

Ítem	PRINCIPALES OPCIONES DE COMPARACIÓN	2018 LITE DISTRIBUTION (LD)	2018 FULL (T&D)
<b>1,00</b>	<b>ASPECTOS GENERALES</b>		
1,01	Aplicable al desarrollo de proyectos de Líneas de Distribución hasta 35kV.	X	
1,02	Aplicable al desarrollo de proyectos de Líneas de Distribución y Transmisión AC Y DC.		X
1,03	Permite el diseño de líneas con conductores de Fases Independientes.	X	X
1,04	Permite el diseños de líneas con conductores preensamblados y sistemas compactos (Ecológicos).	X	X
1,05	Soporta hasta 5 tipos de conductores por vano ( 2 circuitos, 01 cable de guarda, cable neutro, cable adicional).	X	X
1,06	Soporta hasta 9 tipos de conductores por vano ( 4 circuitos de fase, 02 cables de guarda, cable neutro, fibra óptica ADSS y cable adicional. (*)		X
1,07	Permite el diseño en un mismo proyecto de Múltiples tramos de líneas cortas (Pequeño Sistema Eléctrico).	X	X
1,08	Permite cargar datos topográficos directamente desde Google Earth (Formato kml).	X	X
1,09	Exporta distribución de estructuras y recorrido de la Línea para visualización en Google Earth.	X	X
1,10	Incluye bases de datos de división política de todos los países y bases de datos de materiales normalizados y configuraciones predefinidas según normas técnicas de distintos países.	X	X
1,11	Permite crear configuraciones predefinidas por país y/o Norma, con todas las consideraciones de diseños y tipos de materiales, listos para ser aplicados por el usuario de manera automática.	X	X
1,12	Permite usar múltiples conductores por fase (Duplex, Triplex, Cuadriplex), aplicable en Líneas de muy alta tensión (220 kV, 380 kv, 500kv, 750kv). (*)		X
1,13	Hipótesis de cambios de estados independientes por cada conductor.	X	X
1,14	Hipótesis (condiciones ambientales), variable por altitud y por sector geográfico.	X	X
1,15	Compatible con Windows 8, Windows 7, Windows XP, Vista.	X	X
1,16	Compatible con Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP.	X	X
1,17	Puede ser usado vía Internet (por suscripción temporal ó licencias perpetuas).	X	X
1,18	Puede ser usado con llave física (Licencias perpetuas).	X	X
1,19	Disponibile en Idioma Español, Inglés y Portugués.	X	X
1,20	Reconoce archivos de versiones antiguas (*.PRJ ; *.DLT)	X	X
<b>2,00</b>	<b>DATOS DE TERRENO (TOPOGRAFÍA)</b>		
2,01	Datos de entrada en coordendas XYZ (relativo) o en formato Clásico(*.TPG).	X	X
2,02	Opción de cargar datos topográficos de Estación Total o GPS en coordenadas UTM absolutas (Sistema WGS84). Desde Excel o Archivo texto.	X	X
2,03	Opción de cargar directamente datos topográficos de Google Earth (Formato kml).	X	X
2,04	Permite Interactuar con Google Earth, para autocompletar puntos topográficos, para casos especiales.	X	X
2,05	Trazo automático de ruta y cálculo de perfil topográfico en su propio entorno, a partir de datos en coordenadas XYZ o UTM .	X	X
2,06	Cálculo automático de perfiles laterales (Perfiles paralelos al eje), para terrenos desnivelados.		X
2,07	Reconoce automático tipos de terrenos y obstáculos, según códigos definidos en la topografía.	X	X
2,08	Reconoce y regenera la distribución de estructuras existentes, cargando lista de datos con coordenadas XYZ.	X	X
