



# **CURRICULUM VITAE**

**SEI SERVICES EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES,**

**S.A. DE C.V.**

## **EXPERIENCIA DE 15 AÑOS EN DIFERENTES INDUSTRIAS**

- Ingeniería, Fabricación, Pruebas y Puesta en Marcha de más de 20 Sistemas de Medición de Líquidos y Gases para Transferencia de Custodia.
- Asistencia Técnica para la Validación y Certificación de 2 Sistemas de Medición de Gases para Transferencia de Custodia.
- Instalación, Configuración, Puesta en Marcha, Mantenimiento y Validación conforme a DACG de una base instalada de 75 Medidores de Flujo de Gas y Líquidos.
- Instalación, Configuración, Calibración, Puesta en Marcha, Mantenimiento y Validación conforme a DACG de una base instalada de 32 Cromatógrafos de Gas.
- Instalación, Configuración, Puesta en Marcha, Mantenimiento y Validación conforme a DACG de una base instalada de 24 Computadores de Flujo.
- Instalación, Configuración, Puesta en Marcha y Mantenimiento de una base instalada de 6 Analizadores de Humedad.

## **CLIENTES**



## **CATÁLOGO DE SERVICIOS**

- **Fabricación e Ingeniería de Skids de Medición y Regulación de Gases y Líquidos**
- **Asistencia Técnica Certificada por el Fabricante, para el Suministro, Configuración, Puesta en Marcha y Mantenimiento de Medidores de Flujo.**
- **Asistencia Técnica Certificada por el Fabricante, para el Suministro, Configuración, Puesta en Marcha y Mantenimiento de Cromatógrafos de Gas.**
- **Asistencia Técnica Certificada por el Fabricante, para el Suministro, Configuración, Puesta en Marcha y Mantenimiento de Computadores de Flujo.**
- **Asistencia Técnica Certificada por el Fabricante, para el Suministro, Configuración, Puesta en Marcha y Mantenimiento de Analizadores de Humedad, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S y Sulfuro Total.**
- **Verificación de Medidores Ultrasónicos de Gas conforme a lo establecido por la Resolución 775 de la CRE.**
- **Calibración con Laboratorio Acreditado Internacionalmente para Medidores Ultrasónicos de Gas, para aplicaciones de Transferencia de Custodia.**
- **Verificaciones de Flujo con Equipos Portátiles de Medición para Gas y Líquidos.**
- **Verificaciones de Humedad en Gases con Equipos Portátiles**



**NUESTRAS INSTALACIONES**

✓ **Laboratorio**



✓ **Sala de Capacitación**



✓ **Laboratorio**



✓ **Instalaciones de 1200m2**



✓ **Área de Construcción**



✓ **Área de Construcción**





## **PARTICIPACION EN EVENTOS PARA LA INDUSTRIA**

PARTICIPACION EN LA 23° EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DEL SECTOR ENERGETICO  
SEDE BOCA DEL RIO, VERACRUZ  
NOVIEMBRE 2019

PARTICIPACION EN LA PECOM 2009  
SEDE VILLAHERMOSA  
NOVIEMBRE 2009

## **CONTRATOS REALIZADOS POR LA EMPRESA.**

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIOS DE INGENIERÍA, LOGÍSTICA Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN SCADA”; EN GUADALAJARA, OAXACA Y TIJUANA”

**USUARIO FINAL** AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, S.A DE C.V.  
**LUGAR:** QUERETARO, QRO.  
**CONTRATO:** AD-027/05  
**FECHA:** 2005

---

**DESCRIPCIÓN:** “INSTALACIÓN DE ACTUADORES AUTOMÁTICOS A LA RED DE CONTRAINCENDIO PARA LA MODERNIZACION DE SISTEMAS DE SEGURIDAD UBICADOS EN EN INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL REFRIGERADA PAJARITOS”

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA. (CPG DE COATZACOALCOS)  
**LUGAR:** COATZACOALCOS VER.  
**CONTRATO:** CO-AC-TRP-30/05  
**FECHA:** 25 DE JULIO DE 2005

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIOS DE INGENIERÍA, LOGÍSTICA Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN SCADA, UBICADAS EN LAS CIUDADES DE CANCÚN, PUERTO VALLARTA, MONTERREY, GUADALAJARA, TIJUANA Y MÉXICO D.F.”.

**USUARIO FINAL** AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, S.A DE C.V.  
**LUGAR:** QUERETARO, QRO.  
**CONTRATO:** AD-013-06  
**FECHA:** 2006

---

**DESCRIPCIÓN:** “BIENES RELACIONADOS CON COMPONENTES MECÁNICOS DE SISTEMAS DE AMORTIGUAMIENTO Y DE UN SISTEMA DE EXPANSIÓN TÉRMICA; PARA LAS ESTACIONES DE COMBUSTIBLE DE LOS AEROPUERTOS DE CANCÚN, PUERTO VALLARTA, MONTERREY Y OAXACA”

**USUARIO FINAL** AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, S.A DE C.V.  
**LUGAR:** QUERETARO, QRO.  
**CONTRATO:** AD-012-06  
**FECHA:** 2006



---

**DESCRIPCIÓN:** "SISTEMA RELACIONADO CON COMPONENTES MECÁNICOS PARA LA ATENUACIÓN DE ONDAS DE SOBREPRESIÓN/ AMORTIGUAMIENTO PARA LA ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE, AEROPUERTO EN OAXACA"

**USUARIO FINAL** AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, S.A DE C.V.  
**LUGAR:** QUERETARO, QRO.  
**CONTRATO:** AD-07-06  
**FECHA:** 2006

---

**DESCRIPCIÓN:** "CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN RACK AÉREO"; INTERIOR DEL COMPLEJO PROCESADOR DE GAS CIUDAD PEMEX, TABASCO".

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG DE CIUDAD PEMEX)  
**LUGAR:** TABASCO.  
**CONTRATO:** ORDENES DE COMPRA NO. 691261 Y 691484  
**FECHA:** 2007

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA, LOGÍSTICA Y DESARROLLO PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, UBICADOS EN LAS CIUDADES DE MÉXICO , D.F Y PUERTO VALLARTA"

**USUARIO FINAL** AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES  
**LUGAR:** QUERETARO, QRO  
**CONTRATO:** AD-015-07  
**FECHA:** 11 DE JUNIO DE 2007

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIOS DE DISEÑO CONCEPTUAL, ELABORACION DE ALCANCES DETALLADOS, DESARROLLO DE APLICACIONES PARA COMPUTADORES DE FLUJO, ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES EN CAMPO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICION PARA LA ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE MEDICION DE TRANSFERENCIA DE CUSTODIA UBICADOS EN LOS 4 SECTORES DEL CPG ÁREA COATZACOALCOS".

