EIT

ENERGÍA INNOVACIÓN Y TALENTO

BROCHURE
CORPORATIVO

WWW.EIT-INGENIERIA.COM

SOMOS UNA EMPRESA DE SOLUCIONES DE INGENIERÍA QUE BRINDA SERVICIOS DE CONSULTORÍA, EJECUCIÓN, SUPERVISIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS PARA MÚLTIPLES SECTORES.

Nuestros proyectos se fusionan con la idea estratégica de los clientes, ayudándoles a realizar sus necesidades y aspiraciones

PRESTAMOS SERVICIOS A LOS SECTORES DE

Energía *Minería* *Industria* *Institucional*

EJT
ENERGÍA INNOVACIÓN Y TALENTO

ENERGÍA INNOVACIÓN Y TALENTO

SERVICIOS

EIT ofrece un servicio integral aportando en todas las etapas de un proyecto, desde los trabajos de consultoría previos, pasando por el diseño conceptual, básico y la ingeniería de detalle, hasta llegar a la dirección de la construcción, la supervisión y la puesta en marcha de proyectos, asegurando en todo momento el estricto cumplimiento de las normas y objetivos definidos por nuestros clientes.

Ingeniería y Consultoría

Capacitaciones

Construcción

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

Ofrecemos servicios de Ingeniería y consultoría a clientes de diversos sectores.

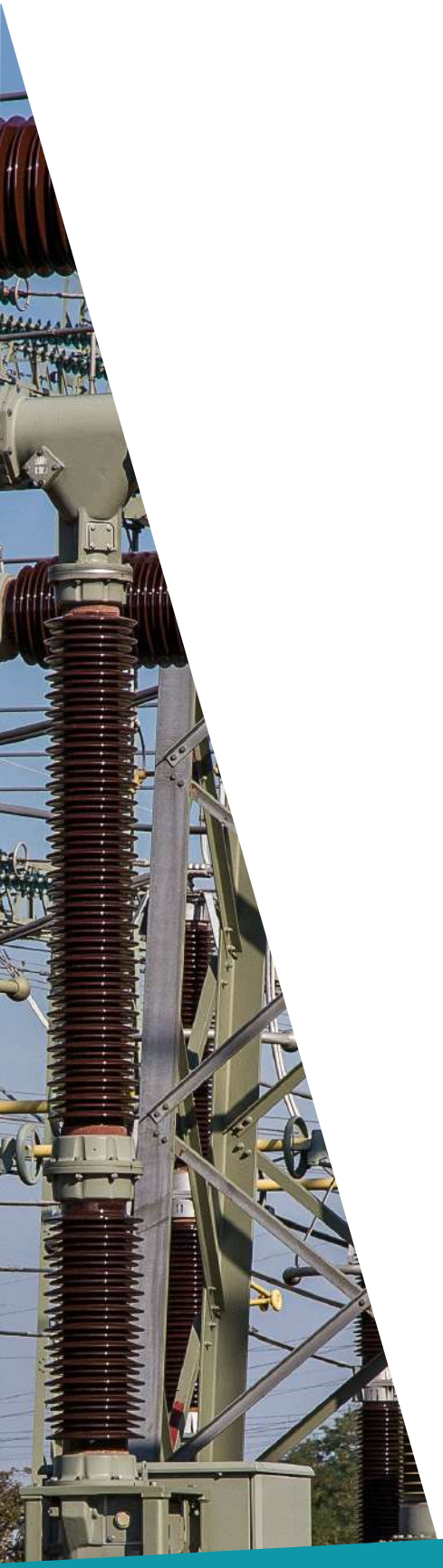
ENERGÍA ELÉCTRICA

Brindamos alternativas para el desarrollo de soluciones en el área de la energía, en cualquiera de sus etapas, desde la ingeniería básica hasta las pruebas y puesta en servicio.

GENERACIÓN

- Estudios de viabilidad, pre factibilidad y factibilidad.
- Estudios de conexión eléctrica.
- Estudios de impacto ambiental.
- Diagnóstico ambiental de alternativas.
- Debidas diligencias.
- Diagnostico tecnológico.
- Ingeniería conceptual, básica y de detalle.
- Especificaciones técnicas de equipos.
- Valoración de activos.
- Proyectos de modernización.
- Asesoría de diseño durante construcción.
- Supervisión de diseños y de obras.
- Gerencia de proyectos.

