

<b>ePROYECTOS / SERVICIOS - 1996</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición (6) de Crudo en la Estación de Carga de Buquestanques de Coveñas, Colombia.	MECO BROWN & ROOT BRITHIS PETROLEUM	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : UNIX SCO PLC : SIEMENS TI 565 Redundante. Computadoras de Flujo : OMNI y SMITH. Control MOV's : PAKSCAN Redundante.
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición (7) de Crudo en la Estación de Bombeo de Vasconia, Colombia.	MECO BROWN & ROOT BRITHIS PETROLEUM	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : UNIX SCO PLC : SIEMENS TI 565 Redundante. Computadoras de Flujo : OMNI y SMITH. Control MOV's : PAKSCAN Redundante.
Mantenimiento del Sistema de Control de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Gas L.P. de Cactus, Chis. de PEMEX Gas y Petroquímica Básica.	SIEMENS PEMEX	SCADA : S/3 (GSE) Sistema Operativo : Open VMS Digital PLC : SIEMENS TI 565 Redundante. Computadoras de Flujo : OMNI. Control MOV's : PAKSCAN Control de Carga: Petrocount
Mantenimiento del Sistema de Control de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Gas L.P. de Cd. Madero, Tamp. de PEMEX Gas y Petroquímica Básica.	SIEMENS PEMEX	SCADA : S/3 (GSE) Sistema Operativo : Open VMS Digital PLC : SIEMENS TI 565 Redundante. Computadoras de Flujo : OMNI. Control MOV's : PAKSCAN Control de Carga : Petrocount
Consultoría, Desarrollo de Ingeniería Básica y Asistencia Técnica para diversos proyectos de automatización.	FISHER ROSEMOUNT DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES KENONIC CONTROLS	
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 1997</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Gabinete de Control para los Sistemas de Medición (7) de gas LP de la Estación de Barrancabermeja, Colombia.	FOSTER WHEELER ECOPETROL	PLC : SIEMENS TI 545 Computadoras de Flujo : OMNI . Control MOV's : EIM Medidores : Flujo Másico MICROMOTION.
Ampliación y migración a Windows NT del Sistema de Control de Coveñas, Colombia.	MECO BROWN & ROOT BRITHIS PETROLEUM	SCADA : FactoryLin
Ampliación y migración a Windows NT del Sistema de Control de Vasconia, Colombia.	MECO BROWN & ROOT BRITHIS PETROLEUM	SCADA : FactoryLink
Diseño, Ingeniería, Construcción, Suministro, Pruebas en Sitio y Puesta en Marcha de Dos Patines de Medición de Gas LPG en el centro Petroquímico de Matapionche, Ver., Mex.	FISHER ROSEMOUNT PEMEX GAS Y PETROQUIMICA BASICA	Computadoras de Flujo : BROOKS Instrumentos : FISHER ROSEMOUNT
Ingeniería Conceptual, Básica y de Diseño para la Implementación de los sistemas de llenado de buquestanques en la planta de Bajos de la Gallega, Veracruz, Ver.	PEMEX REFINACION	
Mantenimiento de 45 Patines de Descarga de Auto Tanques.	PEMEX REFINACION GERENCIA COMERCIAL ZONA SUR.	SMITH METER.

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 1997</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Cursos de Entrenamiento sobre Operación y Mantenimiento de Sistemas de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos de Sistemas de Medición.	BRITHIS PETROLEUM ECOPETROL	Windows NT, FactoryLink, SIEMENS TI 565 Redundante, OMNI's Redundantes y PAKSCAN Redundante.
Cursos de Entrenamiento sobre Operación y Mantenimiento de Sistemas de Control para Sistemas de Medición de LPG.	FOSTER WHEELER ECOPETROL	SIEMENS TI 545, OMNI y MICROMOTION.
Diseño y Fabricación de dos (2) Calibradores Maestros (Master Meter), con Computadora de Flujo Integrada, para la Verificación de Medidores de Flujo.	FISHER ROSEMOUNT PEMEX REFINACION	Computadoras de Flujo: OMNI. Medidores: BROOKS (Desplazamiento Positivo).
