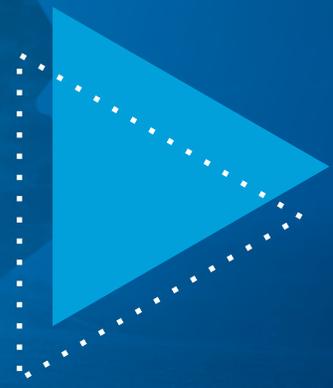
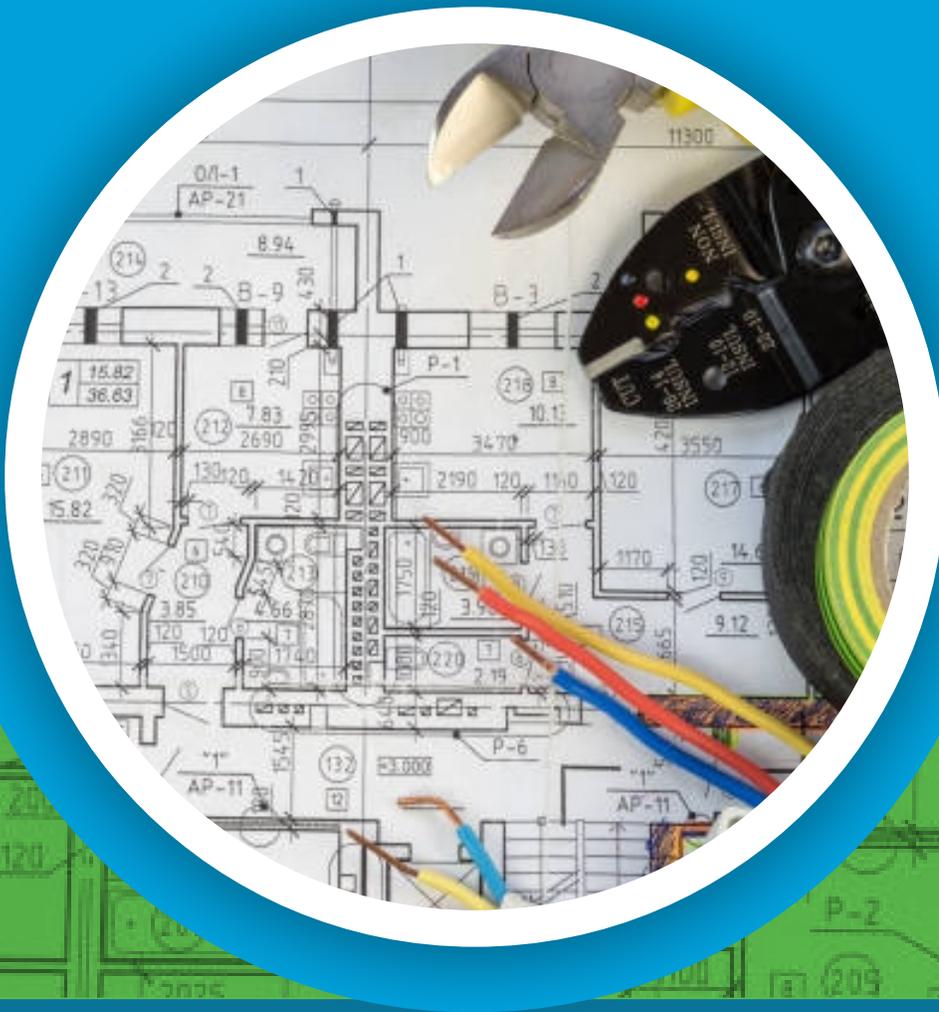




PORTAFOLIO DE SERVICIOS

SISTEMAS DE GENERACIÓN Y SUBESTACIONES





ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS



- Análisis de Potencial de Generación.
- Estudio de Prefactibilidad.
- Estudios de Factibilidad Técnico Económica.
- Estudios e Ingeniería.
- Especificaciones para Construcción.
- Trámites de Beneficios Tributarios según ley 1715.
- Trámites ante Operadores de Red.
- Trámites para Certificaciones RETIE y RETILAP.

PROYECTOS



ESTUDIOS ELÉCTRICOS



- Flujo de Carga.
- Cortocircuito.
- Coordinación de Protecciones:
- Generadores Eléctricos.
- Transformadores de Potencia.
- Líneas de Transmisión.
- Circuitos de Distribución.
- Coordinación de Aislamiento.
- Estabilidad Transitoria y Dinámica.
- Calidad de la Energía.
- Control de Tensión y Frecuencia.
- Eficiencia Energética.



