

“Pioneros y líderes en innovación y desarrollo de tecnología de software para la ingeniería”



Los
softwares que
revolucionaron la
ingeniería
electromecánica

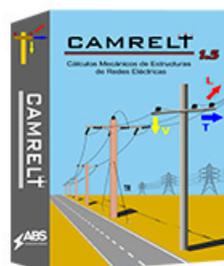
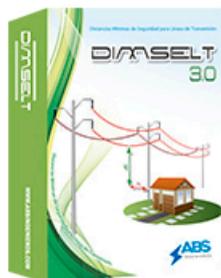
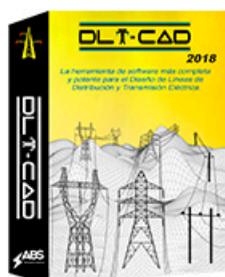


Herramientas
para el desarrollo
óptimo de
proyectos de
Transmisión y
Distribución



Tecnologías
usadas en más
de 20 países del
mundo

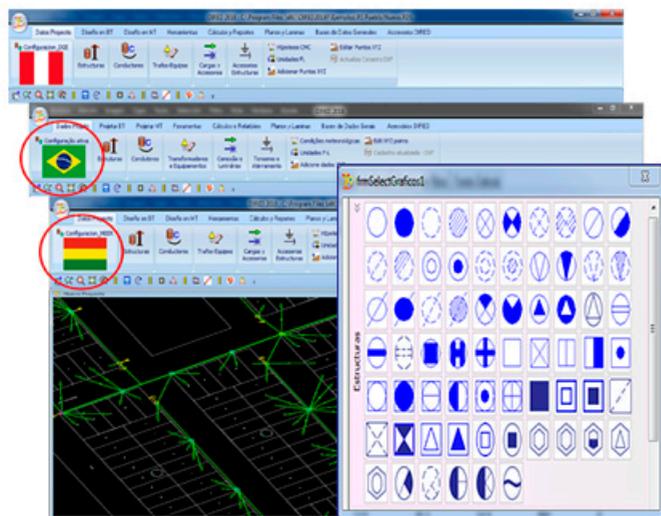
Somos una empresa dedicada al desarrollo de innovaciones tecnológicas de software especializados para la ingeniería eléctrica



Nuestros softwares, automatizan los procesos de diseños y cálculos de ingeniería en proyectos de Redes eléctricas de Distribución en BT y MT, y Líneas de Trasmisión y Distribución.

Optimizan tiempos y recursos en más del 70%, comparado con métodos tradicionales de dibujos manuales y cálculos aislados.

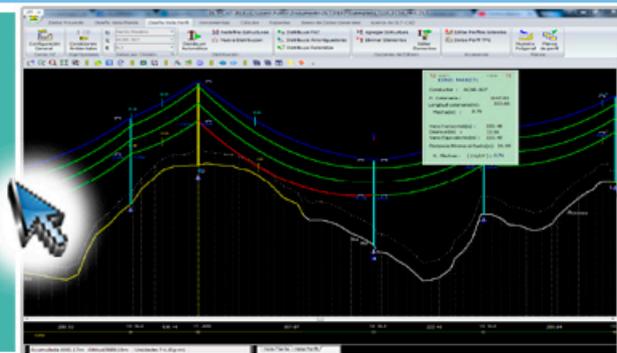
Presentan un entono gráfico simple y didáctico. Potenciando el rendimiento y mejorando los niveles de precisión y calidad de los resultados.



Basados en Normas Internacionales tales como IEC, NESC, RUS, IEEE, CIGRE y otras referencias. Configuraciones y bases de datos clasificados por normativas de distintos países, por empresas eléctricas, niveles de tensión, por modelo de aplicación y otros personalizables con sus propias simbologías gráficas lo que los hace compatible en cualquier país del mundo.