<b>3,00</b>	<b>BASES DE DATOS DE MATERIALES</b>		
3,01	Bases de datos Editables y Personalizables (Estructuras, Soportes, Conductores).	X	X
3,02	Manejo de múltiples bases de datos para estructuras, Soportes, Conductores.	X	X
3,03	Bases de datos de estructuras compactas (Redes Ecológicas).	X	X
3,04	Bases de Datos de conductores preensamblados (Autoportantes) y Configuraciones compactas (redes ecológicas).	X	X
3,05	Tabla de Niveles de tensión Editable.	X	X
3,06	Tabla de Tipos de Obstáculos, Tipo de terrenos y DMSs, editables.	X	X

Ítem	PRINCIPALES OPCIONES DE COMPARACIÓN	2018 LITE DISTRIBUTION (LD)	2018 FULL (T&D)
3,07	Bases de Datos de Aisladores, Tensores (retenidas), PATs, editables y personalizables.	X	X
3,08	Múltiples tablas de Niveles de tensión y tipos de obstáculos, personalizados según la normatividad de cada país.	X	X
3,09	Bases de datos predefinidos y personalizados según normas técnicas de distintos países.	X	X
3,10	Todos los elementos de las bases de datos asociados a su simbología gráfica, según la configuración de cada país y/o Norma técnica (Según sea aplicable).	X	X
3,11	Bases de datos de Cables ADSS (Fibra Óptica).	X	X
3,12	Bases de datos de Torres de Celosía normalizados, según Normas Europeas.	X	X
3,13	Costos de materiales asociados a conjuntos de elementos (editable, según la unidad y costos aplicable por el usuario).	X	X
3,14	Opciones para la creación personalizada de Bases de Datos y carga masiva de datos desde Excel o archivos texto.	X	X
3,15	Simbología grafica de elementos, personalizable por tipo de elemento genérico.		
3,16	(*)Simbologías gráficas personalizable por cada elemento y para cada país y/o Norma técnica.	X	X
<b>4,00</b>	<b>DISEÑOS Y CÁLCULOS MECÁNICOS</b>		
4,01	Todos los cálculos basados en la ecuación exacta de la catenaria.	X	X
4,02	Cálculo de catenarias con el modelo Lineal y no Lineal del conductor.	X	X
4,03	Cálculo automático de la condición final para cada vano y por conductor. Según curva de deformación del conductor.	X	X
4,04	Cálculo de la Condición Final para cada vano y por conductor. Según curva de deformación y curva de Creep del conductor.	X	X
4,05	Cálculo de flechas y tensiones para conductores de fibra óptica ADSS.	X	X
4,06	Cálculo de flechas y tensiones para EDS Final en tiempo de diseño.		
4,07	Opción de cálculo de flechas y tensiones para EDS inicial en tiempo de diseño (Modelo Lineal).	X	X
4,08	Permite combinar hasta 20 hipótesis (Condiciones ambientales por proyecto)	X	X
4,09	Permite cambiar esfuerzos de tendido (parámetro de catenaria) por tramos de líneas y por tipo de conductor en forma independiente.	X	X
4,10	Cálculo de parámetros de Catenarias por modelos de vano equivalente y modelo de vano Independiente, en forma automática según los modelos de estructuras aplicados.	X	X
4,11	Opción de Fijar los esfuerzos de tendido, partiendo del esfuerzo máximo requerido, para tramos especiales. (*)	X	X
4,12	Evaluación de DMS, detallado por tipo de obstáculo, tipo de terreno, por cada conductor, en todos los vanos del proyecto.	X	X
4,13	Cálculos de oscilación de cadenas en tiempo de diseño.		x
4,14	Cálculo de Tablas de flechas (tendido), para conductor engrapado.		x
