
- Ingeniería en general.



Cursos y Ases

- Metrología Básica para la Industria.
- Cartas de Control para Instrumentos de
- Uso de Certificados de Calibración.
- Medidores de Flujo.
- Calibración de Temperatura y Presión.
- Sistemas de Gestión de las Mediciones.
- Estimación de Incertidumbre.
- Sistemas de Seguridad SASISOPA.

¿Estás preparad
¡Te



Año, 2022

PROYECTOS

Automation, Metrology & Training



Diagnósticos a Sistemas de Medición

Servicio especializado en las diferentes tecnologías de medición de flujo de Gas Natural e Hidrocarburos Líquidos (Coriolis, Turbinas, Rotativos, Ultrasónicos, Placas de Orificio entre otros). Evaluación integral a cumplimientos de normativa API / AGA / ISO. Diagnósticos metrológicos a Medidores de Flujo, Cartas de Control Estadístico, Estimación de incertidumbre de Medición (**Certificados de validación del CENAM**) y Confirmación Metrológica.

Sistemas de Gestión de las Mediciones

Este tipo de servicio, se realiza desde un diagnóstico a un Sistema de Gestión actual, diseño del sistema, elaboración de toda la documentación, hasta la implementación del mismo incluyendo la capacitación para llevarlo a cumplir con todos los requerimientos del estándar ISO 10012.



"AUMET Solutions tiene claro su compromiso con la innovación y tecnología en México, apoya de manera especializada a diferentes empresas impulsándolas a través de la Automatización, Metrología y Capacitación. Cuenta con soportes estratégicos que le permiten llegar a diversos mercados y colaborar con las diferentes ramas de la industria …"

Verificaciones

Dentro de los servicios que realiza AUMET Solutions, se encuentran diferentes tipos de Verificación, como Verificaciones a Cálculos de Caudal Volumétrico realizado por los Computadores de Flujo, Verificación de Medidores de Flujo, Verificación de instrumentos de Presión Estática y Presión Diferencial, Verificación a instrumentos de Temperatura, Verificación Dimensional de la Placa de Orificio y Tubo de Medición entre otras. Todas las Verificaciones se realizan con instrumentos Patrón con trazabilidad al Centro Nacional de Metrología CENAM o a Patrones Internacionales.



Verificación Dimensional a Sistemas de Medición tipo Presión Diferencial con Placa de Orificio.

www.aumet.mx
proyectos@aumet.mx

Síguenos en:

Año, 2022

Automation, Metrology & Training

Miscelánea Fiscal SAT,

Lineamientos CNH y Resoluciones CRE.

Apoyo en el cumplimento de la Miscelánea Fiscal del área de hidrocarburos, los Lineamientos Técnicos en Materia de Medición de Hidrocarburos de la Comisión Nacional de Hidrocarburos CNH y las Disposiciones Administrativas de Carácter General en Materia de Medición de la Comisión Reguladora de Energía CRE.







Cursos de Capacitación

AUMET Solutions cuenta con Agentes capacitadores externos registrados ante la STPS Secretaria del Trabajo Previsión Social por lo cual se emiten DC-3.



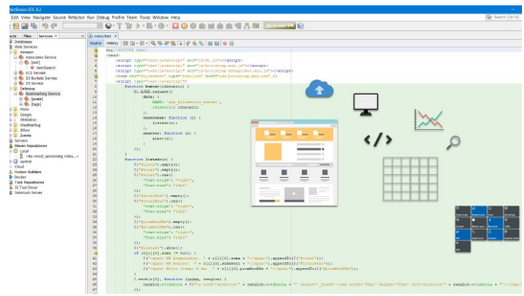




Desarrollo de Software

Desarrollo, soporte e implementación de soluciones informáticas en diferentes plataformas especializadas en metrología y medición de hidrocarburos.





www.aumet.mx
proyectos@aumet.mx

Síguenos en:

Proyectos Metrología

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Herramienta para el estimado de incertidumbre de sistema de medición de Gas Natural e Hidrocarburos líquidos
Descripción: Desarrollar una herramienta para estimar la incertidumbre de la medición de Gas Natural e Hidrocarburos Líquidos de las estaciones de medición de GNN. La herramienta será diseñada para estaciones de medición que operen con los siguientes medidores de flujo: Placa de orificio, Turbina, Ultrasónico, Coriolis y Desplazamiento Positivo para Gas Natural y Turbina, Ultrasónico, Coriolis y Desplazamiento Positivo para Hidrocarburos Líquidos.

