

Ítem	PRINCIPALES OPCIONES DE COMPARACIÓN: DLT-CAD 2025 <-> DLT-CAD 2024 <-> DLT-CAD 2021	2025 LITE (U)	2025 FULL (TBD)	2024 LITE (U)	2024 FULL (TBD)	2021 LITE (U)	2021 FULL (TBD)
1.00	ASPECTOS GENERALES						
1.01	Aplicable al desarrollo de proyectos de Líneas de Distribución hasta 35kV.	✓	0	✓	0	✓	0
1.02	Aplicable al desarrollo de proyectos de Líneas de Distribución y Transmisión AC y DC.	0	✓	0	✓	0	✓
1.03	Permite el diseño de líneas con conductores de Fases independientes, preensamblados y sistemas compactos (Ecológicos).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.04	Soporta hasta 9 tipos de conductores por vano (4 circuitos de fase, 02 cables de guarda, cable neutro, fibra óptica ADSS y cable adicional).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.05	Soporta más de 14 tipos de conductores por vano (4 circuitos de fase, 04 cables de guarda, 2 cables neutro, múltiples fibras ópticas ADSS y 2 cables adicionales).	✓	✓	✓	✓	0	0
1.06	Permite el desarrollo de múltiples tramos de líneas en un mismo proyecto (Pequeño Sistema Eléctrico, evaluación de varias alternativas).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.07	Permite cargar puntos de la ruta de una Línea desde Google Earth (Formato kml).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.08	Exporta distribución de estructuras y conductores al modelo 3D en Google Earth con todos los detalles geométricos.	Detallado	Detallado	Detallado	Detallado	Simple	Simple
1.09	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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.10	Permite usar múltiples conductores por fase (Duplex, Triplex, Cuadriplex), aplicable en Líneas de muy alta tensión (220 kV, 380 kV, 500kV, 750kV).	0	✓	0	✓	0	✓
1.11	Hipótesis de cambios de estados independientes por cada conductor configurable y variable por altitud y por sector geográfico.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.12	Puede ser usado vía Internet (por suscripción temporal ó licencias perpetuas).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.13	Disponible en Idioma Español, Inglés, Portugués y Francés.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	DATOS DE TERRENO (TOPOGRAFÍA)						
2.01	Datos de entrada en coordenadas XYZ (relativo) o en formato clásico (*.TPG).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.02	Datos de entrada en curvas de nivel (*.DXF).	✓	✓	✓	✓	0	0
2.03	Opción de cargar datos topográficos de Estación Total o GPS en coordenadas UTM absolutas (Sistema WGS84), desde Excel o archivo texto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.04	Trazo automático de ruta y cálculo de perfil topográfico en su propio entorno, a partir de datos en coordenadas XYZ o UTM.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.05	Carga puntos, trazos, poligonales, polilíneas desde Google Earth (Archivo KML) y permite reconocerlos automáticamente.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.06	Permite agregar y combinar datos topográficos desde distintos formatos (XLS, KML, Curvas Nivel)	✓	✓	0	0	0	0
2.07	Reconoce rutas de líneas a partir de trazos de rutas preliminares en Autocad	✓	✓	0	0	0	0
2.08	Permite agregar planimetría del recorrido de la línea desde archivos DXF.	✓	✓	✓	✓	0	0
2.09	Permite autocompletar puntos topográficos intermedios interpolando datos en Google Earth (coordenadas y altitudes) o sobre Curvas de Nivel.	✓	✓	✓	✓	0	0
2.10	Reconoce de forma automática tipos de terrenos y obstáculos, según códigos definidos en la topografía.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.11	Reconoce y recupera la distribución de estructuras existentes, cargando lista de datos con coordenadas XYZ.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.12	Cálculo automático de perfiles laterales (Perfiles paralelos al eje), para terrenos desnivelados.	0	✓	0	✓	0	✓
3.00	BASES DE DATOS DE MATERIALES						
3.01	Se han ampliado Bases de datos (Estructuras, Soportes y Conductores) de países como Colombia, Ecuador, Chile, Panamá, España etc.	✓	✓	0	0	0	0
3.02	Se ha ampliado la simbología gráfica de elementos en planos (Postes, Retenidas y PAT)	✓	✓	0	0	0	0
