



## CURRICULUM DE LA EMPRESA

**Razón social:** CONPROMEDING S.C. DE R.L. DE C.V.  
**RFC:** CON100201 L2A

**Denominación Comercial:** *Servicios Especializados de Ingeniería de Protecciones Eléctricas (SEIPE)*

**DESCRIPCIÓN:** Conpromeding S.C. de R.L. de C.V. es una sociedad dedicada a proporcionar servicios de ingeniería especializada y capacitación en la especialidad de protección y medición de sistemas eléctricos de potencia. Iniciada por el Ing. Melitón Ángeles Martínez desde 1992, proporciona los servicios a través del nombre comercial Servicios Especializados de Ingeniería de Protecciones Eléctricas (SEIPE).

**CONTACTO:** [seipe@seipe.com](mailto:seipe@seipe.com) Información  
[angelica@seipe.com](mailto:angelica@seipe.com) Información  
[armajr@seipe.com](mailto:armajr@seipe.com) Soporte Técnico

**Teléfono oficina:** 951 132 1927  
**Página Web:** [www.seipe.com](http://www.seipe.com)

### ACTIVIDADES REALIZADAS:

- NOVIEMBRE 2019** Pruebas de puesta en servicio de 5 bahías en la protección diferencial de barras de 230 kV en la S.E. GuateSur del INDE, subcontrato con Sistemas de Ingeniería y Protecciones S.A.
- OCTUBRE 2019** Pruebas de configuración y puesta en servicio de 1 bahía en la protección diferencial de 138 kV de la S.E. Moyuta, Guatemala, subcontrato con Sistemas de Ingeniería y Protecciones S.A.
- AGO - SEPT 2019** Servicio de revisión, configuración y pruebas operativas de protección de sincronismo Beckwith M4772 para barras de transferencia en CCC El Carmen de Iberdrola, Monterrey, N.L.
- JULIO 2019** Impartición de Curso de capacitación de Funciones de protección de tableros de protección de transformadores para ETCEE ORIENTE del INDE, Chiquimula, Guatemala, subcontrato con Sistemas de Ingeniería y Protecciones S.A.
- JULIO 2019** Servicio de soporte de ingeniero de protecciones para la puesta en servicio de 2 bancos de capacitores de 13.8 kV en S.E GuateSur del INDE para Inproteca, en la ciudad de Guatemala, subcontrato con Servicios de Ingeniería y Protecciones S.A.
- JUNIO 2019** Impartición de Curso de capacitación de Funciones de protección de tableros de protección de transformadores para ETCEE occidente del INDE, Quetzaltenango, Guatemala, subcontrato con Sistemas de Ingeniería y Protecciones S.A.



<b>JUNIO 2019</b>	Pruebas de mantenimiento a protecciones de tableros PCyM y MetalClad de Subestación del parque Eólico Bii Hioxo Norte propiedad de Naturgy (Gas Fenosa) en Juchitan, Oaxaca.
<b>JUNIO 2019</b>	Pruebas de mantenimiento a protecciones de tableros PCyM y MetalClad de Subestación del parque Eólico Bii Hioxo Sur propiedad de Naturgy (Gas Fenosa) en Juchitan, Oaxaca.
<b>MAYO 2019</b>	Pruebas de mantenimiento a protecciones de tableros PCyM de Subestación del parque Eólico Sto. Domingo, subcontrato con Siemens Gamesa R.E., Juchitan, Oaxaca.
<b>MAYO 2019</b>	Pruebas de mantenimiento a protecciones de tableros PCyM de Subestación del parque Eólico Piedra Larga II, subcontrato con Siemens Gamesa R.E., Juchitan, Oaxaca.
<b>MAYO 2019</b>	Servicio de soporte de Ingeniero de protecciones para cambio y mantenimiento de la protección principal de la Turbina Auxiliar y Planta Diesel en la CH Chixoy, Alta Verapaz, Guatemala, subcontrato con Sistemas de Ingeniería y protecciones S.A.
<b>MARZO 2019</b>	Realización de Memoria de ajustes de protección para un esquema de transformador 138/13.8 kV y función 50FI de interruptor en 138 kV para la CH Jurún Marinala en Escuintla, Guatemala, subcontrato con Sistemas de Ingeniería y protecciones S.A.
<b>ABR – NOV 2019</b>	Pruebas de puesta en servicio y energizaciones de esquemas de protección y control UTR para alimentadores 34.5 kV y transformador 115/34.5 kV para Mactumatzá, Salina Cruz 1, Juchitan 1, San Cristobal Oriente, Palenque, Mitla y Parrilla de CFE División Sureste, en Tabasco, Chiapas y Oaxaca.
<b>DICIEMBRE 2018</b>	Impartición de curso de 2 días de relevadores SEL411 y SEL451 para personal de CFE en Coatzacoalcos, cliente Artech S.A.
<b>NOVIEMBRE 2018</b>	Servicio de revisión de señales de corrientes para protección diferencial de barras en esquema de transformador de SE Fundidora WEG, en Pachuca, para WEG Transformadores.
<b>OCTUBRE 2018</b>	Servicio de apoyo para pruebas de puesta en servicio de esquemas de protección 230 kV de la SE Monclova, en Coahuila para Schweitzer Engineering Laboratories S.A.
<b>JUNIO 2018</b>	Apoyo para personal de planta CH Tuxpango para sincronización de unidades de generación en sitio, en Orizaba, para CFE Generación VI EPS.
<b>MAYO 2018</b>	Servicio de mantenimiento a relevadores de protección de SE PE Bii Stinu Uno y Bii Stinu Dos, incluyendo 2 LT 230 kV, 3 Transformadores de 230/34.5 kV y 25 Circuitos de 34.5 kV, en Juchitan para EDF Servicios Electricos.
<b>ABRIL 2018</b>	Apoyo para revisión de eventos de falla de esquema 87L de SE Bii Hioxo Sur, en Juchitan, para Gamesa-Siemens – Gas Fenosa



