



switching

AUTOMATIZACIÓN PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Somos una empresa de ingeniería capaz de suministrar servicios y productos de Automatización de Sistemas Eléctricos, para ayudar a construir sistemas Eléctricos Inteligentes – Smart Grids.

Análisis de Sistemas Eléctricos

Servicios de Campo

Consultoría Especializada

www.switching.co



Nuestra Experiencia

Switching SAS se ha enfocado en el desarrollo de proyectos de ingeniería eléctrica y electrónica, aplicados a sistemas eléctricos de potencia en niveles de 115-34.5-13.8 kV.

Las áreas de interés, en las cuales nos hemos desempeñado con honestidad, eficiencia y seguridad incluyen todos los aspectos relacionados con la **automatización de subestaciones y redes de distribución de energía eléctrica.**

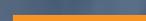
Hemos desarrollado proyectos de diseño, suministro, montaje, pruebas y puesta en servicio de soluciones tecnológicas con impacto positivo sobre los índices que miden la calidad del servicio de energía eléctrica.

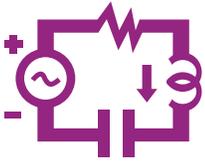


Pongase en contacto con un Ingeniero de **SWITCHING !**



311 4818570 / 57-7- 6914535
Piedecuesta - Santander - Colombia





Análisis de Sistemas Eléctricos de potencia

- ◆ Análisis de Arco eléctrico basado en IEEE 1584-2002/NFPA 70E Ed. 2015.
- ◆ Flujo de carga, cortocircuito y coordinación de protecciones.
- ◆ Arranque de motores.
- ◆ Diseño de mallas de puesta a tierra.
- ◆ Ubicación óptima de capacitores.



Servicios de Campo

- ◆ Configuración y pruebas de inyección secundaria sobre IED's.
- ◆ Integración IED 's-SCADA: Protocolos de comunicación IEC 104, DNP3.0, DLMS, IEC 61850
- ◆ Configuración, Pruebas y Puesta en Servicio de:

Reconectadores.

Seccionadores.

Celdas de Media y Baja Tensión.

CT's, PT's

Medidores de kWh, PQ.

transformadores.

Interruptores de Media Tensión.



Consultoría Especializada

- ◆ Aplicaciones Smart Grid.
- ◆ Automatización de redes de distribución.
- ◆ Mejora de Indices de calidad de servicio.
- ◆ Implementación y desarrollo de Sistemas SCADA.

Conoce más de Switching

Estos son algunos de nuestros proyectos :

- ▶ Arco eléctrico - IEEE 1584/NFPA 70E
Compañía de generación, sector de hidrocarburos. Tres centrales de generación.
34.5-13.8-0.46 kV. 66 barras. 47 HV CB. 166 LV CB. 22 generadores. 12 transformadores. 46 IED's.
- ▶ Coordinación de Protecciones
Compañía de Distribución en Colombia
Coordinación de protecciones de sobre corriente y cálculos de ajustes para protección diferencial de transformador 115/34.5 kV-22 MVA. IED's ABB: REC650-RET650-REF615. IED's SIEMENS: SIPROTEC 7SJ61
- ▶ Protección contra arco interno basada en IED's:
Diseño, suministro y pruebas en fábrica de soluciones para protección contra fallas de arco interno, para clientes en Colombia y del exterior a través de Siemens S.A.
- ▶ Inyección secundaria de IEDs
Configuración y pruebas de inyección secundaria sobre IED's con equipo de pruebas Megger SMRT410. Funciones de protección IEEE: 21/50/51/67/81O-U-R/87T
- ▶ Integración y Automatización de Subestaciones Eléctricas
Automatización completa de subestaciones 34.5/13.8 kV con Reconectores y seccionadores motorizados. Diseño, suministro de equipos de comunicaciones y pruebas de puesta en servicio.



switching

Tel : 57-7- 6914535. Calle 3AN 8-150, Casa B1-7, LaRioja.
Piedecuesta - Colombia
info@switching.co - www.switching.co