Supervisión de la Instalación, Modificaciones, Pruebas y Puesta en Marcha de un (1) Patín de dos (2) Trenes de Medición de 6", con Probador Bidireccional Incorporado, en la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Toluca.	PEMEX REFINACION	Computadoras de Flujo: OMNI . Control MOV's: ROTORK Medidores de Flujo: BROOKS (Turbinas). Instrumentación: FISHER ROSEMOUNT.
Consultoría, Desarrollo de Ingeniería Básica y Asistencia Técnica para diversos proyectos de automatización.	FISHER ROSEMOUNT MECANICA DE LA PEÑA.	
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 1998</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición de Destilados de la Terminal de Celaya, Gto., México.	SICA PEMEX REFINACION	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : WINDOWS NT Computadoras de Flujo : OMNI (Redundantes) Control MOV's : LIMITORQUE.
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición de Destilados de la Terminal de León, Gto., México.	SICA PEMEX REFINACION	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : WINDOWS NT Computadoras de Flujo : OMNI (Redundantes) Control MOV's : LIMITORQUE.
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición de Destilados de la Terminal de Aguascalientes, Ags., México.	SICA PEMEX REFINACION	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : WINDOWS NT Computadoras de Flujo : OMNI (Redundantes) Control MOV's : LIMITORQUE.
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición de Destilados de la Terminal de Zacatecas, Zac., México.	SICA PEMEX REFINACION	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : WINDOWS NT Computadoras de Flujo : OMNI (Redundantes) Control MOV's : LIMITORQUE.
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición de Destilados de la Refinería de Salamanca, Gto., México.	SICA PEMEX REFINACION	SCADA : FactoryLink (Redundante) Sistema Operativo : WINDOWS NT Computadoras de Flujo : OMNI (Redundantes) Control MOV's : LIMITORQUE.
Gabinete de Control para los Sistemas de Medición de Destilados de Landupho, Brasil.	MECO PETROBRAS	PLC : PLC Direct Computadoras de Flujo : OMNI . Interfaz de comunicación con DCS Yokogawa.
Actualización de las Computadoras de Flujo de los Sistemas de Medición de Crudo de las Estaciones de Palomas, El Plan y La Venta de PEMEX Exploración y Producción.	DANIEL PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	Computadoras de Flujo : OMNI .
Sistema de Telemetría compuesto de 4 RTU's (1 Maestra y 3 Remotas), Baterías de 24 VDC con respaldo para 2 horas, Cargadores y transmisión de datos por radio (UHF) para la Refinería de	MECANICA DE LA PEÑA PEMEX REFINACION	RTU: PLC Direct 250 Radios: NEULINK.

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 1998</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Cd. Madero, Tamp., México.		Interfaz de comunicación con DCS Foxboro IA.
Servicios para la Energización, Puesta a Punto, Pruebas en Sitio y Puesta en Marcha de los Sistemas de Medición de Calidad del Crudo de la Estación de Bombeo de Pozoleo en Poza Rica, Ver, México.	DUMEZ COPISA SISTEMAS PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	Sistemas de Medición: MECO Densidad: SOLARTRON BS & W: INVALCO Muestreador: JITCOOK
Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para Analizadores de Parámetros Ambientales (Emisiones) de los Incineradores de la Petroquímica Pajaritos, S.A. en Coatzacoalcos, Ver., México.	FISHER ROSEMOUNT PETROQ. PAJARITOS, S.A.	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo: WINDOWS 95 PLC's: PLC Direct 250 Analizadores: ROSEMOUNT ANALITICAL
Desarrollo de Ingeniería de Detalle de las Redes de Tuberías de Servicios de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de los Campos de Explación de Crudo de Colomo y Hormiguero en Cd. Pemex, Tab., México.	ABENGOA – HIMUSA PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	
Sustitución de EPROM's de las Computadoras de Flujo GEOFLO que controlan Sistemas de Medición de Crudo para se puedan comunicar, mediante protocolo MODBUS, con el Sistema de Control Supervisorio de la Estación de Bombeo de Vasconia, Colombia.	OCENSA ECOPETROL	Computadoras de Flujo : SMITH
Revisión y Diagnostico de los Sistemas de Control de los Patines de Medición (8) de las Estaciones de Palomas, La Venta y El Plan en Minatitlan, Ver., México.	CEIMIC PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	SCADA : Dansys 4000 Computadoras de Flujo: OMNI (Redundantes) Control MOV's: Pakscan IIE (Redundantes)
Impartición de Cursos de Operación, Mantenimiento y Configuración de Computadoras de Flujo y Sistemas de Control y de Adquisición de Datos.	ECOPETROL PEMEX DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES	Windows NT, FactoryLink y OMNI.
