



IDC Infraestructura

“Doing It Well”

Quienes Somos?



INGENIERIA DESARROLLO & CONSTRUCCION S.A.

- Reconocida empresa panameña de ingeniería que ofrece servicios de Consultoría, Diseño, Gerencia y Construcción, en el sector de Generación y Transmisión de Energía.
- Socio de confianza por mas de 20 años para las empresas del sector, tanto privadas como gubernamentales.
- Constituida por un equipo de ingenieros y especialistas con más de 30 años de experiencia en las áreas de infraestructura eléctrica e industrial.
- Visión y gerencia para el desarrollo de soluciones innovadoras a los problemas más desafiantes del sector energético.
- Entregamos obras de alta calidad, dentro de los términos planeados y superando las expectativas de nuestros clientes.
- Contamos con modernas Plataformas Tecnológicas y un fortalecido Equipo Gerencial, para incrementar la certeza a nuestros clientes, que sus proyectos se encuentran en manos profesionales para lograr el éxito de los mismos.

Servicios



- Ejecución de Proyectos EPC para Infraestructura de Transmisión de Energía: Subestaciones & Líneas de Transmisión
- Gerencia & Supervisión de Proyectos de Transmisión.
- Gerencia & Supervisión de Proyectos de Ingeniería.
- Contratista BOP/BOS de Proyectos de Generación Eólica y Solar
- Diseños Civiles & Electromecánicos de Subestaciones y Líneas de Transmisión.
- Diseño de Estructuras Metálicas.
- Análisis y Estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Estudios de Factibilidad para Proyectos de Generación Hidroeléctrica.



Staff & Mercado



- **Staff:**

- **IDC Infraestructura.- Panama City:** Diez Ingenieros de Planta y +5 Gerentes de Proyectos Asociados.
- **IDC Diseños/Ingedisa.-Bogotá Colombia:** Ochenta Ingenieros de Planta y +15 Especialistas & Software Especializado .



- **Ofrecemos nuestros servicios en:**

- Panamá & Centro América
- Colombia
- Ecuador
- Perú





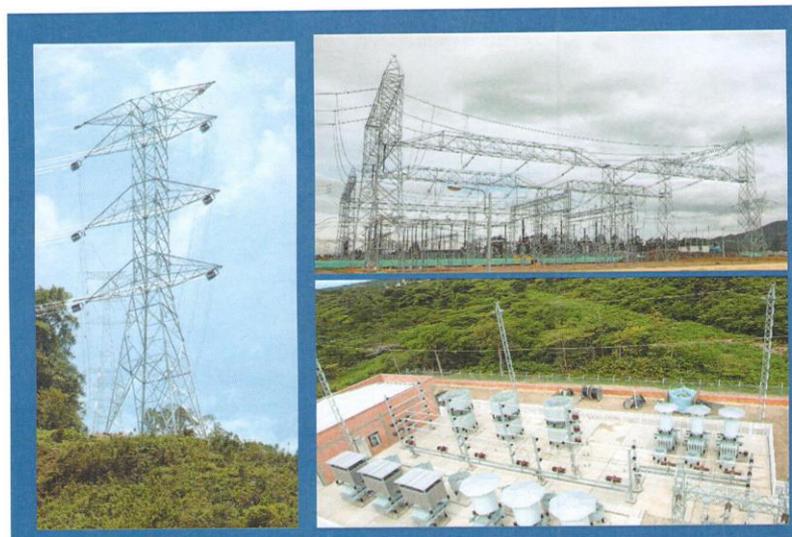
IDC / INGEDISA

Socios desde 2005



INGENIERIA & DISEÑO S.A. Compañía colombiana, con sede principal en Bogotá D.C., es una empresa de servicios de consultoría en diseño, asesorías, estudios e interventorías en ingeniería civil, eléctrica, mecánica y ambiental para proyectos de infraestructura, siguiendo una Política Integral basada en la Calidad, el Medio Ambiente, la Seguridad y Salud en el trabajo.

Brinda seguridad y confianza en el sector de la infraestructura de transmisión de energía eléctrica, a través de servicios de asesorías en el desarrollo de proyectos de ingeniería, caracterizados por la calidad en sus procesos y la experiencia multidisciplinaria de sus profesionales. Así mismo, mantiene un compromiso con la satisfacción del cliente, la seguridad del personal y el cuidado del medio ambiente, con el fin de aportar desde su actividad al desarrollo económico, tecnológico y social, tanto a escala nacional como internacional.



