

CUADRO COMPARATIVO DE VERSIONES DEL DIREC-CAD

ITEM	PRINCIPALES OPCIONES DE COMPARACIÓN	DIREC-CAD 2024 AÉREO	DIREC-CAD 2024 FULL	DIREC-CAD 2022 AÉREO	DIREC-CAD 2022 FULL
1.00	ALCANCES GENERALES				
1.01	Soporta redes aéreas en BT (Auto portante y Fase Independiente), en MT (Fase Independiente)	✓	✓	✓	✓
1.02	Condiciones ambientales (Hipótesis) para cálculos mecánicos de conductores, por múltiples zonas ambientales, según la necesidad del proyecto.	✓	✓	✓	✓
1.03	Permite desarrollar múltiples redes de BT en el mismo proyecto (cada red con diferentes puntos de alimentación transformador).	✓	✓	✓	✓
1.04	Usos de estructuras compartidas para redes BT y MT, como circuitos paralelos, puntos de paso, puntos de conexión mecánica, entre otros.	✓	✓	✓	✓
1.05	Cálculos eléctricos con modelo balanceado en BT y MT (método aproximado)	✓	✓	✓	✓
1.06	Cálculos eléctricos con modelo balanceado y desbalanceado para BT y MT	✓	✓	✓	✓
1.07	Incluye múltiples bases de datos predefinidos por Normativas de distintos países y empresas eléctricas, todas las bases de datos editables por el usuario. Permite crear bases de datos personalizadas sin limitaciones.	✓	✓	✓	✓
1.08	Soporta el diseño de todas las configuraciones eléctricas en BT y MT (Trifásico, Bifásico, Monofásico) y puede combinar todas las configuraciones en el mismo proyecto.	✓	✓	✓	✓
1.09	Soporta redes Eléctricas Aéreas BT y MT con todas las configuraciones de Conductores (Auto portantes, fases Independientes, compactos).	✓	✓	✓	✓
1.10	Soporta el diseño de Redes eléctricas Subterráneas y/o combinado con redes aéreas en BT y MT	0	✓	0	✓
1.11	Diseño de los circuitos en vista de planta y análisis de DMS en vista de Perfil.	✓	✓	✓	✓
1.12	Recupera planos de redes existentes desde archivos DWG, haciendo un relevamiento rápido en una capa independiente	✓	✓	✓	✓
1.13	Interactúa con Google Earth, para Ingreso de datos y Salida de resultados.	✓	✓	✓	✓
1.14	Exporta a DLT-CAD, la distribución de estructuras en vista de perfil topográfico de todos los circuitos BT y MT.	✓	✓	✓	✓
1.15	Interactúa con Módulo de Cálculos de Mitrados y Presupuestos (RED-COSTOS).	✓	✓	0	0
1.16	Exporta reportes georreferenciados para integrar información a sistemas GIS.	✓	✓	0	0
2.00	MODULO DE PROCESAMIENTO DE DATOS TOPOGRAFICOS Y/O MAPAS DE LOTIZACION				
2.01	Permite importar Planos de Lotización desde archivos DXF (AutoCAD-cualquier Versión).	✓	✓	✓	✓
2.02	Carga planos de lotización de archivos en formato DXF (AutoCAD) y/o coordenadas UTM desde Excel o TXT	✓	✓	✓	✓
2.03	Opción de codificación de puntos especiales, genera gráficos con símbolos configurables.	✓	✓	✓	✓
2.04	Opción de agregar puntos de referencia para exportar solo diseños y circuitos con puntos de referencia.	✓	✓	✓	✓
2.05	Carga datos topográficos y de lotización de Google Earth (Archivos kml).	✓	✓	✓	✓
2.06	Interactúa con Google Earth, para autocompletar puntos para casos especiales y vistas de perfil topográfico.	✓	✓	✓	✓
2.07	Permita editar y hacer dibujos complementarios en la capa Lotización (catastro)	✓	✓	✓	✓
2.08	Cargas curvas de nivel desde archivos DXF, para vistas altimétricas de los tramos de circuitos	✓	✓	0	0
2.09	Permite agregar puntos topográficos intermedios para el cálculo de perfil detallado del recorrido de redes.	✓	✓	0	0
3.00	MODULO DE BASE DE DATOS				
3.01	Bases de Datos predefinidas de principales materiales para redes Aéreas BT y MT, Editables. (Soportes, Estructuras, conductores, transformadores, otros).	✓	✓	✓	✓
3.02	Bases de Datos predefinidas de materiales para redes subterráneas BT y MT, editables y configurables. (Buzones, pozos, conductores aislados y reforzados, tuberías, bloques para cruces de vías, otros).	✓	✓	✓	✓