Instalación y Puesta en Marcha de Sistema de Control de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de SAM's Club en Veracruz, Ver., México.	SAMS CLUB HIMUSA	
Consultoría, Desarrollo de Ingeniería Conceptual y Básica para la Automatización de una Red de Distribución de Agua Potable para el estado de Pereira, Colombia.	SISTEMAS TECNICA INDUSTRIAL LTDA	
Consultoría, Desarrollo de Ingeniería Básica y Asistencia Técnica para diversos proyectos de automatización para Venezuela y Colombia.	TARTAN ENGINEERING	
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 1999</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Configuración, Programación, Asistencia Técnica y Puesta en Marcha de un Sistema de Medición de Destilados en Santiago de Chile, Chile. Curso de Computadoras de Flujo a personal de la Terminal Maipu, Chile.	SONACOL	Computadoras de Flujo: OMNI Medidores de Flujo: MICROMOTION Control MOV's: Rotork.
Configuración, Programación, Asistencia Técnica y Puesta en Marcha de los Sistemas de Medición de Gas de Cochabamba y Santa Cruz, Bolivia.	FISHER ROSEMOUNT	Computadoras de Flujo: OMNI Medidores de Flujo: MICROMOTION
Servicios de Auditoría Documental de las Pruebas y Certificaciones, para cumplimiento con el Año 2000, de los Sistemas de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos instalados en las plantas de PEMEX.	PEMEX CORPORATIVO	
Revisión, Pruebas y Certificación, para cumplimiento con el Año 2000, de los Sistemas de Control de los Patines de Medición (8) de las Estaciones de Palomas, La Venta y El Plan en Minatitlán, Ver., México.	CEIMIC PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	SCADA : Dansys 4000 Computadoras de Flujo: OMNI (Redundantes) Control MOV's: Pakscan IIE (Redundantes)

PROYECTOS / SERVICIOS - 1999	CLIENTES	TECNOLOGIAS
Revisión, Pruebas y Certificación, para cumplimiento con el Año 2000, de los Sistemas de Control de los Patines de Medición de la Plataforma KU-A de la Sonda de Campeche en Cd. Del Carmen, Camp., México.	PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	Computadoras de Flujo: OMNI
Cursos (2) de Operación y Mantenimiento de Computadoras de Flujo OMNI para personal de la Gerencia de Ductos de PEMEX Refinación	PEMEX REFINACION	
Ingeniería de Detalle para la Fabricación de Torres de Soportación para las Cintas de Distribución del Parque de Carbones de la C.T. de Petacalco en Lázaro Cárdenas, Mich., México.	SIMI MECANICA DE LA PEÑA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	
Servicios de Mantenimiento Anual de los Sistemas de Control de los Patines de Medición (8) de las Estaciones de Palomas, La Venta y El Plan en Minatitlán, Ver., México.	CEIMIC PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	SCADA : Dansys 4000 Computadoras de Flujo: OMNI (Redundantes) Control MOV's : Pakscan IIE - ROTORK
Asesoría y Supervisión Técnica y Documental de Sistemas Scada y sistemas de Medición de la Terminal de José y otras locaciones en Venezuela para el estudio del impacto del "Y2K"	TARTAN ENGINEERING EMBRIDGE LTD	SCADA : FactoryLink, Wonderware, Oasys Sistema Operativo : WINDOWS NT, UNIX. Computadoras de Flujo : OMNIS, DANIEL Control MOV's : Rotork, Limitorque, Keystone
Supervisión Técnica y Documental de Sistemas Scada y sistemas de Medición del Corporativo Pemex para estudio del impacto del llamado Cambio de Siglo "Y2K"	I.A.I. CORPORATIVO PEMEX	SCADA : FactoryLink, Wonderware, Oasys Sistema Operativo : WINDOWS NT, UNIX Computadoras de Flujo : OMNI, DANIEL Control MOV's : Rotork, Limitorque, Keystone
Asistencias Técnicas para Certificación y actualización de Computadoras de Flujo para el cambio de Siglo Y2k, En diferentes instalaciones de Pemex en el País.	PEMEX REFINACION PEMEX EXPLORACION PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BASICA	
Asistencias y Asesorías Técnicas a Sistemas de Medición en especial a Computadores de Flujo Omni en el CPQ Pajaritos, Veracruz	PEMEX PETROQUIMICA S. G. S. DE MEXICO, S.A.	