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA (CPG ÁREA COATZACOALCOS)  
**LUGAR:** COATZACOALCOS, VER.  
**CONTRATO:** AD-031-07  
**FECHA:** 31 DE OCTUBRE DE 2007

---

**DESCRIPCIÓN:** "PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE INGENIERÍA, LOGÍSTICA Y DESARROLLO PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE FILTRADO, UBICADOS EN LAS LOCALIDADES DE VENTA DE CARPIO Y SANTA ANA EN EL ESTADO DE MEXICO".

**USUARIO FINAL** AEROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES  
**LUGAR:** QUERETARO, QRO.  
**CONTRATO:** AD-029-07  
**FECHA:** 29 DE NOVIEMBRE DE 2007



**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 5 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-MTK-MX-002  
**FECHA:** ENERO 2009

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 5 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG.CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-MTK-MX-003  
**FECHA:** MARZO 2009

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 2 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000, 1 CROMATOGRFO DE GAS DE LA MARCA ELSTER INTROMET MODELO ENCAL 3000"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG.LA VENTA)  
**LUGAR:** TABASCO  
**CONTRATO:** SEI-MTK-MX-004  
**FECHA:** ABRIL 2009

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 3 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. AREA COATZACOALCOS)  
**LUGAR:** COATZACOALCOS, VERACRUZ  
**CONTRATO:** SEI-MTK-MX-005  
**FECHA:** ABRIL 2009

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 2 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000, 1 CROMATOGRFO DE GAS DE LA MARCA ELSTER INTROMET MODELO ENCAL 3000, 3 MEDIDORES DE FLUJO DE 16" TIPO ULTRASONICO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO QSONIC 5".

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CIUDAD PEMEX)  
**LUGAR:** TABASCO  
**CONTRATO:** SEI-MTK-MX-006  
**FECHA:** ABRIL 2009

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 2 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000 PARA MEDICION DE AGUA DE SERVICIOS Y VAPOR"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS



**CONTRATO:** TBX-CG-090611 / REV 0  
**FECHA:** JUNIO 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 1 COMPUTADOR DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000 PARA MEDICION DE AGUA DESMINERALIZADA. ASISTENCIA TECNICA PARA LA OPERACIÓN Y CONFIGURACION DEL COMPUTADOR DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET. CURSO DE ENTRENAMIENTO PARA LA OPERACIÓN Y CONFIGURACION DEL COMPUTADOR DE FLUJO MCA. ELSTER-INTROMET"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 014452/01  
**FECHA:** JUNIO 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 3 COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000 PARA MEDICION DE GAS NATURAL, 3 MEDIDORES DE FLUJO DE 12" TIPO ULTRASONICO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO QSONIC 5, 3 TUBOS DE MEDICION DE 12", 2 CROMATOGRAFOS DE GAS DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO ENCAL3000"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 2011/188  
**FECHA:** JULIO 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 1 COMPUTADOR DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000 PARA MEDICION DE VAPOR"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** TBX-CG-260811-024 / REV 0  
**FECHA:** AGOSTO 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 1 MEDIDOR DE FLUJO TIPO CORIOLIS DE LA MARCA E+H MODELO PROMASS84, 2 TRANSMISORES DE PRESION MANOMETRICA MARCA E+H, 1 TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL MARCA E+H, 1 TRANSMISOR DE TEMPERATURA MARCA E+H"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-CEI-MX-010  
**FECHA:** AGOSTO 2011





---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 1 COMPUTADOR DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO FC2000 PARA MEDICION DE LPG"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-CEI-MX-011  
**FECHA:** AGOSTO 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE CONFIGURACION, DESARROLLO, Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE DE LA MARCA ALLEN BRADLEY MODELO MICROLOGIX 1400 Y SERVICIO DE CONFIGURACION, DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICION Y SUPERVISION DE DATOS BAJO LA PLATAFORMA HMI SCADA IFIX VERSION 5.1 GE FANUC"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-CEI-MX-012  
**FECHA:** AGOSTO 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 1 MEDIDOR DE FLUJO DE 12" TIPO ULTRASONICO DE LA MARCA ELSTER INSTROMET MODELO QSONIC 5, 1 TUBOS DE MEDICION DE 12", 1 TRANSMISOR DE PRESIÓN MARCA YOKOGAWA MODELO EJA430A-EBS4B-82EB-FF1-D4, 1 TRANSMISOR DE TEMPERATURA MARCA YOKOGAWA MODELO YTA-310-EA2DD-FF1"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 2011/188 CONVENIO I  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2011

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO REMOTO (SMR) PARA LA SUPERVISION REMOTO DE UNA ESTACION DE MEDICION DE LPG"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-CEI-MX-013  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2011

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA ELÉCTRICA DEL CONTRATO DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA EL C.P.G. CACTUS"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** SEI-CEI-MX-014  
**FECHA:** DICIEMBRE 2011



**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE REUBICACIÓN DE UN CROMATÓGRAFO DE LA MCA. INSTROMET EN CD. PEMEX.”

**USUARIO FINAL:** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (CPG. CD. PEMEX)  
**LUGAR:** TABASCO  
**CONTRATO:** COI-2901-SR-12-SEI  
**FECHA:** MARZO 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS MEDIDORES DE FLUJO TIPO ULTRASÓNICO, CROMATOGRAFOS DE GAS Y COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA ELSTER-INSTROMET. CURSO DE ENTRENAMIENTO PARA LA OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MEDIDORES DE FLUJO, CROMATOGRAFOS DE GAS Y COMPUTADORES DE FLUJO MARCA ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL:** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 2011/188 CONVENIO I – SERVICIOS ADICIONALES  
**FECHA:** ABRIL 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** “SUMINISTRO DE 12 CROMATÓGRAFOS DE GAS C9, 2 CORRIDAS, MODELO ENCAL 3000/0/A/2/0/P/0/C9HC/0/1/SC/0/0/E/C MARCA ELSTER-INSTROMET. CONTROLADOR PARA CÁLCULOS DE PUNTO DE ROCIO (DEW POINT)”

**USUARIO FINAL:** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (REGION NORTE Y REGION SUR)  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y REGION SUR  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. 3047  
**FECHA:** JULIO 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** “CONFIGURACION, PRUEBA Y COMMISSIONING DE PATIN DE MEDICION DE GAS, CON 4 TRENES DE MEDICION (1 PROCESO, 1 SPARE, 1 MAESTRO, 1 PROVER) Y GABINETE DE COMPUTADORES DE FLUJO, UN SISTEMA CROMATOGRAFICO Y CON CONEXIÓN A SISTEMAS DE INFORMACION SUPERIORES.”