<b>FEB – NOV 2018</b>	Pruebas de puesta en servicio y energizaciones de esquemas de protección y control UTR para alimentadores 34.5 kV y transformador 115/34.5 kV para SE Villa Pte, Huatulco, Pomoca Bco II, Reforma, Saloya, Pto Escondido, Tonalá de CFE División Sureste, en Tabasco, Chiapas y Oaxaca.
<b>FEBRERO 2018</b>	Instalación, configuración y pruebas de 5 relevadores de protección Siemens siprotec 5 a pie de aerogeneradores en PE Sto Domingo, Juchitan, para Gamesa-Siemens
<b>ENERO – MARZO 2018</b>	Suministro, instalación y pruebas de puesta en servicio de tablero de protecciones para Unidad 2 de CH Mazatepec, en Puebla, para CFE Generación VI EPS.
<b>ENERO 2018</b>	Servicio de apoyo para pruebas de energización de líneas en SE SERI para Schweitzer Engineering Laboratories S.A., en Hermosillo, Sonora.
<b>DICIEMBRE 2017</b>	Apoyo para revisión de sistemas de sincronización y dictamen de cierre verificado de unidad de generación 4, 300 MVA en C.H. Manuel Moreno Torres (Chicoasen) para personal de planta de CFE, Chiapas.
<b>NOVIEMBRE 2017</b>	Pruebas PreOperativas en sitio para esquema Diferencial de Barras 230 kV, SE El Seri, servicio para Schweitzer Engineering Laboratories SA de CV, Hermosillo, Son.
<b>SEPTIEMBRE 2017</b>	Pruebas PreOperativas en sitio para esquemas de líneas 230 kV, SE Empalme 230 kV, servicio para Schweitzer Engineering Laboratories SA de CV, Guaymas, Son.
<b>SEPTIEMBRE 2017</b>	Pre-Ensamble de esquemas de protección para 1 Tablero de LT 69kV y 3 tableros de Transformador 69kV para SE Esclavos y Central, Guatemala, para Electel SA- INDE.
<b>SEPTIEMBRE 2017</b>	Pruebas y revisión de configuración de sistema de control de SE SkyWorks, en Mexicali, B.C., subcontrato con Tesla Ingeniería.
<b>MAYO 2017</b>	Pruebas de esquema y características de 12 unidades generadoras (3 MVA-2.4 Kv) en central tratadora de Aguas residuales del estado de México, "PTAR", Tepeji del río, Hidalgo, Cliente SEO S.A.
<b>FEBRERO 2017</b>	Pruebas en sitio de sistema de control y automatización de S.E.s Purepecha y Chimalpa II, en Michoacán, subcontrato con Tesla Ingeniería.
<b>ENERO 2017</b>	Impartición de Curso de capacitación "Curso Teórico-Práctico en Sistemas de Potencia", Módulo 1 y 2 con un total de 80 horas, para personal de la empresa "EDF". C.E. BII STINU
<b>DICIEMBRE 2016</b>	Pruebas de revisión de sistema de control interno de planta TurboGas en AguaPrieta, Sonora, subcontrato con Tesla Ingeniería.
<b>NOVIEMBRE 2016</b>	Pruebas y configuración de relevador de protecciones para esquema de banco de capacitore en SE de CFV Santos Solar, en