3.03	Manejo de múltiples Bases de Datos editables y personalizables según normas técnicas de distintos países.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.04	Bases de Datos de conductores pre-ensamblados (Autoportantes), configuraciones compactas (redes ecológicas), Cables ADSS (Fibra Óptica), etc.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.05	Bases de Datos de Aisladores, Tensores (retenidas), PATs; editables y personalizables.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.06	Múltiples tablas de Niveles de tensión y tipos de obstáculos, personalizados según la normatividad de cada país.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.07	Todos los elementos de las Bases de Datos están asociados a su simbología gráfica, según la configuración de cada país y/o Norma técnica (Según sea aplicable).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.08	Opciones para la creación personalizada de Bases de Datos y carga masiva de datos desde Excel o archivos texto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.09	Definición de alturas de Torres de Celosía por altura básica, extensión de cuerpos y longitudes de patas.	0	✓	0	✓	0	0
3.10	Tablas de datos de tipos de terrenos por resistividad de suelos para asignación y distribución automática de tipos de puestas a tierra.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.11	Tablas de datos de tipos de terrenos por características geológicas para asignación y distribución automática de tipos de fundaciones.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.12	Bases de datos de Torres de Celosía normalizados, según Normas Europeas.	0	✓	0	0	0	0
4.00	DISEÑOS Y CÁLCULOS MECÁNICOS						
4.01	Todos los cálculos basados en la ecuación exacta de la catenaria.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.02	Cálculo de catenarias con el modelo Lineal y no Lineal del conductor.	✓	✓	✓	✓	0	0
4.03	Cálculo de la separación de fases, según normas CNES-2011, REA, NES, IEC, DGE, VDE.	✓	✓	✓	✓	0	0
4.04	Se ha ampliado los cálculos de la separación de fases, según normas EPM y Chilectra	✓	✓	0	0	0	0
4.05	Cálculo de la Condición Final para cada vano y por conductor. Según curva de deformación y curva de Creep del conductor. Para todos los tipos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.06	Cálculo de flechas y tensiones para EDS Final en tiempo de diseño.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.07	Permite combinar hasta 20 hipótesis (Condiciones ambientales por proyecto)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.08	Cálculo de Presión de Viento seleccionable, según normas CNES-2011, REA, NES, IEC y Modelo General.	0	✓	0	✓	0	0
4.09	Permite cambiar esfuerzos de tendido (parámetro de catenaria) por tramos de líneas y por tipo de conductor en forma independiente.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.11	Evaluación de DMS, detallado por tipo de obstáculo, tipo de terreno, por cada conductor, en todos los vanos del proyecto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.12	Cálculos de oscilación de cadenas en tiempo de diseño.	0	✓	0	✓	0	✓
4.13	Calcula y simula el ancho de franja de servidumbre requerido por desplazamiento de conductor por viento.	✓	✓	✓	✓	0	0
4.14	Cálculo de Tablas de Flechas (tendido), para conductor engrapado.	✓	0	✓	0	✓	0
4.15	Cálculo de Tablas de tendido y corrimiento de conductor (offset), para conductor sobre poleas.	0	✓	0	✓	0	✓
4.16	Cálculo de fluencia por efecto Creep.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.17	Cálculo de Desvío de Cadenas de Aisladores por variación de temperatura en el eje longitudinal. En operación de línea.	0	✓	0	✓	0	0
4.18	Cálculos del árbol de cargas, para todos los nodos según geometría de estructuras.	0	✓	0	✓	0	✓
4.19	Cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras según distribución e hipótesis actual.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.20	Simulación de cálculo mecánico de conductores con ecuación exacta de la Catenaria.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.21	Permite aplicar varias retenidas con alturas detalladas para cada una de ellas.	✓	✓	0	0	0	0
4.22	Simulación Independiente de Cálculo de EDS Final, para un rango de vanos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.23	Cálculo de tablas de corrección de DMS por variación de nivel de tensión y variación de altitud, según NES/CNES-2011	✓	✓	0	0	0	0
4.24	Opción de edición de factores de Sobrecarga y factores de Resistencia según (NES, CNES-2011)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.25	Cálculo y verificación de Apantallamiento con Cable de Guarda en todo el recorrido la línea.	✓	✓	0	0	0	0
4.26	Interactúa con CAMRELT para cálculo de prestaciones y cálculo mecánico de estructuras de distribución.	✓	✓	0	0	0	0
4.27	Corrección automática de Velocidad de Viento por Altura (aplicable para estructuras mayores a 10 metros de altura libre), según normas americanas y europeas.	✓	✓	✓	✓	0	0