Asistencia Técnica al Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para los Sistemas de Medición en la Estación de Vasconia y Coveñas, Colombia.	OCENSA ECOPETROL	SCADA : FactoryLink Sistema Operativo : UNIX SCO PLC : SIEMENS TI 565 Redundante. Computadoras de Flujo : OMNI y SMITH. Control MOV's : PAKSCAN Redundante.
Asistencia Técnica y actualización de PLC's Siemens de las Terminales de Venta de gas LP Domestico de Industrias gaseras de la Ciudad de México	BELLO GAS, S.A. UNIGAS, S.A. VELA GAS, S.A. GAS METROPOLITANO	PLC : SIEMENS TI 545/010.
Asistencias Técnicas a Problemáticas de Comunicación en equipos de Sistemas de Medición de la Petroquímica Cangrejera.	PETROQUÍMICA CANGREJERA FARMAR CONSTRUCCIONES	Computadoras de Flujo: OMNI PLC Siemens y equipos Daniels
Elaboración de Ingeniería de detalle para Plataformas y Escaleras y estructura para montaje de Recipientes a Presión de la Refinería de Pemex en Ciudad Madero, Tamps y de Estructuras de Torres para C.F.E..	MECANICA DE LA PEÑA SIMI	
Asistencias Técnicas para Certificación y actualización de Computadoras de Flujo para el cambio de Siglo Y2k, En la Terminal de Gas de Cd. Madero y suministros para el CPG de Poza Rica .	PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BASICA SETEMI	
Asistencia Técnica a Sistema Supervisorio con PLC Direct del Ingenio Independencia en la Ciudad de Martínez de la Torre, Veracruz.	INGENIO INDEPENDENCIA I.M.P.S.A.	PLC's: Direct Automation

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 1999</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Diseño, Fabricación y Suministro de dos Interfases de Comunicación ó Adaptadores de Protocolo para integrar con los sistemas de Contraincendio de los tableros AFP-200 de Notifier a las RTUs de Medición y al DCS Foxboro de la Refinería de Cd. Madero, Tamp., México.	MECANICA DE LA PEÑA PEMEX REFINACION HIMUSA	RTU: PLC Direct 250 Radios: NEULINK. DCS: Foxboro IA.
Asistencia Técnica para Puesta en Marcha de un Patín de Medición de Polipropileno y Cursos de Capacitación de Computadores de Flujo en Caracas Venezuela	PDVSA INELECTRA	
Diseño y Suministro de un Sistema de Control automatizado de Motoválvulas en la Terminal Marítima de Pemex Refinación localizada en Ciudad Madero, Tamps.	PEMEX REFINACION TERMINALES MARITIMAS	SCADA : Wonderware Sistema Operativo : WINDOWS NT Control MOV's : Direct Automation
Suministro de Ingeniería desarrollada en la Terminal de Bajos de la Gallega, Veracruz	PEMEX REFINACION	
Asistencia Técnica y suministro de Módulos de Comunicación de Computadores de Flujo Omni para la Puesta en Marcha de un Probador Compacto en la Terminal de Ventas de Santa Catarina, N.L.	PEMEX REFINACION	
Cursos de Operación y Mantenimiento de Computadoras de Flujo Omni a Personal de Pemex Petroquímica y a Fisher Rosemount	FISHER ROSEMOUNT CPQ. PAJARITOS, S.A.	