Dentro de sus servicios, cabe destacar los siguientes:

❖ **Diseños Civiles y Eléctricos de Líneas de Transmisión.**

Líneas asociadas a Subestación Nueva Esperanza a 115 kV. Chivor – Rubiales a 230 kV, Chivor – Norte – Bacatá a 230 kV, en Colombia. Lorena – Prudencia – Gualaca – Guasquitas a 230 kV, en Panamá. Sucre Punutuma – Santivañez – Sucre, Carrasco – Urubó a 230 kV, en Bolivia. PET – Guatemala a 230 kV y Red asociada a Tamazunchale a 400 kV, en México, entre otros.

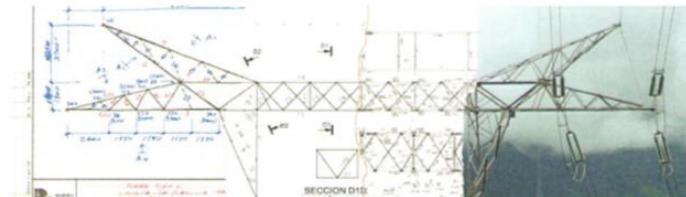


IDC / INGEDISA

Socios desde 2005



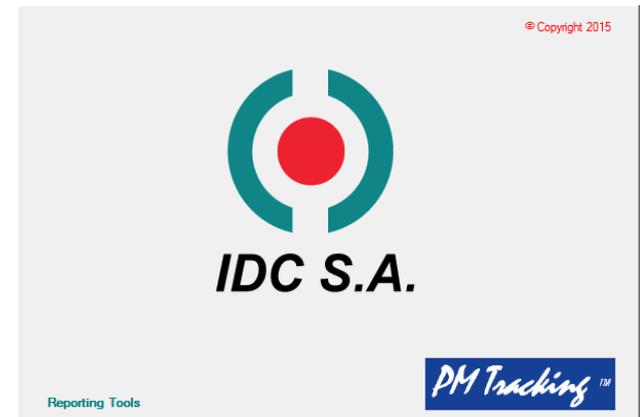
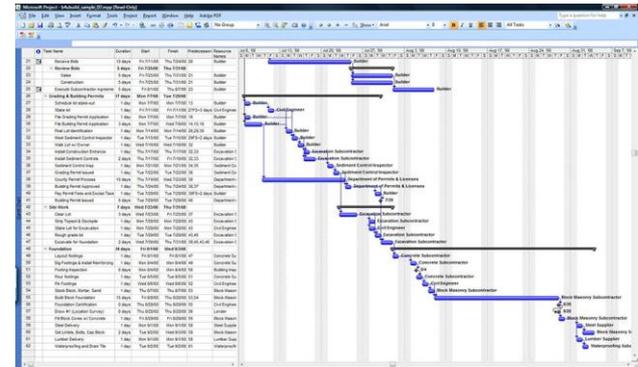
- ❖ **Diseños Civiles y Eléctricos de Subestaciones.**
Diseños detallados para subestaciones de Extra Alta, Alta y Media Tensión como Bacatá a 500 kV, Chinú a 500/115 kV y Tunal 230 kV en Colombia, entre otros.
- ❖ **Diseño de Estructuras Metálicas para Líneas y Subestaciones Eléctricas y Telecomunicaciones.**
Diseños detallados de Estructuras Metálicas para Líneas, Subestaciones, Puentes Peatonales, Edificaciones e Instalaciones Industriales para Clientes como EEB, ISA, REP Perú, PDI, CAMESA, EDEMTEC, NANJING, entre otros. Muchos de sus diseños han sido sometidos a pruebas de carga.
- ❖ **Análisis y Estudios Eléctricos de Sistemas de Potencia.**
Estudios Eléctricos de Sistemas de Potencia para proyectos como la Línea de Transmisión Taday – Mirador a 230 kV, Cointec – Ecuacorriente en Ecuador, Subestación La Reforma a 230 kV, Siemens en Colombia.