EL SOFTWARE MÁS VERSÁTIL Y EFICIENTE PARA EL DISEÑO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

Interfaz
gráfica
intuitiva
y
amigable



- Aplicable para líneas de cualquier nivel de tensión, desde líneas de media tensión hasta líneas de muy alta tensión 500kV, 750kV.
- Múltiples bases de datos conductores, estructuras, soportes y otros materiales, clasificados por tipo de material.
- Soporta configuraciones de líneas de fases independientes, auto portantes, sistemas compactos (ecológicos).
- Resuelve y calcula la ecuación exacta de la catenaria, para conductores desnudos estándares y de alta temperatura, ADSS, OPGW, sistemas compactos.
- Condiciones ambientales variables por altitud y/o longitud, según requerimiento del proyecto.
- Factores de cálculos y otras consideraciones editables y configurables según la particularidad de cada proyecto.



Diseño de Líneas en 3 pasos...

1
Ingreso de datos
topográficos,
condiciones ambientales
y definición de
elementos.

2
Distribución
automática de
estructuras y
optimización del
diseño.

3
Reportes de
cálculos, diseños y
exportación de
planos en formatos
imprimibles.

Características:

- Ingreso de datos topográficos en coordenadas XYZ, coordenadas UTM, coordenadas XZ. Reconoce archivos de datos topográficos en archivos TXT, Excel, KLM, GPX.
- Opción de desarrollar múltiples tramos de líneas mediante sectores o zonas ambientales configurables por el usuario.
- Cálculo de catenarias con la ecuación exacta usando modelo lineal o no lineal, cálculo de la deformación y la fluencia (efecto CREEP).
- Cálculo de la máxima temperatura del conductor (ampacity), según estándar IEEE 738.
- Análisis de DMS detallado por suelos normales y por cada obstáculo, aplicando metodologías de corrección automática o tablas normalizadas locales.
- Evaluación de oscilación de cadenas, coordinación del cable de guarda DMS de conductores a medio vano, entre otros.
- Cálculo mecánico de soportes, cálculo de cargas sobre las estructuras, árbol de cargas por familias de torres.
- Tablas de tendido, tablas de flechas, tablas de corrimiento (Offset), reporte de materiales y generación automática de planos del proyecto.

DIREC-CAD

Interfaz Intuitiva



Base de Datos Editable



Pasos Básicos

1 2 3



Características:

- Automatiza y optimiza los diseños y cálculos de redes eléctricas de distribución en baja y media tensión.
- Permite el ingreso de datos de topografía o catastro urbano desde archivos DXF o datos en coordenadas XYZ o UTM desde archivos Excel o TXT.
- Opciones de carga de datos de distribución de redes desde archivos externos txt, Excel, generados desde sistemas GIS o levantamiento de datos de campo.
- Compatible con todas las configuraciones eléctricas y modelos de redes eléctricas de distribución conocidos.
- Bases de datos de materiales, configuraciones de diseños, cálculos, predefinidas por normativa de cada país, por empresa eléctrica y otros tipos de clasificación.
- Diseño automático de circuitos, distribución automática de estructuras, retenidas, puestas a tierra, conexiones domiciliarias y otras opciones de diseño.
- Cálculos eléctricos automáticos tanto en baja como en media tensión, flujos de corriente, voltajes en nodos, caídas de tensión detallados nodo por nodo, balanceo de cargas, regulación de tensión y otros.
- Análisis del comportamiento de los circuitos eléctricos fase por fase, logrando un mayor nivel de precisión que cualquier otro método de cálculo tradicional.
- Aplicable en proyectos de redes aéreas y subterráneas, redes rurales y redes urbanas.
- Incorpora cálculos mecánicos para conductores y estructuras del proyecto.
- Reporte automático de planos del proyecto y diagramas de carga en archivos dxf, en formatos y escalas configurables, en varios tipos de presentaciones, según requerimiento del usuario, listos para impresión.