**USUARIO FINAL:** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** CONVENIO II - SERVICIOS  
**FECHA:** JULIO 2012



**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE PARTES DE REPUESTO PARA 2 AÑOS DE LOS EQUIPOS MEDIDORES ULTRASÓNICOS, CROMATOGRAFOS DE GAS Y COMPUTADORES DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** CONVENIO II – PARTES DE REPUESTO  
**FECHA:** JULIO 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "INGENIERÍA DE DETALLE PARA EL DISEÑO, FABRICACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA PARA CROMATÓGRAFOS MARCA ELSTER, MODELO ENCAL 3000, CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS POR PEP"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (REGION NORTE Y REGION SUR)  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y SUR  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. 3588  
**FECHA:** AGOSTO 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO, CONFIGURACION, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO PARA CRUDO, EN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA, CON MEDIDORES DE FLUJO ULTRASÓNICO (MUF), ARMADO TOTALMENTE Y MONTADO EN UN PATÍN DE ACERO ESTRUCTURAL DISEÑADO PARA SER IZADO POR UN SOLO PUNTO"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (PLATAFORMA AKAL-J1)  
**LUGAR:** CD. DEL CARMEN, CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORDPE / 12590  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE 16" MARCA ELSTER INSTROMET, 2 CARRETES DE MEDICIÓN DE 16" MARCA ELSTER INSTROMET, 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE 18" MARCA ELSTER-INSTROMET, 2 CARRETES DE MEDICIÓN DE 18" MARCA ELSTER INSTROMET, 1 SISTEMA DE MEDICIÓN CROMATOGRAFICO QUE INCLUYE UN CROMATOGRAFO DE GAS ENCAL 3000 MARCA ELSTER-INSTROMET, 3 COMPUTADORES DE FLUJO FC1 DE LA MARCA ELSTER-INSTROMET PARA APLICACIÓN DE GAS AMARGO Y GAS HUMEDO, 3 COMPUTADORES DE FLUJO FC1 DE LA MARCA ELSTER-INSTROMET PARA APLICACIÓN DE GAS RESIDUAL, 2 HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS PARA EXTRACCIÓN DE TRANSDUCTORES DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS MARCA ELSTER INSTROMET, 1 LOTE DE PARTES DE REPUESTO PARA DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA EL CROMATÓGRAFO DE GAS MODELO ENCAL 3000, 4 LOTES DE PARTES DE REPUESTO PARA DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA EL MEDIDOR DE FLUJO TIPO ULTRASÓNICO MODELO QSONIC-5, 6 LOTES DE PARTES DE REPUESTO PARA DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA EL COMPUTADOR DE FLUJO MODELO FC 1."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX)



**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 012-SET-ELSTER-CEI-001  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "CALIBRACIÓN EN LABORATORIOS DE TRANSCANADA DE CARRETE DE MEDICION DE 12 IN DE DIAMETRO, ANSI 600RF, CEDULA 80, CON MEDIDOR ULTRASÓNICO MARCA ELSTER-INSTROMET, MODELO Q-SONIC-5, PARA GAS NATURAL SECO."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 2012/341  
**FECHA:** DICIEMBRE 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "CONFIGURACION, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACION DE CROMATÓGRAFOS MARCA ELSTER, MODELO ENCAL 3000, CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS POR PEP. ZONA REYNOSA Y ZONA VERACRUZ "

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (REGION NORTE Y REGION SUR)  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y REGION SUR  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. 4513  
**FECHA:** DICIEMBRE 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "CURSO DE INDUCCIÓN A LA INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONFIGURACIÓN DEL CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 PARA 5 PERSONAS (8 HORAS)."

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (REGION NORTE Y REGION SUR)  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y REGION SUR  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. 4620  
**FECHA:** DICIEMBRE 2012

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIOS DE VERIFICACIÓN, CONFIGURACIÓN, ASISTENCIA, SOPORTE TÉCNICO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA LOS PATINES DE GAS NATURAL, AGUA DESMINERALIZADA Y AGUA DE SERVICIO DE LA PLANTA COGENERACIÓN EN EL COMPLEJO PROCESADOR DE GAS NUEVO PEMEX"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 013-SET-ELSTER-UTE-004-A  
**FECHA:** ENERO 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "VENTA DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO TURBINA DE 6 "ANSI 600 RF EN ACERO INOXIDABLE CON BRIDAS 304L Y CUERPO 304L MARCA M&T MODELO HTM06-C41-210-10"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CD. PEMEX)



**LUGAR:** TABASCO  
**CONTRATO:** 013-SET-M&T-MTK-001  
**FECHA:** ENERO 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "LOTE DE PARTES DE REPUESTO PARA DOS AÑOS DE OPERACIÓN PARA EL COMPUTADOR DE FLUJO MODELO FC 1."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 2013/59  
**FECHA:** ABRIL 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA PARA CROMATÓGRAFO MARCA ELSTER-INSTROMET, MODELO ENCAL 3000, CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS POR UTE ABENER INABENSA NP TABASCO I."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 2013/57  
**FECHA:** MAYO 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIOS DE OBRA MECÁNICA, ELÉCTRICA, CIVIL, AUTOMATIZACION Y CONTROL PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO REMOTO DE DATOS DE PROCESO DE UNA ESTACIÓN DE MEDICIÓN, DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO NUEVO TEAPA, SECTOR MINATITLAN".

HABILITADO DE TUBERIA, CONEXIONADO, CABLEADO Y SOPORTERÍA, RELLENO Y COMPACTADO PARA VACIADO DE CONCRETO HIDRAÚLICO, SUMINISTRO, ARMADO INSTALACION Y CONEXIONADO DE TABLEROS DE CAMPO Y PRUEBAS DE LAZOS DE COMUNICACIÓN AL CUARTO DE CONTROL PRINCIPAL.