Aplicaciones & Software



- **Sistema de Gestión, Gerencia de Proyectos & Presupuestos & Costos:**
 - Microsoft Project Professional 2013/ MS Project Pro Online
 - Software de control y administración de proyectos para el control y seguimiento de cada una de sus actividades.
 - IDC PMTracking, desarrollado por IDC S.A.
 - Aplicación de Sharepoint para Supervisión de Proyectos en tiempo real.
 - SharePoint 2013
 - Plataforma colaborativa para almacenar, organizar y compartir información corporativa y de Proyectos.
 - Microsoft Access 2013/ MS Access Online
 - Aplicación basada en la plataforma SharePoint con integración de bases de datos SQL y un diseño estructurado de interfaces de usuario para un mejor control de nuestros proyectos.
 - SAGE 50
 - Software contable para llevar la contabilidad de la empresa y el control de costos en cada uno de nuestros proyectos.
 - Suite LICITA
 - Software de elaboración y gestión de presupuestos.



Aplicaciones & Software



- **Software para Estudios & Diseños:**

- Software profesional para análisis de sistemas de potencia:
ELECTRICAL POWER SYSTEM ANALISIS EDSA – Paladín DesignBase 3.0

- Aplicaciones para Líneas de Transmisión:

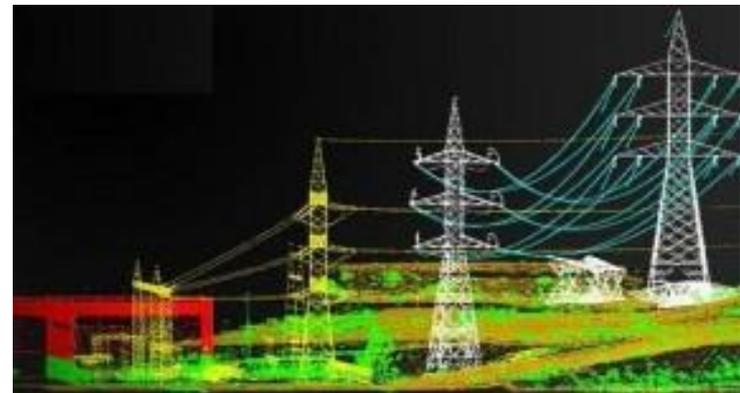
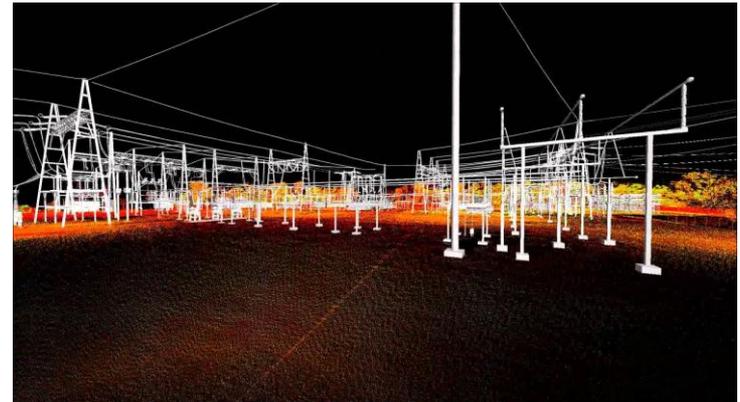
- ID-FYT Análisis de flechas y tensiones
- ID-TEND Cálculo de tablas de tendido
- ID-PRED Análisis simplificado de torres para líneas de Transmisión.
- ID-PLANT Localización óptima de estructuras (tower-spotting)
- ID-CMNT Diseño de cimentaciones en zapata
- ID-PARR Diseño de parrillas metálicas
- D-PLPARR Dibujo planos de taller de parrillas metálicas
- D-APANT Cálculo de apantallamiento
- ID-FLINV Cálculo de flameos inversos

- PLS-CADD

- Diseño líneas de transmisión - localización óptima de estructuras.

- ANALISIS ESTRUCTURAL

- RISA-3D Análisis y diseño de estructuras, diseño perfiles de acero laminado, perfiles formados en frío, estructuras de concreto, estructuras de madera.
- PLS-TOWER Análisis y diseños estructural de torres de acero en celosía para Líneas de Transmisión y telecomunicaciones.



Nuestros Clientes



Servicios	Clientes
Proyectos EPC de Transmisión de Energía, Contratos BOP/BOS	Inversionistas y Desarrolladores Privados, Main Contractors
Gerencia & Interventoría de obras civiles, montaje, pruebas y puesta en servicio de Líneas de Transmisión y Subestaciones	Compañías Nacionales o Regionales Propietarias de Líneas de Transmisión
Estudios de Factibilidad y otros Estudios para Proyectos de Generación Hidroeléctrica .	Promotores de Proyectos de Generación, Inversionistas y Desarrolladores
Diseños Civiles & Electromecánicos Subestaciones y Líneas de Transmisión, Estudios Eléctricos.	Todos los anteriores.