Cursos (2) de Operación, Mantenimiento y Configuración de Computadoras de Flujo, a personal de Pemex Refinación Ductos	PEMEX REFINACION DUCTOS	
Cursos (2) de Operación, Mantenimiento y Configuración de Computadoras de Flujo y Puesta en Marcha y Asistencia Técnica en las Refinerías de Reduc y Relam en Brasil	PETROBRAS	
Suministro y Renta de Computadoras de Flujo de la Marca Omni de diferentes Modelos	ABB COLOMBIA PEMEX PEP PROVER	

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2000</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Supervisión y Operación de las Válvulas de los Muelles de Carga de Buquestanques de la Terminal Marítima de Cd. Madero, Tamp.	PEMEX REFINACION	PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Xalapa, Ver.	PEMEX REFINACION	Detectores: General Monitors. PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Mérida, Yuc.	PEMEX REFINACION	Detectores: General Monitors. PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Diseño, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Control del Probador Calibrador (Gas Transfer Prover) de Medidores de Flujo para Gas Natural en Valencia, Venezuela.	PDVSA CENTEC	Turbinas: Equimeter Computadora de Flujo: OMNI. SCADA: Wonderware.
Cursos (4) de Entrenamiento de Operadores y personal de Mantenimiento de Sistemas de Medición y Sistemas de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos.	PEMEX REFINACION	
Cursos (5) de Entrenamiento de Operadores y personal de Mantenimiento de Computadoras de Flujo de Sistemas de Medición.	PEMEX REFINACION	

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2000</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Curso de Entrenamiento de Operadores y personal de Mantenimiento de Computadoras de Flujo de Sistemas de Medición.	SONACOL	
Desarrollo de Ingeniería de Detalle (3,000 horas) para la Actualización, Modificaciones y Ampliación de la Planta de Fabricación de Tubos y Accesorios de Veracruz.	TAMSA	
Desarrollo de Ingeniería de Detalle (2,000 horas) para diversos proyectos.	TAMSA	
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2001</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Tierra Blanca, Ver.	PEMEX REFINACION	Detectores: General Monitors. PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Poza Rica, Ver.	PEMEX REFINACION	Detectores: General Monitors. PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Oaxaca, Oax.	PEMEX REFINACION	Detectores: General Monitors. PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Diseño, Fabricación, Desarrollo, Instalación, Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas de la Terminal de Almacenamiento y Distribución de Tuxtla Gutierrez, Chis.	PEMEX REFINACION	Detectores: General Monitors. PLC's: Automation Direct. SCADA: Wonderware.
Ampliación del Sistema de Control del Probador Calibrador (Gas Transfer Prover) de Medidores de Flujo para Gas Natural en Valencia, Venezuela.	PDVSA CENTEC	Turbinas: Equimeter Computadora de Flujo: OMNI. SCADA: Wonderware.
Curso (1) de Entrenamiento de Operadores y personal de Mantenimiento del Probador Calibrador (Gas Transfer Prover) de Medidores de Flujo para Gas Natural.	PDVSA CENTEC	
Asistencia Técnica para la integración de 6 Sistemas de Medición de líquidos y gas en Tuxpan, Ver., Poza Rica, Ver. y Zamora, Mich.	PEMEX REFINACION FISHER ROSEMOUNT	SCD: Delta V Computadora de Flujo: OMNI y ROC.
