



DIECO

ENERGÍA EN EXPANSIÓN



www.dieco.cl



Misión

Proponer soluciones innovadoras de última tecnología en armonía con el medio ambiente, promoviendo el desarrollo de los recursos renovables.

Visión

Ser la empresa líder en el desarrollo de Ingeniería y Construcción.

Quienes Somos:

DIECO S.A es una empresa dedicada a proyectos eléctricos y mineros. Cuenta con profesionales de alto nivel comprometidos con el medio ambiente y al progreso de la sociedad.

Contamos con una amplia experiencia en ingeniería, construcción, comisionamiento, puesta en servicio, inspección, operación y mantenimiento de centrales de generación, líneas de transmisión y subestaciones de potencia, para lo cual disponemos con un equipo de ingenieros y técnicos altamente especializados en las diferentes especialidades que garantizan el cumplimiento de normas y estándares internacionales y requerimientos del cliente.





DIECO S.A. realiza estudios de factibilidad, ingeniería básica y de detalle de proyectos de generación eólica, hidroeléctrica, solar, termoeléctrica, así como también en el desarrollo de proyectos de líneas de transmisión y subestaciones eléctricas especialmente en alta cordillera. La Ingeniería desarrollada por DIECO S.A., considera la utilización de tecnología de punta que permite incrementar la confiabilidad y disponibilidad de las instalaciones nuevas o actualizadas, durante su ciclo de vida.

CENTRALES DE GENERACIÓN

DIECO S.A., realiza proyectos integrales de micro centrales hidroeléctricas, eólicas, solares y termoeléctricas desde el estudio de pre factibilidad, selección de equipos, estudios y diseños finales.

Diseño y actualización (upgrade) de micro centrales hidroeléctricas

- Estudio de factibilidad
- Estudios geológicos, geotécnicos e hidrológicos
- Ingeniería Básica y de detalle
- Diseño de tomas, desarenadores, cámara de carga, canal de desfogue, túneles de presión y canales de conducción.
- Diseño de la tubería de presión y válvulas de seguridad
- Diseño de casa de máquinas
- Selección del tamaño y tipo de turbina (Pelton, Francis, Kaplan)
- Selección de los reguladores de velocidad y voltaje
- Diseño del sistema de control, protección y comunicaciones
- Diseño del sistema de Servicios Auxiliares
- Dimensionamiento del sistema de arranque en negro
- Estudio de impacto ambiental
- Elaboración de las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, montaje y documentos de licitación.

Diseño de Termoeléctricas

- Selección de turbina y equipos auxiliares
- Ciclo simple y combinado
- Diseño del BOP

- Diseño del Piping
- Obras Civiles
- Sistemas de Control Y Protección

Diseño de Centrales Eólicas

- Estudio de factibilidad
- Ingeniería Básica y de detalle
- Histogramas de viento y su energía
- Diseño de fundaciones
- Diseño del sistema de control, protección y comunicación
- Estudio de impacto ambiental
- Selección de equipos, turbinas, generadores y torres
- Elaboración de las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, montaje y documentos de licitación.

LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

DIECO S.A. diseña y construye líneas de transmisión ofreciendo a los clientes una solución integral llave en mano que considera los siguientes estudios y diseños:

- Estudio de Factibilidad
- Selección de la ruta óptima.
- Estudio y clasificación de suelos
- Estudios topográficos
- Estudios geotécnicos
- Diseño de fundaciones
- Selección del conductor y definición del nivel de aislamiento
- Cálculo mecánico y eléctrico
- Estudios de confiabilidad
- Selección de la ferretería
- Ubicación óptima de las estructuras
- Selección del sistema de telecomunicaciones
- Elaboración de las especificaciones técnicas para el suministro de materiales, montaje y documentos de licitación.
- Elaboración del cronograma del proyecto.
- Estudio ambiental





SUBESTACIONES

El diseño e ingeniería desarrollado por DIECO S.A., considera los últimos desarrollos tecnológicos en automatización, protección y comunicaciones así como el empleo de soluciones innovadoras en lo que respecta a los equipos de patio, de manera de conseguir reducciones en los costos de la vida útil de las instalaciones considerando los niveles de confiabilidad y disponibilidad exigidos por la normativa vigente. Los trabajos que ofrece DIECO S.A. son:

- Ubicación óptima de la subestación
- Selección del tipo de la subestación, convencional (AIS) o encapsulada en gas SF6 (GIS).
- Definición de la configuración de conexión de barras o de interruptores, considerando criterios de confiabilidad, seguridad, flexibilidad, mantenimiento y medio ambiente.
- Estudios de coordinación de aislamiento, distancias mínimas de seguridad y apantallamiento
- Diseño del patio de la subestación, elaboración de planos de disposición física de equipos primarios, planos de planta, cortes, canalizaciones y ductos, malla de tierra etc.
- Diseño de sistemas de control, protección, medición y comunicaciones,
- Elaboración de diagramas unifilares, planos esquemáticos AC, DC, lógicos etc.
- Diseño de obras civiles y edificaciones.