**AUTOMATIZA
Y OPTIMIZA LOS
DISEÑOS DE
REDES ELÉCTRICAS
DE DISTRIBUCIÓN
EN BT Y MT, REDUCIENDO
COSTOS EN MÁS DEL
70%.**

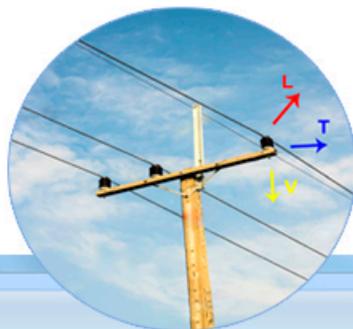
CAMRELT

SOFTWARE DE
CÁLCULO
MECÁNICO DE
ESTRUCTURAS DE REDES
ELÉCTRICAS DE
DISTRIBUCIÓN

Base de Datos
Editable



Interfaz
Intuitiva



The screenshot displays the CAMRELT software interface. On the left, there are configuration panels for 'Configuraciones', 'Configuración de Soporte', 'Configuración de Línea', and 'Configuración de Conductor'. The main area shows a 3D model of a tower with conductors, with labels 'CP1' and 'CP2' on the conductors. To the right, there are sections for 'Conductores Aplicados', 'Arreglo Retenido', and 'Cable de retención'. Below the interface, there is a row of five images showing different types of power line towers and structures.

CAMRELT

Cálculos Mecánicos de Estructuras
de Redes Eléctricas

Características:

- Aplicable para estructuras de concreto (hormigón) y madera (sección circular, sección rectangular).
- Cálculo de límites de vano viento, vano peso, vano lateral, por cargas mecánicas.
- Analice los límites de rotura y deflexión por cargas transversales y longitudinales, para estructuras de alineamiento (pasantes).
- Cálculos de vano máximo horizontal, por distancia de conductores a medio vano.
- Límites de ángulo de deflexión topográfico para vanos equivalentes predefinidos.
- Cálculo del número de retenidas transversales necesarias por tipo de estructura (estructuras angulares).
- Cálculo del número de retenidas longitudinales para estructuras de anclaje (retención) y estructuras terminales.
- Evaluación por factores de seguridad, según normas internacionales.
- Evaluación por factores de sobrecarga y resistencia, según CNES2011 y NESC.
- Bases de datos de estructuras y soportes normalizados, por cada país y/o normas técnicas.
- Resultados compatibles para diseños de proyectos con DLT-CAD y Dired-CAD.
- Se puede analizar la estructura para distintas áreas o zonas ambientales.
- Puede calcular estructuras hasta con cuatro temas, dos conductores de cable de guarda, un neutro, un secundario y un ADSS.
- Trabaja en unidades de fuerza de Kg, DaN, N y Libra.
- Y muchas opciones más...

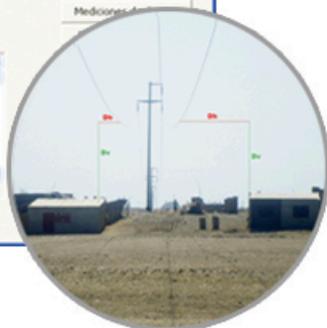
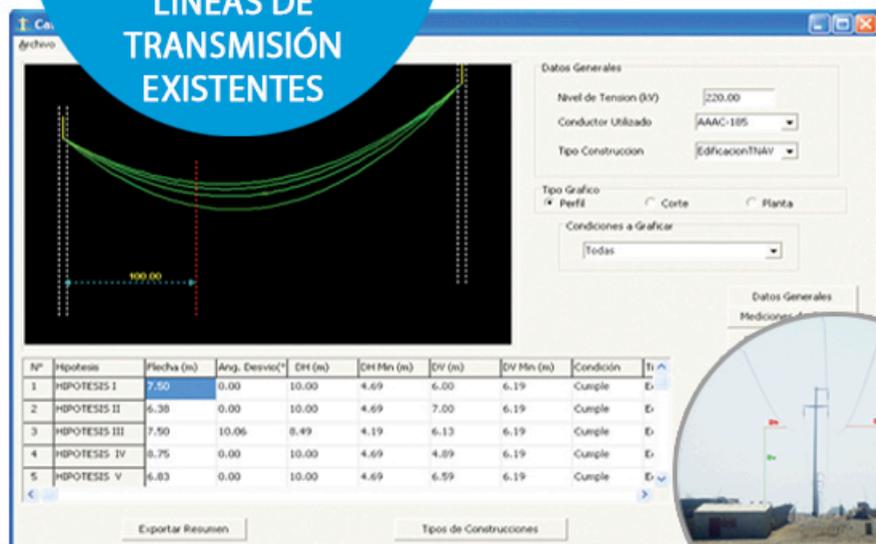
DIASELT