	Chihuahua, subcontrato con Tesla Ingeniería.
<b>NOVIEMBRE 2016</b>	Pruebas de puesta en servicio de protecciones de línea y transformador en SE Tecali, en Puebla, subcontrato con Tesla Ingeniería.
<b>OCTUBRE 2016</b>	Configuración de sistemas de control para SE Puerepecha, en Michoacan cliente Artech SA, subcontrato con Tesla Ingeniería.
<b>SEPTIEMBRE 2016</b>	Cambio de relevadores y pruebas a esquemas de unidades de generación en CH El Salto, Guatemala, subcontrato con Electel SA
<b>JULIO 2016</b>	Curso de relevadores SEL para personal de CFE en Monterrey, N.L., Subcontrato con Tesla Ingeniería, Cliente Artech SA de CV.
<b>JUNIO 2016</b>	Pruebas de puesta a punto a esquema de diferencial de barras 230KV, Esquema de Transformador 400KV/230 KV con doble interruptor, Esquema 50FI, Verificador de sincronismo, RD, medidores, S.E. Cd. Sahagún, Hidalgo. Contratado por TESLA INGENIERIA
<b>MAYO 2016</b>	Pruebas satelitales de puesta en servicio para esquema de diferencial de línea en 115KV para la S.E. Kalá y S.E. Samulá. Subcontratado por Tesla Ingeniería SA de CV
<b>FEBRERO 2016</b>	Coordinación de pruebas SAT y puesta en servicio de 2 Tableros para Esquemas de Generador y 1 Ménsula de sincronismo de la C.H. Tuxpango por repotenciación de generadores. Contratado por CFE Generación
<b>FEBRERO 2016</b>	Revisión de la protección diferencial de Barras 230 KV GE BUS1000, para añadir la posición D02 = IZABAL, en S.E. TACTIC y Pruebas de Puesta en servicio. Actividades Subcontratadas por TRECSA (Guatemala) para el INDE
<b>DICIEMBRE 2015</b>	Memoria de cálculo para coordinación de protecciones S. E. SAN RAFAEL INDE Guatemala subcontratado por TEKNOENERGY
<b>DICIEMBRE 2015</b>	Pruebas SAT tablero diferencial de barras de 230KV y 115KV en S.E. Malinche Potencia para CFE, subcontratado por SEL México. Tzompantepec, Tlaxcala. México
<b>NOVIEMBRE 2015</b>	Pruebas de puesta-punto S. E. Malinche Apizaco, Tlaxcala, subcontratado TESLA INGENIERIA.
<b>OCTUBRE 2015</b>	Modificación esquema de Protección S.E. EURUS Juchitán, Oaxaca, subcontratado Acciona Energía. Pruebas a Relevadores ABB, Terminal de Contenedores II SUB. PRINCIPAL, Lázaro Cárdenas Michoacán, subcontratado por TECNOWORLD. Diagnostico Multiamp Mod: OCR-8015-e Taller Eléctrico Xolostlac CFE subcontratado por PRELXID. Puesta en servicio tableros de Protección C.H. TUXPANGO CFE subcontratado por PRELXID.