Cliente: ARGUELLES PIPELINE
Proyecto: Verificación de Instrumentos de Medición.
Descripción: Verificación de los instrumentos de medición de la estación Arguelles en las variables de Flujo, Temperatura y Presión.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Capacitación para el uso de Herramienta para el estimado de incertidumbre de sistemas de medición de Gas Natural
Descripción: Capacitar al personal operativo para el uso de la herramienta para estimar la incertidumbre de la medición de Gas Natural de las estaciones de medición de GNN.

Cliente: ARES CONTROL S.A. DE C.V.
Proyecto: Estimación de Incertidumbre de dos sistemas de medición, Gas Natural con 2 medidores Ultrasónicos y Crudo con 2 medidores Coriolis.
Descripción: Realizar el estimado de incertidumbre de dos sistemas de medición; el primero para medición de Gas Natural con 2 medidores Ultrasónicos y el segundo para medición de crudo con 2 medidores Coriolis para la compañía ARES CONTROL.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Servicio de Medición Dimensional y Capacitación para la Evaluación de Medidores Placa de Orificio, AGA 3 Parte 2.
Descripción: Evaluar la conformidad dimensional del medidor Placa de Orificio de 24 sistemas de medición y capacitar durante el desarrollo al personal operativo para la verificación dimensional de los medidores placa de orificio de los sistemas de medición de GAS NATURAL DEL NOROESTE (GNN) para dar confiabilidad a las mediciones realizadas en el punto de transferencia de custodia y cumplir con lo establecido en las DACG RES/776/2015 de la Comisión Reguladora de Energía CRE.

Cliente: Minera Roca Rodando
Proyecto: Evaluación, Calibración y Estimación de Incertidumbre para dos Sistemas de Medición.
Descripción: Evaluar dos sistemas de medición con tecnología Placa de orificio, verificar el medidor dimensionalmente, calibrar los transmisores multivariable y realizar el estimado de incertidumbre, para confiabilidad a las mediciones realizadas en el punto de transferencia de custodia y cumplir con lo establecido en las DACG RES/776/2015 de la Comisión Reguladora de Energía CRE.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Curso de Metrología para Sistemas de Medición de Gas Natural.
Descripción: Capacitar al personal operativo de GNN en los temas de metrología en general aplicables a sistemas de medición de Gas Natural.

Cliente: TAS de San José Iturbide
Proyecto: Realización de Cartas de Control para instrumentos de medición de Llenaderas y Descargaderas.
Descripción: Realizar las cartas de control de los instrumentos de medición de los trenes de las llenaderas y descargaderas de la Terminal de Almacenamiento y Suministro de San José Iturbide Guanajuato.

Cliente: ARGUELLES PIPELINE
Proyecto: Verificación de Instrumentos de Medición.
Descripción: Segunda etapa de Verificación de los instrumentos de medición de la estación Arguelles en las variables de Flujo, Temperatura y Presión.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Desarrollo de documentación técnica para Sistema de Gestión de Mediciones.
Descripción: Desarrollar los formatos técnicos y procedimientos para cumplir el apartado de confirmación metrológica de la norma ISO 10012 Gestión de las Mediciones.

Cliente: Sistemas Múltiples de Burgos (Tecpetrol)
Proyecto: Herramienta para el estimado de incertidumbre de sistemas de medición de Gas Natural e Hidrocarburos líquidos.
Descripción: Desarrollar una herramienta para estimar la incertidumbre de la medición de Gas Natural e Hidrocarburos Líquidos de las estaciones de medición de TECPETROL (SMB Operaciones). La herramienta será diseñada para estaciones de medición que operen con los siguientes medidores de flujo: Placa de orificio para Gas Natural y Coriolis para Hidrocarburos Líquidos.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Capacitación para la verificación de placa de orificio.
Descripción: Capacitar al personal operativo para la verificación dimensional del medidor placa de orificio de los sistemas de medición de Gas Natural de las estaciones de medición.

