



### CURRICULUM DE LA EMPRESA

#### DESCRIPCIÓN:

Servicios Especializados de Ingeniería de Protecciones Eléctricas (SEIPE) es una empresa dedicada a proporcionar servicios de ingeniería especializada y capacitación en la especialidad de protección y medición de Sistemas eléctricos de Potencia. Fundada por el Ing. Melitón Ángeles Martínez en mayo 1992 para, desarrollo de la industria y generación de empleos en el país.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS:

- JUNIO 2011** Pruebas de aceptación en sitio y puesta en servicio a esquemas de protección de 4 L.T. de 115 KV en S.E. Matías Romero contratado por CFE.
- JUNIO 2011** Ingeniería, Fabricación de tableros, Pruebas de Aceptación, Validación en sitio de Esquemas de Protección para 2 Unidades generadoras de 2.4 KV, tableros de la C.H. Santa María, para el INDE. Santa María, Departamento Quetzaltenango, Guatemala, servicio subcontratado por PROVELEC S.A. DE C.V.
- MAYO 2011** Ingeniería, Pruebas de Aceptación y Validación en sitio de Esquemas de Protección para 1 Unidad auxiliar generadora de 0.48 KV y 2 transformadores auxiliares de 13.8/0.48KV, tableros de la C.H. Jurun Marinala, Guatemala para el INDE, servicio subcontratado por PROVELEC S.A. DE C.V.
- MARZO 2011** Prueba de aceptación en sitio, parametrización e integración a Esquema de alimentadores de 115 KV y Banco de Capacitores S.E. Tabasquillo, Villa Hermosa; subcontratados por SEL S.A. de C.V.
- MARZO 2011** Prueba de aceptación en sitio y parametrización a esquema de alimentadores de 115 KV y Banco de Capacitores S.E. Acala Chiapas; subcontratados por SEL S.A. de C.V.
- FEBRERO-JULIO 2011** Ingeniería, Fabricación, Alambrado y Pruebas de aceptación en planta a 11 tableros PCyM con esquemas de Protección para Transformador de S.E.'s Móviles con niveles de Tensión 115/13.8 KV, 34.5/13.8 KV, 34.5/12.47 KV, 69/12.47 KV. Proyecto Venezuela. Contratado por la empresa Industrias IEM S.A. DE C.V.
- ENERO – FEBRERO 2011** Fabricación, Alambrado, Parametrización y Pruebas de aceptación en fábrica, de 2 esquemas de protección de 2 L.T. de 115 KV de la S.E. Matías Romero contratado por CFE.
- DICIEMBRE 2010** – Pruebas en Sitio, SAT, en tableros PCyM de Esquemas de protección  
**FEBRERO 2011** de Transformador y alimentadores de la S.E Manitoba, dentro del proyecto 1210 Norte, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
- DICIEMBRE 2010** – Pruebas en Sitio, SAT, en tableros PCyM y Metalclad de Esquemas de  
**FEBRERO 2011** protección de Transformador, alimentadores y medición de la S.E Altavista, dentro del proyecto 1210 Norte, servicio subcontratado por



Siemens Innovaciones S.A. de C.V.