CONFIGURACION, PROGRAMACION Y PUESTA EN OPERACION DE PLC PRIMARIO Y SECUNDARIO PARA SEÑALES DE LAS ESTACIONES REMOTAS (RIO 71 72 73 74)

CONFIGURACION Y PROGRAMACION DE HMI IFIX PARA MONITOREO Y CONTROL DEL SISTEMA, GENERACION DE GRAFICOS DINAMICOS, REPORTES, ALARMAS E HISTORICOS.

SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE COMUNICACIONES INALAMBRICAS DEL SISTEMAPARA ENLAZAR LOS TABLEROS REMOTOS (RIO 71 72 73 74) CON EL CUARTO DE CONTROL PRINCIPAL.

**USUARIO FINAL** PEMEX REFINACIÓN (ESTACION DE MEDICION, NUEVO TEAPA)  
**LUGAR:** NUEVO TEAPA, MINATITLAN  
**CONTRATO:** P3IN357001  
**FECHA:** JUNIO 2013



**DESCRIPCIÓN:** "CONFIGURACION, PRUEBA Y PUESTA EN OPERACION DE 12 CROMATÓGRAFOS MARCA ELSTER, MODELO ENCAL 3000, CONFORME RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS POR PEP. "

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (REGION NORTE Y REGION SUR)  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y REGION SUR  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. OCM1613  
**FECHA:** JUNIO 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "ESTRUCTURA FABRICADA PARA IZAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN. INCLUYE: (4) ESLINGA REDONDA SIN FIN MODELO VR7 AZUL X 6 MTS CON CAPACIDAD VERTICAL 9,616 ENLAZADA 7,711 , EN "U" 19,232, EN "U" A 60° 16,647, EN "U" A 45° 13,562; (4) ESLINGA REDONDA SIN FIN MODELO VR9 NARANJA X 4 MTS CON CAPACIDAD VERTICAL 14,061 ENLAZADA 11,249 , EN "U" 28,123 , EN "U" A 60° 24,358, EN "U" A 45° 19,867; (13) GRILLETES GALVANIZADO TIPO ANCLA, PERNO ROSCADO DE 1 1/4" CON CAP. DE CARGA DE 12 TONS. MODELO G-4161 MARCA VAN BEEST. ESTRUCTURA PINTADA EN AMARILLO 624 SEGÚN NORMA NRF-009-PEMEX-2004. TRANSPORTACIÓN AL ALMACEN DEL CLIENTE EN CIUDAD DEL CARMEN."

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (PLATAFORMA AKAL-J1)  
**LUGAR:** CD. DEL CARMEN, CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. ORSA / 2662  
**FECHA:** AGOSTO 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "RECALIBRACIÓN DEL CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 MARCA ELSTER INSTROMET, UBICADO EN LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN OLMOS; Y CONFIGURACIÓN DEL CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 MARCA ELSTER INSTROMET, UBICADO EN LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN CAUCHY PARA LA COMUNICACIÓN CON EL COMPUTADOR DE FLUJO OMNI."

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN (REGIÓN NORTE Y REGION SUR)  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y REGION SUR  
**CONTRATO:** ORDEN DE COMPRA No. OCM3013  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "JORNADA DE INGENIERO DE SERVICIOS DE SEI SERVICES EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.; Y JORNADA DE TECNICO DE SERVICIOS DE SEI SERVICES EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** 4500502971  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2013



**DESCRIPCIÓN:** "DISEÑO, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA SUPERVISORIO Y DE ADQUISICIÓN DE DATOS (HMI SCADA) PARA UN SISTEMA DE GAS Y FUEGO, SISTEMA DIGITAL DE MONITOREO Y CONTROL, Y SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (FUTURO)"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (TDG CIUDAD JUAREZ)  
**LUGAR:** CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.  
**CONTRATO:** OC-01-SIIASA-TDGLCJ-203  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO Y PUESTA EN OPERACION DE LICENCIAS DE SOFTWARE PARA EL SISTEMA DE GAS Y FUEGO Y SISTEMA DIGITAL DE MONITOREO Y CONTROL DE LA TERMINAL DE DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DE CIUDAD JUAREZ."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (TDG CIUDAD JUAREZ)  
**LUGAR:** CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA.  
**CONTRATO:** OC-02-SIIASA-TDGLCJ-203  
**FECHA:** DICIEMBRE 2013

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE DISEÑO, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE 2 ESTACIONES DE OPERACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y REPORTES MEDIANTE SOFTWARE SUPERVISORIO SCADA VANTAGE DE LA MARCA ABB".

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX / CACTUS)  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS  
**CONTRATO:** OCA-02-SUMSER-2013  
**FECHA:** DICIEMBRE 2013

**DESCRIPCIÓN:** "INTEGRACION, CONFIGURACION, PROGRAMACION Y PUESTA EN OPERACION DE SEÑALES DE COMUNICACION PROTOCOLIZADAS DE RED LONWORK EN SOFTWARE HMI SCADA IFIX VERSION 3.0 Y 4.0 DEL SISTEMA DE DETECCION DE GAS Y FUEGO DE LAS PLANTAS CRIOGENICAS I, ENDULZADORAS I Y II DEL C.P.G DE CIUDAD PEMEX."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. CIUDAD PEMEX)  
**LUGAR:** CIUDAD PEMEX, TABASCO.  
**CONTRATO:** OC-01-COS-2014-PGPB-CP  
**FECHA:** ENERO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE MÓDULOS MODULO MODELO: 03031-1045-2042. MODULE ASSY RG 4, SST, SIL, CHARACTER D/G. -300 TO 300 PSI/3 PSI, RANGE 4."

