



SOLUCIONES INTEGRALES EN:

- ✓ Proyectos EPC
- ✓ Pruebas Eléctricas
- ✓ Certificación RETIE
- ✓ Distribución DEIF
- ✓ Energías Renovables
- ✓ O&M a Centrales de Generación
- ✓ Mantenimiento a Turbogeneradores
- ✓ Lubricantes Motul

PROYECTOS OIL & GAS

Contamos con una alta experiencia en la ejecución de proyectos en áreas petroleras. Desarrollamos nuestros trabajos con los estándares exigidos por la industrial del petróleo.

- ✓ Plantas de Tratamiento de Gas
- ✓ Gasoductos
- ✓ Montajes Electromecánicos



PROYECTOS EPC

Desarrollamos proyectos llave en mano, con personal altamente calificado.

- ✓ Realizamos ingeniería básica y de detalle
- ✓ Simulamos los procesos bajo software especializado.
- ✓ Entrenamos el personal de operación y mantenimiento.
- ✓ Realizamos las pruebas operativas
- ✓ Seleccionamos equipos



MANTENIMIENTO A TURBOGENERADORES

Nuestra compañía por más de 15 años, ha venido trabajando como aliado de MITSUBISHI Y SIEMENS, en el mantenimiento de unidades turbo generadoras a gas y a vapor para centrales térmicas en Colombia y Sur América

- ✓ Suministro de equipos y ejecución de pruebas NO DESTRUCTIVAS
- ✓ Suministro de personal experto en turbinas
- ✓ Pruebas Operativas



GENERACIÓN DE ENERGÍA



Suministramos, instalamos y operamos Centros de Generación de Energía para suplir la demanda de los procesos en industrias y sectores petroleros.

Contamos con stock permanente de unidades a gas y diésel desde 100 KW hasta 2000KW.

O&M OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Nuestra compañía cuenta con amplia experiencia en la operación y mantenimiento de centrales de generación eléctrica. Actualmente ejecutamos contratos O&M hasta por 10 años para centros de Generación Diesel y Gas en:

- ✓ Campo Cira Infantas
- ✓ Campo Casabe Sur
- ✓ Campo Casabe
- ✓ Campo Lisama
- ✓ Campo Bonanza
- ✓ Grantierra



PLANTAS ELÉCTRICAS



Suministramos Generadores potenciados con Gas, Diesel, Fuel Oil, Biogas y Coal Gas.

- ✓ Nuestros equipos de generación de energía cuentan con la Tecnología de control y protección automático DEIF.
- ✓ Ofrecemos plantas Eléctricas de tipo abierto e Insonorizado.

GENERADORES JICHAJ

Somos representantes de la marca CNPC JICHAJ en: Venezuela, Colombia, México y Guyana.

- ✓ Plantas Diésel FO (100 KW – 10000 KW)
- ✓ Plantas a Gas (100 KW – 20000 KW)
- ✓ Servicio postventa garantizado
- ✓ Plantas de Coal Gas
- ✓ Plantas de Biomasa



PRODUCTOS SWITCHGEAR & MCC

Diseñamos y fabricamos Switchgear & MCC, en rangos desde 220 VAC hasta 34.500 VAC, con capacidades de corriente de interrupción hasta 100 KA.



ANÁLISIS A GRUPOS ELECTRÓGENOS Y EQUIPOS ROTATIVOS

Contamos con equipo de última tecnología para el análisis mecánico de equipos roativos.

Análisis de motores y compresores recíprocos. Prestamos servicios de monitoreo predictivo y evaluación del estado de motor en tiempo real con tecnología Windrock y Pruebas Commtest:

- ✓ Determinamos problemas en los componentes de admisión y escape.
- ✓ Análizamos defectos de válvulas.
- ✓ Revisamos fugas o desgaste excesivo en pistón, anillo o cilindro.
- ✓ Verificamos el balance del rendimiento del cilindro de potencia e impacto interno de componentes recíprocos.
- ✓ Analizamos vibración en rodamientos de máquinas rotativas.



Contamos con una alta experiencia en la ejecución de proyectos en áreas petroleras. Desarrollamos nuestros trabajos con los estándares exigidos por la industrial del petróleo.