▷ SUBESTACIONES



- Ingeniería de oferta.
- Prediseños.
- Selección de conectores.
- Disposición física
- Diseños electromecánicos.
- Diseño de apantallamiento contra rayos.
- Diseño de mallas de tierra.
- Diseño de fundaciones para equipos de patio.
- Diseño de fundaciones de pórticos.
- Diseño de edificaciones asociadas a la subestación.
- Diseño de estructuras metálicas.
- Elaboración de diagramas unifilares.
- Elaboración de diagramas de principio.
- Elaboración de diagramas esquemáticos.
- Elaboración de tablas de cableado.
- Elaboración de tablas de conexionado.
- Diseños civiles y estructurales.
- Elaboración de tablas de conexión.
- Dimensionamiento y diseño del sistema de servicios auxiliares.
- Elaboración de especificaciones técnicas para adquisición de equipos.
- Elaboración de especificaciones técnicas para construcción y montaje.
- Diseños y estudios de ingeniería civil.
- Manuales de operación de subestaciones.
- Memorias de dimensionamiento de equipos.
- Análisis de eventos.
- Metrado y presupuestos de obra

▷ LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

- Ingeniería de oferta para proyectos.
- Prediseño.
- Selección de la ruta.
- Selección de los conductores de fase y cables de guarda.
- Coordinación de aislamiento.
- Diseño de puesta a tierra.
- Plantillado y trazado.
- Cálculo de árboles de carga.
- Diseño de fundaciones de las torres y de obras de protección.
- Levantamiento topográfico.
- Estudios de suelos.
- Censo predial.
- Análisis de restricciones ambientales
- Diagnóstico ambiental de alternativas
- Estudios de impacto ambiental – EIA.
- Elaboración de especificaciones técnicas de suministros, montajes y obras civiles.
- Estudios eléctricos.
- Análisis de fallas
- Diseño de redes de distribución.
- Metrado y presupuestos de obra.

SISTEMAS DE COMPENSACIÓN REACTIVA

- Especificaciones funcionales y detalladas.
- Selección de equipos de balance de planta como barrajes para altas corrientes, aisladores, conductores, conectores.
- Diseños del arreglo físico, cálculo de campos magnéticos, cortocircuito, ruido audible, viento, sismo, etc.
- Diseño de plataformas metálicas para las compensaciones serie por el método dinámico de elementos finitos.
- Planos de taller de estructuras metálicas de soporte de equipos, pórticos y plataformas y planos para construcción de obras civiles.

PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

- Asistencia para la ejecución de pruebas FAT (Factory Acceptance Test) de equipos eléctricos.
- Pruebas y puesta en servicio de subestaciones y plantas de generación, incluyendo: Equipo de alta tensión, transformadores, sistemas de servicios Bauxiliares, sistemas de regulación y sistemas de control, medida y protección.
- Elaboración de protocolos de pruebas y puesta en servicio.
- Medición de resistencia de mallas de tierra y resistividad del suelo.
- Supervisión de montajes, pruebas y puesta en servicio de subestaciones y plantas de generación.
- Capacitaciones en pruebas y puesta en servicio.

▷ ESTUDIOS ELÉCTRICOS Y DE CONEXIÓN

- Estudios de planeamiento de sistemas eléctricos
- Estudio de conexión generación y demanda
- Estudios de pre operatividad y operatividad
- Estudio de compensación
- Estudio de confiabilidad
- Estudios de estabilidad dinámica y transitoria
- Modos de oscilación y resonancia
- Estudio de coordinación de aislamiento
- Estudio de sobretensiones
- Estudio de coordinación de protecciones
- Estudios eléctricos para HVDC
- Elaboración de archivos COMTRADE
- Estudios de transitorios electromagnéticos
- Análisis de fallas
- Modelación y ajuste de sistemas de control
- Estudios especiales de subestaciones
- Estudio de arranque de motores
- Estudio de arco eléctrico
- Estudio de calidad de energía
- Estudio de cargabilidad
- Estudios de pérdidas
- Toma de registros y diagnóstico (análisis de armónicos)
- Optimización del despacho energético
- Caracterización de la demanda
- Comportamiento transitorio de PT´s y CT´s

ESTUDIOS DE REGULACIÓN Y NORMATIVIDAD ◁

- Expansión de sistemas eléctricos.
- Plan de Inversiones
- Estudios Tarifarios, Peajes y Compensaciones.
- Valoración y Reestructuración de la base de datos de los módulos estándar.
- Planificación eléctrica y energética
- Valor agregado en distribución

INSTALACIONES INDUSTRIALES, MINERAS, COMERCIALES E INSTITUCIONALES

En el campo de la industria, mineras y de los edificios comerciales e institucionales la ingeniería de EIT se especializa en ofrecer a nuestros clientes soluciones en las áreas civil, eléctrica, mecánica, electrónica, para prestar servicios en las actividades de diseños estructurales, diseños de instalaciones eléctricas, centros de control, comunicaciones, accesos y vigilancia electrónica y redes de comunicación de computadores.

INSTALACIONES INDUSTRIALES y MINERAS

Brindamos alternativas para el desarrollo de soluciones en el área de la energía, en cualquiera de sus etapas, desde la ingeniería básica hasta las pruebas y puesta enservicio.

- Ingeniería de detalle de Infraestructura Industrial.
- Definición y especificación de equipos electromecánicos.
- Diseño detallado de sistemas de tuberías. Definición y diseño de los sistemas eléctricos de media, baja tensión distribución interna y sistemas de iluminación.
- Protección de descargas atmosféricas y sistemas de puesta a tierra.
- Sistemas de circuito cerrado de televisión. Generación eléctrica para operación de emergencia.
- Sistemas de aire acondicionado.
- Sistemas eléctricos de emergencia y cogeneración.
- Sistemas de automatización e instrumentación industrial.
- Estudios de confiabilidad y calidad en el suministro de energía.
- Auditorías energéticas y estructuración de programas de ahorro de energía.
- Modelos 3-D de la Planta, incorporando las disciplinas civil, estructural, tuberías, equipos y sistemas electro-mecánicos.

INSTALACIONES COMERCIALES E INSTITUCIONALES

- Diseños arquitectónicos y estructurales.
- Sistemas de Automatización y manejo de Edificios "Edificios Inteligentes".
- Ingeniería de sistemas eléctricos de potencia y sistemas de control.
- Diseños de sistemas de iluminación general y especializada.
- Diseños de sistemas de comunicaciones de voz y datos.
- Diseño de sistemas de seguridad, control de acceso y control de equipos electromecánicos.
- Sistemas de circuito cerrado de televisión.
- Diseños arquitectónicos y estructurales.
- Sistemas de Automatización y manejo de Edificios "Edificios Inteligentes".
- Ingeniería de sistemas eléctricos de potencia y sistemas de control.
- Diseños de sistemas de iluminación general y especializada.
- Diseños de sistemas de comunicaciones de voz y datos.
- Diseño de sistemas de seguridad, control de acceso y control de equipos electromecánicos.
- Sistemas de circuito cerrado de televisión.

CONSTRUCCIÓN

Realizamos proyectos de generación y trasmisión de energía eléctrica, que incluyen las fases de estudios de viabilidad (identificación, pre-factibilidad, factibilidad), EPO, EO, licenciamiento ambiental y obtención de permisos, diseños de ingeniería (básica, conceptual y detallada), suministros y montaje de equipos, gerencia de proyectos, gestión social y ambiental, desarrollo y construcción, pruebas y puesta en servicio, operación y mantenimiento.

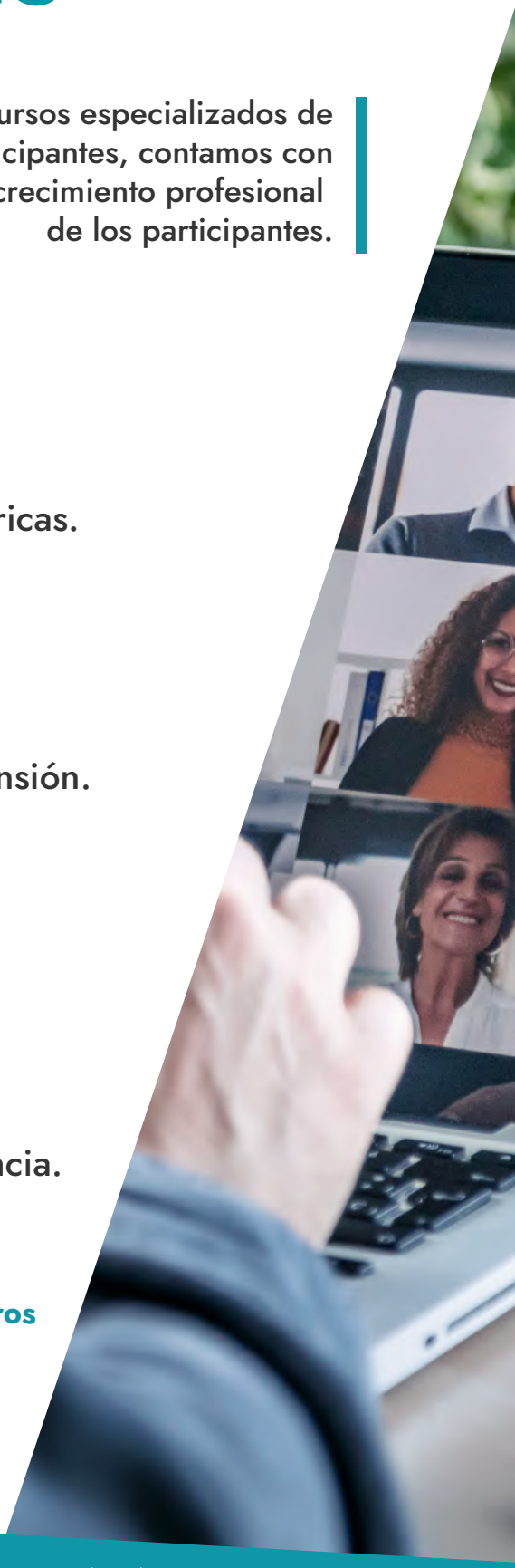
CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- Montaje y mantenimiento de sistemas eléctricos.
- Construcción de líneas de transmisión.
- Construcción de centrales hidráulicas, térmicas a gas, biomasa, solares.
- Construcción de subestaciones eléctricas.
- Supervisión de obras de líneas de transmisión.
- Supervisión de obras de centrales hidráulicas, térmicas a gas, biomasa, solares.
- Supervisión de obras de subestaciones eléctricas.
- Pruebas y puesta en servicio de subestaciones y centrales eléctricas.

CAPACITACIONES

En EIT Ingeniería Corporativa desarrollamos cursos especializados de Ingeniería y Consultoría a la medida de los participantes, contamos con una amplia variedad de temas que se enfoca en el crecimiento profesional de los participantes.

- Diseño de subestaciones de Potencia.
- Diseño de Líneas de Transmisión.
- Coordinación de Aislamiento.
- Apantallamiento contra descargas atmosféricas.
- Sistemas eléctricos de Potencia.
- Protecciones de sistemas de Transmisión.
- Protección en Centrales Eléctricas.
- Protecciones eléctricas en media y baja Tensión.
- Sistemas de puesta a tierra.
- Automatización de subestaciones.
- Seguridad eléctrica.
- Calidad de energía.
- Transitorios electromagnéticos.
- Estabilidad en sistemas eléctricos de potencia.



Desarrollamos cursos especializados a medida de nuestros clientes, con temarios acorde a sus necesidades; donde abarcamos todos los temas de la Ingeniería.

MIRA LOS CURSOS QUE TENEMOS PARA TI

WWW.EIT-INGENIERIA.COM

ENERGÍA INNOVACIÓN Y TALENTO

EIT INGENIERÍA CORPORATIVA S.A.C

comercial@eit-ingenieria.com

(01) 310-2037 / +51 992 771 587

Lima-Perú

WWW.EIT-INGENIERIA.COM