



IZHARIA

ingeniería

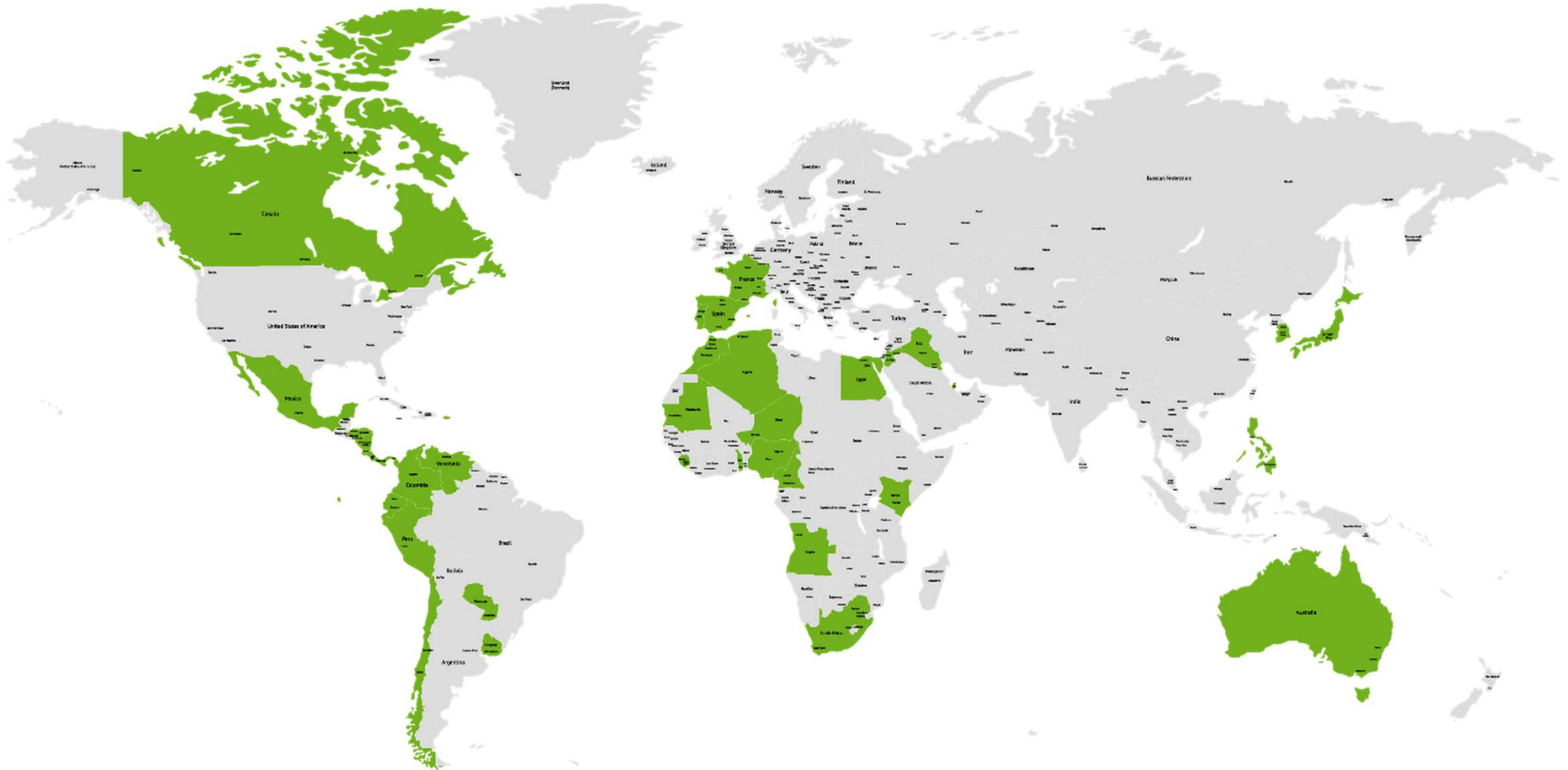
*'ESPECIALIZADOS EN
OFRECER ENERGÍA RESPONSABLE'*

EMPRESA DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

LÍNEAS | SUBESTACIONES | ENERGÍAS RENOVABLES | INGENIERÍA CIVIL



Alcance Internacional



México DF | México



Ciudad de Panamá | Panamá



Bogotá | Colombia



Madrid | España



IZHARIA
ingeniería



Calidad, seguridad y medio ambiente

“La política de Calidad, Seguridad y medio ambiente de Izharía persigue la excelencia en todos los servicios y procesos relacionados con los proyectos en los que participa”



Calidad

- Disponemos de un sistema de gestión integral en materia de prevención de riesgos, formación continua de nuestro personal, el respeto al medio ambiente y el desarrollo de los proyectos en base a las normas ISO 9001 e ISO 14001.



Seguridad

- Trabajamos por la prevención y protección eficaz de la salud de nuestro personal en el ámbito laboral.
- Cumplimos con los requisitos legales y reglamentarios especificados en los distintos códigos aplicables en cada campo de actividad