Cliente: ARGUELLES PIPELINE
Proyecto: Migración de Sistema de Gestión de Mediciones de ISO/IEC 17025 a NMX-CC-10012.
Descripción: Migrar el sistema de gestión actual montado sobre la norma para laboratorios de servicios ISO/IEC 17025 a la norma NMX-CC-10012-IMNC-2004 Sistemas de Gestión de las Mediciones, Requisitos para los procesos de medición y los equipos de medición, como lo requiere las Disposiciones Administrativas de Carácter General en materia de medición aplicable a la actividad de transporte por ducto de hidrocarburos, petrolíferos y petroquímicos (DACG RES/776/2015).

Cliente: Servicios Especializados e Instrumentación del Norte
Proyecto: Cursos de Metrología para Calibración de Flujo, Temperatura y Presión.
Descripción: Capacitar al personal operativo de Servicios Especializados e Instrumentación del Norte (SEIN) en los temas de metrología en general aplicables a la determinación de incertidumbre en la calibración de las variables de Flujo, Temperatura y Presión en sistemas de medición de Hidrocarburos con base en lo establecido en a la norma mexicana NMX-CH-140-IMNC: 2002.

Cliente: Quality Provide Solutions
Proyecto: Análisis de Medidor Coriolis de Agua y Condensados en Pozos y Cursos de Metrología Básica y Medidor Coriolis.
Descripción: Realizar un análisis al medidor Coriolis de la empresa Quality Provide Solutions S.A de CV. (QPS) utilizado en la medición de Agua y Condensados en separadores trifásicos en los pozos del campo Misión.

Capacitar al personal operativo de Quality Provide Solutions S.A de CV. (QPS) en los temas de metrología en general aplicables a la medición de las variables de Flujo, Temperatura y Presión en sistemas de medición de Hidrocarburos y en el medidor de flujo Coriolis.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Cursos de Sistema de Gestión de Mediciones y Regulación CRE.
Descripción: Capacitar al personal operativo de Gas Natural del Noroeste (GNN) en los temas de Sistemas de Gestión de Mediciones con base en la norma ISO 10012 y Regulaciones CRE, Disposiciones administrativas de Carácter General en materia de medición RES/776/2015 (Transporte) y RES/811/2015 (Almacenamiento).

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Evaluación de diseño de 9 estaciones de medición del cumplimiento de la resolución RES/776/2015 DACG de la CRE.
Descripción: Evaluar el diseño de 9 estaciones de medición respecto al cumplimiento de las Disposiciones administrativas de Carácter General en materia de medición RES/776/2015 de la Comisión Reguladora de energía.

Cliente: Sistemas Múltiples de Burgos (Tecpetrol)
Proyecto: Fabricación de Placas de orificio para medición de Gas Natural.
Descripción: Fabricación de 30 placas de orificio para medición de Gas Natural y evaluación dimensional para el cumplimiento de la norma AGA Reporte 3 parte 2.

Cliente: Tecnología y Servicios de Energía
Proyecto: Capacitación para el estimado de incertidumbre de sistemas de medición de Gas Natural.
Descripción: Capacitar al personal operativo para estimar la incertidumbre de la medición en sistemas de Gas Natural con diferentes tecnologías de medición (placa de orificio, Coriolis, desplazamiento positivo, Turbina y Ultrasónico).

Cliente: ARES CONTROL S.A. DE C.V.
Proyecto: Capacitación para el cálculo de caudal volumétrico AGA 7 y energía AGA 5.
Descripción: Capacitar al personal operativo de ARES para el cálculo de caudal volumétrico y de energía en sistemas de Gas Natural con diferentes tecnologías de medición (Coriolis, Desplazamientos Positivo, Turbinas y Ultrasónicos).

Cliente: IEnova Gasoductos
Proyecto: Auditoría Normativa a 18 estaciones de medición de Gas Natural.
Descripción: Evaluación Normativa, Confirmación metrológica y estimación de incertidumbre de sistemas de medición de Gas Natural con diferentes tecnologías de medición.

