

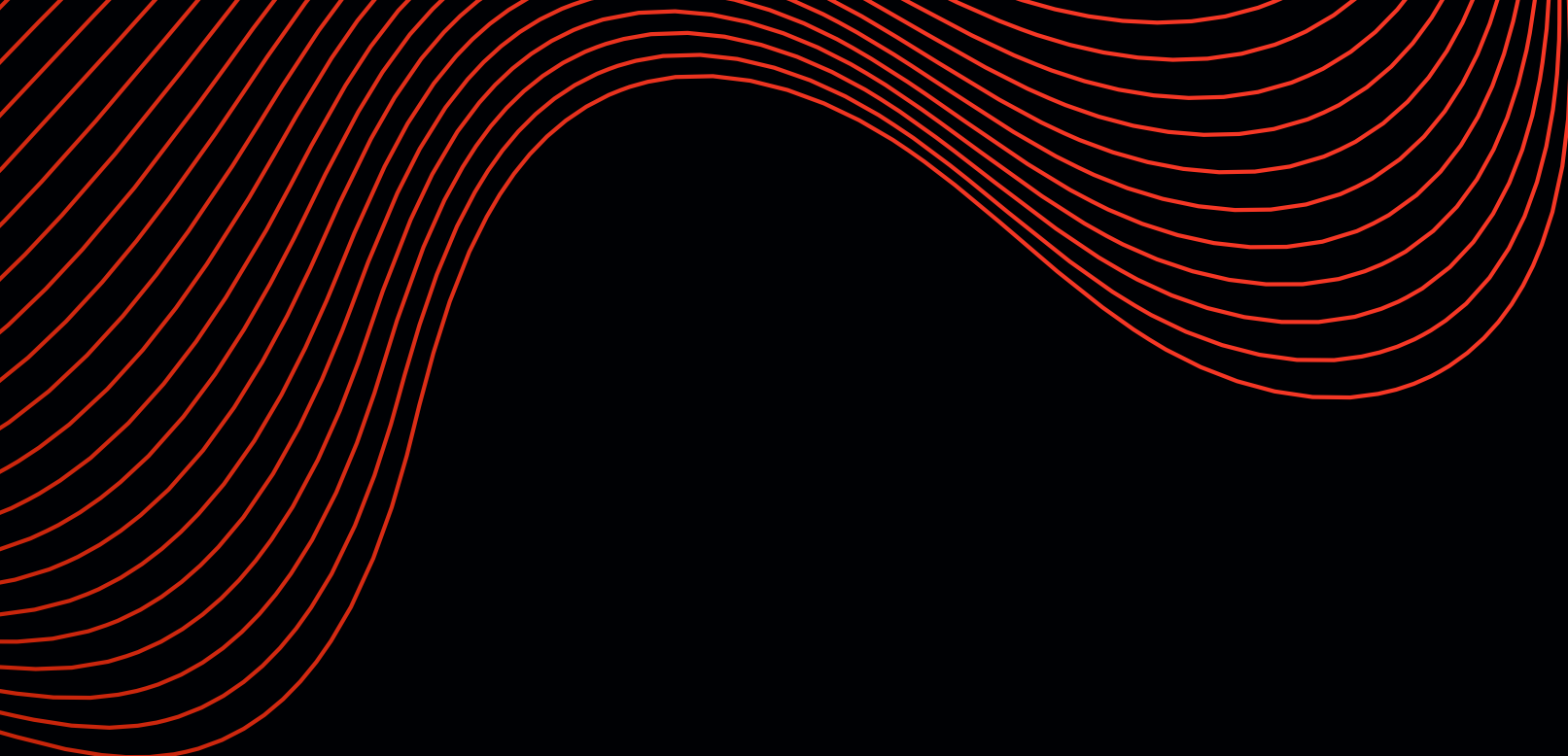


APASIONADOS POR LA ENERGÍA



MONTAJE

- Subestaciones MT/BT, transformadores de potencia, dispositivo de protección de sobretensión - DPS equipos de maniobra y de medida (transformador de corriente y de potencial - CT, PT)
- Redes de distribución de MT/BT
- Centro de control de motores - CCM, centro de distribución de potencia - CDP, tableros de distribución, tableros de control, automatización, canalizaciones, cableado de fuerza, control y comunicación
- Sistemas de control, automatización y comunicación (equipos de medición, I/O Links, Modbus, Scada , Etc).
- Sistemas SIPRA (Protección contra rayos), SPT (puesta a tierra), iluminación interior y exterior.
- Sistemas alternativos de energía solar, almacenamiento de energía (BESS).
- Montaje eléctrico de líneas de proceso industrial.