4.28	Cálculos y reporte de distancias entre fases debido a Vibraciones por efecto Galloping.	0	✓	0	0	0	0
5.00	DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS						
5.01	Cálculo de temperatura máxima de conducción, basado en Normas IEEE 738	0	✓	0	✓	0	✓
5.02	Cálculo de Límite de corriente de conductor (Ampacity), basado en Normas IEEE 738.	0	✓	0	✓	0	0
5.03	Cálculo de máxima Potencia de transmisión por capacidad Térmica.	0	✓	0	✓	0	0

5,04	Cálculo de parámetros eléctricos de la línea (Modelo Z, Modelo PI).	0	✓	0	✓	0	✓
6,00	OPCIONES DE DISEÑO						
6,01	Puede combinar líneas trifásicas y líneas monofásicas en el mismo proyecto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,02	Permite combinar circuitos de diferentes configuraciones en una misma estructura (fases independientes, compactos, auto soportados).	✓	✓	0	0	0	0
6,03	Distribución automática de estructuras y optimización de diseño según configuración.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,04	Distribución automática de retenidas (tensores), PATS. Según criterios seleccionables.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,05	Generación de variante a partir de cualquier punto topográfico.	✓	✓	✓	✓	0	0
6,06	Evalúa DMS vertical a obstáculos en el eje de la línea y Perfiles laterales.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,07	Múltiples opciones de edición manual, cambios de datos, reubicación, etc. de todos los elementos (Estructuras, soportes, conductores, otros) del Proyecto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,08	Permite el modelamiento de tramos subterráneos.	✓	✓	✓	✓	0	0
6,09	Opciones de distribución de amortiguadores (por rango de vanos configurables).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,10	Permite invertir el trazo de la ruta del diseño de LT.	✓	✓	✓	✓	0	0
6,11	Permite editar Alturas de empotramiento de Soportes, para casos particulares de terrenos especiales.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,12	Permite editar los Deltas de las patas de las torres, respecto al desnivel del eje topográfico.	0	✓	0	✓	0	✓
6,13	Definición de alturas de Torres de Celosía por Altura básica, Extensión de Cuerpos y Longitudes de Patas.	0	✓	0	✓	0	0
6,14	Permite regenerar la distribución de estructuras de proyectos existentes, desde archivo texto, con coordenadas de ubicación y tipos de estructuras.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,15	Permite la asignación de pedestales de Fundaciones para torres o soportes en terrenos especiales	0	✓	0	✓	0	✓
6,16	Permite intercambiar los puntos de conexión de fases estructuras, aplicable para puntos de transposición de conductores.	✓	✓	✓	✓	0	0
6,17	Permite editar separaciones entre soportes, para casos de estructuras especiales con soportes independientes.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6,18	Permite rotar las estructuras 180°. Útil para visualizar la dirección de ménsulas para estructuras tipo banderas en zonas urbanas.	✓	✓	✓	✓	0	0
7,00	OPCIONES GRÁFICAS						
7,01	Menú gráfico interactivo y acceso a todas las opciones mediante el uso del ratón e íconos gráficos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,02	Entorno gráfico moderno, acorde con las tendencias actuales.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,03	Manejo detallado de obstáculos aéreos y obstáculos sobre el nivel del suelo con altura variable.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,04	Gráficos para obstáculos aéreos y obstáculos sobre Superficie.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,05	Opciones gráficas detalladas en vista de planta.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,06	Permite visualizar todas las fases de los circuitos, en pantalla de diseño.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,07	Selección automática de elementos, para editar Datos o Eliminar Elementos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,08	Acceso Directo a la selección de opciones gráficas del DLT-CAD.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,09	Uso de teclas rápidas para ejecutar acciones de diseño.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,10	Acceso automático a la última acción para repetir comandos consecutivamente.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,11	Almacena hasta 20 eventos, para volver al estado anterior (CTRL + Z).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,12	Alarmas gráficas para cada tipo de error que ayudan a identificar las deficiencias del diseño y a tomar acción para corregirlas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7,13	Regla gráfica para medir la distancia del conductor al perfil topográfico en cualquier punto del vano.	✓	✓	0	0	0	0