<b>AGOSTO 2015</b>	Suministro e instalación Puesta en servicio Tableros de control S. E. MICOS actividad subcontratado TESLA INGENIERIA.
<b>JUNIO 2015</b>	Mantenimiento de equipos de protecciones de las S.E. SUR y S.E. NORTE, del parque eólico BII HIOXO, subcontratado por INGETEAM.
<b>JUNIO 2015</b>	Mantenimiento a sistema de control y protecciones en SET Oaxaca I, subcontratado por Recursos Eólicos de México.
<b>ENERO – MARZO 2015</b>	Instalación y Puesta en servicio de esquema de Diferencial de Barras en CH ENCANTO, contrato CFE 800719529.
<b>OCTUBRE – DICIEMBRE 2014</b>	Suministro de tableros PCyM con esquema de protección de Generador y ménsula de sincronismo para modernización la Central Hidroeléctrica Tuxpango 115 kV y Encanto 115 kV. Contratos CFE 700445264 y 700445214.
<b>SEPTIEMBRE – OCTUBRE 2014</b>	Actividades de armado y alambrado de tableros PCyM con esquema de Autotransformador y Líneas para la S.E. Valladolid 230 kV y S.E. Escarcega 230 kV de la Gerencia de Transmisión Peninsular. Contrato CFE 800681583.
<b>SEPTIEMBRE - 2014</b>	Elaboración de Estudio de Cálculo de ajustes de la protección diferencial de Barras 230 KV GE BUS1000, para añadir la posición D01 = RENACE II. Parametrización y programación de relevadores de Protección Diferencial de Barras, en S.E. TACTIC y Pruebas de Puesta en servicio. Actividades Subcontratadas por GRUPO COBRA (Guatemala) para el INDE.
<b>AGOSTO 2014</b>	Pruebas de Puesta en servicio a tableros PCyM y de servicios auxiliares en Subestación de Ingenio Santa Ana 69 kV, Departamento Escuintla, Guatemala. Contratado por Grupo Teknoenergy.
<b>MAYO – JUNIO 2014</b>	Pruebas SAT y pruebas Satelitales a esquema de Línea 115 kV del SET DOS ARBOLITOS actividades subcontratados por Ingeteam.
<b>ABRIL 2014</b>	Pruebas satelitales para esquemas de Líneas 115 kV en las S.E SUR y S.E. NORTE del Parque Eólico BII HIOXO, subcontratado por Ingeteam.
<b>MARZO – JUNIO 2014</b>	Fabricación, sustitución y Puesta en Servicio de tableros PCyM de esquema de Generador para unidades 1,2 y 3 para modernización de la planta en Central Hidroeléctrica Minas 115 kV. Contratado CFE 800662927.
<b>ENERO 2014</b>	Pruebas Satelitales de la Línea 93960 Sección +R16 en S.E. Matías Romero Potencia 230 kV con su colateral en S.E. Juchitán II 230 kV. Subcontratado por Siemens S.A. de C.V.
<b>ENERO 2014</b>	Pruebas Satelitales de la Línea 93950 Sección +R17 en S.E. Matías Romero Potencia 230 kV con su colateral en S.E. Juile 230kV Subcontratado por Siemens S.A. de C.V.
<b>DIC 2013 - ENE 2014</b>	Pruebas SAT a Esquemas de Protecciones de Líneas 93950 y 93960



230KV y Puesta en marcha, en S.E. Matías Romero Potencia (CFE), Subcontratado por Siemens S.A. de C.V.

- DICIEMBRE 2013** Pruebas funcionales y puesta en marcha de Diferencial de Barras ABB 230KV en sitio, en S.E. Brillantes (INDE), Retalhuleu Guatemala, trabajos realizados para el INDE a través de ELECTEL.
- DIC 2013 - ENE 2014** Pruebas Funcionales en Fábrica a Esquemas de Protecciones del proyecto Casetas Integrales IEC61850 MX130075 -230kV, en planta SEL. Subcontrato por Schweitzer Engineering Laboratories S.A. de C.V. San Luis Potosí, México
- OCTUBRE 2013** Pruebas de Mantenimiento de Tablero de Protección N1CHA01 del Turbogenerador TG1 de Refinería Salamanca. Gto. Subcontratado por Siemens Innovaciones S.A de C.V.
- SEPTIEMBRE 2013** Pruebas satelitales en esquema de Línea 115 KV de parque eólico EL RETIRO enlazada con Línea 115 KV de la S.E. Ixtepec Potencia, Subcontratado por GES de México S.A. de C.V.
- SEPTIEMBRE 2013** Pruebas satelitales en esquema de Línea 115 KV de la S.E. Ixtepec Potencia, enlazada con Línea 115 KV, de parque eólico EL RETIRO. Subcontratado por CISA Energía S.A. de C.V.
- SEPTIEMBRE 2013** Pruebas de verificación en esquema de Línea 115 KV de parque eólico EL RETIRO, verificación a 50FI en relevador INGETEAM. Subcontratado por GES de México S.A. de C.V.
- AGOSTO 2013** Pruebas Funcionales en Fábrica a Esquemas de Protección de Transformadores 400/230 KV para la S.E Atequiza, en planta SEL. Subcontratado por Schweitzer Engineering Laboratories S.A. de C.V..
- JULIO 2013** Elaboración de Memoria de cálculo de cortocircuito y Coordinación de protecciones para Subestaciones de 13.8KV para Terminal de Contenedores CMSA. Subcontratado por Mantenimiento y Automatización Integral S.A. de C.V.
- ABRIL 2013** Mantenimiento y habilitación de Tablero para esquema de Protección de Diferencial de Barras en la Central Hidroeléctrica Aguacapa, Guatemala. Subcontratado por TAMSA S.A. DE C.V DE C.V para el INDE.
- FEBRERO – MARZO 2013** Mantenimiento al sistema de Protección de Diferencial de Barras, bahía 230 KV. Escuintla 2; Elaboración de ingeniería y memoria de cálculo, tendido de cable de control hacia bahías, habilitación de tablero, montaje y alambrado de relevadores de protección, pruebas de funcionalidad de la protección y Puesta en Servicio. Servicio subcontratado por ELECTEL S.A. para el INDE de Guatemala.
- FEBRERO 2013** Mantenimiento y calibración de relevadores de protección de sobrecorriente, Diferencial de barras, Transformación y escalón, para bahías de 138 KV y 69 KV, en las S.E. Guatemala Sur, S.E. Palín II, S.E. Escuintla 1 y 2.