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA (CPG. NUEVO PEMEX) PROYECTO COGENERACION.  
**LUGAR:** REFORMA, CHIAPAS.  
**CONTRATO:** 4500545091  
**FECHA:** FEBRERO 2014



---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE JUNTAS ESPIROMETALICAS TIPO CG MICA DE GRAFITO EN ACERO INOX 304 DE 12", 16" y 20" 300# MCA FLEXITALLIC"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA  
**LUGAR:** BAJA CALIFORNIA SUR  
**CONTRATO:** 4500545057  
**FECHA:** FEBRERO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE MEDIDORES DE FLUJO TIPO MAGNETICO, MODELO OPTIFLUX 4000F CON TRANSMISOR MONTADO IFC300C Y CONFIGURADOR MANUAL HART+FIELD BUS MODELO 475"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** CD. CARMEN, CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORDPE/15718  
**FECHA:** MARZO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS DE 3" DE DIAMETRO A TUBOS FLUXES DE LA CALDERA #1"

**USUARIO FINAL** GRUMA  
**LUGAR:** CHINAMECA, VERACRUZ  
**CONTRATO:** 4504158493  
**FECHA:** MAYO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6 TAPAS PARA TUBOS FLUXES DE 3" DE DIAMETRO, ESPESOR DE LA TAPA DE 1/4". CALDERA #3"

**USUARIO FINAL** GRUMA  
**LUGAR:** CHINAMECA, VERACRUZ  
**CONTRATO:** 4504166162  
**FECHA:** MAYO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "DISEÑO, CONFIGURACION, PROGRAMACION Y PUESTA EN UN OPERACION DE UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE (PLC) MARCA KOYO DIRECTLOGIC 06 PARA MONITOREO Y CONTROL DE UN SECADOR DE AIRE DE LA REFINERIA MINATITLAN"

**USUARIO FINAL** PEMEX REFINACION  
**LUGAR:** MINATITLAN, VERACRUZ  
**CONTRATO:** OCA A1538  
**FECHA:** ABRIL 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "CURSO DE "SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO, CONFIGURACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y LOS EQUIPOS ELSTER INSTROMET"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BÁSICA





**LUGAR:** VILLAHERMOSA, TABASCO  
**CONTRATO:** 50231067  
**FECHA:** JULIO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO, ARMADO, DISEÑO, CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE 1 SECUENCIADOR ELECTRÓNICO PROGRAMABLE DE LA MARCA HORNER APG PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE SECADOR DE AIRE DE LA REFINERÍA SALINA CRUZ ANTONIO DOVALI JAIME".

**USUARIO FINAL** PEMEX REFINACIÓN  
**LUGAR:** SALINA CRUZ, OAXACA.  
**CONTRATO:** COT-01-PR-SUPPLY-2014  
**FECHA:** AGOSTO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "CALIBRACIÓN DEL CROMATÓGRAFO DE GAS EN LÍNEA, MCA. ELSTER, MOD. ENCAL 3000, DE LA EMC PLAYUELA"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PUNTOS DE VENTA DE REGIÓN NORTE Y REGION SUR  
**CONTRATO:** O-5496  
**FECHA:** AGOSTO 2014

---

**DESCRIPCIÓN:** "REHABILITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL COMPUTADOR DE FLUJO DE MEDICIÓN DE GAS DULCE EN EL C.P.G. NUEVO PEMEX, INCLUYE, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN"

**USUARIO FINAL** PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BÁSICA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** CPGNP-CADS-015-15  
**FECHA:** ABRIL 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, INSTALACION Y PRUEBAS DE COMPUTADOR DE FLUJO MCA. OMNI MODELO 6000 SERIES PARA EL SISTEMA DE MEDICION DE CRUDOS PA-4000"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 6714  
**FECHA:** ABRIL 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, INSTALACION Y PRUEBAS DE PANTALLA HMI MCA. HORNER MODELO XL6e PARA EL SISTEMA DE MEDICION DE CRUDOS PA-4000"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 6992  
**FECHA:** MAYO 2015



**DESCRIPCIÓN:** “PRUEBAS DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS MEDIDORES ULTRASONICOS, DENSIMETROS, TRANSMISORES DE PRESION Y TRANSMISORES DE TEMPERATURA CON EL COMPUTADOR DE FLUJO Y PANTALLA HMI DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE CRUDOS PA-4000 ”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 7034  
**FECHA:** JUNIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** “PRUEBAS DE COMUNICACIÓN Y SIMULACIÓN DESDE SOFTWARE Y SALIDAS DE FRECUENCIA, DE LOS MEDIDORES ULTRASÓNICOS FIT-4001 Y FIT-4002 DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PA-4000.”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 7126  
**FECHA:** JUNIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** “SUPERVISIÓN DE PUESTA EN MARCHA DE DOS MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO CALDON, MODELO LEFM-280CI Y PRUEBAS DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS TRANSMISORES DE PRESIÓN, TEMPERATURA, MEDIDORES DE FLUJO Y DENSITÓMETROS CON EL COMPUTADOR DE FLUJO OMNI 6000 Y HMI, DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PA-4000.”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 7159  
**FECHA:** JUNIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** “PRUEBAS DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS INSTRUMENTOS DE CAMPO Y EL CUARTO DE CONTROL DEL PAQUETE PA-4000 UBICADO EN LA PLATAFORMA AKAL-J1.”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 7319  
**FECHA:** JUNIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** “SUPERVISIÓN Y PRUEBAS DE COMUNICACIÓN DE MEDIDOR DE DENSIDAD AIT-4002”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSA 7315-7379  
**FECHA:** JULIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** “SUPERVISIÓN Y PRUEBAS DE COMUNICACIÓN DE MEDIDOR DE DENSIDAD AIT-4002”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE



**CONTRATO:** ORSA 7315-7379  
**FECHA:** JULIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "PROGRAMACIÓN-CONFIGURACIÓN DE PANTALLAS Y SUPERVISIÓN DE REHABILITACIÓN AIT-4002 Y PRUEBAS DE COMUNICACIÓN DE MEDIDOR DE DENSIDAD AIT-4001/AIT-4002"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSE 4700000044  
**FECHA:** JULIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA MCA. YOKOGAWA Y ENSAMBLE RTD CON TERMOPOZO"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSE 4700001413  
**FECHA:** JULIO 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACIÓN DE CROMATOGRAFO DE GAS ENCAL 3000 MCA. ELSTER-INSTROMET PARA EL EMC CAUCHY"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** EMC CAUCHY – PUNTO DE VENTA  
**CONTRATO:** O-6392  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE SONDAS DE OXIDO DE ALUMINIO MODELO MIS PROBE 2 MCA. GENERAL ELECTRIC"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMAS  
**CONTRATO:** OC-02-261115  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2015

---

**DESCRIPCIÓN:** "CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TARJETAS DEL COMPUTADOR DE FLUJO FQI-4000 MARCA OMNI MODELO 6000 SERIES"

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** PLATAFORMA AKAL-J1, SONDA CAMPECHE  
**CONTRATO:** ORSE 4700002141  
**FECHA:** DICIEMBRE 2015