Cliente: SOLINE
Proyecto: Evaluación de 2 sistemas de medición de gas Natural.
Descripción: Evaluación normativa de 2 sistemas de medición con placas de orificio y determinación de la filosofía de operación de la estación de medición.

Cliente: GAETECH
Proyecto: Estimado de Incertidumbre de Sistemas de Medición de Asfalto con Medidores Coriolis.
Descripción: Estimado de incertidumbre de 2 estaciones de medición de asfalto con medidor Coriolis para proporcionar una indicación cuantitativa de la calidad de las mediciones, de tal manera que se pueda apreciar su confiabilidad y el cumplimiento con los dispuesto en los Lineamientos técnicos en materia de medición emitidos por la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH).

Cliente: PYSIASA
Proyecto: Servicio de Verificación y Ajuste de Medidores de Flujo tipo Ultrasónico.
Descripción: Verificación y ajuste de dos medidores ultrasónicos de medición de Gas Natural utilizando meter master para determinar los MF e ingresarlos en el medidor o computador de flujo de la estación de medición de TEMEXGAS, de tal manera que se pueda dar confiabilidad a las mediciones realizadas en el punto de transferencia de custodia y cumplir con lo dispuesto en las Disposiciones Administrativas de Carácter General en materia de medición aplicables a la actividad de transporte por ducto de hidrocarburos, petrolíferos y petroquímicos (DACG RES/776/2015) de la Comisión Reguladora de Energía (CRE).

Cliente: TESLA
Proyecto: Capacitación para Verificación de Temperatura y Presión.
Descripción: Capacitar al personal operativo para realizar la verificación de los instrumentos de temperatura RTD, de presión estática y presión diferencial con instrumentos patrón con trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.

Cliente: Sistemas Múltiples de Burgos (Tecpetrol)
Proyecto: Placas de orificio para medición de Gas Natural.
Descripción: Fabricación de 17 placas de orificio para medición de Gas Natural y evaluación dimensional para el cumplimiento de la norma AGA Reporte 3 parte 2.

Cliente: Sistemas Múltiples de Burgos (Tecpetrol)
Proyecto: Servicio de verificación a elementos secundarios (Presión diferencial, estática y temperatura) y primarios (Caudal másico) de los puntos de medición de gas y condensado del Bloque Misión.
Descripción: El alcance definido para este Servicio de Verificación a elementos secundarios (presión diferencial, estática y temperatura) y primarios (Caudal Másico) de los puntos de medición de gas y condensado del Bloque Misión contempla determinar las desviaciones de cada variable pudiendo conocer su cumplimiento con los requisitos metrológicos del Sistema de Gestión de las mediciones de SMB y dar cumplimientos a los lineamientos técnicos en materia de medición de Hidrocarburos de la CNH.

Cliente: GAETECH
Proyecto: Estimado de Incertidumbre de Sistemas de Medición de Asfalto con Medidores Coriolis.
Descripción: Realizar el estimado de incertidumbre de 2 estaciones de medición de asfalto con medidor coriolis para proporcionar una indicación cuantitativa de la calidad de las mediciones, de tal manera que se pueda apreciar su confiabilidad y el cumplimiento con los dispuesto en los Lineamientos técnicos en materia de medición emitidos por la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH).

Cliente: SOLINE
Proyecto: Memoria de Cálculo, Filosofía de Operación y Evaluación de Transmisores Multivariables de dos Sistemas de Medición de Gas Natural con Placa de Orificio.
Descripción: Realizar la Memoria de Cálculo y evaluación de transmisores multivariables de dos sistemas de medición de Gas Natural con Placa de Orificio pertenecientes a CEMEX Planta Atotonilco de tal manera que se pueda dar confiabilidad a las mediciones realizadas en el punto de transferencia de custodia, así como determinar la filosofía de operación de la estación de medición y el redimensionamiento de las placas de orificio en caso de ser necesario.