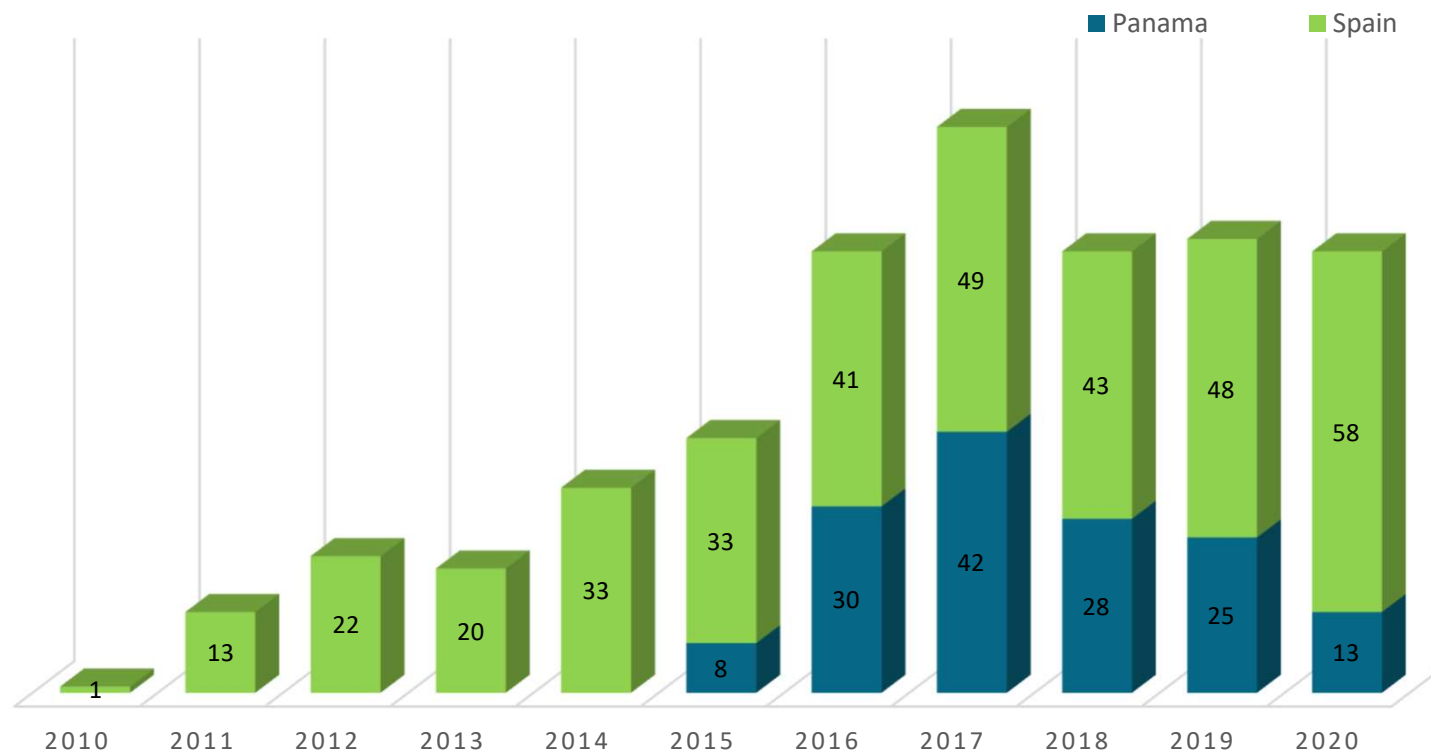


Medio Ambiente

- Cumplimiento de los requerimientos legales y técnicos relacionados con los aspectos ambientales que generamos por nuestra actividad de trabajo.
- Compromiso de perseguir la prevención de la contaminación.
- Asegurar la correcta gestión ambiental de todas las actividades

