



switching

AUTOMATIZACIÓN PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

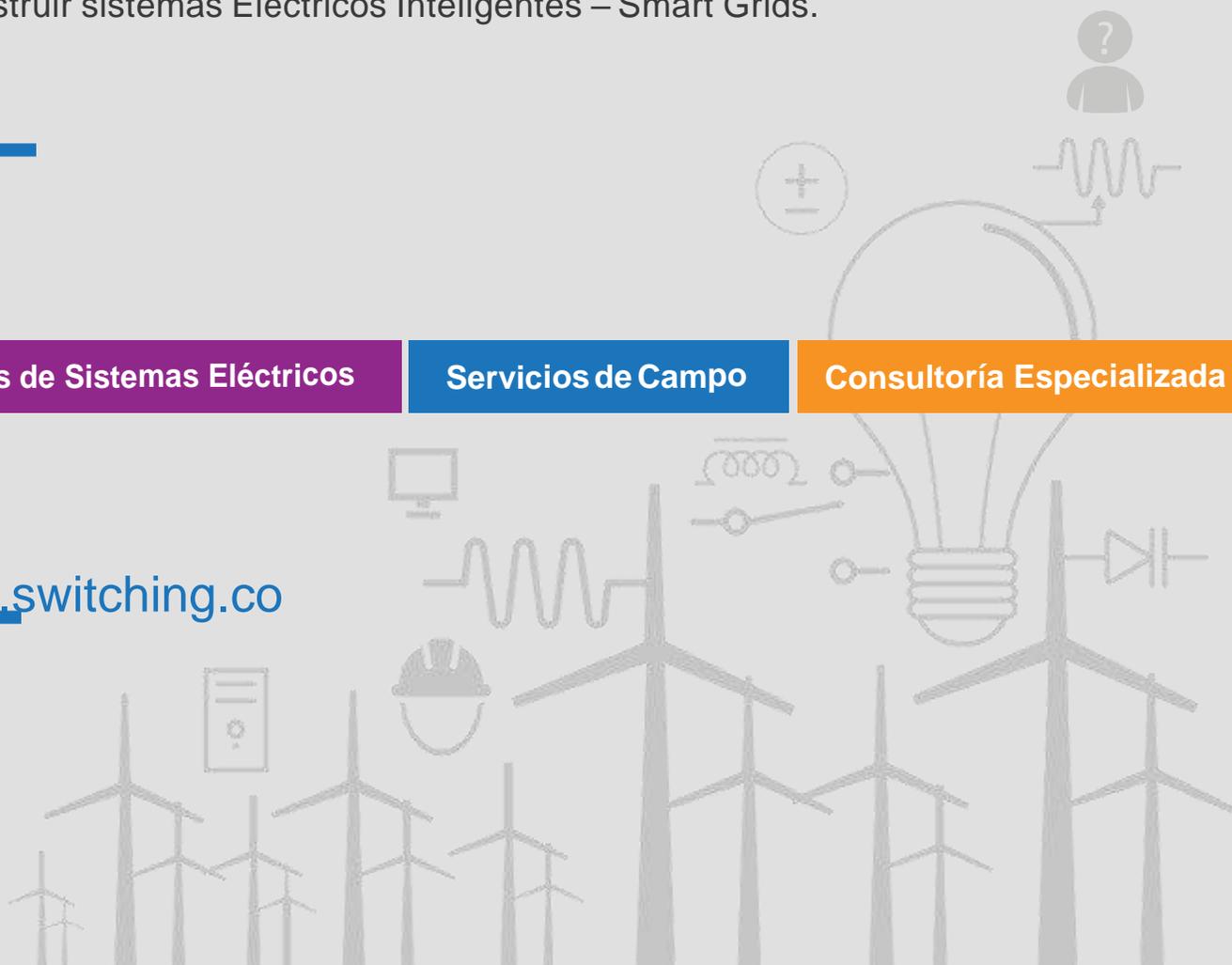
Somos una empresa de ingeniería capaz de suministrar servicios y productos de Automatización de Sistemas Eléctricos, para ayudar a construir sistemas Eléctricos Inteligentes – Smart Grids.

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.

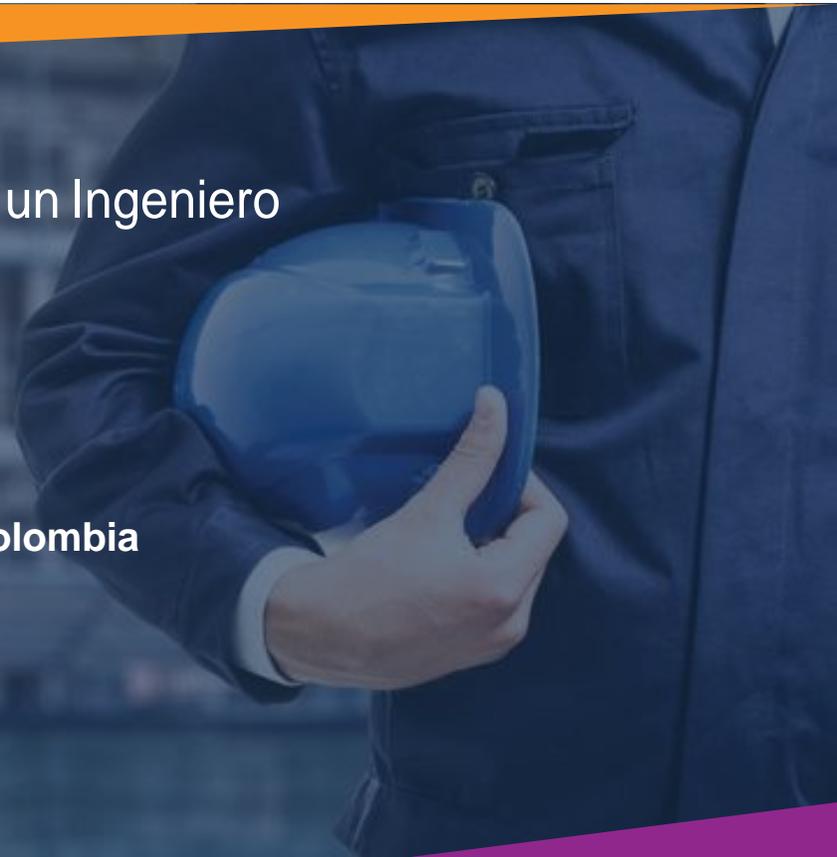
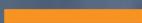


Pongase en contacto con un Ingeniero
de **SWITCHING !**



311 4818570

Floridablanca - Santander - Colombia





Análisis de Sistemas Eléctricos de potencia

- Análisis de Arco eléctrico basado en IEEE
- 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:

Reconectores.

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

3114818570. Ruitoque Bajo km 4 via Acapulco.
Floridablanca - Colombia
info@switching.co - www.switching.co