Servicios de Mantenimiento Anual de los Sistemas de Control de los Patines de Medición (8) de las Estaciones de Palomas, La Venta y El Plan en Minatitlán, Ver., México.	CEIMIC PEMEX EXPLORACION PRODUCCION	SCADA : Dansys 4000 Computadoras de Flujo: OMNI (Redundantes) Control MOV's: Pakscan IIE - ROTORK
Desarrollo de Ingeniería de Detalle (8,000 horas) para la Actualización, Modificaciones y Ampliación de la Planta de Fabricación de Tubos y Accesorios de Veracruz.	TAMSA	
Desarrollo de Ingeniería de Detalle (6,000 horas) para diversos proyectos.	TECHINT	
Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la construcción de gasoducto de 10" de Cocuite – Piedras Negras.	DICOM	
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2002</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Actualización y modernización del Sistema de Control Supervisorio y de Adquisición de Datos para Analizadores de Parámetros Ambientales (Emisiones) de los Incineradores de la Petroquímica Pajaritos, S.A. en Coatzacoalcos, Ver., México.	EMERSON PROCESS CPQ PAJARITOS, S.A.	SCADA : Wonderware Sistema Operativo: WINDOWS XP PLC's: PLC Direct 250

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2002</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
		Analizadores: ROSEMOUNT ANALITICAL
Asistencia Técnica para la integración de 8 Sistemas de Medición de líquidos en la Terminal de Nuevo Pemex, Tab.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN EMERSON PROCESS	SCD: Delta V Computadora de Flujo: OMNI y ROC.
Desarrollo de Ingeniería de Detalle (2,500 horas) para diversos proyectos.	TECHINT	
Desarrollo de Ingeniería de Conceptual y Básica del Sistema de Seguridad, Contraincendio y Paro de Emergencia de la Estación de Separación y Medición Playuela del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	
Desarrollo de Ingeniería de Conceptual y Básica del Sistema de Control de Proceso de la Estación de Separación y Medición Playuela del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	
Desarrollo de Ingeniería de Conceptual y Básica del Sistema de Seguridad y Paro de Emergencia de la Estación de Compresión Matapionche del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2003</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la construcción de la Estación de Separación y Medición Playuela del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN IAMB TSA	
Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la construcción de las Estaciones de Separación y Medición de Cocuite y Aurora del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN IAMB TSA	
Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la construcción de gasoducto de 24" de Playuela - Entronque.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN FYRESA	
Calibración y Puesta en Marcha de la instrumentación de las Estaciones de Separación y Medición de Cocuite y Aurora del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN IAMB TSA	
Suministro, Fabricación, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación del Sistema de Monitoreo Central de los Sistemas de Medición de la Terminal Marítima Dos Bocas, Tab.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	SCADA : Wonderware / WIN 2000 PRO PLC's: GE FANUC 90-30 Computadoras Flujo: DANIEL 2522 Turbo
Suministro, Fabricación, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación del Sistema de Detección y Supresión de Fuego, con CO2, para la Estación de Compresión El Tejar, Ver.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	SCD: DELTA V Controlador: KIDDE, Pegasys Detectores: General Monitors
Suministro, Fabricación, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación del Sistema de Detección y Supresión de Fuego, con FM-200, para los Edificios de PEP en la ciudad de Veracruz, Ver.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	SCADA: Automation Direct Controlador: NOTIFIER, AFP-200 Detectores: NOTIFIER
Suministro, Fabricación, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación de 2 Sistemas de Medición de Gas Amargo y 1 de Crudo para la Terminal Marítima Dos Bocas, Tab.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	SCADA : Wonderware / WIN 2000 PRO PLC's: GE FANUC 90-30 Computadoras Flujo: DANIEL 2522 Turbo Medidores: Flow Tech. y Micromotion

<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2004</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la construcción de 90 Km de gasoductos de diversos diámetros para el Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN B.C.A.	