- |  |  |
|--|--|
| <b>DICIEMBRE 2010<br/>FEBRERO 2011</b> | - Pruebas en Sitio, SAT, en tableros PCyM y Metalclad de Esquemas de protección de Transformador, Línea y medición de la S.E Paso del Águila, dentro del proyecto 1210 Norte, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.                                   |
| <b>DICIEMBRE 2010<br/>ENERO 2011</b>   | - Puesta en Servicio de Esquemas de Protecciones Eléctricas de la S.E. Totoltepec y S.E. Lomas Verdes, actividades contratado por CFE, Transmisión Central.  |
| <b>DICIEMBRE 2010<br/>FEBRERO 2011</b> | - Puesta en Servicio de un esquema de Transformador 230/23 KV. 15 esquemas de Alimentadores de 23 KV y un esquema de 2 Líneas de 230 KV, en S.E. Tecamac de la CFE.  |
| <b>DICIEMBRE 2010<br/>FEBRERO 2011</b> | - Pruebas en sitio SAT a tableros PCYM tipo SICLE para Esquemas de Protecciones: 3 líneas de 400kV, transformador 400/115kV, Interruptor de Amarre y Diferencial de barras 400KV en S.E. Las Glorias, Apodaca, Monterrey; subcontratado por Siemens Innovaciones S.A.de C.V. |
| <b>DICIEMBRE 2010<br/>FEBRERO 2011</b> | - Pruebas pre-operativas en Sitio y Puesta en Servicios de esquema de Línea en tableros PCyM, S.E.'s Charcas, servicio subcontratado por la empresa SENA CONTROL DIGITAL S.A. DE C.V.  |
| <b>DICIEMBRE 2010</b>                  | Pruebas pre-operativas en Sitio y Puesta en Servicios de esquema de Línea en tableros PCyM, S.E.'s Salitre, servicio subcontratado por la empresa SENA CONTROL DIGITAL S.A. DE C.V.  |
| <b>NOVIEMBRE 2010</b>                  | Pruebas pre-operativas en Sitio y Puesta en Servicios de esquema de Línea en tableros PCyM, S.E.'s Jalpa, servicio subcontratado por la empresa SENA CONTROL DIGITAL S.A. DE C.V.  |
| <b>NOVIEMBRE 2010</b>                  | Pruebas de aceptación en fábrica de tableros PCyM para esquema de protección de línea de 230Kv S.E. Irolo, /S.E. Km 100/ S.E. El Salto; subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.  |
| <b>NOVIEMBRE 2010</b>                  | Pruebas en Fábrica de Esquema de protección de Líneas de la S.E Viñedos, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.  |
| <b>NOVIEMBRE 2010</b>                  | Pruebas en Fábrica de Esquemas de protección de: Transformador, Línea y medición en tableros PCyM de la S.E Paso del Águila, dentro del proyecto 1210 Norte, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.  |
| <b>OCTUBRE 2010</b>                    | Pruebas SAT a esquemas de Protecciones Eléctricas de la S.E. Ladrilleras y S.E. Río Sonora PCyM, dentro del proyecto 1120-CYMI, subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.  |
| <b>SEPTIEMBRE 2010</b>                 | Pruebas pre-operativas en sitio a tableros PCYM tipo SICLE para Esquemas de Protecciones: Banco 230/115/13.8 KV, secciones R6A y R6B, y parametrización de RDs en S.E. Jardín Veracruz; subcontratados por Siemens Innovaciones S.A. de C.V                                  |



<b>JULIO 2010</b>	Readecuación y modificaciones en esquemas de líneas (2) y un banco de capacitores en la S.E. Altamirano.
<b>JUNIO 2010</b>	Pruebas en Sitio en S.E. La Ceiba y S.E. Arcelia, Protección de líneas, servicio contratado por CFE.
<b>JUNIO 2010</b>	Pruebas FAT a esquemas de Protecciones Eléctricas de la S.E. Ladrilleras y S.E. Río Sonora PCyM, dentro del proyecto 1220-CYMI, subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
<b>MAYO 2010</b>	Pruebas en Sitio de esquemas de alimentadores en S.E. Pochutla, actividades contratadas por CFE, Zona Huatulco.
<b>ABRIL 2010</b>	Parametrización y pruebas en fábrica de tableros PCyM de esquemas de Protecciones de las S.E.'s Charcas Potencia, Jalpa, Salitre, Matehuala y Tlaltenango, servicio subcontratado por la empresa SENA CONTROL DIGITAL S.A. DE C.V.
<b>MARZO 2010</b>	Modificaciones de alambrado y cambio de equipos en la S.E. Minatitlán II, de dos secciones de Línea
<b>MARZO - ABRIL 2010</b>	Parametrización y Pruebas en Fábrica a Esquemas de Protección con Relevadores SIEMENS, para la S.E. Julio Sauri del Proyecto Autopista Eléctrica.: 4 secciones de L.T. de 345 kV, 8 secciones L.T. de 138 kV, 2 Transformadores de 345/138 KV, 1 Esquema de Diferencial de Barras de 345 y 1 Esquema de Diferencial de Barras de 138 KV.
<b>MARZO 2010</b>	Puesta en Servicio de secciones PCyM en la S.E. Arroyo del Coyote
<b>MARZO 2010</b>	Parametrización, pruebas de validación y puesta en servicio de tablero PCyM en 1 Esquema de Línea de 230 KV la S.E. Jorobas. Para CFE area Central, subcontratado por Grupo Nuhe S.A. de C.V.
<b>MARZO 2010</b>	Pruebas en planta de tableros PCyM de la S.E. La Ventosa, subcontratados por SEL
<b>MARZO 2010</b>	Modificaciones de Cableado de esquemas de Protección y Control de Líneas de Transmisión de 400 KV, en S.E. Minatitlán II. Subcontratados por SENA Control Digital S.A. de C.V.
<b>FEBRERO 2010</b>	Puesta en Servicio de esquemas de protección, en S.E. Arroyo del Coyote; Línea, Diferencial de Barras, e Interruptor de Amarre
	<b>APARTIR DEL 01 DE FEBRERO DE 2010, SE REALIZA EL CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL, PASANDO DE PERSONA FÍSICA (MELITÓN ÁNGELES MARTÍNEZ) A PERSONA MORAL (CONPROMEDING S.C. DE R.L. DE C.V.)</b>
<b>ENERO 2010</b>	Pruebas en Sitio y mantenimiento a Esquemas de Protección de Relevadores para Generador en Refinería PEMEX, C.D. Madero, Tamaulipas. Subcontratado por Siemens Innovaciones, S.A. de C.V.
<b>ENERO 2010</b>	Soporte técnico a Energización de Bahías, en S.E. Ixtapa Potencia.