EL
ÚNICO
SOFTWARE PARA
EVALUAR LAS
DISTANCIAS MÍNIMAS
DE SEGURIDAD DE
LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN
EXISTENTES

Interfaz
Intuitiva



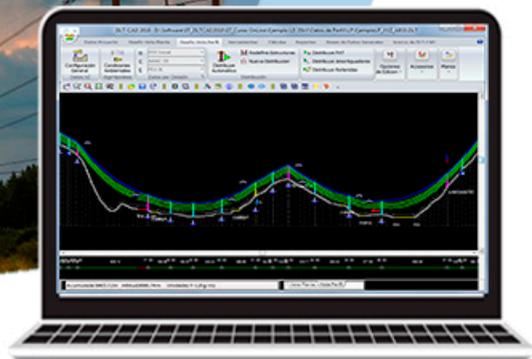
Base de Datos
Editable



Características:

- Permite la evaluación del comportamiento de la catenaria de un vano particular de una L.T. existente.
- El software desarrolla los cálculos en base a la información mínima necesaria que es posible obtener en campo de las condiciones actuales del vano, cuando se desarrolla una labor de inspección o supervisión, en condiciones de reposo (altitud, altura de conductor, temperatura, distancia horizontal a la construcción, altura de la construcción).
- Con los datos medidos en campo se recrea la catenaria en las condiciones actuales (condición inicial), calculando mediante métodos de regresión el esfuerzo actual, parámetro de catenaria y la flecha.
- Una vez obtenido la catenaria en una condición inicial se establece las demás condiciones ambientales y aplicando las ecuaciones de cambio de estado simula el desplazamiento vertical y transversal de la catenaria. En cada caso evalúa las distancia horizontal y vertical de la catenaria hacia la construcción existente en el tramo del vano.
- Genera los reportes de cálculo y los planos de perfil, corte y de planta. Para todas las condiciones de operación (hipótesis establecidas) de la catenaria.

CURSOS DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADOS



Modalidades:

Presencial, Virtual e In house

- 1 DIREC-CAD:**
Aplicado al Diseño de Redes Eléctricas de Distribución en BT y MT.
- 2 DLT-CAD:**
Aplicado al Diseño de Líneas de Distribución y Transmisión
- 3 Cálculo Mecánico de estructuras de Líneas de Distribución aplicando CAMRELT**
- 4 Ingeniería de Líneas Compactas (Ecológicas) aplicando DLT-CAD**
- 5 Ingeniería de Líneas de Distribución hasta 35 kV aplicando DLT-CAD**

- 6 Ingeniería de Líneas de Transmisión hasta 500 kV aplicando DLT-CAD**
- 7 Ingeniería de Redes de Distribución en MT y BT aplicando DIREC-CAD**

PROGRAME SU CURSO HASTA EN 6 MESES!!!

Incluye:

- Licencia temporal de software
- Certificado

Mayor información:

www.absingenieros/cursos

Contáctenos: |||||

[cursos@absingenieros.com](mailto: cursos@absingenieros.com)

Tlf. (51 1) 225 7556

 (51) 987 571 150 / (51) 997 324 313

Servicios de consultoría en ingeniería

A lo largo de nuestra experiencia, hemos desarrollado múltiples proyectos de ingeniería para líneas de transmisión de potencia en 500 kV, 220kV, 138kV, 60kV, 33kV. Así como pequeños sistemas eléctricos (líneas primarias 22,9 kV, 13,8 kV; redes primarias y redes secundarias). Manteniendo altos estándares de calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente. Todo esto gracias al compromiso de nuestros profesionales y técnicos, guiados por nuestra política de desarrollo y mejoramiento continuo.