Cliente: IENOVA
Proyecto: Servicio de Mantenimiento de Medidores de Flujo tipo Ultrasónico Multitrayectoria Activo SIS Juárez Chihuahua.
Descripción: Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los medidores de flujo tipo ultrasónicos utilizados por IEnova para medir el Gas Natural de las estaciones de medición resultado de los diagnósticos realizados, de tal

manera que se pueda dar confiabilidad a las mediciones en el punto de transferencia de custodia y cumplir con lo dispuesto en las Disposiciones Administrativas de Carácter General en materia de medición aplicables a la actividad de transporte por ducto de hidrocarburos, petrolíferos y petroquímicos (DACG RES/776/2015) de la Comisión Reguladora de Energía (CRE).

Cliente: ECOGAS
Proyecto: Evaluación normativa, Estimado de Incertidumbre y Confirmación Metrológica de los Sistemas de Medición de Gas Natural con Medidores Turbina y Desplazamiento Positivo.
Descripción: Realizar la evaluación normativa, el estimado de incertidumbre y la confirmación metrológica de 15 estaciones de medición industriales, 5 estaciones de medición comerciales y 4 estaciones de medición residenciales pertenecientes a Ecogas.

Cliente: ARES CONTROL
Proyecto: Hoja de Calibración de masa con medidor Coriolis.
Descripción: Realizar una hoja de cálculo para la calibración de masa con medidor Coriolis para la compañía ARES de acuerdo con los estándares de la norma ISO 17025.

Cliente: GAETECH
Proyecto: Curso de Incertidumbre de Medición.
Descripción: Capacitar al personal con los fundamentos teóricos y prácticos para realizar la estimación de incertidumbre de sistemas de medición de hidrocarburos líquidos y Gas Natural para la compañía GAETECH.

Cliente: ECOGAS
Proyecto: Auditoría de Diagnóstico al Sistema de Gestión bajo el enfoque ISO 10012:2003.
Descripción: Realizar una auditoría de diagnóstico al sistema de gestión integral perteneciente a Ecogas para conocer la documentación necesaria para integrar un sistema de gestión de mediciones conforme a la norma ISO 10012:2003 al sistema de gestión actual.

Cliente: ICCSA
Proyecto: Placa de orificio para medición de Gas Natural.
Descripción: fabricación de Placa de orificio de acuerdo con la norma AGA 3 parte 2 “Orifice Metering of Natural Gas, Specification and Installation Requirements”.

Cliente: IENOVA
Proyecto: Servicio de Diagnóstico y Mantenimiento Preventivo de Medidores de Flujo tipo Ultrasónico Multitrayectoria Activo GOE y SIS.
Descripción: Realizar el diagnóstico y mantenimiento preventivo a los medidores de flujo tipo ultrasónicos utilizados por IEnova para medir el Gas Natural de las estaciones de medición.

Cliente: Gas Natural del Noroeste
Proyecto: Evaluación de cumplimiento de las Disposiciones administrativas de carácter general RES/776/2015 en el diseño y construcción del Gasoducto Zapotlanejo (GAZA) .
Descripción: Evaluación de cumplimiento de las Disposiciones Administrativas de Carácter General (DACG), establecidas en la RES/776/2015, para el Gasoducto Zapotlanejo (GAZA), conforme a su diseño y construcción, incluyendo el SGM al que pertenecen.

Cliente: Grupo ISEA
Proyecto: Curso de Medidor de Flujo Turbina.
Descripción: Capacitar al personal de la compañía Grupo ISEA con los fundamentos teóricos y prácticos para comprender los principios operativos de la medición de flujo de gas natural, utilizando medidores tipo turbina.

Cliente: ECOGAS
Proyecto: Diseño, desarrollo, adecuación, elaboración, integración y capacitación del Sistema de Gestión de Mediciones ISO 10012-2003 (NMX-CC-10012-IMNC-2004) al sistema SIGI de ECOGAS.
Descripción: Diseñar, desarrollar, adecuar, elaborar e integrar para Ecogas los documentos tanto de gestión como técnicos relacionados a los requisitos exigidos por la norma ISO 10012-2003 (NMX-CC-10012-IMNC-2004), así como su capacitación, de manera que los sistemas de medición utilizados para determinar las cantidades, ya sea volumen o masa de gas natural que reciben y distribuyen, cumplan con las especificaciones metrológicas.