<b>ENERO 2013</b>	Mantenimiento al Sistema de protección de Diferencial de Barras, bahía 69KV, Escuintla 1; Elaboración de memoria de cálculo y estudio de cortocircuito, tendido de cable de control hacia bahías, pruebas de funcionalidad y Puesta en Servicio. Servicio subcontratado por ELECTEL S.A. para el INDE de Guatemala.
<b>DICIEMBRE 2012</b>	Pruebas Satelitales de Línea 230 KV de S.E. Bii Stinu a Línea colateral S.E. Ixtepec Potencia 230 KV, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A de C.V.
<b>NOVIEMBRE 2012</b>	Pruebas Satelitales de Línea 115 KV de S.E. Bii Stinu a Línea colateral S.E. Juchitán II, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A de C.V.
<b>NOV 2012 – DIC 2012</b>	Pruebas en Sitio, SAT y pruebas de Puesta en servicio en esquemas de Protecciones, Línea 230 KV, Transformadores 34.5/230 KV y tableros Metalclad; bahías 34.5, en S.E. BiiStinú del Parque Eólico BiiStinu, perteneciente a GAMESA, Línea colateral S.E. Ixtepec Potencia 230 KV, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A de C.V.
<b>OCTUBRE – ENERO 2013</b>	Pruebas a equipo de protecciones en 80 tableros de Aerogeneradores para niveles de tensión en 115KV y 230 KV de Parque Eólico BiiStinú.
<b>OCT – DIC 2012</b>	Pruebas en Sitio, SAT, en S.E. Jardín, esquemas de Protecciones eléctricas en 115 KV, en subestación encapsulada. Servicio para CFE, subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
<b>OCTUBRE 2012</b>	Cambio de relevador 7UM511 por relé SIEMENS 7UM6125, Pruebas de funcionalidad y validación de tablero de Turbogenerador 6, en Refinería PEMEX Francisco I. Madero, Cd. Madero, Tamaulipas. Subcontratados por Siemens Innovaciones S.A de C. V.
<b>SEP – OCT 2012</b>	Pruebas en Sitio, SAT en esquemas de Protecciones Eléctricas 115 KV, en S.E. Bii Stinú del Parque Eólico Bii Stinu, perteneciente a GAMESA, Línea colateral S.E. Juchitán servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A de C.V.
<b>SEPTIEMBRE 2012</b>	Pruebas en Planta, FAT, de esquemas de Protecciones eléctricas 230 KV para S.E. Bii Stinu. Pruebas en planta Siemens, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A de C.V.
<b>JUNIO 2012</b>	Pruebas operativas de cuchillas, interruptores y protecciones con CENACE en Parque Eólico StipaNayaa de Juchitán, Oaxaca. Servicio subcontratado por Global Energy Services México S.A. de C.V.
<b>MAYO 2012</b>	Estudio de Coordinación de Protecciones para esquemas de Líneas de la S.E. ARRIAGA 115 kV. Realizado por el Ing. Melitón Ángeles. Contratado por Control y Montajes Industriales CYMI S.A.
<b>FEBRERO 2012</b>	Estudio de Coordinación y cálculo de cortocircuito de esquemas de Protección de la Central Fotovoltaica en Sta. Rosalía 34.5 kV. Baja California sur. Sub-Contratado por MICROM S.A. DE C.V.