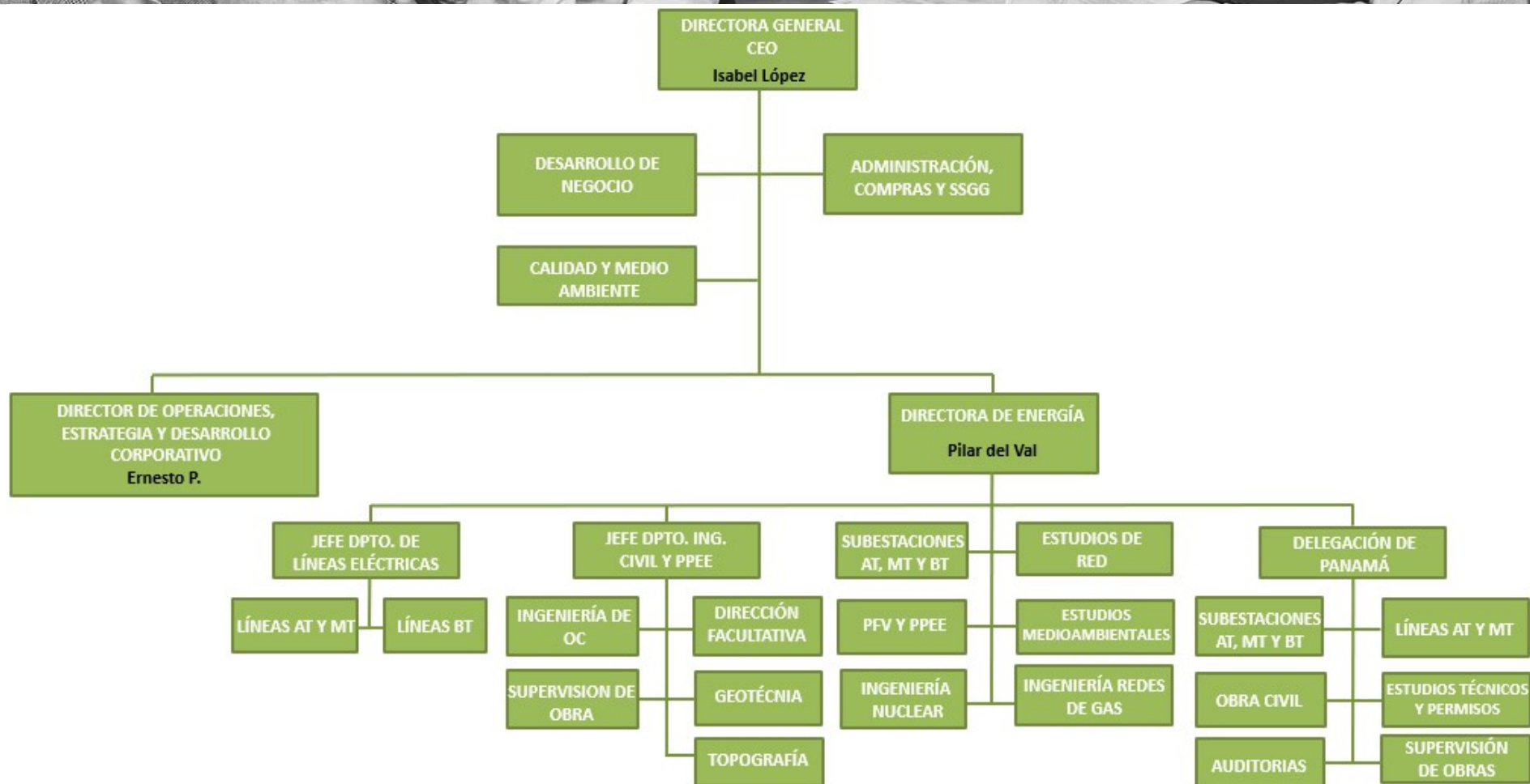


EVOLUCIÓN PLANTILLA 2010-2020





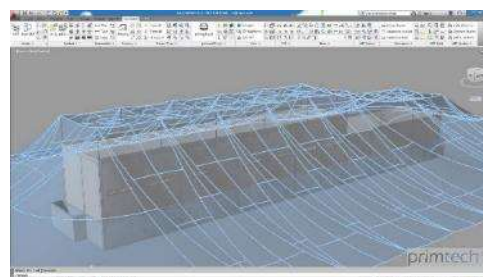
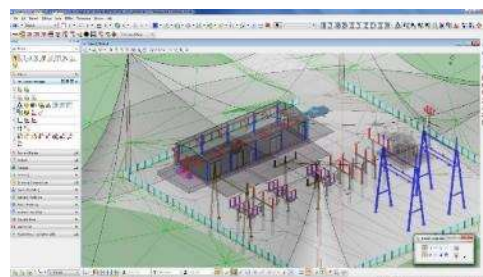
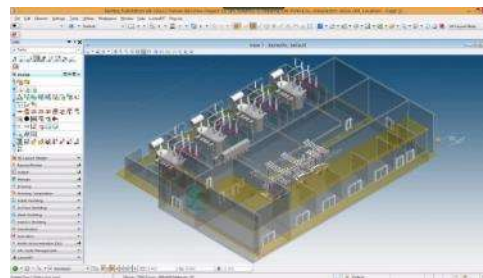
Organización



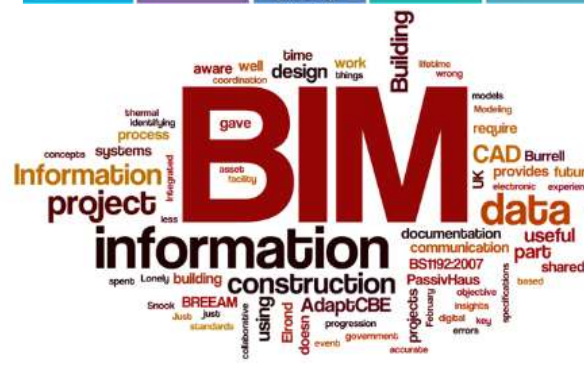


Diseño Inteligente de Subestaciones

- Todos los niveles de Desarrollo de BIM (3D - 4D - 5D - 6D - 7D)
- Incorpora información relevante de todas las etapas de desarrollo de un proyecto (Identificación de alternativas, Diseño Básico, Ingeniería de Detalle, Construcción, Operación y Mantenimiento)