	Proyecto; Pruebas PQ-718, Pacífico 68. Subcontratado por Siemens Innovaciones, S.A. de C.V.
<b>DICIEMBRE 2009</b>	Pruebas FAT, alambrado y Montaje de Equipo de Protección de 400 KV en Tablero PCyM, S.E. Lázaro Cárdenas. Proyecto 62 CCE Pacifico. Subcontratado por Siemens Innovaciones, S.A. de C.V.
<b>NOV – DIC 2009</b>	Pruebas Pre-FAT, FAT y Parametrización a Esquemas de Protección de Línea y Diferencial de Barras 400KV, tableros de S.E. Malpaso. Subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
<b>NOVIEMBRE 2009</b>	Pruebas Pre-Operativas a Esquemas de Protección a Esquemas de Línea, Transformador y Diferencia de Bus, para S.E. Móvil Santa Fe en Planta IEM, Tlalnepantla. Edo. De México. Subcontratado por Schweitzer Engineering Laboratories S.A. de C.V.
<b>OCTUBRE 2009</b>	Mantenimiento y Pruebas de Interruptor de Potencia en circuitos de 13.8 KV, Subestaciones Zona Huatulco; S.E. Pinotepa, S.E. Conejos y S.E. Huatulco. Contratado por CFE.
<b>SEPTIEMBRE 2009</b>	Puesta en Servicio a Tableros de Protección con Esquema Diferencial de Barras, trabajos de montaje y alambrado, en S.E División del Norte, Chihuahua. Proyecto 1118. Subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
<b>SEPTIEMBRE 2009</b>	Curso de Capacitación "Coordinación de Protecciones y Cálculo de Corto Circuito" a personal de Luz y Centro del Fuerza, en México, D.F. Subcontratado por Schweitzer Engineering Laboratories S.A. de C.V.
<b>JULIO-SEP 2009</b>	Pruebas en Fábrica, en Sitio, puesta en Servicio y Energización de tableros PMyC en S.E. Ixtapa Potencia, S.E. Lázaro Cárdenas y S.E. Pie de la Cuesta, Proyecto PQ 718 PACIFICO, servicios subcontratados por SIEMENS INNOVACIONES S.A. DE C.V.
<b>AGOSTO 2009</b>	Pruebas SAT y Parametrización a Equipos de Tableros PCyM y Metalclad en planta Siemens Monterrey, N.L. Proyecto LAB A&G Monterrey.
<b>JULIO 2009</b>	Curso de Capacitación "Ingeniería de Protecciones Eléctricas" a Personal de Schweitzer Engineering Laboratories S.A. de C.V. en Planta San Luis Potosí, S.L.P. México.
<b>JUNIO 2009</b>	Pruebas en Sitio a Esquemas de Protección de Relevadores para Generador en Refinería PEMEX, Cadereyta N.L. subcontratado por Siemens Innovaciones, S.A. de C.V.
<b>ABRIL 2009</b>	Curso de Capacitación a Personal de Protecciones del INDE, en Central Hidroeléctrica Chixoy, Guatemala, subcontratados por Provelec S.A.
<b>MARZO 2009</b>	Suministro, instalación, montaje, Ingeniería, alambrado, parametrización y pruebas de un cuadro de alarmas con registrador de eventos en la Central Hidroeléctrica Chixoy, Guatemala, servicios subcontratados para el INDE por Provelec S.A.