- FEBRERO – MARZO 2012** Pruebas de Puesta en servicio y soporte en Energización de Esquemas de Protecciones de la S.E. Uspantan y S.E. Chixoy I, subcontratado por la empresa Tecno Energy.
- FEBRERO – MARZO 2012** Pruebas de aceptación y Puesta en servicio de Tablero SCADA para Monitoreo de equipo de Control y Protección de la Central Fotovoltaica en Sta. Rosalía. Baja California sur. Sub-Contratado por MICROM S.A. DE C.V.
- FEBRERO 2012** Coordinación para Mantenimiento, Pruebas y Elaboración de Memoria de Cálculo para esquema de Protección de 3 Generadores de 10KV y 3 Transformadores de 245/10KV, Montaje, Alambrado, Elaboración de Memoria de Calculo, Pruebas de Validación en Sitio y Puesta en Servicio de 1 tablero de protección para 3 líneas cortas de 230KV, tableros de la C.H. Aguacapa. Subcontratado por TAMSA S.A. DE CV. Para el INDE. La Unión Guanagazapa, Departamento de Santa Rosa, Guatemala
- ENERO - MAYO 2012** Montaje y conexión de Transformador y Banco de Resistencia, en la Central Hidroeléctrica Santa María, Guatemala. Alambrado Parametrización y Pruebas de Puesta en Servicio de equipo de protección de Esquema de Transformador. Sub-Contratado por PROEVELEC S.A. DE C.V.
- DIC 2011 – FEB - 2012** Estudio de Coordinación, cálculos de ajustes, elaboración de ingeniería y memoria de cálculo para esquemas de protección de Diferencial de Barras 87B en 230 KV, 3 esquemas de protección de generador y transformador de potencia.
- OCT 2011 – DIC 2011** Cálculo de Cortocircuito, y Estudio de Coordinación de Protecciones para esquemas de Líneas de la S.E. Chiapas 115 kV, Arriaga. Realizado por el Ing. Melitón Ángeles. Contratado por Control y Montajes Industriales CYMI S.A.
- OCT 2011 – FEB 2012** Desarrollo de ingeniería y fabricación de Tablero SCADA para Monitoreo de equipo de Control y Protección de la Central Fotovoltaica en Sta. Rosalía. Baja California sur. Sub-Contratado por MICROM S.A. DE C.V.
- OCTUBRE 2011** Pruebas preoperativas a Esquemas de Protecciones de Complejo Nuevo Pemex; S.E. Central, S.E. Cactus, Sub-Contratados por Schweitzer Engineering Laboratories S.A de C.V. de México.
- JUNIO 2011** Fabricación y Pruebas de Puesta en servicio de un tablero PCM para una LT de 69 KV y un Transformador de 69/13.8 KV en Central Hidroeléctrica El Porvenir. Guatemala. Sub-Contratado por PROEVELEC S.A. DE C.V.
- 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.
- Ingeniería, Fabricación de tableros, Pruebas de Aceptación,





<b>MAYO 2011</b>	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.
<b>MARZO 2011</b>	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.
<b>MARZO 2011</b>	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.
<b>FEBRERO-JULIO 2011</b>	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.
<b>ENERO – FEBRERO 2011</b>	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.
<b>ENERO 2011</b>	Habilitación de tableros; Alambrado, Parametrización y Pruebas de aceptación en fábrica, de 2 esquemas de protección con 2 L.T. de 115 KV de la S.E. Matías Romero contratado por CFE.
<b>DIC 2010 – FEB 2011</b>	Pruebas en Sitio, SAT, en tableros PCyM de Esquemas de protección de Transformador y alimentadores de la S.E Manitoba, dentro del proyecto 1210 Norte, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
<b>DIC 2010 – FEB 2011</b>	Pruebas en Sitio, SAT, en tableros PCyM y Metalclad de Esquemas de 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>DIC 2010 – ENE 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>DIC 2010 – FEB 2011</b>	Puesta en Servicio de Esquemas de Protecciones Eléctricas de la S.E. Totoltepec 230 kV y S.E. Lomas Verdes 230 kV, actividades contratado por CFE, Transmisión Central.
<b>DIC 2010 – FEB 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>DIC 2010 – FEB 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.

- DICIEMBRE 2010** 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.
- NOVIEMBRE 2010** 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.
- NOVIEMBRE 2010** Pruebas pre-operativas en Sitio y Puesta en Servicios de esquema de Línea en tableros PCyM, S.E.´s Jalpa 115 kV, servicio subcontratado por la empresa SENA CONTROL DIGITAL S.A. DE C.V.
- NOVIEMBRE 2010** 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.
- NOVIEMBRE 2010** Pruebas en Fábrica de Esquema de protección de Líneas de la S.E Viñedos, servicio subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V.
- OCTUBRE 2010** 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.
- SEPTIEMBRE 2010** 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.
- JULIO 2010** 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  
Readecuación y modificaciones en esquemas de líneas (2) y un banco de capacitores en la S.E. Altamirano 115 kV.
- JUNIO 2010** Pruebas en Sitio en S.E. La Ceiba 115 kV y S.E. Arcelia 115 kV, Protección de líneas, servicio contratado por CFE.
- JUNIO 2010** 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.
- MAYO 2010** Pruebas en Sitio de esquemas de alimentadores en S.E. Pochutla, actividades contratadas por CFE, Zona Huatulco.
- ABRIL 2010** 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 115 kV
<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 SENSEA Control Digital S.A. de C.V.
<b>FEBRERO 2010</b>	Puesta en Servicio de esquemas de protección, en S.E. Arroyo del Coyote 115 kV; Línea, Diferencial de Barras, e Interruptor de Amarre
	<b>A PARTIR 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 Pacífico. 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.
- SEPTIEMBRE 2009** 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
- SEPTIEMBRE 2009** 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 SchweitzerEngineeringLaboratories S.A. de C.V.
- JULIO-SEP 2009** 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
- AGOSTO 2009** Pruebas SAT y Parametrización a Equipos de Tableros PCyM y Metalclad en planta Siemens Monterrey, N.L. Proyecto LAB A&G Monterrey.
- JULIO 2009** Curso de Capacitación "Ingeniería de Protecciones Eléctricas" a Personal de SchweitzerEngineeringLaboratories S.A. de C.V. en Planta San Luis Potosí, S.L.P. México.
- JUNIO 2009** 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.
- ABRIL 2009** Curso de Capacitación a Personal de Protecciones del INDE, en Central Hidroeléctrica Chixoy, Guatemala, subcontratados por Provelec S.A.
- MARZO 2009** 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.
- FEBRERO 2009** Pruebas en Fábrica de 19 Secciones, Proyecto CCC NORTE, servicio subcontratado por SIEMENS INNOVACIONES S.A. DE C.V
- FEBRERO - JULIO 2009** 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.
- AGOSTO 2009** Curso de Protecciones Eléctricas a personal de CFE, Petacalco Guerrero. Subcontratado por Siemens Innovaciones S.A. de C.V
- ENERO-FEBRERO 2009** 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>ENERO 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>NOV-DICIEMBRE 2009</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>MAYO -DIC 2008</b>	Ingeniería para la Puesta en servicio de la protección Diferencial 87B, en la S.E. Villahermosa II, adscrita a la Zona Villahermosa. Subcontratado por la empresa ENERSM S.A. DE C.V. para la CFE.
<b>AGOSTO 2008</b>	Pruebas en Sitio, Puesta a Punto y Energización, Proyecto 610, S.E. Moctezuma y S.E. Nuevo Casas Grandes.
<b>AGOSTO 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>MAYO 2008</b>	Pruebas en Fábrica y en Sitio para relevadores Siemens de Tableros PMyC, Proyecto IEM.
<b>FEBRERO 2008</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>DICIEMBRE 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>NOVIEMBRE 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.
<b>SEPTIEMBRE 2007</b>	Elaboración de Ingeniería a relevador SIEMENS 7SA5225; Diagramas unifilares, Arreglos y lista de equipos, Diagramas esquemáticos, lista de tabllas, Lista de alambrado y lista de Interconexiones.
<b>AGOSTO 2007</b>	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.
<b>JULIO 2007</b>	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.
<b>ABRIL 2007</b>	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.
<b>MARZO 2007</b>	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.
<b>FEBRERO 2007</b>	Pruebas en Sitio y apoyo en Energización para relevadores en tableros SISCOPROM, S.E. PLACERES DEL ORO +MVA, servicio subcontratado por SIEMENS S.A. DE C.V.
<b>DICIEMBRE 2006</b>	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.
<b>OCTUBRE 2006</b>	Pruebas FAT y Energización en S.E. Potrerillo MVA 400 KV, en San Francisco del Rincón, Guanajuato.
<b>ABRIL 2006</b>	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.
<b>FEBRERO 2006</b>	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.
<b>ENERO 2006</b>	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.
<b>DICIEMBRE 2005</b>	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
<b>SEPTIEMBRE 2005</b>	Curso Teórico-Práctico de Protecciones en Sistema Siscoprom en San Luis Potosí, para la empresa SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES S.A. DE C.V.
<b>AGOSTO 2005</b>	Curso de Formación Técnica "Calculo de Ajustes y Pruebas a Protecciones de Generadores" para la empresa UNION FENOSA GENERACIÓN MÉXICO, S.A.
<b>JUNIO-JULIO 2005</b>	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.

- MAYO 2005** Impartición de un curso de protecciones SEL modelos 311L 311C, 351°, 387, en la ciudad de Villahermosa, Tabasco Duración 40 hrs. Empresa TELVENT MÉXICO, S.A. DE C.V.
- ABRIL 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.
- 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.
- FEBRERO – MARZO 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.
- ENE-FEB 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.
- ENERO 2005** 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
- DICIEMBRE 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.
- NOVIEMBRE 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.
- SEPTIEMBRE 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.
- JUNIO 2004** Parametrización y equipos de relevadores, medidor multifunción y registrador de disturbios, en las S.E. CHILAPA, YUCUDA Y HUAJUAPAN, en la Ciudad de Oaxaca.
- MAYO 2004** Impartición de curso "Protección de Transformadores de Potencia, en la Ciudad de Tuxtla, para COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.
- FEBRERO 2004** 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.
- NOVIEMBRE 2003** 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.

- OCTUBRE 2003** 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.
- SEPTIEMBRE 2003** 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.
- AGOSTO 2003** 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
- JUNIO 2003** 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.
- ABRIL 2003** 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.
- DICIEMBRE 2002** Servicios de ingeniería y pruebas a protecciones en la S.E bocas y S.E Julián carrillo en el estado de san Luis Potosí. SensaControl Digital S.A DE CV.
- SEPTIEMBRE 2002** 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
- AGOSTO 2002** Servicios de ingeniería de protecciones para corregir las deficiencias del proyecto S.E REYNOSA centro Siemens, S.A D E.CV
- ABRIL 2002** Capacitación en la especialidad de protección y medición impartida en la Ciudad de Guatemala Centroamérica.
- OCTUBRE 2001** Cursos de capacitación "Lineamientos Generales para la protección de los sistemas eléctricos de distribución y potencia". CFE
- MAYO 2001** Revisión y reparación del circuito de alimentación, verificación del circuito. De medición y limpieza general de un equipo fasómetro analógico. Comisión Federal de Electricidad.
- AGOSTO 2000** Impartición de curso fundamentos de Ingeniería de Protecciones, Sensa, Control Digital
- JULIO 2000** Puesta en servicio se. Pichucalco, General Electric, S.A. de C.V.
- JUNIO 2000** Puesta en servicio se. Tulum, General Electric, S.A. de C.V.



<b>ABRIL 2000</b>	Curso de protecciones Siemens, Cancún, Quintana Roo.
<b>MARZO 2000</b>	Curso de protección de sistemas eléctricos de potencia, Tegucigalpa, Honduras.
<b>FEBRERO 2000</b>	Puesta en servicio de esquemas de protección, se Morelia industrial, Michoacán, SIEMENS S.A.
<b>SEP 99 – ENE 2000</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>SEP –NOV 99</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 Cañaveral y El Cajón en Centroamérica.
<b>OCTUBRE 99</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>DICIEMBRE 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>AGO-NOV 98</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>SEPTIEMBRE 98</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>SEP-DIC 97</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>DICIEMBRE 96</b>	Puesta en servicio de los esquemas de protección, control y medición del BANCO DE AUTOTRANSFORMADORES DE 100 MVA de la S.E. CHIHUAHUA NORTE.
<b>NOVIEMBRE 95</b>	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.
<b>AGOSTO 95</b>	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.
<b>DICIEMBRE 93</b>	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.

**JULIO 93**

Estudio de Coordinación de protecciones de respaldo para el sistema Eléctrico de la Zona de Transmisión Villahermosa en el estado de Tabasco.

**FEBRERO 93**

Estudio de Coordinación de Protecciones de respaldo para el sistema Eléctrico de la Zona Tuxtla de C.F.E.

**ENERO 93**

Desarrollo del proyecto para implementación de Disparo y Recierre Monopolar para la L.T. ANGOSTURA-73520-MAPASTEPEC, aplicando relevadores Digitales.

**OCTUBRE 92**

Estudio de Corto-Circuito y coordinación de protecciones de la Planta manufacturera de Cementos Cruz Azul.

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

Buscamos ayudarlo para el logro de sus proyectos.

Sin más por el momento quedamos a sus órdenes.

**ATENTAMENTE**

**CONPROMEDING S.C. DE R.L. DE C.V.  
(SEIPE marca registrada)**