

ELECTROSISTEMAS ES



2613 8514



www.electrosistemas.com.uy

Servicio de Ingeniería

Abarcamos todas las etapas de un proyecto, desde el diseño hasta la ejecución y gestión, desarrollando soluciones de valor en múltiples disciplinas de la ingeniería, enfocadas tanto para proyectos específicos como de alta complejidad.

ESTRUCTURA SERVICIO DE INGENIERÍA DE ELECTROSISTEMAS



Planificación

Realizamos un análisis del proyecto y de todos sus aspectos para determinar su viabilidad. Éste consta de las siguientes

fases:

1. Consultoría preliminar
2. Estudio de prefactibilidad
3. Proyectos de Inversión



Ingeniería & Diseño

Desarrollamos la ingeniería conceptual del proyecto, donde se determina su estructura, alcance y características para la ejecución.

Este servicio incluye las siguientes fases:

1. Gerenciamiento de proyectos
2. Proyectos conceptuales
3. Anteproyectos
4. Proyectos ejecutivos
5. Estudios de costos y cantidades
6. Especificaciones técnicas
7. Estudios multidisciplinarios
8. Gestión permisos y habilitaciones



Ejecución

Realizamos todas las actividades necesarias para la gestión efectiva del proyecto, basando nuestra estrategia en la combinación de buenas prácticas avaladas a nivel internacional, además de nuestra experiencia como empresa que ejecuta obras desde 1994.

1. Análisis de interferencia de servicios
2. Planificación de proyectos
3. Estructuración contractual y documentos de licitación
4. Gerenciamiento de obras y montajes en EPC o EPCM
5. Dirección de construcción y montajes
6. Quality assurance (QA/QC)
7. Asistencia técnica durante construcción y montaje
8. Evaluación de riesgos eléctricos



Gestión de Activos

Diseñamos y ejecutamos sistemas de gestión de activos que permiten alcanzar niveles de seguridad y confiabilidad óptimos.

1. Optimización de procesos industriales
2. Optimización de operación y mantenimiento de infraestructura
3. Capacitación
4. Relevamiento e inventario de infraestructura
5. Evaluación en seguridad eléctrica de activos según normas tales como NFPA 70E entre otras.
6. Sistemas de gestión de activos.

DISCIPLINAS

Ingeniería Eléctrica (BT/MT/AT)

Desarrollamos soluciones integrales para diferentes proyectos eléctricos que involucran la gestión de: energía, seguridad, confiabilidad y eficiencia energética.

Asesoramos, diseñamos y realizamos diagnósticos de instalaciones eléctricas con el objetivo de conocer su estado actual, su cumplimiento con las normas y reglamentos técnicos, asimismo para determinar las causas de los problemas eléctricos que afectan la productividad en la empresa.

Ingeniería de detalle de Estaciones y Subestaciones de Transmisión y distribución UTE de energía hasta 150 kV - UTE

Energías Renovables

Brindamos soluciones a medida para que tanto las empresas como la industria puedan abastecerse de energías limpias reduciendo el costo de acceso.

Abordamos esta disciplina mediante las siguientes etapas:

- 1. Consultoría.** Consultoría y desarrollo de sistemas basados en energías renovables.
- 2. Ejecución.** Construcción, puesta en marcha y evaluación de rendimiento.
- 3. Certificación.** Leed microgeneración (UTE I COMAP I Generación).

Seguridad Eléctrica

Aportamos valor y conocimiento en la evaluación de los riesgos eléctricos y la adopción de las correspondientes medidas de seguridad preventivas.



Por medios de modelados estudiamos:

1. Arco y Choque eléctrico
2. Cortocircuito
3. Coordinación de protecciones
4. Arco y Choque eléctrico (NFPA 70 E)
5. Análisis de puesta a tierra
6. Análisis termográfico

Ingeniería Industrial 4.0

Diseñamos soluciones específicas y eficaces a los problemas del presente y del futuro, por medio de la innovación e implementación de sistemas tecnológicos.

Abordamos esta disciplina a través del cumplimiento de las siguientes etapas:



1. **Digitalización de los procesos productivos.** Desarrollo de sistema SCADA para monitoreo y control de procesos industriales (NIVEL 1: operativo o de campo; NIVEL 2: nivel de control; NIVEL 3: nivel de supervisión; NIVEL 4: nivel de integración y gestión).
2. **Automatización Industrial.** Consultoría basada en la mejora y la automatización de procesos, desarrollo de sistemas de automatización y control industrial.
3. **Robótica Industrial.**
4. **Manejo de técnicas en economía circular.**
5. **Manejo de algunos procedimientos que aportan a la huella de Carbono.**

Ingeniería Civil y Estructural

Realizamos el diseño y gestión de estructuras de alto desempeño. El servicio abarca desde la estructura básica hasta su finalización, con una clara comprensión de los requerimientos, oportunidades y riesgos pertinentes.

Trabajamos en las siguientes etapas:

- 1. Asesoría de gestión de proyectos.** Ayudamos a agilizar los procesos de construcción para mantener los plazos del proyecto (concepto, etapas de desarrollo, análisis y ejecución).
- 2. Control de calidad de terceros.** Realizamos inspecciones y controles durante todo el período de construcción, asegurando que el proyecto se ejecute de acuerdo a los planes y especificaciones delimitadas.

Ingeniería y control ferroviario

Desarrollamos y ejecutamos proyectos en el sector de señalización ferroviaria, basados en:

- 1. Estudio y desarrollo del proyecto.**
- 2. Provisión y servicios de instalación.** Mantenimiento de sistemas de control de tránsito, automatización, señalización ferroviaria y alumbrado en sistemas ferroviarios.
- 3. Inspección de seguridad y funcionamiento de señalización ferroviaria.**

ANTECEDENTES