INGENIERÍA PRIMARIA

- Diseño General de Plantas.
- Selección de Generadores Síncronos.
- Diseño de Sistema de Bombeo.
- Diseño de SPT Generadores, SSEE, Líneas y Circuitos.
- Diseño de Sistemas Solares FV.
- Selección y Diseño de Equipos de Subestación y Sistemas Auxiliares.
- Arquitecturas de Control, Medición, Protecciones de Subestación.
- Diseño Electromecánico de Líneas de Transmisión.
- Diseño Electromecánico de Circuitos de Distribución



INGENIERÍA SECUNDARIA



- Planos de Detalle de Conexiones de Equipos y SPT.
- Filosofía de Operación y Enclavamientos.
- Diagramas de Principio.
- Planos de Detalle de Sistemas de Control, Protección y Medición.
- Planos de Detalle de Sistema de Auxiliares.
- Planos Electromecánicos Sistemas Solares FV.
- Automatización de Subestaciones.



MONTAJES



- Instalación de Sistemas de Autogeneración, Cogeneración y Trigeneración de Energía.
- Instalación de Sistemas de Generación Distribuida (SSFV).
- Instalación de Equipos de Subestación.
- Bahías tipo Patio.
- Transformadores.
- Bahías Tipo Metal Clad (Interiores).
- Cableado de Potencia y Control.
- Automatización de Subestaciones.
- Tendido de Circuitos de Distribución.



MONTAJES SISTEMAS AUXILIARES



- Suministro y montaje de equipos de ventilación forzada y extracción de calor.
- Suministro y montaje chillers de adsorción, torres de refrigeración, bombas de agua y radiadores.
- Fabricación y montaje de sistemas de tubería para gas natural y enfriamiento.
- Fabricación y montaje de ductos de escape, chimeneas, silenciadores, plataformas de muestreo y ductos para recuperación y/o extracción de calor.
- Aislamiento de tuberías, ductos y chimeneas.



PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

- Pruebas de Generadores y Motores.
- Pruebas de Cables MT.
- Pruebas de Aislamiento de Equipos.
- Pruebas de Transformadores de Instrumentación.
- Pruebas de Transformadores de Potencia.
- Pruebas de Interruptores.
- Pruebas de Inyección de Corriente Secundaria.
- Pruebas de Subestaciones IEC 61850



MANTENIMIENTO



- Mantenimientos de Generadores y Motores.
- Mantenimiento de Tuberías y Estructuras Metálicas.
- Mantenimiento de Calderas.
- Mantenimiento Intercambiadores de Calor, Radiadores y Torres de Enfriamiento.
- Mantenimiento de Transformadores.
- Mantenimientos de Interruptores.
- Mantenimiento Celdas y Tableros.
- Mantenimiento en Circuitos de Distribución



MANTENIMIENTO



EXPERIENCIA ESPECIFICA



- Integración de 5to Generador Sistema de Autogeneración a Gas.
- Ingeniería Primaria y Secundaria.
- Estudio de Coordinación de 5 Generadores 2 circuitos y Transformador de Auxiliares.
- Mantenimiento de Celdas de Seccionador e Interruptor.
- Pruebas de Transformadores de Instrumentos, Interruptor y Relés de Protección.
- Integración a Sistema SCADA.

Proyecto Zonagen



EXPERIENCIA ESPECIFICA



- Diseño e Implementación de Sistema SCADA de Central de Autogeneración Zonagen. 4 Generadores, 6 Interruptores y 4 Reconectores. Proyecto Zonagen.
- Diseño de 3 Circuitos de Distribución Aéreos. Proyecto Terra.
- Estructuración de Proyectos de Generación de Energía Eléctrica y Térmica Veolia.
- Montaje de Proyectos Solares Enexa 300 kWp.

EXPERIENCIA



EXPERIENCIA PROFESIONAL



- Diseño, Construcción y Puesta en Marcha SE Puerta de Oro 26 MV.
- Montaje Autogeneración a Gas Puerto Brisa 5.25 MW.
- Interventoría Mantenimiento Mayor PCH Urrá.
- Interventoría Montaje Turbina y Equipos Auxiliares Hidroituango.
- Interventoría Overhaul Sistemas de Bombeo la Doctrina y Mocarí.
- Overhaul PCH's La Pita, Iquira I y II, Sueva I y II.
- Reconstrucción Turbina MCH Mitú.



CLIENTES

NUESTROS CLIENTES



GREENWOOD
ENERGY





NUESTROS ALIADOS



ALIADOS





CONTACTOS

CONTACTOS



Dirección

Calle 82 #42F-54
Barranquilla - Atlántico

Teléfono

+57 3015759949

Email

jfernandez@pactconsulting.com.co