---

**DESCRIPCIÓN:** “SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACIÓN DE CROMATOGRFO DE GAS ENCAL 3000 MCA. ELSTER-INSTROMET PARA LA EMC PAPAN”

**USUARIO FINAL** PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
**LUGAR:** EMC PAPAN – PUNTO DE VENTA  
**CONTRATO:** O-6613  
**FECHA:** MARZO 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA ANÁLISIS DE HÚMEDAD CON HIGRÓMETRO PORTÁTIL MODELO PM880, MCA. GE EN LA PLANTA CRIOGÉNICA 2 DEL C.P.G. CD. PEMEX”

**USUARIO FINAL** PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL  
**LUGAR:** CRIOGÉNICA 2 – C.P.G. CIUDAD PEMEX  
**CONTRATO:** OCS-ECP-076-16  
**FECHA:** MARZO 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** “CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN DE CROMATOGRFO DE GAS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO ENCAL 3000, CON CONTROLADOR GAS-NET INSTALADO EN SITIO EN LA PLANTA DE VALLE DE MÉXICO (HIDALGO)”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** PLANTA ENERGÍA VALLE DE MÉXICO  
**CONTRATO:** ACA-SEISET-0001-2016  
**FECHA:** ABRIL 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** “CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CROMATOGRFO DE GAS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO ENCAL 3000. INCLUYE LA VERIFICACION DE FUNCIONALIDAD CON CONTROLADOR GAS-NET INSTALADO EN SITIO EN LA PLANTA DE VALLE DE MÉXICO (HIDALGO)”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** PLANTA ENERGÍA VALLE DE MÉXICO  
**CONTRATO:** ACA-SEISET-0002-2016  
**FECHA:** ABRIL 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA PRUEBAS DE COMUNICACIÓN DE CROMATOGRFO DE GAS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO ENCAL 3000, CON CONTROLADOR GAS-NET INSTALADO EN SITIO EN LA PLANTA DE VALLE DE MÉXICO (HIDALGO)”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** PLANTA ENERGÍA VALLE DE MÉXICO  
**CONTRATO:** ACA-SEISET-0003-2016  
**FECHA:** JUNIO 2016



---

**DESCRIPCIÓN:** "PUESTA EN MARCHA DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS MODELO Q.SONIC PLUS DE 6" MCA. ELSTER INSTROMET EN LA PLANTA DE DULCES NOMBRES (NUEVO LEON)"

**USUARIO FINAL** COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
**LUGAR:** PLANTA CCC DULCES NOMBRES  
**CONTRATO:** ACA-SEISET-0004-2016  
**FECHA:** JUNIO 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** "CAPACITACIÓN REFERENTE AL USO Y OPERACIÓN DE EQUIPOS ELSTER-INSTROMET (CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 Y MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO Q.SONIC PLUS)"

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** PLANTA ENERGÍA VALLE DE MÉXICO  
**CONTRATO:** ACA-SEISET-0005-2016  
**FECHA:** JULIO 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA VERIFICACIÓN DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS, CROMATÓGRAFOS DE GAS Y ANALIZADORES DE OXIGENO MCA. ELSTER-INSTROMET EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN Y CONTROL DEL GASODUCTO AGUA PRIETA"

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE- SONORA  
**CONTRATO:** ORI1080 – PO42301712 - PO423110454 - SON1425  
**FECHA:** AGOSTO 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** "CAPACITACIÓN REFERENTE AL USO Y OPERACIÓN DE EQUIPOS ELSTER-INSTROMET (CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 Y MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO Q.SONIC PLUS)"

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** LABORATORIOS DE SEI  
**CONTRATO:** 3733  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2016

---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA VERIFICACIÓN DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS, MCA. ELSTER-INSTROMET EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN Y CONTROL DEL GASODUCTO ROSARITO"

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE – BAJA CALIFORNIA  
**CONTRATO:** ORI1080 – PO42301712 - PO423110454 - SON1425  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2016



---

**DESCRIPCIÓN:** “REFACCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE CROMATÓGRAFO DE GAS MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE - SONORA  
**CONTRATO:** SON1654  
**FECHA:** MARZO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA MANTENIMIENTO A MEDIDOR ULTRASÓNICO, MCA. ELSTER-INSTROMET EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN Y CONTROL DEL GASODUCTO ROSARITO”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE – BAJA CALIFORNIA  
**CONTRATO:** ORI1080 – PO42301712 - PO423110454 - SON1425  
**FECHA:** MARZO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** “SUMINISTRO DE CARRETES DE MEDICIÓN AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ULTRASÓNICO MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE – SONORA  
**CONTRATO:** ORI1128  
**FECHA:** MARZO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DE CROMATÓGRAFO DE GAS+H2S+H2O Y MEDIDOR DE FLUJO TIPO TURBINA”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** VENEZUELA  
**CONTRATO:** ACA-SEISET-0002-2017  
**FECHA:** MAYO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA VERIFICACIÓN DE CROMATÓGRAFO DE GAS Y MEDIDOR ULTRASÓNICO DEL GASODUCTO DE AGUA PRIETA”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE – BAJA CALIFORNIA  
**CONTRATO:** ORI1080 – PO42301712 - PO423110454 - SON1425  
**FECHA:** JULIO 2017



---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS, MCA. ELSTER-INSTROMET EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN Y CONTROL DE GASODUCTOS DEL NORESTE"

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA ESTE- NUEVO LEON - TAMAULIPAS  
**CONTRATO:** O453510324  
**FECHA:** JULIO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE HIGRÓMETRO PORTÁTIL MCA. GENERAL ELECTRIC MODELO PM880"

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA ESTE- TAMAULIPAS  
**CONTRATO:** PO453510362  
**FECHA:** JULIO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 MCA. ELSTER-INSTROMET, Y SERVICIO DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMPUTADOR DE FLUJO FC1 MCA. ELSTER-INSTROMET "

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** NMX N17 2215 Rev. 1  
**FECHA:** JULIO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PUESTA EN MARCHA DE CROMATÓGRAFO DE GAS + H<sub>2</sub>S + H<sub>2</sub>O ENCAL 3000 MCA. ELSTER-INSTROMET "

**USUARIO FINAL** ELSTER  
**LUGAR:** GUIRIA, VENEZUELA  
**CONTRATO:** 3719825  
**FECHA:** JULIO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO ULTRASÓNICO MODELO Q.SONIC PLUS MCA. ELSTER-INSTROMET "