8,00	REPORTES DE DISEÑOS Y CÁLCULOS						
8,01	Reportes de planillas de estructuras en diferentes formatos de presentación.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,02	Resumen de principales materiales, por proyecto y por tramo de línea (Metrado).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,03	Reporte de estructuras de los proyectos georreferenciados en Coordenadas UTM.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,04	Reportes variados en Cálculos de Ampacity (Según norma IEEE738).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,05	Reporte de vanos vientos y vanos pesos, según distribución de estructuras.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,06	Reporte Exportable a Excel de Distancia Mínima de Seguridad Vertical (DMSV) al suelo.	✓	✓	✓	✓	0	0
8,07	Reportes de cálculo mecánicos de conductores, para vanos y desniveles variables. Según Modelo Lineal y No Lineal.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,08	Reportes de tablas de flechado (tendido de conductores) para cada tipo de conductor del proyecto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,09	Reportes de cálculos de tensiones y flechas, por cada estructura y por cada hipótesis de proyecto.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,10	Reporte de tabla de estacado detallados por cada estructura.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8,11	Reportes de Límites de operación de estructuras, según prestaciones mecánicas predefinidas.	✓	✓	✓	✓	0	0
8,12	Reporte de distancia entre conductores a medio vano para toda la línea.	✓	✓	0	0	0	0
9,00	PLANOS DEL PROYECTO						
9,01	Corte automático de planos en formato A1, ARCHD, en escalas horizontal y vertical Configurables.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9,02	Presentación preliminar de planos cortados, con opciones de Zoom para acercamiento y desplazamiento completo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9,03	Permite seleccionar y configurar datos de catenarias y soportes, para ser incluidos en planos de perfil cortados.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9,04	Exporta Planos de Perfil en Longitudinal.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9,05	Planos de planta de distribución de estructuras, con detalles de accesorios (retenidas, PATS, otros).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9,06	Planos de planta de poligonal de la Línea, con cuadro de coordenadas UTM.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9,07	Presentaciones y opciones mejoradas en todas las opciones de reportes de planos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,00	SOPORTE TÉCNICO y GARANTÍAS						
10,01	25 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 30 países del mundo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,02	Entrega del Software incluye capacitación a nivel de usuario y entrega de manuales de usuarios y manuales técnicos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,03	Soporte Técnico permanente, on-line, vía email, redes sociales, teléfono y otros medios electrónicos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,04	Cursos especializados. Se desarrollan periódicamente de forma presencial, virtual y en Línea para todos los países en forma permanente.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,05	Variadas modalidades de uso (PC, Red Lan, Internet).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,06	Modalidad de licencias definitiva o licencias temporales por tiempos limitados.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,07	Distribuidores en Europa, Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10,08	Múltiples premios Nacionales e Internacionales a la Calidad, Excelencia e Innovación Tecnológica en durante los últimos 4 años, entre las que destacan: Premio Nacional SINACYT 2016 (Empresa Innovadora 2016 - CONCYTEC y Consejo Nacional de Ciencias), Premio Mundial a la Calidad, Excelencia, Liderazgo e Innovación Tecnológica (Century International Quality ERA Award 2018) Suiza 2018. Premio Latinoamericano a la Calidad, Excelencia y Gestión Internacional (Global Business Corporation - México 2019).	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Símbolo	Significado
✓	Existente
✓	Nuevo
0	No aplica



ABS INGENIEROS SAC
www.absingenieros.com
www.dlt-cad.com
facebook.com/dltcadoficial
soporte_abs@absingenieros.com



Soporte: (+51) 997 322 177

Lima - Perú