<b>FEBRERO 2009</b>	Pruebas en Fábrica de 19 Secciones, Proyecto CCC NORTE, servicio subcontratado por SIEMENS INNOVACIONES S.A. DE C.V
<b>FEBREROS - JULIO 2009</b>	Sustitución de Tableros PCM Duplex, por tableros nuevos Simplex con relevadores Digitales, medidores de Calidad y Registradores de Eventos, mejorando la confiabilidad de protección en las S.E's TOE, TAE, ARR, HUX, BDZ, CGO, PTM, AYA dependientes de la Zona Tapachula, servicio subcontratado por ENERSM S.A. DE C.V.
<b>FEBRERO 2009</b>	Curso de Protecciones Eléctricas a personal de CFE, Petacalco Guerrero. Subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V
<b>ENERO-FEBRERO 2009</b>	Pruebas en Sitio a Esquemas de Protección Diferencial de Barras de 400 KV en S.E. Lázaro Cárdenas Potencia. Proyecto 62 CCE Pacifico, subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
<b>ENERO 2009</b>	Instalación, Alambrado y Parametrización de Esquemas de Protección de Línea de 115 KV, S.E. Huajuapán. Servicio subcontratado por ENERSM S.A. DE C.V.
<b>NOV-DICIEMBRE 2009</b>	Modificación de alambrado y conexiones, pruebas a relevadores de tableros SENSE, TELVENT, Y SEL en S.E. Tapachula Norte, trabajos proporcionados por CFE Zona Tapachula.
<b>MAYO -DIC 2008</b>	Coordinación de Actividades para puesta en servicio de tableros de Protección, Medición y Control en S.E. Ahuachapán, S.E. 15 de Septiembre, S.E. Nejapa, Proyecto ETESAL, en República del Salvador. Servicios subcontratados por SIEMENS S.A. DE C.V
<b>AGOSTO 2008</b>	Pruebas en Sitio, Puesta a Punto y Energización, Proyecto 610, S.E. Moctezuma y S.E. Nuevo Casas Grandes.
<b>MAYO 2008</b>	Pruebas en Sitio y Energización de S.E. Peñasquito y S.E. El Salero; Protección de Línea. Esquemas de Protección Control de LT 400 KV, Protección Control de Transformador, Esquemas de 2 RD, tableros de medidores de Multifunción, Tablero de Servicios Propios CA, subcontratado por SIEMENS INNOVACIONES S.A. DE C.V.
<b>FEBRERO 2008</b>	Pruebas en Fábrica y en Sitio para relevadores Siemens de Tableros PMyC, Proyecto IEM.
<b>DICIEMBRE 2007</b>	Pruebas en Fábrica S.E. Peñasquito y S.E. El Salero. Esquemas de Protección Control de LT 400 KV, Protección Control de Transformador, Esquemas de 2 RD, tableros de medidores de Multifunción, Tablero de Servicios Propios CA, subcontratado por SIEMENS INNOVACIONES S.A. DE C.V.
<b>NOVIEMBRE 2007</b>	Pruebas de puesta a punto, puesta en servicio y apoyo de energización, a dos secciones tipo L7-21-PT, con funciones de protección. Medición para línea de 115 KV y disturbios en la Ciudad de Mexicali, B.C.N.
<b>SEPTIEMBRE 2007</b>	Elaboración de Memoria de Cálculo de Ajustes para CFE,



parametrización de relevadores de protección primaria y de respaldo para una línea de subtransmisión de 115 KV, S.E. Nochixtlán Zona Huajuapán. Elaboración de Guía de Pruebas de Puesta en Servicio para un relevador de Distancia General Electric UR 360 y un relevador SEL tipo 351.