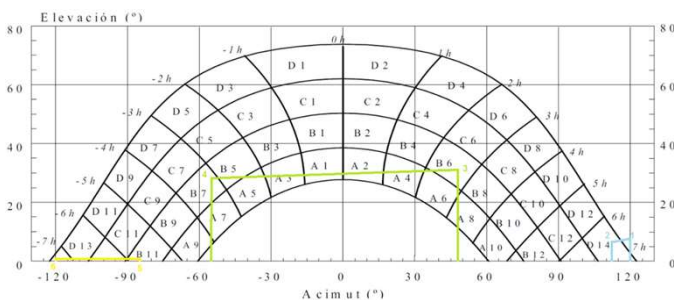
- Modelo 3D integrando Civil y Electromecánico.
- BoM detallado Automático
- Detección rápida de interferencias
- Visualización de secuencias de construcción
- Gestión de Avance de Obra y Certificaciones Económicas de la Obra
- Planificación de Mantenimiento
- Cálculo de esfuerzos electrodinámicos por cortocircuito en embarrados flexibles y rígidos.
- Cálculo de zonas de protecciones contra descargas atmosféricas.
- Revisión de cumplimiento de distancias eléctricas según normativa
- Diseño de Movimiento de Tierra y Drenajes
- Cálculo de Malla de Tierra integrando PRIMTECH y CDEGS de SES & Technologies
- Cálculo de Estructuras integrando PRIMTECH y CYPE



primtech^{3d}



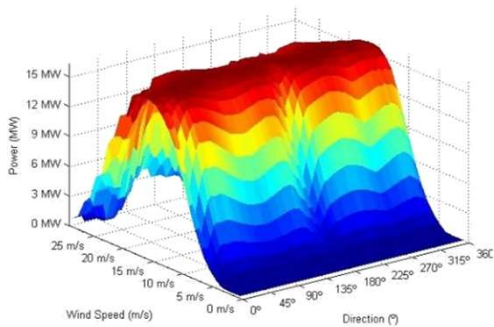
Parques Fotovoltaicos



- Cálculo y Análisis de Recurso Solar con PVsyst.
- Ingeniería de detalle completa electromecánica, comunicaciones, protección y control y obra civil.
- Estudios Hidráulicos.
- Estudio de producción de energía y pérdidas por sombras
- Desarrollo de especificaciones técnicas de equipos y sistemas para salida a compra.
- Ingeniería de propietario e ingeniería básica para salida a oferta.



Parques Eólicos



- Cálculo y Análisis de Recurso Eólico con Windowgrapher y WAsP.

- Ingeniería de detalle completa electromecánica, comunicaciones, protección y control y obra civil

- Ingeniería básica del sistema colector y de transmisión tanto subterráneo como submarino.

- Desarrollo de especificaciones técnicas de equipos y sistemas para salida a compra.

- Estudios de Movimiento de Tierra e Hidráulicos

- Optimización Económica de Parques PV



Edificio Modular de Subestaciones Eléctricas

‘ Una óptima solución plug and play para alojar equipos eléctricos de potencia y control ’

E-house

Flexibilidad al poder elegir entre varios tipos de E-house equipados con los equipos eléctricos que el cliente requiera.

Gracias a su fácil y rápida instalación son perfectos para instalar en espacios restringidos, con suministro de energía eléctrica temporal y para ampliación de redes de distribución.

Están equipados con la última tecnología en productos, sistemas y equipos auxiliares probados para operaciones seguras

Reducen los trabajos de planificación y obras civiles y ofrecen una solución estandarizada con optimización de los espacios interiores.

Con su diseño modular hecho a la medida, se pueden ampliar y transportar fácilmente de un lugar a otro.