Suministro, Fabricación, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación de Patines de Regulación y Medición de Gas Natural para la Estación de Compresión El Tejar, Ver.	PEMEX REFINACION	Medidores: TMCO (Fitting's) Computadoras de Flujo: BRISTOL DPC 3330 Válvulas Regulación: American Meter
Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación de 26 Sistemas de Medición de Gas Natural y Aceite para plataformas de la Sonda de Campeche del Activo Cantarell.	PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	Medidores: Placa de Orificio Computadoras de Flujo: Dinamic Fluid - Echart
Suministro, Fabricación, Instalación y Puesta en Marcha de Unidades y Equipos de Servicios para Planta de Inyección de Plásticos en Veracruz, Ver.	PLASTIVIT AMERICAS	
Suministro, Fabricación, Instalación y Puesta en Marcha de Silos para Alimentación de Materia Prima en Planta de Inyección de Plásticos en Veracruz, Ver.	PLASTIVIT AMERICAS	
Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación del Sistema de Detección y Supresión de Fuego, Red y Equipos de Contra Incendios para la Estación de Bombeo de Maltrata, Ver.	PEMEX REFINACION	Controlador: NOTIFIER - Onix
Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Capacitación de Un Sistema de Seguridad Contra Incendio para Tanque de Almacenamiento de Petroquímicos en Coatzacoalcos, Ver.	OLRAM PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA	Sistema de Detección: General Monitors
<b>PROYECTOS / SERVICIOS - 2005</b>	<b>CLIENTES</b>	<b>TECNOLOGIAS</b>
Diseño, Suministro e Instalación de Banco de Capacitores para Planta de Inyección de Plásticos, en Veracruz, Ver.	PLASTIVIT AMERICAS	
Suministro e Instalación de Material Eléctrico para Equipos de Proceso para Planta de Inyección de Plásticos, en Veracruz, Ver.	PLASTIVIT AMÉRICAS	
Suministro e Instalación de Equipo de Control Remoto para Polipasto tipo Monoriel para Planta de Inyección de Plásticos, en Veracruz, Ver.	PLASTIVIT AMÉRICAS	
Ingeniería Básica para la Implementación del Sistema de Seguridad y Paro de Emergencia de la Planta de Etileno del CPQ Cangrejera en Coatzacoalcos, Ver.	CIATEQ, A.C.	
Suministro de un Sistema de Monitoréo y Adquisición de Datos para Analizador de Emisiones, para la C.T. Valle de México.	REPRESENTACIONES Y MONTAJES, S.A. DE C.V.	SCADA: Wonderware PLC: DL-06 (Automation Direct) Analizadores: Rosemount
Sistema de Detección, Alarma y Automatización de la Red de Hidráulica Contraincendio, en la Estación Mendoza.	PEMEX REFINACIÓN	SCADA: Wonderware PLC: DL-406 (Automation Direct) Ccontrolador: Notifier – Onix Detectores: General Monitors y Notifier
Ingeniería para incremento de carga eléctrica de la Estación de Regulación de Gas Vistoso del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACION PRODUCCION IAMBTSA	
Ingeniería de Sistemas de Inyección de Agua Congénita para el Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACION PRODUCCION IAMBTSA	
Rehabilitación de Rotores de Turbina de Alta-Intermedia Presión, Turbina de Baja Presión y Componentes Fijos de la Unidad No. 2 de la C.T. Altamira.	COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD GAIMA IBEROAMERICANA, S.A. DE C.V.	

PROYECTOS / SERVICIOS - 2005	CLIENTES	TECNOLOGIAS
Suministro, Instalación, Puesta en Marcha y Capacitación de 4 Tableros de Alarmas (Señalización y Control), para las Estaciones de Regulación de Gas Matapionche, Cocuite, Vistoso y San Pablo Rincón Pacheco, del Activo Veracruz.	PEMEX EXPLORACION PRODUCCION IAMBTSA	PLC: DL-06 (Automation Direct) Paneles Alarmas: Automation Direct Instrumentación: Medidor de Nivel Ultrasónico (Solartron)
Ingeniería de Detalle para la Construcción de la Estación de Separación Campo 20, del Activo Integral Veracruz.	PEMEX EXPLORACION PRODUCCION IAMBTSA	
Diseño, Fabricación, Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Operación y Capacitación del Sistema de Detección, Alarma y Supresión de Fuego a Base de Espuma de la Estación de Bombeo Tepetitlán, en Tepetitlán, Hgo.	PEMEX REFINACIÓN	Controlador: NOTIFIER – Onix Detectores: General Monitors Supresión: KIDDE
Suministro de Trampa para Diablos de 24” de Diámetro.	PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA	
Suministro, Fabricación, Instalación, Puesta en Marcha y Capacitación de Estación de Regulación y Medición de Gas Natural para la Central de Almacenamiento y Bombeo Poza Rica, Ver.	PEMEX REFINACIÓN	Medidores: TMCO (Fitting's) Computadoras de Flujo: BRISTOL DPC 3330 Válvulas Regulación: American Meter
Rehabilitación del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas del B.T. Nuevo Pemex I.	PEMEX REFINACIÓN	Detectores y RTU: Sensidyne
Diseño, Fabricación, Suministro, Instalación, Pruebas y Puesta en Operación de 18 (Dieciocho) Sistemas de Supresión de Fuego a Base de CO2 de la Estación de Bombeo Nuevo Teapa, Ver.	PEMEX REFINACIÓN	SCADA: Wonderware PLC: HIMA, Redundante (SIL3) Detectores: Spectrex, y Scott Supresión: CHEMETRON
Sistema de Control de Acceso del Edificio Administrativo Torre de Pemex Veracruz.	PEMEX REFINACIÓN	Software: Fast Labor Acces Manager Identificadores: Nitgen (Biometricos).