- Diseño del sistema de Servicios Auxiliares, UPS, iluminación contra incendios, climatización.
- Elaboración de especificaciones técnicas para el suministro de equipos y materiales, construcción, montaje y documentos de licitación.
- Presupuestos de suministro y construcción y montaje, ingeniería, administración y supervisión.
- Elaboración de cronogramas de proyecto.

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

Selección del sistema de telecomunicaciones para la comunicación con las instalaciones asociadas al proyecto y con el centro de control de despacho de carga considerando:

- Red de microondas
- Sistema de fibra óptica OPGW, ADSS, WRAP ON
- Enlace por onda portadora OPLAT (digital y analógico)
- Red de radio móvil
- Enlace satelital





ÁREA DE NEGOCIO

SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES



DIECO S.A., ofrece los siguientes servicios en el suministro de equipos y materiales para la construcción y montaje de instalaciones de generación, transmisión y subestaciones

- Elaboración de especificaciones técnicas para el suministro de materiales y equipos
- Presupuestos para el suministro de materiales, instalación y montaje.
- Elaboración de cronogramas de ejecución.
- Elaboración de documentos de licitación para adquisición de materiales y equipos.
- Evaluación, calificación de propuestas y recomendación de adquisición.
- Emisión de Órdenes de Compra, asistencia a pruebas FAT, y transporte hasta el sitio de obra.



ÁREA DE NEGOCIO

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

DIECO S.A., cuenta con una amplia experiencia en la operación de centrales de generación, subestaciones y líneas de transmisión. Adicionalmente, DIECO S.A., ha implementado programas de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo que tienen por objetivo garantizar y maximizar, a costo mínimo la disponibilidad de los equipos generación, subestaciones de potencia y líneas de transmisión. DIECO S.A. ofrece servicios de:

- Operación y mantenimiento de micro centrales hidroeléctricas
- Operación y mantenimiento de subestaciones de potencia
- Mantenimiento de líneas de transmisión y operación
- Instalaciones de media tensión AC y DC, Switchgears, Sistemas auxiliares, transformadores, grupos de emergencia
- Operación y mantenimiento de centrales solares.

INSPECCIÓN TÉCNICA

- ITO en obras civiles
- ITO en montaje y pruebas de equipos primarios
- ITO en sistemas de control
- ITO en Servicios Auxiliares

PRUEBAS ELÉCTRICAS DE EQUIPOS PRIMARIOS

- Generadores
- Sistemas de Excitación
- Sistemas de Control de Velocidad
- Transformadores de Potencia
- Transformadores de Medida
- Desconectores
- Pararrayos
- Trampas de Onda
- Interruptores



COMISIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES Y CENTRALES DE GENERACIÓN

Puesta en servicio de:

- Subestaciones
- Centrales de Generación
- Centrales Hidroeléctricas
- Centrales Térmicas
- Centrales Solares
- Centrales Eólicas
- Pruebas punto a punto
- Prueba de lógica de los Sistemas de Control
- Configuración y pruebas de los sistemas de protección
- Pruebas de los sistemas de comunicaciones
- Prueba de los sistemas de Tele Protecciones
- Pruebas de equipos de servicios auxiliares, sistemas contraincendio y climatización

ESTUDIOS

Estudios Sistemicos, Cortocircuitos, Coordinación de Protecciones, Armónicos, Partida de Motores, filtros y Estabilidad.



ÁREA DE NEGOCIO CONSTRUCCIÓN

DIECO S.A., tiene con una amplia experiencia en la construcción de:

- Centrales termoelectricas ciclo simple y combinado
- Pequeñas Centrales hidroeléctricas
- Parques Eólicos
- Subestaciones de potencia hasta 500 kV
- Lineas de transmisión hasta 500 kV

Todos nuestros procesos de construcción cuentan con altos estándares de calidad, cumplimiento las normas mediambientales y de seguridad, buscando la satisfacción del Cliente.





DIECO

ENERGÍA EN EXPANSIÓN



www.dieco.cl