- * Estudios de factibilidad para líneas de transmisión
- * Estudios de factibilidad para proyectos de electrificación rural
- * Estudios definitivos en pequeños sistemas eléctricos
- * Estudios definitivos para líneas de transmisión
- * Ingeniería de detalle en líneas de transmisión
- * Ingeniería de detalle para pequeños sistemas eléctricos (líneas primarias, redes secundarias).
- * Evaluación de líneas de transmisión existentes
- * Estudios de verificación y análisis de distancias mínimas de seguridad para líneas de transmisión existentes.
- * En general, proyectos eléctricos, para el sector público y privado.

Nuestros servicios se avocan al desarrollo de proyectos de ingeniería de diseño de sistemas eléctricos para líneas de transmisión, subestaciones y distribución eléctrica de media y baja tensión.

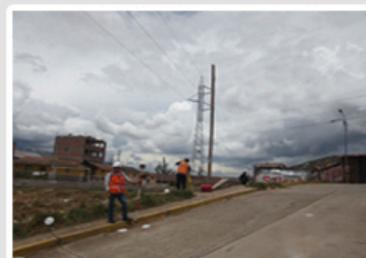


Nuestra experiencia

Líneas de transmisión 220 kV y 500 kV



Líneas de transmisión 138 kV



Líneas de sub-transmisión en 33kV, 50kV, 60kV- 69 kV



Líneas de distribución, pequeños sistemas eléctricos, redes de baja y media tensión.

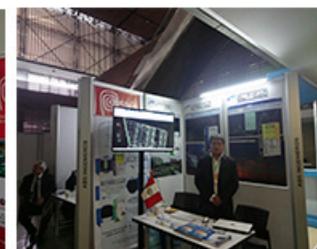


SÓLIDO RESPALDO INTERNACIONAL

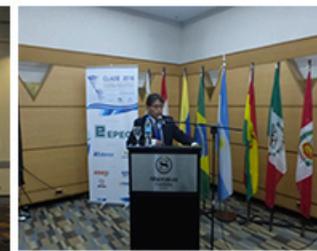
CONVENIOS



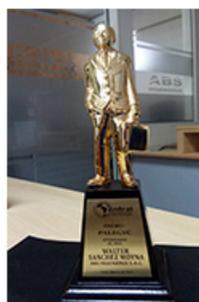
EVENTOS



CONGRESOS Y FERIAS



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



Algunos de nuestros clientes

Empresas Electricas



Empresas Mineras



Ingeniería y construcción



Educación

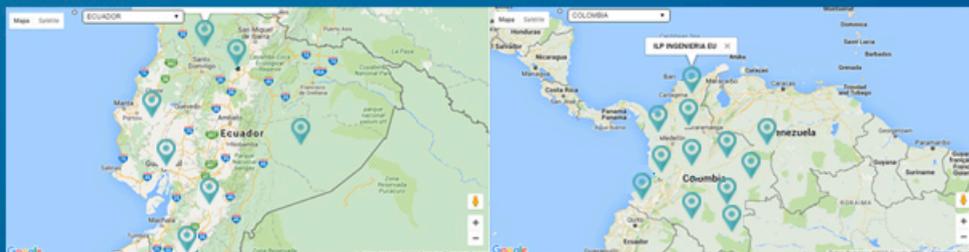


Gobierno





Una empresa del Perú para el mundo



/absingenieros.sac



@ElectriSoftware



company/abs-ingenieros



/absingenieros



www.absingenieros.com



Av. Javier Prado Este 1148 Of. 802

San Isidro - Lima

Tel.: (51 1) 714 1458 - (51 1) 225 7556



(51) 987571150

(51) 997324313

Av. Brigadeiro Luis Antonio, 4187-Jardim Paulista,

Sao Paulo-SP, 01401-002-Brasil



(51) 987571150

(51) 997324313