Rediseño del Sistema de Bombeo de Contra incendio de Petroquímica Cangrejera.	PETROQUÍMICA CANGREJERA	Controladores: Firetrol
Mantenimiento a Instalaciones y Equipamiento Eléctrico en Diversas Plazas de Cobro	CAPUFE	
Suministro, Instalación, Configuración, y Capacitación de Sistema de Cerraduras de Seguridad mediante Huella Digital y Teclado en Torre de Pemex Veracruz	PEMEX REFINACIÓN	Cerraduras de Seguridad: Nitgen

PROYECTOS / SERVICIOS - 2006	CLIENTES	TECNOLOGIAS
Incluyendo la Ingeniería, Fabricación, Instalación, Puesta en Marcha y capacitación de la Estación de Regulación y Medición de Gas Natural para la CCC Tamazunchale I, San Luis Potosí.	IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA MÉXICO	SCADA: Cimplicity PLC: GE Fanuc 90-70 Computadoras de Flujo: OMNI Medidores: Daniel (Ultrasónico) Analizadores: Daniel, Houston Atlas, Ametek Válvulas Regulación: American Meter
Montaje Electromecánico de Media Tensión de la Central Eólica La Venta II	IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA MÉXICO	
Montaje de los Aerogeneradores de la Central Eólica La Venta II	GAMESA EÓLICA	Gamesa G52
Suministro, Configuración, Programación, Calibración, Pruebas FAT, SAT y Arranque de Analizadores IR: AE/AT-2009 A/B y Cromatógrafos AE/AT, para el Complejo Petroquímico Pajaritos, en Coatzacoalcos, Ver.	PEMEX PETROQUÍMICA	Analizadores: ABB
Diseño, Ingeniería Básica y de Detalle, Suministro, Instalación, Integración, Pruebas y Puesta en Operación del Sistema Automático de Alarma por Detección de Fuego y Atmósferas Riesgosas en la Estación de Compresión No. 7 en Cempoala, Ver.	PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA	
Diseño, Suministro, Ingeniería, Montaje, Configuración e Instalación de Un Sistema de Medición Continua Completo de Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Oxígeno, Temperatura y Medición de Variables del Proceso de las Unidades 1, 2, 3 y 4 de la C.T. Puerto Libertad, en Puerto Libertad, Sonora.	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	PLC: Automation Direct Analizadores: ABB
Diseño, Suministro, Configuración e Instalación de Un Sistema de Detección y Extinción de Gas y Fuego para la Planta Combinada de la Refinería Gral. Lázaro Cárdenas, en Minatitlán, Ver., dentro de los Trabajos de Reconfiguración de la Refinería.	DRAGADOS PROYECTOS INDUSTRIALES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	
Integración de Medidores Másicos al Sistema de Medición y Control Automático en la TDGL Madero.	PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA	UCL'S: Toptech Systems, Inc.
Servicio de Ingeniería para la Actualización y Digitalización de Documentos Técnicos de la Rama de Instrumentación en el Complejo Petroquímico Cangrejera, en Coatzacoalcos, Ver.	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACAYUCAN	