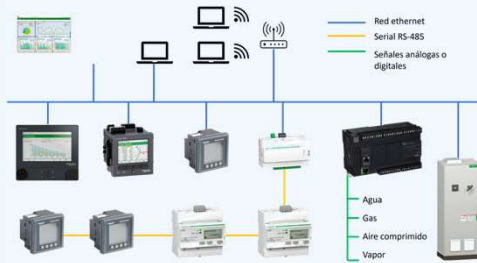




Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión



Sistema de Monitoreo de Energía



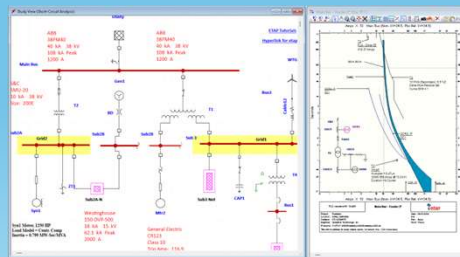
Fabricación de Tableros en Media y Baja Tensión



Mantenimiento a Subestaciones Eléctricas



Estudios de Coordinación de Protecciones, Corto Circuito y Arc Flash



Estudios de Calidad de la Energía



Instalaciones Eléctricas en Baja y Media Tensión

En PROSEESA diseñamos, suministramos e instalamos equipos eléctricos en media y baja tensión, cumpliendo con los mas altos estándares de calidad nacionales e internacionales (NOM, IEC, ANSI, IEEE).

Nuestro enfoque se centra en ofrecer soluciones seguras, eficientes y a la medida de cada cliente, desde el desarrollo del proyecto ejecutivo hasta la entrega con pruebas y protocolo de energización.

Sectores que atendemos:

- Industria y manufactura
- Parques industriales
- Hospitales, centros comerciales y escuelas.
- Centros de datos, bancos y mas

Beneficios para su empresa:

- Ejecución ágil y precisa, optimizando los tiempos de obra
- Seguridad garantizada por personal técnico certificado
- Prevención de fallas gracias a practicas de instalación profesional
- Entregables completos: planos, reportes de prueba, bitácoras y memorias técnicas.



Sistemas de Monitoreo de Energía

En PROSEESA implementamos sistemas de monitoreo energético que permiten visualizar, analizar y registrar el consumo eléctrico en tiempo real, así como las variables clave del sistema (voltaje, corriente, potencia, energía, factor de potencia, armónicos etc.)

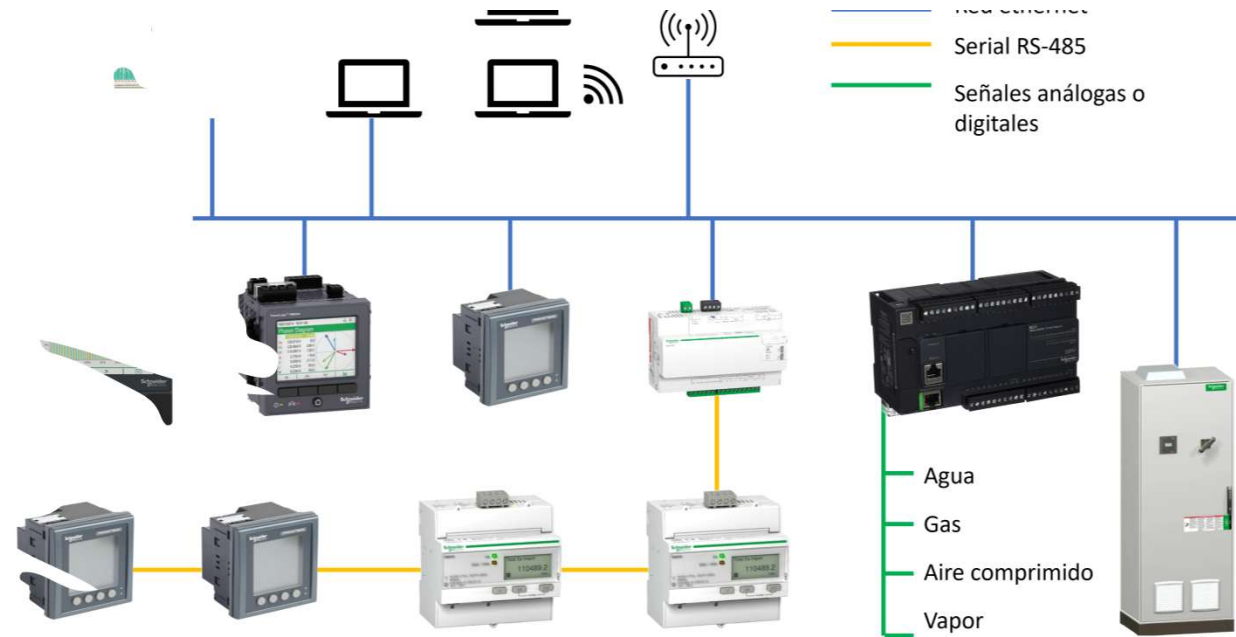
Trabajamos con plataformas robustas y escalables como Power Monitoring Expert (PME) de Schneider Electric, diseñadas para instalaciones industriales y comerciales que requieren control preciso y análisis profundo de su sistema eléctrico.

Características Principales:

- Supervisión en tiempo real desde cualquier ubicación mediante acceso web
- Alarmas configurables, históricos y tendencias graficas.
- Registro de eventos de calidad de la energía (sags,swells, THD)
- Configuración personalizada de reportes automáticos y dashboards

Ventajas para su empresa:

- Identificación de ineficiencias de energía y perdidas ocultas
- Reducción de consumo mediante gestión inteligente de la demanda
- Facilita auditorias y estrategias de mantenimiento preventivo



PROSEESA
COMPROMETIDOS CON LA EXCELENCIA

Fabricación de Tableros en Baja y Media Tensión

En PROSEESA fabricamos tableros eléctricos diseñados a la medida para cumplir con los requerimientos técnicos, normativos y de operación de cada proyecto. Nos especializamos en tableros de distribución, control, transferencia automática, corrección del factor de potencia y tableros principales de media y baja tensión, garantizando calidad, seguridad y confiabilidad en cada solución.

Cumplimos con estándares nacionales e internacionales (NOM-001-SEDE, NMX, IEC, ANSI), utilizando componentes de marcas reconocidas como Schneider Electric, ABB, Siemens, EATON, entre otras.

Tipos de tableros que fabricamos:

- Tableros de distribución en baja y media tensión
- Tableros de control para motores y sistemas automatizados
- Tableros de transferencia (manuales o automáticos tipo ATS)
- Tableros de bancos de capacitores y filtros de armónicos
- Tableros principales y secundarios de acometida
- Seccionadores y centros de carga especializados

Ventajas de trabajar con PROSEESA:

- Diseño eléctrico y mecánico con planos en CAD y respaldo técnico
- Fabricación en taller con pruebas funcionales previas a la entrega
- Integración precisa de protecciones, instrumentos y monitoreo
- Personal capacitado en normas de seguridad eléctrica y control de calidad
- Entrega de planos, memorias técnicas, pruebas de punto a punto y protocolo de energización



PROSEESA
COMPROMETIDOS CON LA EXCELENCIA

Mantenimiento a Subestaciones Eléctricas

En PROSEESA ofrecemos servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a subestaciones eléctricas en media y baja tensión, garantizando la confiabilidad operativa, continuidad del servicio y seguridad de las instalaciones.

Nuestro equipo técnico cuenta con la experiencia y el equipo especializado para intervenir subestaciones en media y baja tensión (Transformadores, Tableros de distribución, Interruptores de potencia electromagnéticos, termomagnéticos y componentes de control)

Actividades que se realizan:

- Limpieza general del gabinete, aisladores, barras y componentes
- Revisión y reapriete de conexiones mecánicas y eléctricas
- Medición de resistencia de aislamiento, resistencia de contactos, relación de transformación, inyección de corriente secundaria y primaria entre otras
- Verificación del sistema de tierras
- Análisis termográfico para detección de puntos calientes
- Reportes entregables

Beneficios para su empresa:

- Prevención de fallas y paros imprevistos
- Mayor vida útil de los equipos eléctricos
- Diagnostico oportuno para planear inversiones de modernización
- Reducción de riesgos eléctricos y daños por arco eléctrico



Estudios de Coordinación de Protecciones, Cortocircuito y Arc Flash

En PROSEESA realizamos estudios eléctricos avanzados para garantizar la seguridad, selectividad y confiabilidad en la operación de sistemas eléctricos, industriales y comerciales. Utilizamos software especializado (como ETAP o SKM) para modelar con precisión la red eléctrica, analizar escenarios de falla y optimizar la protección del sistema.

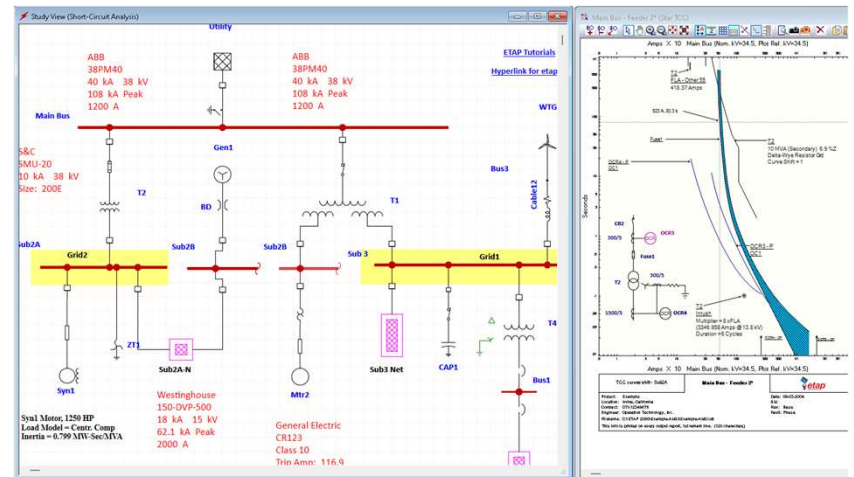
Estos estudios permiten cumplir con las normativas vigentes (NOM-001-SEDE, NFPA 70E, IEEE 1584, Código de Red) y son indispensables para garantizar una operación segura, minimizar tiempos de paro y proteger a las personas, equipos e instalaciones ante eventos eléctricos.

Tipos de estudios que ofrecemos:

- Corto circuito: calculo de corriente de falla para seleccionar capacidades interruptivas adecuadas.
- Coordinación de Protecciones: ajuste preciso de relés, fusibles e interruptores para asegurar selectividad y evitar desconexiones por sobre corrientes y falla a tierra.
- Arco Eléctrico (Arc Flash): Determinación de niveles de energía incidente y zonas de riesgo para establecer etiquetas de seguridad y protocolos de trabajo en tensión.

Ventajas para su empresa:

- Protección efectiva de equipos críticos y reducción de tiempos muertos
- Cumplimiento de auditorías regulatorias y de seguridad laboral
- Mejora de la confiabilidad operativa



Análisis de Calidad de la Potencia

En PROSEESA realizamos estudios especializados de calidad de la energía con el objetivo de identificar y corregir fenómenos que afecten el rendimiento de los sistemas eléctricos, la vida útil de los equipos y el cumplimiento normativo. Estos estudios son fundamentales para instalaciones industriales que presentan fallas inexplicables, calentamientos, disparos de las protecciones o penalizaciones por bajo factor de potencia.

Utilizamos analizadores certificados de Clase A y herramientas de software que nos permiten generar reportes detallados conforme a las normas NOM-001-SEDE, IEC 61000, IEEE 519 y el Código de Red vigente.

Variables que analizamos:

- Armónicos de corriente y voltaje (THD)
- Sags, swells e interrupciones momentáneas
- Flicker, desbalance de fases y distorsión de forma de onda
- Factor de potencia, demanda y sobrecargas
- Resonancias o interacciones con filtros y bancos de capacitores

Beneficios para su empresa:

- Detección y eliminación de causas de falla eléctrica
- Mejora en la eficiencia energética y rendimiento de maquinaria
- Reducción de penalizaciones económicas por calidad de energía
- Base técnica sólida para justificar inversiones correctivas o modernizaciones
- Cumplimiento con el código de red y otras normativas aplicables.

¿Por qué PROSEESA?



En PROSEESA (PROYECTOS DESARROLLO E INTEGR@CION ELECTRICA ESPECIALIZADA) ofrecemos soluciones integrales con un enfoque en seguridad, eficiencia y cumplimiento normativo.

Nuestra fortaleza radica en un equipo altamente capacitado, proyectos documentados y el uso de tecnología de punta para garantizar resultados confiables y sostenibles.

Nuestros diferenciadores:


- Ingeniería eléctrica especializada en media y baja tensión
- Acompañamiento integral desde el diseño hasta la operación segura del sistema
- Experiencia en sectores industriales, comerciales e institucionales
- Cumplimiento estricto con Normas NOM, IEC, IEEE, NFPA 70E y Código de Red
- Entregables completos (planos, memorias técnicas, reportes y certificaciones).

En PROSEESA, diseñamos y mantenemos la energía que mueve tu empresa

Contactanos y llevemos tu proyecto al siguiente nivel


Ing. Saúl Almaguer

Proyectos e Ingeniería

 81 2174 5668

 saul.almaguer@proseesa.com

 www.proseesa.com

 PROSEESA – PROYECTOS DESARROLLO E INTEGR@CION ELECTRICA ESPECIALIZADA