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE- SONORA  
**CONTRATO:** ORI1141  
**FECHA:** AGOSTO 2017



**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CROMATÓGRAFO DE GAS MODELO ENCAL 3000 MCA. ELSTER-INSTROMET "

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE- SONORA  
**CONTRATO:** ORI1141  
**FECHA:** AGOSTO 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "VALIDACIÓN EN SITIO CON BASE A LAS DACG'S EMITIDAS POR LA CRE DE 3 MEDIDORES ULTRASONICOS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO Q.SONIC PLUS , DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PA-201 DEL C.P.G. NUEVO PEMEX "

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** NPX N17 2417  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA A MEDIDOR DE FLUJO TIPO ULTRASÓNICO MODELO Q.SONIC PLUS MCA. ELSTER-INSTROMET "

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** ESTACIONES EN LA ZONA OESTE – BAJA CALIFORNIA  
**CONTRATO:** TGN1007  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 PREAMPLIFICADORES DE SEÑAL PARA MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PA-201 "

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** NPX N17 2417 AMP 1  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE SONDA DE OXIDO DE ALUMINIO MODELO MISP2 MCA. GENERAL ELECTRIC Y SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA DE SONDA DE OXIDO DE ALUMINIO "

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** PED NPX N17 2480  
**FECHA:** NOVIEMBRE 2017

---





**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE REFACCIONAMIENTO PARA MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO MODELO LCT4 MCA. GENERAL ELECTRIC "

**USUARIO FINAL** COIMSUR, S.A. DE C.V.  
**LUGAR:** COATZACOALCOS, VERACRUZ.  
**CONTRATO:** 176-001117-SEI  
**FECHA:** DICIEMBRE 2017

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUMINISTRO DE SENSOR DE OXÍGENO MODELO OX-3 MCA. GENERAL ELECTRIC"

**USUARIO FINAL** DMGP SERVICIOS DE INTEGRIDAD SA DE CV  
**LUGAR:** PARAÍSO, TABASCO.  
**CONTRATO:** NB 4500050394  
**FECHA:** FEBRERO 2018

---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA REALIZAR LA DESCARGA DE LOS REGISTROS DEL CROMATÓGRAFO DE GAS ENCAL 3000 SEGÚN API.21 (30 DIAS) EN FORMATO NO EDITABLE, Y VERIFICACIÓN –CONFIGURACIÓN DEL COMPUTADOR DE FLUJO FC1 MCA. ELSTER-INSTROMET PARA REALIZAR LA COMUNICACIÓN MEDIANTE MODBUS DE LOS VALORES REALES DE LA CROMATOGRFÍA RECIBIDA POR EL CROMATOGRAFO"

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** NPX N17 2417 AMP 2  
**FECHA:** FEBRERO 2018

---

**DESCRIPCIÓN:** "ASISTENCIA TÉCNICA PARA MANTENIMIENTO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS (MEDIDORES DE FLUJO, CROMATOGRAFO Y COMPUTADOR DE FLUJO) MCA. ELSTER-INSTROMET Y VALIDACIÓN EN SITIO CON BASE A LAS DACG'S EMITIDAS POR LA CRE DE 3 MEDIDORES ULTRASONICOS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO Q.SONIC PLUS DEL SISTEMA DE MEDICIÓN PA-301"

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. CACTUS  
**CONTRATO:** NPX N18 1071 Rev.0  
**FECHA:** MAYO 2018

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA DE SONDA DE OXIDO DE ALUMINIO MODELO MIS PROBE 2 SERIES"

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. NUEVO PEMEX  
**CONTRATO:** NPX N17 2480 AMP. 1  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2018

---



**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA DE APOYO PARA VISUALIZAR LOS DATOS Y PARÁMETROS REQUERIDOS PARA VISITA DEL CENAM, HASTA 2 DÍAS C.P.G. CACTUS PA-301”

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. CACTUS  
**CONTRATO:** NPX N17 2480 AMP2  
**FECHA:** MARZO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA AJUSTE DE CONFIGURACIÓN Y PARÁMETROS DEL COMPUTADOR DE FLUJO FC1 MCA. ELSTER-INSTROMET, REQUERIDOS DE ACUERDO A HOJA DE OBSERVACIONES DEL CENAM, HASTA 2 DÍAS EN EL SISTEMA DE MEDICIÓN PA-301 DEL CPG CACTUS”

**USUARIO FINAL** GRUPO AVANZIA  
**LUGAR:** C.P.G. CACTUS  
**CONTRATO:** 2019-1360  
**FECHA:** JUNIO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y EMISIÓN DE REPORTE DE RENDIMIENTO, CONDICIONES DE OPERABILIDAD Y STATUS DE TRANSDUCTORES DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** NATURGY  
**LUGAR:** MONTERREY  
**CONTRATO:** 5619003642  
**FECHA:** JULIO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE LIMPIEZA DE 12 TRANSDUCTORES A MEDIDOR ULTRASÓNICO MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO Q.SONIC PLUS”

**USUARIO FINAL** NATURGY  
**LUGAR:** MONTERREY  
**CONTRATO:** 5619003642  
**FECHA:** JULIO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “VISITA EMERGENTE EN SITIO PARA DIAGNÓSTICO Y DESCARGA DE LOGFILES A 13 MEDIDORES ULTRASÓNICOS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO Q.SONIC PLUS”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** MONTERREY Y TAMAULIPAS  
**CONTRATO:** 4413989258  
**FECHA:** JULIO 2019

---



**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y EMISIÓN DE REPORTE DE RENDIMIENTO, CONDICIONES DE OPERABILIDAD Y STATUS DE TRANSDUCTORES DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET.”