4,15	Cálculo de Tablas de flechas (tendido), para conductor sobre poleas.		X
4,16	Cálculo del corrimiento de conductor sobre poleas (Offset).		x
4,17	Cálculo de fluencia por efecto Creep.	X	x
4,18	Cálculos de Vibraciones por efecto galloping. (*)		X
4,19	Corrección automática de la presión de viento por altitud. (*)		X
4,20	Corrección automática de DMS, por altitud y nivel de tensión. Útil en terrenos de altitud muy variable. (*)	X	X
4,21	Cálculos del árbol de cargas, hasta 4 nodos (Simple circuito).		X
4,22	Cálculos del árbol de cargas, para todos los nodos según geometría de estructuras.	X	X
4,23	Cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras según distribución e hipótesis actual.		X
4,24	Simulación Independiente de cálculo mecánico de conductores con ecuación cuadrática, ecuación cúbica y ecuación exacta de la Catenaria. (*)	X	X
4,25	Simulación Independiente de Cálculo de EDS Final, para un rango de vanos.	X	X
<b>5,00</b>	<b>DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS</b>		

Ítem	PRINCIPALES OPCIONES DE COMPARACIÓN	2018 LITE DISTRIBUTION (LD)	2018 FULL (T&D)
5,01	Cálculo de temperatura máxima de conducción, basado en Normas IEEE 738		X
5,02	Cálculo de Límite de corriente de conductor (Ampacity), basado en Normas IEEE 738		X
5,03	Cálculo de pérdidas transversales (efecto corona) y longitudinales.		X
5,04	Cálculo de parámetros eléctricos de la línea (Modelo Z, Modelo PI).		X
<b>6,00</b>	<b>OPCIONES DE DISEÑO</b>		
6,01	Puede combinar líneas y líneas monofásicas en el mismo proyecto.	X	X
6,02	Distribución automática de estructuras y optimización de diseño por requerimientos técnicos.	X	X
6,03	Distribución automática de retenidas (tensores), PATs. Según criterios Seleccionables.	X	X
6,04	Evalúa DMS vertical a obstáculos en el eje de la línea y Perfiles laterales.	X	X
6,05	Evalúa DMS Horizontal a obstáculos laterales.		X
6,06	Permite rotar estructuras 180 Grados, para alternar ménsulas bajas a Intermedias en Terrenos desnivelados.(*)		X
6,07	Múltiples opciones de edición manual, cambios de datos, reubicación etc. de todos los elementos (Estructuras, soportes, conductores, otros) del Proyecto.	X	X
6,08	Permite partir un proyecto (Archivo) en sub proyectos, grabando tramos seleccionados en otro archivo.		
6,09	Opciones seleccionables para el cálculo de presión de viento según norma NESC, VDE, AEA o modelo genérico.	X	X
6,10	Opción del cálculo de vano máximo por separación de fases a medio vano, distancia real en el espacio.	X	X
6,11	Opciones de distribución de amortiguadores (por rangos configurables).	X	X
6,12	Permite editar Alturas de empotramiento de Soportes, para casos particulares de terrenos especiales.	X	X
6,13	Permite editar los Deltas de las paras de las torres, respecto al desnivel del eje topográfico.		X
6,14	Permite regenerar la distribución de estructuras de proyectos existentes, desde archivo texto, con coordenadas de ubicación y tipos de estructuras.	X	X
6,15	Permite crear bifurcaciones de la misma línea en 2 rutas, en tramos especiales.		X
6,16	Permite editar separaciones entre soportes, para casos de estructuras especiales con soportes independientes.		