Geometría Módulos – Fotovoltaica y Eólica

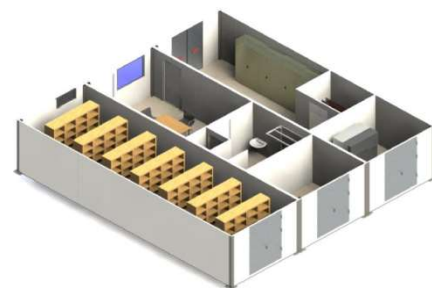
FOTOVOLTAICA

Dimensiones 11.500 x 3.500 x 3.700 mm

Estructura auto portante en acero SJ275

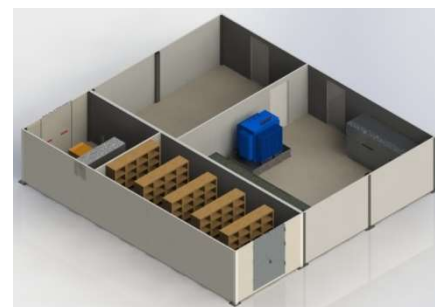
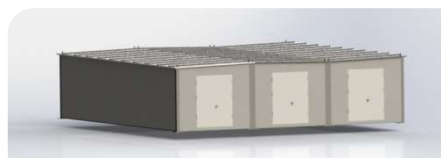
Tratamiento pintura C5M 280 micras

Compartimentado en 3 áreas independientes.



Cerramiento y cubierta panel sándwich de 0.5mm exterior/interior
 Aislamiento PUR 80mm de coeficiente transmisión 0.40 W/m²K

Techo interior desmontable de lama metálica acabado listo
 Suelo técnico con baldosa ABS de 800 x 600 x 35mm y 2200 kg/m².
 Puertas de acceso de doble hoja.



EÓLICA

Dimensiones 14.000 x 7000 x 3.700 mm

Estructura auto portante en acero SJ275

Tratamiento pintura C5M 280 micras

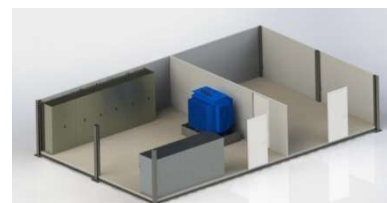
Compartimentado en 3 áreas independientes.

Cerramiento y cubierta panel sándwich de 0.5mm exterior/interior

Aislamiento PUR 80mm de coeficiente transmisión 0.40 W/m²K

Techo interior desmontable de lama metálica acabado listo

Suelo técnico con baldosa ABS de 800 x 600 x 35mm y 2200 kg/m².
 Puertas de acceso de doble hoja.



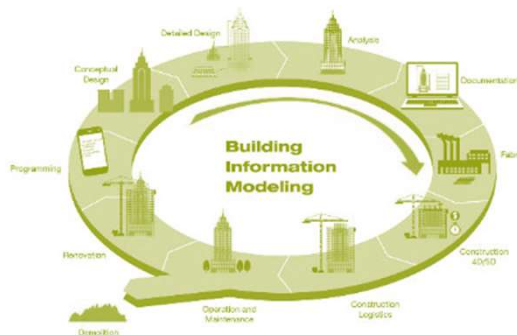
Subestación Media Tensión. Mina de Oro. Ghana



Sala Eléctrica Modelo EP-0468-02. Egipto



Lineas Aéreas y Subterráneas

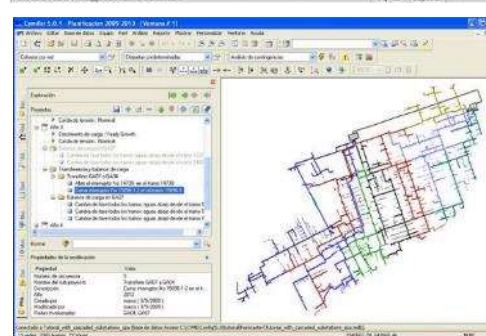
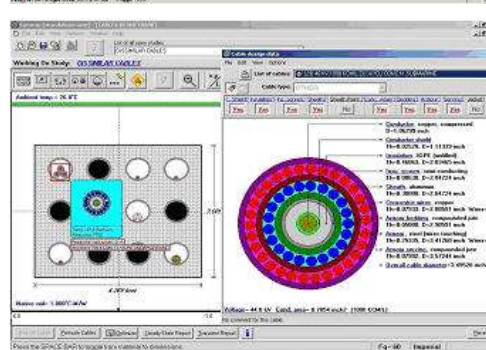
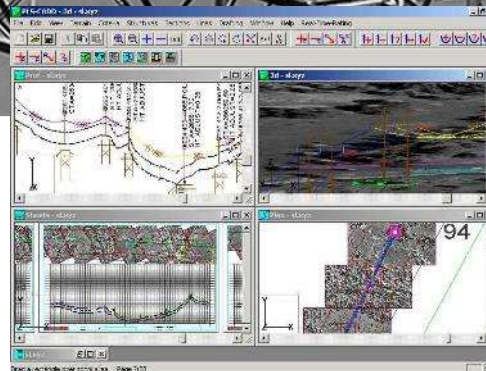