PRUEBAS ELÉCTRICAS

Pruebas de integridad

- ✓ Banco de Baterías
- ✓ Pararrayos
- ✓ Bushing-Aisladores
- ✓ Interruptores

Pruebas a Transformadores

- ✓ Resistencia de Aislamiento
- ✓ Relación de Transformación
- ✓ Corriente de Excitación
- ✓ Factor de potencia o Disipación Pruebas Especiales

Reguladores de Voltaje

- ✓ Verificación de curvas de protección
- ✓ Pruebas de mínima excitación
- ✓ Verificación de máxima excitación
- ✓ Mantenimiento y Ajustes

Generadores y Motores

- ✓ Pruebas ELCID
- ✓ Descargas Parciales
- ✓ Hipot AC-DC
- ✓ Mantenimiento y Ajustes



Pruebas a Relés Transductores

- ✓ Distancia
- ✓ Diferencial
- ✓ Frecuencia
- ✓ Sobrecorriente
- ✓ Verificación de Curvas de Operación

Estudios de Coordinación de Protecciones

Realizamos estudios de coordinación de protecciones bajo software NEPLAN y DIGSILENT

LUBRICANTES MOTUL

Brindamos soluciones integrales a través del análisis de sistemas de lubricación de equipos, para aumentar la rentabilidad y la confiabilidad por medio de:

- ✓ Programas de Análisis de Aceite
- ✓ Consultoría sobre planes de lubricación
- ✓ Verificación de condiciones de los equipos, usando herramientas como:
 - Videoscopia
 - Termografía
 - Medición Análisis de Vibraciones



NUESTROS LUBRICANTES

APLICACIÓN	NOMBRE
Motores 4 tiempos Estacionarios a gas	• Gasma GEO LA SAE 40 • Cressida SAE 40
Motores 4 tiempo Estacionarios a diésel	• Tekma Mega 15W40 • Tekma Mega + 15W40 • Tekma Mega X LD 15W40
Refrigerantes y Anticorrosivos	• Motul HD Cool Ora • Motul HD Cool Power



CASOS DE ÉXITO

SUPERMERCADOS MÁS X MENOS BUCARAMANGA



- ✓ Potencia Instalada 60,8 kWp
- ✓ Ahorro anual aprox. 54'000.000 COP
- ✓ Reducción consumo 41%
- ✓ Retorno Inversión 3,6 años

VITELSA

CUNDINAMARCA

- ✓ Potencia Instalada 546 kWp
- ✓ Ahorro anual aprox. 271'416.000 COP
- ✓ Reducción consumo 16,3%
- ✓ Retorno Inversión 4,4 años

CASOS DE ÉXITO



CASOS DE ÉXITO

LÁCTEOS LA ESMERALDA CUNDINAMARCA



- ✓ Potencia Instalada 669,6 kWp
- ✓ Ahorro anual aprox. 356'916.000 COP
- ✓ Reducción consumo 25,9 %
- ✓ Retorno Inversión 5,1 años



Todo lo que necesitas en Suministro para tus proyectos, lo consigues en:

www.solarpeople.co



Estructuras para instalación



Inversores



Paneles Solares



Microinversores

Distribuidores Autorizados

PANELES SOLARES



INVERSORES



HERRAJERÍA



Distribuidor Autorizado
en **Colombia**



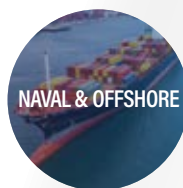
DEIF ofrece una gama completa de controladores de grupos electrógenos, unidades de sincronización y reparto de carga, sistemas híbridos, unidades de protección y equipos para tableros eléctricos.



CRITICAL POWER



Diésel Gas Plantas híbridas Hidro Vapor



NAVAL & OFFSHORE



Buques Plataformas Puente



HYBRID POWER



Plantas híbridas

- ✓ AVR (Regulador automático de voltaje)
- ✓ Sincronoscopios o checksinc
- ✓ Réles de protección
- ✓ Cargadores de batería



GAMA DE PRODUCTOS

- ✓ Transductores Programables
- ✓ Instrumentos analógico de medición
- ✓ Monitoreo de aislamiento para redes
- ✓ AC Y DC
- ✓ Equipos para tableros eléctricos
- ✓ Resistencia SHUNT
- ✓ Medidores digitales
- ✓ Pantallas HMI

EVENTOS



Congreso organizado especialmente para líderes de operación y mantenimiento en centrales de generación, empresas donde la energía eléctrica es un punto importante en la cadena de producción; proporcionando espacios de actualización y tecnología de punta en potencia, sistemas de transmisión, protecciones eléctricas y control de sistemas de generación; así como mejoras de eficiencia, lubricación y control en máquinas para la generación de energía.