<b>7,00</b>	<b>OPCIONES GRAFICAS</b>		
7,01	Menú gráfico interactivo y acceso a todas las opciones mediante el uso del ratón e íconos gráficos.	X	X
7,02	Entorno gráfico moderno, acorde con las tendencias actuales.	X	X
7,03	Manejo detallado de obstáculos aéreos y obstáculos sobre el nivel del suelo con altura variable.	X	X
7,04	Gráficos para obstáculos aéreos y obstáculos sobre Superficie.	X	X
7,05	Opciones gráficas detalladas en vista de planta.	X	X
7,06	Permite visualizar todas las fases de los circuitos, en pantalla de diseño.	X	X
7,07	Selección automática de elementos, para editar Datos o Eliminar Elementos.	X	X
7,08	Acceso Directo a las opciones de selección de opciones graficas del DLT-CAD	X	X
7,09	Uso de teclas rápidas para ejecutar acciones de diseño.	X	X
7,10	Acceso automático a la última acción para repetir comandos consecutivamente.	X	X
7,11	Almacena hasta 20 eventos, para volver al estado anterior (CTRL + Z).	X	X
7,12	Alarmas gráficas para cada tipo de error que ayudan a identificar las deficiencias del diseño y a tomar acción para corregirlas.	X	X
<b>8,00</b>	<b>REPORTES DE DISEÑOS Y CALCULOS</b>		
8,01	Reportes de planillas de estructuras en diferentes formatos de presentación.	X	X
8,02	Resumen de principales materiales, por proyecto y por tramo de línea (Metrado).	X	X

Ítem	PRINCIPALES OPCIONES DE COMPARACIÓN	2018 LITE DISTRIBUTION (LD)	2018 FULL(T&D)
8,03	Reporte de estructuras de los proyectos georreferenciados en Coordenadas UTM.	X	X
8,04	Reportes variados en Cálculos de Ampacity (Según norma IEEE738).	X	X
8,05	Reporte de vanos vientos y vanos pesos, según distribución de estructuras.	X	X
8,06	Reportes de cálculos de límites de vano horizontal, según modelo de estructura.	X	X
8,07	Reportes de Límites de operación de estructuras, según prestaciones mecánicas predefinidas.	X	X
8,08	Reportes de Límites de operación de conductores, según los parámetros de control definidos.(*)	X	X
8,09	Reportes de cálculo mecánicos de conductores, para vanos y desniveles variables. Según Modelo Lineal y No Lineal.	X	X
8,10	Reportes de tablas de flechado (tendido de conductores) para cada tipo de conductor del proyecto.	X	X
8,11	Reportes de cálculos de tensiones y flechas, por cada estructura y por cada hipótesis de proyecto.	X	X
<b>9,00</b>	<b>PLANOS DEL PROYECTO</b>		
9,01	Corte automático de planos en formato A1, ARCHD, en escalas horizontal y vertical Configurables.	X	X
9,02	Presentación preliminar de planos cortados, con opciones de Zoom para acercamiento y desplazamiento completo.	X	X
9,03	Permite seleccionar y configurar datos de catenarias y soportes, para ser incluidos en planos de perfil cortados.	X	X
9,04	Exporta Planos de Perfil en Longitudinal.	X	X
9,05	Planos de planta de distribución de estructuras. Con detalles de accesorios (retenidas, PATS, otros).	X	X
9,06	Planos de planta de poligonal de la Línea, con cuadro de coordenadas UTM.	X	X
9,07	Presentaciones y opciones mejoradas en todas las opciones de reportes de planos.	X	X
<b>10,00</b>	<b>SOPORTE TÉCNICO y GARANTÍAS</b>		
10,01	18 años de desarrollo e innovación permanente, adaptándose a los requerimientos y necesidades de la Ingeniería a nivel Global. Con cientos de proyectos desarrollados en más de 20 países del mundo.	X	X
10,02	Entrega del Software incluye capacitación a nivel de usuario y entrega de manuales de usuarios y manuales técnicos.	X	X
10,03	Soporte Técnico permanente, on-line, vía email, redes sociales, teléfono y otros medios electrónicos.	X	X
10,04	Cursos especializados. Se desarrollan periódicamente de forma presencia en distintos Países en forma permanente en plataforma virtual.	X	X
10,05	Variadas modalidades de uso (PC, Red Lan, Internet).	X	X
10,06	Cursos de Capacitación on-Line sin costo (Disponible todos los meses para clientes).	X	X
10,07	Modalidad de licencias definitiva o licencias temporales por tiempos limitados.	X	X
10,08	Distribuidores en Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.	X	X

(\* ) Opción no disponible temporalmente. Estará activa en las nuevas actualizaciones de la versión 2018.