- AGOSTO 2007** Elaboración de Ingeniería a relevador SIEMENS 7SA5225; Diagramas unifilares, Arreglos y lista de equipos, Diagramas esquemáticos, lista de tablillas, Lista de alambrado y lista de Interconexiones.
- JULIO 2007** Curso:"Formación de Personal de Protecciones sobre Filosofía, Aplicación, Operación, Configuración y Funcionamiento de Esquemas de protecciones para transformadores, Alimentadores, y Líneas de Transmisión". Impartido a personal de CFE en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- ABRIL 2007** Servicio de Consultoría para el INDE para modificación del Esquema de Protección de 2 barras de 230 KV, para operar como barras separadas en la Central Hidroeléctrica Chixoy, Guatemala.
- MARZO 2007** Pruebas a Esquemas de Protecciones y Medición para la S.E. Jalapa de Díaz, para protecciones 87T, función de sobre corriente de alta y baja tensión de transformador y Falla de Interruptor.  
Pruebas en Sitio de una sección de registrador de disturbios.
- FEBRERO 2007** Pruebas en sitio S.E. COMALCO +MV Ar, Secciones de CPS, Transformador, Alimentadores, y Banco de Capacitores. Servicio subcontratado por SIEMENS S.A. DE C.V.
- DICIEMBRE 2006** Pruebas en Sitio y apoyo en Energización para relevadores en tableros SISCOPROM, S.E. PLACERES DEL ORO +MVAr, servicio subcontratado por SIEMENS S.A. DE C.V.
- OCTUBRE 2006** Pruebas Funcionales en Sitio S.E. Celaya, para Línea de Transmisión 230 KV y Transformador. Proyecto Acero S.E. Celaya, servicio subcontratado por SIEMENS S.A. DE C.V.
- ABRIL 2006** Pruebas FAT y Energización en S.E. Potrerillo MVA 400 KV, en San Francisco del Rincón, Guanajuato.
- FEBRERO 2006** Curso de Capacitación "introducción a los sistemas de potencia" con duración de 80 horas (2 semanas) en el aula de capacitación de la subárea de transmisión Yucatán.
- ENERO 2006** Estudio para determinar y/o soportar los ajustes que debemos dejar en un relevador de protección diferencial de bus que actualmente SIEMENS está instalando para el bus TDP-1 de la refinería PEMEX SALINA CRUZ.
- DICIEMBRE 2005** Suministro de ingeniero de servicio para pruebas de protecciones y atención de detalles de ingeniería para entrega a cliente, así como pruebas finales con cliente final. S.e. cañada.
- SEPTIEMBRE 2005** Suministro de ingeniero de servicio para pruebas de protecciones y



- atención de detalles de ingeniería para entrega a cliente, así como pruebas finales con cliente final. S.E. AGUASCALIENTES POTENCIA
- AGOSTO 2005** Curso Teórico-Práctico de Protecciones en Sistema Siscoprom en San Luis Potosí, para la empresa SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES S.A. DE C.V.
- JUNIO-JULIO 2005** Curso de Formación Técnica "Calculo de Ajustes y Pruebas a Protecciones de Generadores" para la empresa UNION FENOSA GENERACIÓN MÉXICO, S.A.
- MAYO 2005** Servicio de apoyo a personal de control de S.E. SALOYA, en Villa Hermosa, Tabasco, del 30 de Junio al 04 de Julio de 2005. Empresa TELVENT DE MÉXICO, S.A. DE CV.
- ABRIL 2005** Impartición de un curso de protecciones SEL modelos 311L 311C, 351A, 387, en la ciudad de Villahermosa, Tabasco Duración 40 hrs. Empresa TELVENT MÉXICO, S.A. DE C.V.
- MARZO 2005** Pruebas de mantenimiento al esquema de Protección de un Generador de 5 MVA y revisión del esquema de protecciones para localización de fallas, en 3 Vírgenes B.C.S. para CFE.
- FEBRERO – MARZO 2005** Servicio de Calibración, pruebas y parametrización de relevadores de protección de Generadores de 30 y 25 MVA Con las protecciones 25G, 27G, 32G, 40G, 46G, 51G, 59G, 64G, 81G, 87GEN, 87TRANSF, 49G, Y 67-1 para C.F.E.
- ENE-FEB 2005** Implementación de ingeniería de Protecciones en la S.E. RIO BRAVO IV realizado en dos eventos para cambios en los esquemas de Protección en la Automatización de las cuchillas 21, 28 febrero al 02 de Marzo de 2005. Empresa Siemens, S.A DE C.V.
- ENERO 2005** Implementación de la automatización de cuchillas en la S.E. Rio Bravo IV, del 28 de Enero al 02 de Febrero de 2005, para la empresa Siemens, S.A DE C.V.
- DICIEMBRE 2004** Curso teórico-Práctico en la ciudad de Ticul Yucatán de equipo relevador SEL-587Z SEL-478 B duración de 27 hrs. del 17 al 20 de enero de 2005., para la empresa Areva T&D S.A DE C.V
- NOVIEMBRE 2004** Pruebas en planta IEM S.E. TOLUCA 2000, pruebas preoperativas generales de un esquema de Protección, Control y Medición. Siemens, S.A. DE C.V.
- SEPTIEMBRE 2004** Parametrización y pruebas de relevadores de protección y revisión de esquema y pruebas a disparo de alimentadores en S.E. GUERRERO NEGRO DOS. Para la empresa CFE.
- JUNIO 2004** Curso de protecciones del proyecto 717 Rivera Maya, en la Ciudad de Valladolid, Yucatán sobre equipos de PCyM, para la empresa Siemens S.A. de C.V.



