



Gerencia de Ingeniería y Desarrollo

Nuestro departamento de Ingeniería y Desarrollo es el encargado de ofrecer a nuestros clientes los servicios relacionados con la ingeniería de los proyectos, desde la ingeniería básica hasta la puesta en marcha de los proyectos relacionados con Sistemas de Potencia como Diseño de Subestaciones Eléctricas, Líneas de Distribución, Estudios Normativos y Auditorías Eléctricas, entre muchos otros.

Nuestros servicios

- Implementación de cambios de la Normativa Chilena NSEG 5 E.n. 71 "Reglamento de Corrientes Fuertes" y alineación con la Normas Internacionales NFPA 70E, 70B y NFPA 70 (NEC).
- Implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad Eléctrica basados en Norma NFPA 70E.
- Implementación de Sistemas de Gestión en Líneas Energizadas basados en Norma NFPA 70E.
- Implementación de Sistemas de Gestión de Mantenimiento basados en Norma NFPA 70B.
- Implementación de Sistemas de Gestión Eléctrica basados en Norma NFPA 70 (NEC).
- Implementación de Sistemas de Gestión de Activos basados en la Norma ISO 55000.
- Implementación de Sistemas de Gestión Energética basados en la Norma ISO 50001.
- Servicios de Auditoría Eléctrica. (Salas Eléctricas, Faenas Mineras, Plantas Industriales, Centrales de Generación, Sistemas de Transmisión y Distribución).
- Estudios de Arco Eléctrico.
- Estudios de Compatibilidad Electromagnética.
- Elaboración de Procedimientos de Bloqueo LOTO.
- Elaboración de Estándares de Seguridad.
- Elaboración de Programas de Seguridad Eléctrica.
- Elaboración de Programas de Mantenimiento.
- Estudios de Protecciones Eléctricas.
- Cálculos y Diseños de Mallas a Tierra.
- Diseños conceptuales de Subestaciones Eléctricas y Líneas de Transmisión.
- Inspección por Termografía Infrarroja.
- Inspección por Descargas Parciales.
- Planes de Mantenimiento Predictivo / Productivo.
- Proyectos Eléctricos en Alta Tensión.

Estudio de Arco Eléctrico

EST-ARCO

OBJETIVOS

Los objetivos de este servicio son los siguientes:

- a) Evaluar en forma objetiva y documentada el cumplimiento de la legislación nacional vigente y normas internacionales NFPA 70E, IEEE y OSHAS para el Estudio de Arco Eléctrico (Arc Flash).
- b) Determinar los límites de acercamiento del personal a los equipos y tableros eléctricos.
- c) Realizar el rotulado de los tableros eléctricos, bajo los criterios, NFPA 70E, IEEE.
- d) Evaluación de infraestructura existente en la empresa de acuerdo a las exigencias planteadas. Si el resultado de la evaluación establece la necesidad de modificaciones o mejoras de las instalaciones, el consultor propondrá posibles soluciones.

ALCANCES

Las reglas de seguridad eléctricas han sido desarrolladas para proteger tanto a las personas como a las propiedades, contra riesgos que surgen de la electricidad. La verificación del cumplimiento de estas reglas, por medio de las inspecciones eléctricas diagnóstico, auditorías eléctricas, estudios de arco eléctrico, contribuyen a la seguridad, bienestar de las personas y protección a la propiedad.

Específicamente, los "Estudio de Arco Eléctrico (Arc Flash)" permiten proteger al personal y a los bienes frente la ocurrencia de accidente a causa o con ocasión de la energía eléctrica.

DESCRIPCIÓN

Es servicio de "Estudio de Arco" contiene la siguiente metodología de desarrollo:

- Reuniones de coordinación.
- Visita a terreno.
- Revisión documental de Estudios de Protecciones.
- Simulaciones y Calculos.

Gracias a estas acciones, COMULSA entregará al cliente el estudio de arco con la información necesaria para la confección del rotulado y señalización de las distancias de acercamiento a los tableros y los implementos de seguridad requeridos para el trabajo en los mismos.