POWER LINE
SYSTEMS · INC ·



AUTODESK
REVIT

EYME
INTERNATIONAL T & D



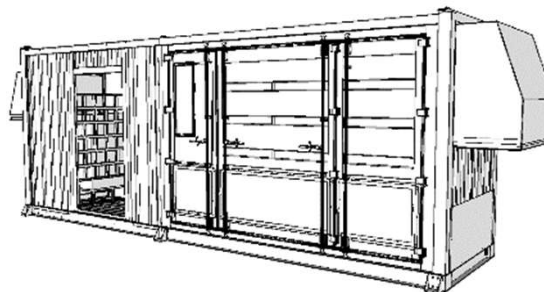
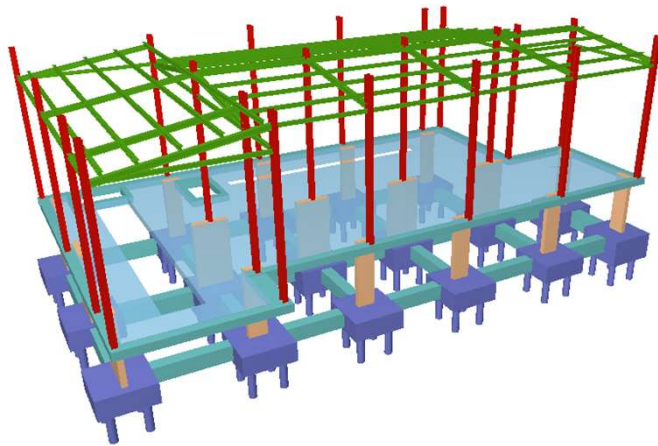
- Diseño Inteligente de Líneas. Todos los niveles de Desarrollo de BIM (3D - 4D - 5D - 6D - 7D)
- Incorpora información relevante de todas las etapas de desarrollo de un proyecto (Ingeniería de Detalle, Construcción, Operación y Mantenimiento)

- Módulos PLS-CADD, TOWER, PLS-POLE, CAISSON de POWER LINE SYSTEMS para Diseño Integrado de Líneas Aéreas de Alta Tensión
- CYMCAP para cálculo de líneas de transmisión subterráneas
- Proyectos de Líneas en BIM utilizando Revit Autodesk desde PLS-CADD
- Diseño Integrado de Distribución de Apoyos, Cálculo de Estructuras y Cimentaciones en un mismo Modelo

- Modelo 3D integrando Civil y Electromecánico
- BoM detallado Automático
- Detección rápida de interferencias.
- Visualización de secuencias de construcción
- Gestión de Avance de Obra y Certificaciones Económicas de la Obra
- Planificación de Mantenimiento



Ingeniería Civil y Arquitectura



- Ingeniería Civil:
 - Subestaciones y líneas AT
 - Parques eólicos y fotovoltaicos
 - Carreteras
 - Obras Hidráulicas
 - Obra Civil Industrial
- Arquitectura Industrial y Terciario