<b>MAYO 2004</b>	Parametrización y equipos de relevadores, medidor multifunción y registrador de disturbios, en las S.E. CHILAPA, YUCUDA Y HUAJUAPAN, en la Ciudad de Oaxaca.
<b>FEBRERO 2004</b>	Impartición de curso "Protección de Transformadores de Potencia, en la Ciudad de Tuxtla, para COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.
<b>OCTUBRE 2003</b>	Servicios de Ingeniería para pruebas de medición y control de relevadores de protección en la S.E. JUILE, PARA LA EMPRESA SIEMENS, S.A. DE C.V.
<b>SEPTIEMBRE 2003</b>	Impartición de un curso de capacitación "TECNICO EN PROTECCIONES" en su modulo IV, en las instalaciones de C.F.E. en el centro nacional de capacitación CELAYA, EN CELAYA GUANAJUATO. con COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, CENTRO DE CAPACITACION CELAYA.
<b>AGOSTO 2003</b>	Curso Teórico – Práctico de Relevadores de Protección Marca General Electric En las instalaciones de C.F.E Zona Ensenada, Baja California Norte. Con la empresa GE EQUIPO DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN, S DE RL.
<b>JUNIO 2003</b>	Servicios de Asesoría para Programación y Pruebas de Relevadores de Protección, En la Ciudad de Agua Prieta, Sonora, Con la empresa SOLUCIONA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN S.A DE C.V.
<b>ABRIL 2003</b>	Realización de Pruebas de Pendiente y restricción de armónicas en protección diferencial de Transformador S.E IXTEPEC, Con la empresa SIEMENS S.A DE C.V
<b>DICIEMBRE 2002</b>	Servicio de Puesta a punto ALSTOM 504, pruebas a equipos de protección, medición y control, para G.E Equipo de Control y Distribución, S. R.L.
<b>SEPTIEMBRE 2002</b>	Impartición de un curso de capacitación sobre aplicación, operación y configuración de relevadores de protección siemens 7sd511 y 7sa511. C.f.e. división sureste, Oaxaca.
<b>AGOSTO 2002</b>	Servicios de ingeniería y pruebas a protecciones en la S.E bocas y S.E Julián carrillo en el estado de san Luis Potosí. Sensa Control Digital S.A DE CV.
<b>ABRIL 2002</b>	Servicios de ingeniería de pruebas a protecciones en la s.e Rayón, en el estado de San Luis Potosí. Sensa Control Digital, S.A DE .CV
<b>OCTUBRE 2001</b>	Servicios de ingeniería de protecciones para corregir las deficiencias del proyecto S.E REYNOSA centro Siemens, S.A D E.CV
<b>MAYO 2001</b>	Capacitación en la especialidad de protección y medición impartida en la Ciudad de Guatemala Centroamérica.
<b>AGOSTO 2000</b>	Cursos de capacitación "Lineamientos Generales para la protección