Algunos Proyectos Ejecutados



Supervisión línea de transmisión Guasquita / Veladero / Llano Sánchez	Línea de 230 KV, doble circuito, 194 KM, 1200KCM ACAR	Empresa de Transmisión	Panamá
Inspección Línea transmisión Santa Rita / Cáceres	Línea de 115 KV, doble circuito, 47KM, 636 ACSR	Empresa de Transmisión	Panamá
Supervisión Línea Transmisión Changuinola / Fortuna	Línea de 230 KV, doble circuito, 121 KM, 750 KCM ACAR	Empresa de Transmisión	Panamá
EPC de Sistema de Transmisión 230KV de Tres centrales Hidroeléctrica.- Proyecto Dos Mares	Subestación El Valle, 230 KV, 2 bahías Transformador; Subestaciones Zambrano y SE Gualaca, 230KV, 4 Bahías cada una.	Desarrollador privado	Panamá
EPC Subestaciones Llano Sánchez y La Mina	Ampliación subestación, 2 bahías 230KV; Construcción subestación de 6 bahías subestación 230 KV	Desarrollador privado	Panamá
EPC Línea Transmisión Gualaca – Zambrano – El Valle	Línea de 230 KV, doble circuito, 15 KM, 750 KCM ACAR	Desarrollador privado	Panamá
Estudio de factibilidad & Diseño Básico Línea de Transmisión	Línea de transmisión doble circuito 230 KV, 68 KM, 1200 KCM - ACAR	Desarrollador privado	Nicaragua
Estudio de Factibilidad, Diseño Básico & Estudios Técnicos Proyecto Hidroeléctrico Dos Mares	Estudio de Factibilidad, Diseño Básico & Estudios Técnicos Proyecto Hidroeléctrico Dos Mares (115MW)	Desarrollador privado	Panamá
Diseño Ejecutivo de Subestaciones Alto Voltaje.	Elaboración de diseños ejecutivo civiles y eléctricos de detalle para la construcción de la subestación Altamira y ampliación de las subestaciones Betania, Mocoa y Jamondino a 230 kV, que forman parte del proyecto de refuerzo de la interconexión a 230 kV Colombia - Ecuador.	Desarrollador privado	Ecuador – Colombia
Diseño ejecutivo Línea de Alto voltaje	Línea de transmisión Ixtapa Potencia - Pie de la Cuesta a 400 KV.	Desarrollador privado	México

Proyecto Dos Mares



- **Sistema de Interconexión 230kV - Panamá**
 - Gerencia, Supervisión de Obras & Construcción del Sistema de Interconexión
- **Central Hidroeléctrica Gualaca 27 MW**
 - Ampliación Subestación Guasquita 230KV.- ETESA Punto de Conexión
 - Subestación Central de Generación Gualaca 230 KV & Línea de Transmisión Asociada a 230KV
- **Central Hidroeléctrica Lorena 35 MW**
 - Subestación Central de Generación Lorena 230KV & Línea de Transmisión Asociada a 230KV
- **Central Hidroeléctrica Prudencia 54 MW**
 - Subestación Central de Generación Prudencia 230KV & Línea de Transmisión Asociada a 230KV
- **Variante Línea de Transmisión ETESA Mata de Nance - Veladero a 230KV**

Dos Mares

GDF SVEZ



Proyecto Llano Sánchez & Switchyard



- **Cliente: MINERA PANAMA S.A (EPC)**
 - Ingeniería de la SE Llano Sánchez
 - Ingeniería de la SE Switchyard
 - Ampliación subestación, 2 bahías 230KV;
 - Construcción subestación de 6 bahías subestación 230 KV



S/E Llano Sánchez



Proyecto S/E El Coco



- **Obra Civil & Montaje Electromecánico Parque Eólico Penonomé**

- Obra civil y Montaje del banco de reactores y capacitores.
- Montaje de 3 transformadores de puesta a tierra.
- Ampliación de la Casa de Control e Instalación de celdas.
- Ampliación de Barras de Sistema Capacitivo.
- Suministro de Nuevas Celdas
- Pruebas & Puesta en Servicios de Banco de Reactores.



Contacto:



- **Ing. Werner Arevalo**
Director

E-mail: warevalo@idc.com.pa

- **Teléfonos:**
(507) 380-0221, (507) 270-0538

- **Dirección:**
Calle 58 Oeste P.H. Torre Office One
Oficina 707, Ciudad de Panamá