INGENIERÍA

- Estudio de eficiencia energética (calidad de energía, termografía, transitorios eléctricos y control de reactivos)
- Diseño de instalaciones eléctricas industriales MT/BT (tableros eléctricos, diagramas unifilares, Centro de control de motores - CCM , centro de distribución de potencia - CDP), sistemas de iluminación industrial (interior y exterior), SIPRA (protección contra rayos) y SPT (puesta a tierra)
- Diseño de sistemas automatizados para procesos industriales.
- Selección y dimensionamiento de transformadores, conductores y protecciones.
- Simulación de sistemas eléctricos (flujo de carga, estudio de cortocircuito, caída de tensión, coordinación protecciones y estudio de energía incidental).
- Preinspecciones e inspecciones y memorias de cálculo para certificación de RETIE y RETILAP.
- Diseño eléctrico y mecánico de redes de distribución de MT/BT
- Clasificación de área para atmósferas peligrosas.

MANTENIMIENTO

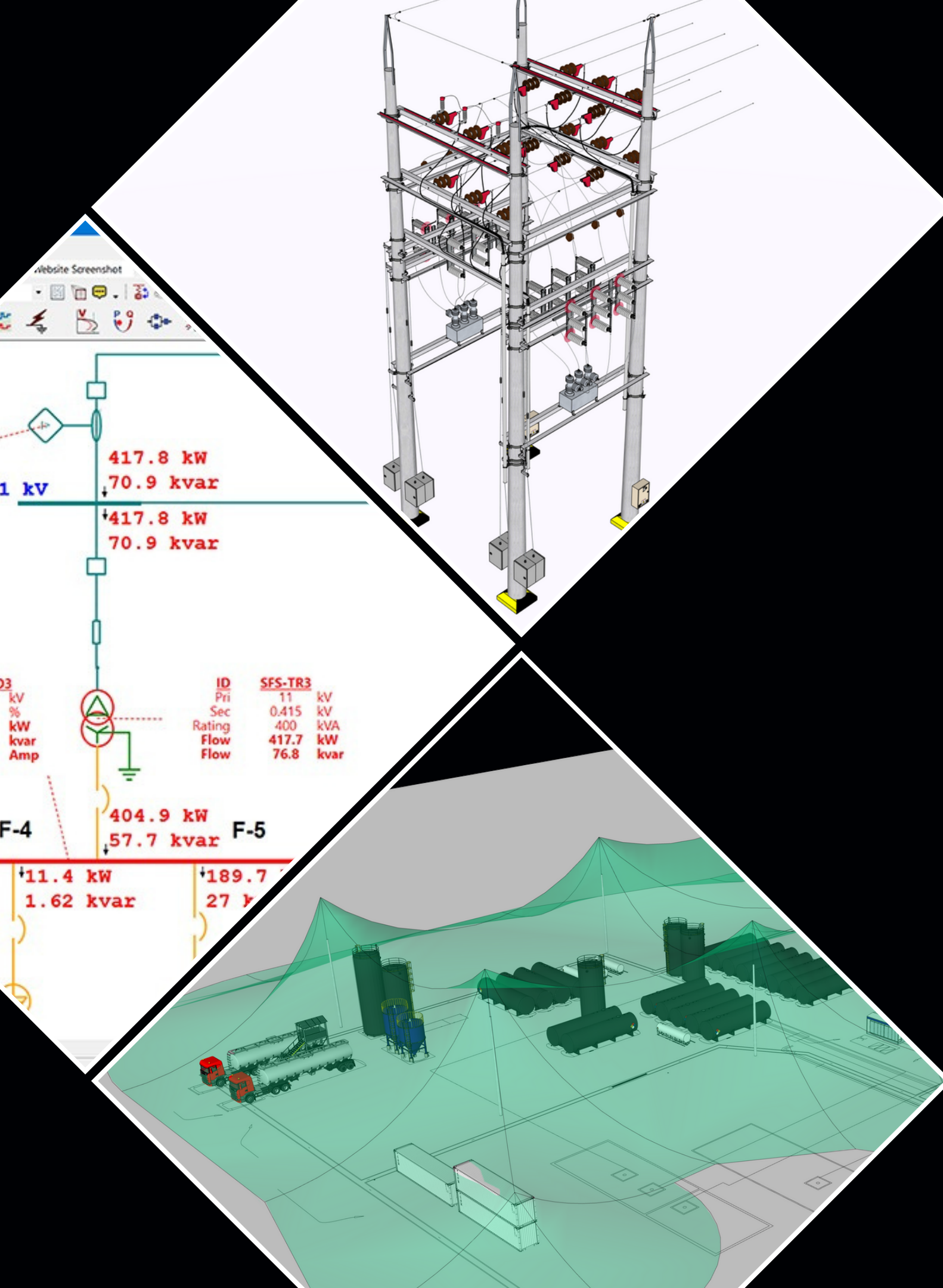
- Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad - RCM, Análisis de Modos de Fallo y Efectos - FMEA, mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo:
 - Tableros de fuerza, control, CCM y CDP
 - Canalizaciones y cableados fuerza, control y comunicación
 - Verificación y mejoramiento de sistemas de puesta a tierra, y sistemas de apantallamiento
 - Sistema de iluminación interior y exterior.
 - Redes de media y baja tensión.
 - Subestaciones de media y baja tensión.
 - Adecuación de sistemas eléctricos para certificación de RETIE.
 - Sistemas de almacenamiento de energía.
 - Adecuación de sistemas eléctricos para áreas clasificadas.
 - Suministro de personal técnico para mantenimiento (Outsourcing)

EJ. PROYECTOS EJECUTADOS

- Construcción de sistema BESS - CPF Pointer.
- Construcción de red de media y baja tensión. Línea de distribución 34.5 kV - CPF Pointer y CPF Tilodiran
- Upgrade facilidades eléctricas, incluyendo canalizaciones aéreas y subterráneas, tendido de cable, iluminación, apantallamiento, suministro e instalación de tableros, CCM y CDP - WEG Canoas.
- Medida de resistividad de terreno y construcción de malla de puesta a tierra para apantallamiento de equipos de perforación, campamento, equipos de producción y edificaciones. - CPF Boral, CPF Paloblanco y WEG Canoas.
- Preinspección, Inspección y corrección de no conformidades RETIE - CPF Paloblanco y CPF Pointer.
- Suministro y montaje de centros de distribución de potencia y traslado de acometidas principales.
- Montaje eléctrico y automatización de área de procesos CO2 -Planta Bavaria en el Atlántico.
- Montaje eléctrico y automatización de línea de Propagación - Planta de Bavaria Tocancipá.
- Mantenimiento de subestaciones y tableros de baja tensión, incluyendo la termografía del sistema eléctrico para la detección de fallas. - Ramo PIR y Zona Franca PIR
- Mantenimiento de sistema de iluminación interna, incluyendo traslado de puntos de iluminación. - Ramo PIR y Zona Franca PIR
- Instalación sistema fotovoltaico - Colegio Claretiano Bosa - Senergysol
- Proyecto de los invernaderos: Finca productoras de flores en la sabana de Bogotá - Sistema de 438kWp - Generación anual de 543.5MWh
- Proyecto Huila: Piscícola en el norte del Huila - Sistema 221kWp - Generación anual de 353.4 MWh

EJ. INGENIERIAS EJECUTADAS

- Diseño de líneas de distribución subterráneas y aéreas de Media Tensión 13.2 kV y 34.5 kV Incluyendo diagramas unifilares, Diagramas constructivos y memorias de cálculo aprobadas por inspector RETIE - PAREX Bloque Cabresteros, Andina y Capachos.
- Ingeniería Conceptual para la revisión de alternativas para proyectos de interconexión eléctricas - PAREX Línea Saravena Bloque Cabretero:
 - Actualización y conexión de Centro de Distribución de Potencia incluyendo estudios flujo de carga (FC), corto circuito (CC) y coordinación de protecciones (CP).
- Revisión de diseño de Ingeniería subestación Altagracia - WEG Electrificadora de Pereira
- Diseño y montaje eléctrico y de automatización de la línea de producción Key West. - McCain
- Ingeniería para la implementación de nuevas líneas de producción incluyendo planos unifilares, memorias de cálculo y presupuesto de obra. - McCain y Chevron.
- Estudios de optimización eléctrico para planta de Lubricantes - Chevron incluyendo FC, CC, CP y energía incidental.



NUESTROS CONTACTOS



Número de teléfono
310 666 2288, 311 460 3793



Correo electrónico
mercadeo@elsiscomingenieria.com



Sitio web
<https://www.elsiscomingenieria.com/>



Colombia - Bogotá D.C
Carrera 27 #24ª-04