de los sistemas eléctricos de distribución y potencia". CFE

<b>JULIO 2000</b>	Revisión y reparación del circuito de alimentación, verificación del circuito. De medición y limpieza general de un equipo fasómetro analógico. Comisión Federal de Electricidad.
<b>JUNIO 2000</b>	Impartición de curso fundamentos de Ingeniería de Protecciones, Sensa, Control Digital
<b>ABRIL 2000</b>	Puesta en servicio se. Pichucalco, General Electric, S.A. de C.V.
<b>MARZO 2000</b>	Puesta en servicio se. Tulum, General Electric, S.A. de C.V.
<b>FEBRERO 2000</b>	Curso de protecciones Siemens, Cancún, Quintana Roo.
<b>SEP 99 – ENE 2000</b>	Curso de protección de sistemas eléctricos de potencia, Tegucigalpa, Honduras.
<b>SEP –NOV 99</b>	Puesta en servicio de esquemas de protección, se Morelia industrial, Michoacán, SIEMENS S.A.
<b>OCTUBRE 99</b>	Asesoría para la implementación de esquemas de protección para disparo y recierre monopolar para la red troncal de 230 KV del República de Guatemala, incluyendo Puesta en servicio de los esquemas de protección, control y medición.
<b>DICIEMBRE 98</b>	Curso "FORMACION DE PERSONAL DE PROTECCIONES" dirigido a personal de la EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA de la república de Honduras en las centrales hidroeléctricas de Cañaverl y El Cajón en Centroamérica.
<b>AGO-NOV 98</b>	Curso " RELEVADORES DE PROTECCION DIGITAL" dirigido a personal de CFE y Cementos CRUZ AZUL en Aguascalientes Ags. a través de la Compañía SEPAC.
<b>SEPTIEMBRE 98</b>	Curso "FORMACION DE PERSONAL DE PROTECCIONES" dirigido a personal del INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION de la república de Guatemala, en la ciudad de Guatemala C. A.
<b>SEP-DIC 97</b>	Puesta en servicio del esquema de protección, control y medición de líneas de 115 kV en las S.E's MEXICALI BANCO V y ORIZABA en la cd. de Mexicali en el estado de Baja California Nte.
<b>DICIEMBRE 96</b>	Puesta en servicio de los esquemas de protección, control y medición de dos líneas de 115 kV en las S.E. ESCARCEGA POTENCIA en Fco. Escarcega en el estado de Campeche.
<b>NOVIEMBRE 95</b>	Puesta en servicio de los esquemas de protección, control y medición de dos líneas de 400 kV, un banco de reactores de 400 kV, un banco de transformación de 400/115 kV, tres líneas de 115 kV, dos barras de 400 kV, 1 barra de 115 kV de la S.E. TAMOS en el estado de Veracruz.
<b>AGOSTO 95</b>	Puesta en servicio de los esquemas de protección, control y



- DICIEMBRE 93** medición del BANCO DE AUTOTRANSFORMADORES DE 100 MVA de la S.E. CHIHUAHUA NORTE.
- JULIO 93** Pruebas y aprobación por parte de LAPEM del dispositivo para supervisión de bobinas de disparo en interruptores de potencia, y fabricación de 60 unidades para la C.F.E.
- FEBRERO 93** Curso Teórico-práctico sobre Coordinación de Protecciones Dirigido a Personal de Mantenimiento Eléctrico de la Cooperativa La Cruz Azul, Plantas Lagunas y Cruz Azul Hidalgo.
- ENERO 93** Puesta a punto de los tableros de control protección y medición de la Subestación Tuxtla Norte de 115 kV en la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
- OCTUBRE 92** Estudio de Coordinación de protecciones de respaldo para el sistema Eléctrico de la Zona de Transmisión Villahermosa en el estado de Tabasco.
- Estudio de Coordinación de Protecciones de respaldo para el sistema Eléctrico de la Zona Tuxtla de C.F.E.
- Desarrollo del proyecto para implementación de Disparo y Recierre Monopolar para la L.T. ANGOSTURA-73520-MAPASTEPEC, aplicando relevadores Digitales.
- Estudio de Corto-Circuito y coordinación de protecciones de la Planta manufacturera de Cementos Cruz Azul.

Nos ponemos a su disposición para cualquier duda, solicitud de cotización de servicios o productos, aclaración o muestra personalizada del producto.

Para mayor información comunicarse al:

Teléfono oficina: 01 951 132 1927

O visite nuestra página

[www.seipe.com](http://www.seipe.com)

Correo electrónico contactos:

[seipe@seipe.com](mailto:seipe@seipe.com)

[armajr@seipe.com](mailto:armajr@seipe.com)

[jazmin@seipe.com](mailto:jazmin@seipe.com)

**RFC: CON100201 L2A**

**Razón Social: CONPROMEDING S.C. DE R.L. DE C.V.**

Sin más por el momento quedo a sus órdenes.

ATENTAMENTE

**Ing. Armando Jiménez Rojas**  
**Gerente de Servicios**