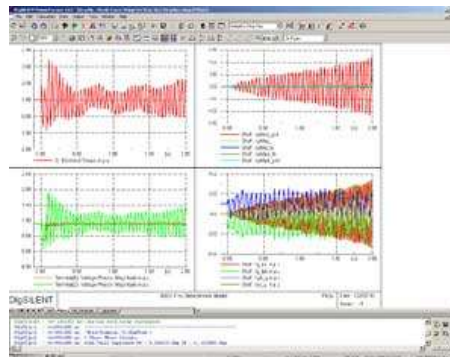
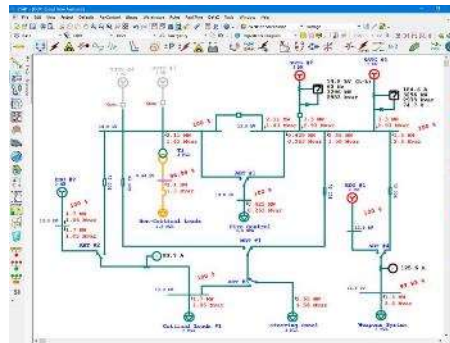
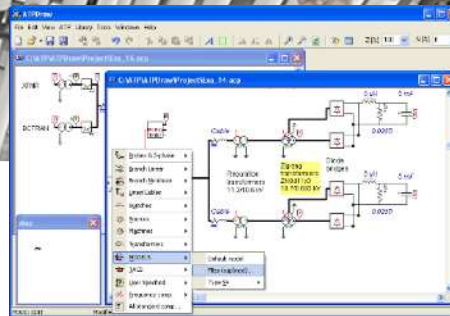
- Topografía
- Geología y Geotecnia
- Movimiento de tierras
- Cimentaciones convencionales y especiales
- Cálculo de estructuras de todo tipo
- Viales y plataformas de parques eólicos
- Diseño de carreteras
- Obras Hidráulicas

- Trabajos singulares. Estructuras, cimentaciones y geotecnia
 - Estructuras Ingeniería Nuclear
 - Cimentación de aerogeneradores
- Diseño de edificios industriales a partir de contenedores marítimos



US Army Corps of Engineers

Estudios y Análisis de Sistemas de Potencia



- Análisis de Sistemas de Potencia
- Estudios Estáticos y Dinámicos en Alta, Media y Baja Tensión
- Informes Precisos y Detallados con metodología de cálculo, resultados y conclusiones

- Estudios de integración de generación renovable a red.
- Análisis y aplicación de Grid Codes
- Escenarios "what if"

- Dimensionamiento de Sistemas de Puesta a Tierra
- Dimensionamiento de equipos y sistemas de alta tensión
- Dimensionamiento de equipos de compensación de potencia reactiva estáticos y dinámicos



Ingeniería de cliente y Soporte a obra



- Supervisión, Dirección de Obra y Dirección Facultativa de Instalaciones de Transporte y Distribución de Energía Eléctrica.
- Ingeniería de Cliente para revisión y aseguramiento de calidad de proyectos realizados por un tercero.

- Supervisión, Dirección de Obra y Dirección Facultativa de Proyectos de Transporte y Bombeo de Gas.

- Supervisión, Dirección de Obra y Dirección Facultativa de Parques Eólicos y Fotovoltaicos.

IZHARIA

ingeniería

Algunos de nuestros clientes

X-ELIO+

TSK

ayesa

ABB

Naturgy

df

elecnor

endesa

GRUPSOLER



Torresol Energy
reinventing solar power



ENERT/S

SG
SYSTEM GROUP



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

cobra



IBERDROLA

GRUPO ISASTUR

SIEMENS

aurinka
photovoltaic group

SEMI

TYPSA

IZHARIA INGENIERÍA

ESPAÑA

Calle Pollensa 2. Centro Empresarial Tartessos. |
Edificio Apolo - Oficina 2 | 28290 Las Rozas, Madrid,
España

PANAMÁ

PH Torre ADR, oficina 1200,
Calle Samuel Lewis esquina 58 Este, Obarrio
Ciudad de Panamá.

MÉXICO

Homero 203 in 802 – Colonia |
Polanco – México D.F | CP 11550

COLOMBIA

Carrera 7. no. 71-52 Torre A piso 5 |
Bogotá, Colombia

info@izharia.com

www.izharia.com



IZHARIA
ingeniería

GRACIAS