

OBRASEL

Somos una empresa dedicada a los servicios de ingeniería eléctrica y actividades afines, con la capacidad para desarrollar diseños y montajes de instalaciones eléctricas requeridas en el sector de la construcción. Contamos con el talento humano idóneo para realizar la planeación, implementación, gestión y mantenimiento de los sistemas eléctricos contenidos en los proyectos de tipo industrial, comercial y residencial.

Trabajamos de manera responsable, seleccionando materiales e insumos de excelente calidad para incrementar la eficiencia y vida útil de los sistemas eléctricos intervenidos por nuestra empresa. Además, ofrecemos los servicios de asesoría y capacitación con el objetivo de realizar un acompañamiento integral en los proyectos de nuestros clientes.

+57 (2) 404 87 99
+57 312 708 18 71

proyectos@obrasel.com

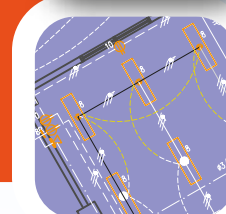
www.obrasel.com

Carrera 76 N° 11A-34 - Piso 3
Cali - Colombia



OBRASEL

La mejor opción
para energizar sus proyectos



Servicios

Diseño y construcción de instalaciones eléctricas.

Realizamos proyectos en el sector: residencial, comercial e industrial hasta 34,5 kV.

- Redes de distribución en media y baja tensión en configuración aérea y subterránea.
- Subestaciones interiores y en poste.
- Dimensionamiento y montaje de plantas de emergencia.
- Redes de alumbrado público y ornamental.
- Redes de telecomunicaciones (telefonía, CCTV, citofonía).
- Sistemas de apantallamiento y puesta a tierra.
- Redes eléctricas internas e iluminación de emergencia.
- Sistemas solares fotovoltaicos.

Cumpliendo la normatividad vigente:

RETIE	RETILAP	NTC 2050	NTC 4552 1/2/3
Reglamento de Instalaciones Eléctricas	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público	Código eléctrico Colombiano	Protección contra descargas eléctricas atmosféricas (rayos)

Planeación y ejecución de mantenimiento eléctrico

Conforme al diagnóstico del sistema eléctrico de su empresa, se realiza la planeación, seguimiento y ejecución del mantenimiento basado en la condición.

- Plantas de emergencia.
- Subestaciones hasta 34,5 kV.
- Instalaciones eléctricas comerciales e industriales.
- Detección de desequilibrios, sobrecargas eléctricas, conexiones sueltas o con corrosión mediante análisis termográfico.
- Gestión de mantenimiento.

Estudios de eficiencia energética y calidad de energía.

Análisis de eficiencia energética y calidad de energía a partir de la medición de parámetros eléctricos. Mediante el diagnóstico del desempeño energético actual, se plantean acciones correctivas para optimizar los recursos de su compañía.

- Estudios de calidad de energía de acuerdo a las normas IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEEE 1159, IEEE 519, IEEE 1459, NTC 5000 y 5001.
- Estudios de eficiencia energética conforme a lo establecido en la NTC / ISO 50001.

Diagnóstico de sistemas de puesta a tierra.

Realizamos mediciones de resistencia de puesta a tierra y resistividad del terreno. De acuerdo a las mediciones se realiza el análisis y se proponen las acciones de mejora para los sistemas de protección contra descargas atmosféricas y puesta a tierra.

- Mediciones de resistencia y resistividad para sistemas de puesta a tierra con los requisitos establecidos en las normas IEEE 80, IEEE 81, RETIE y NTC.

Acompañamiento y supervisión de puesta en servicio de equipos

Se ofrece acompañamiento y supervisión para la puesta en marcha de los siguientes equipos, teniendo en cuenta la normativa aplicable:

- Plantas de emergencia.
- Subestaciones tipo interior hasta 34,5 kV.
- Sistemas de transferencia.
- Transformadores de distribución.
- Motores hasta 100 HP.

Asesorías.

Se realiza el asesoramiento en ejecución de obras eléctricas, residenciales, comerciales e industriales, así como también el acompañamiento en la certificación RETIE de su proyecto. Todo lo anterior le permitirá obtener los siguientes resultados:

- Reducción de los tiempos de ejecución de obra.
- Verificar cumplimiento del diseño eléctrico.
- Disminución de costos en materiales innecesarios.
- Comprobar certificación RETIE de los materiales a utilizar.
- Eliminar reprocesos por obras eléctricas mal ejecutadas.

Capacitaciones.

Realizamos acompañamiento en la formación del personal, mediante capacitaciones relacionadas con la implementación, gestión y seguimiento de los sistemas eléctricos que hacen parte de los procesos de su empresa. A continuación se describen las principales áreas de capacitación:

- Diseño, montaje y mantenimiento de sistemas de puesta a tierra.
- Manejo de equipos de medición de variables eléctricas.
- Generación de energía mediante sistemas fotovoltaicos.
- Normas para diseño y montaje de instalaciones eléctricas.