**USUARIO FINAL** NATURGY  
**LUGAR:** EDO. DE MEXICO  
**CONTRATO:** 5619003642  
**FECHA:** JULIO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y EMISIÓN DE REPORTE DE RENDIMIENTO, CONDICIONES DE OPERABILIDAD Y STATUS DE TRANSDUCTORES DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** EVM-NAES  
**LUGAR:** EDO. DE MEXICO  
**CONTRATO:** OC-EVMI-19-090  
**FECHA:** JULIO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN SITIO A CROMATÓGRAFO DE GAS MCA. ELSTER INSTROMET MODELO ENCAL 3000”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** SONORA  
**CONTRATO:** SON2185  
**FECHA:** JULIO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y EMISIÓN DE REPORTE DE RENDIMIENTO, CONDICIONES DE OPERABILIDAD Y STATUS DE COMPONENTES DE 6 MEDIDORES MÁSCOS MCA. SIERRA”

**USUARIO FINAL** ATCO  
**LUGAR:** SAN LUIS POTOSI  
**CONTRATO:** MPO19040  
**FECHA:** AGOSTO 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE Y AJUSTE DE CONFIGURACIÓN DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** EVM-NAES  
**LUGAR:** EDO. DE MEXICO  
**CONTRATO:** OC-EVMI-19-103  
**FECHA:** AGOSTO 2019



**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA MANTENIMIENTO EN SITIO DE 2 CROMATOGRAFOS DE GAS MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** INDUSTRIA PRIVADA  
**LUGAR:** SONORA  
**CONTRATO:** ORI1248  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2019

---

**DESCRIPCIÓN:** “ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y EMISIÓN DE REPORTE DE RENDIMIENTO, CONDICIONES DE OPERABILIDAD Y STATUS DE TRANSDUCTORES DE 2 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO MCA. ELSTER-INSTROMET”

**USUARIO FINAL** NATURGY  
**LUGAR:** MONTERREY  
**CONTRATO:** 5620001880  
**FECHA:** ABRIL 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE LIMPIEZA DE 12 TRANSDUCTORES A MEDIDOR ULTRASÓNICO MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO Q.SONIC PLUS”

**USUARIO FINAL** NATURGY  
**LUGAR:** MONTERREY  
**CONTRATO:** 5620001880  
**FECHA:** ABRIL 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN SITIO POR TÉCNICO CERTIFICADO A 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO Q.SONIC-5 Y 1 CROMATÓGRAFO DE GAS MCA. ELSTER-INSTROMET MODELO ENCAL 3000”

**USUARIO FINAL** IENOVA  
**LUGAR:** TIJUANA  
**CONTRATO:** GRO1456  
**FECHA:** ABRIL 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE AJUSTE Y CONFIGURACIÓN EN SITIO A 1 COMPUTADOR DE FLUJO MCA. HONEYWELL ELSTER-INSTROMET MOD. FC1”

**USUARIO FINAL** WYETREE  
**LUGAR:** MEXICALI  
**CONTRATO:** 020-SET-WYETREE-001  
**FECHA:** JUNIO 2020

---



**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE AJUSTE Y CONFIGURACIÓN EN SITIO A 1 COMPUTADOR DE FLUJO MCA. HONEYWELL ELSTER-INSTROMET MOD. FC1 PARA LA ESTACIÓN LA ROSITA"

**USUARIO FINAL:** WYETREE  
**LUGAR:** MEXICALI  
**CONTRATO:** 020-SET-WYETREE-002  
**FECHA:** JUNIO 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** "CALIBRACIÓN EN LABORATORIO ACREDITADO DE 2 MEDIDORES ULTRASONICOS DE 6" 600# MCA. HONEYWELL ELSTER-INSTROMET, MOD. Q.SONIC PLUS"

**USUARIO FINAL:** WYETREE  
**LUGAR:** MEXICALI  
**CONTRATO:** 020-SET-WYETREE-003  
**FECHA:** JUNIO 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** "CALIBRACIÓN EN LABORATORIO ACREDITADO DE 4 MEDIDORES ULTRASONICOS DE 6" 600# MCA. HONEYWELL ELSTER-INSTROMET, MOD. Q.SONIC PLUS"

**USUARIO FINAL:** WYETREE  
**LUGAR:** MEXICALI  
**CONTRATO:** 020-SET-WYETREE-004  
**FECHA:** JUNIO 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** "SERVICIO DE GESTIÓN ESPECIALIZADA PARA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE PRIVADO DE 4 MEDIDORES ULTRASÓNICOS DE 6" 600# MCA. HONEYWELL ELSTER-INSTROMET, MOD. Q.SONIC PLUS"

**USUARIO FINAL:** WYETREE  
**LUGAR:** MEXICALI  
**CONTRATO:** 020-SET-WYETREE-005  
**FECHA:** JUNIO 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** "SUPERVISIÓN ESPECIALIZADA PARA SOPORTE DE LA ENTREGA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, DE TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y AJUSTES DE PARÁMETROS DE LA CONFIGURACIÓN DEL COMPUTADOR DE FLUJO EN LA EMRYC LA ROSITA"

**USUARIO FINAL:** WYETREE  
**LUGAR:** MEXICALI  
**CONTRATO:** 020-SET-WYETREE-007  
**FECHA:** JULIO 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA VALIDACIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, CON BASE A REQUERIMIENTOS DEL USUARIO Y NORMATIVIDAD APLICABLE”

**USUARIO FINAL** IENOVA  
**LUGAR:** TIJUANA  
**CONTRATO:** GRO1500 // TGN1236  
**FECHA:** AGOSTO 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “ACTUALIZACIÓN FIRMWARE, CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SITIO POR TÉCNICO CERTIFICADO A 6 MEDIDORES DE FLUJO ULTRASÓNICO MCA. ELSTER-INSTROMET.INSTALADOS EN LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN”

**USUARIO FINAL** GASODUCTO DE AGUAPRIETA  
**LUGAR:** AGUA PRIETA, SONORA  
**CONTRATO:** ORI1301  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMAWARE ULTRASONICO ELSTER Q.SONIC-PLUS”

**USUARIO FINAL** ENERGÍA AZTECA X  
**LUGAR:** MEXICALI, BAJA CALIFORNIA  
**CONTRATO:** OP30706  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE, CONFIGURACIÓN MANTENIMIENTO MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO MCA. ELSTER INSTROMET MODELO Q.SONICPLUS, UBICADO EN ESTACION DE MEDICION (UNION FENOSA).”

**USUARIO FINAL** GASODUCTO DE AGUAPRIETA  
**LUGAR:** AGUA PRIETA SONORA  
**CONTRATO:** 9855  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2020

---

**DESCRIPCIÓN:** “MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 12 CROMATÓGRAFOS MARCA ELSTER MODELO ENCAL3000. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 27 MEDIDORES DE FLUJO ULTRASÓNICO ELSTER INSTROMET MODELO Q SONIC”

**USUARIO FINAL** GASODUCTO DE AGUAPRIETA, S. de R.L. de C.V..  
**LUGAR:** AGUA PRIETA SONORA  
**CONTRATO:** CTR-GPS-0035/2020  
**FECHA:** OCT-DIC 2020