3.03	Librería de simbologías graficas seleccionable y configurable (Postes, luminarias, acometidas, retenidas, Transformadores, seccionadores, otros).	✓	✓	✓	✓
3.04	Permite crear y administrar múltiples configuraciones y bases de datos personalizadas por Normativa y/o empresa eléctrica. Al seleccionar una configuración automáticamente el proyecto se asocia a las bases de datos asociadas a esa configuración.	✓	✓	✓	✓
3.05	Opciones de carga masiva de datos de Excel, para crear nuevas bases de datos. (Estructuras, soportes, conductores, cajas de paso, acometidas, Buzones, tuberías, etc.)	✓	✓	✓	✓
3.06	Bases de datos de reguladores de Media Tensión (Aplicable en Grandes redes de MT)	✓	✓	✓	✓
3.07	Permite crear bases de datos personalizadas, cargando datos existentes de otras bases de datos del mismo Software.	✓	✓	✓	✓
3.08	Bases de datos de empresas Eléctricas clasificados por país, editables y ampliables por el propio usuario.	✓	✓	✓	✓
3.09	Bases de datos de división política de todos los países del mundo.	✓	✓	✓	✓
3.10	Base de datos compatible con DLT-CAD y CAMRELT	✓	✓	0	0
4.00	MODULO DE CALCULOS Y DISEÑOS DE REDES AEREAS BT y MT				
4.01	Puede iniciar el diseño de los proyectos en la capa de BT o MT indistintamente, sin restricciones.	✓	✓	✓	✓
4.02	Diseños y cálculos de redes rurales y urbano-rurales con factores de simultaneidad constantes para las cargas de consumo doméstico.	✓	✓	✓	✓
4.03	Número de tipos de demanda flexible y configurable, según normativa local o requerimientos del proyecto	✓	✓	✓	✓
4.04	Calcula y actualiza automáticamente los parámetros eléctricos y factores de caída de tensión en todos los circuitos de BT y MT. Según la temperatura diseño del proyecto y para las configuraciones geométricas de los conductores y de las estructuras del proyecto.	✓	✓	✓	✓
4.05	Cálculos de flujos de corriente, voltajes en nodos y caídas de tensión en modelo balanceado (Modelo aproximado) para los circuitos de BT y MT.	✓	✓	✓	✓
4.06	Diseños y cálculos de redes urbanas y grandes ciudades con factores de simultaneidad variables para las cargas de consumo doméstico.	✓	✓	✓	✓
4.07	Balanceo de cargas automático por número de conexiones, con opciones de ajustes de balanceo de cargas por potencia, tanto en circuitos BT y MT	✓	✓	✓	✓
4.08	Regulación de Tabs de transformadores para Corregir las caídas de tensión Por incremento de demandas o crecimiento de redes	✓	✓	✓	✓
4.09	Cálculo de pérdidas de potencia para las redes eléctricas BT y MT, por proyecto y por Circuitos	✓	✓	✓	✓
4.10	Cálculo mecánico de conductores y cálculo de tablas de tendido (Flechados) por vanos típicos y temperaturas variables, para conductores aéreos en BT y MT	✓	✓	✓	✓
4.11	Cálculos de Tablas de tendido y flechados para vanos típicos y condiciones del proyecto, para BT y MT	✓	✓	✓	✓
4.12	Opción de limitación automática de Número de Luminarias por Factor KALP, según tipo de proyecto.	✓	✓	✓	✓
4.13	Distribución automática de estructuras, retenidas, Puestas a tierra (aplicando varios tipos de criterios y consideraciones para cada caso).	✓	✓	✓	✓
4.14	Optimización y definición automática de elementos del proyecto (Estructuras, soportes, conductores, luminarias, otros). Por diversos criterios (Función, ubicación, longitud de tramos, etc.)	✓	✓	✓	✓
4.15	Cálculos de flujos de corriente, voltajes en nodos y caídas de tensión en modelo desbalanceado (Modelo real) tanto para circuitos de BT y MT.	✓	✓	✓	✓
4.16	Permite el tendido de acometidas especiales a centros de cargas (bancos de medidores). Para el caso de edificios o viviendas multifamiliares, identificando suministros y usuarios.	✓	✓	✓	✓
4.17	Proyección de pérdidas de potencia y energía durante la vida útil del proyecto, incluye perdidas en cobre y hierro de los transformadores.	✓	✓	✓	✓
4.18	Evaluación del estado de operación de transformadores (carga entregada, condiciones de sobrecarga).	✓	✓	✓	✓
4.19	Regulación de tensión aplicando reguladores en las Líneas de MT, para grandes ciudades o grades redes de MT	✓	✓	✓	✓
4.20	Calculo y selección de centros de carga para ubicación óptima de transformadores, basado en las demandas y la ubicación de las cargas del proyecto	✓	✓	✓	✓
4.21	Cálculo del radio óptimo de los transformadores. Basado en la capacidad del transformador y los límites de caída de tensión establecidas para el proyecto	✓	✓	✓	✓

4.22	Cálculos de perfil topográfico y evaluación de DMS Vertical para todos los circuitos del proyecto MT y/o BT en vista de Perfil.	✓	✓	✓	✓
4.23	Distribución automática de luminarias.	✓	✓	0	0
4.24	Opciones de selección por sectores para marcar redes existentes.	✓	✓	0	0
4.25	Selección de colores diferenciados en redes existentes para visualización de red proyectada.	✓	✓	0	0
4.26	Ampliar redes nuevas sobre redes existentes de baja tensión fijando las condiciones del punto de partida de la red nueva sobre la red existente.	✓	✓	0	0
4.27	Gráfico Detallado del recorrido de conductores en vista de plata.	✓	✓	0	0
4.28	Opciones de rotación de estructuras en zonas urbanas.	✓	✓	0	0
5.00	MÓDULO DE CÁLCULOS Y DISEÑOS DE REDES SUBTERRANEAS BT Y MT				
5.01	Soporta el diseño combinado de redes aéreas y redes subterráneas o redes exclusivamente subterráneas en el mismo proyecto tanto en BT como en MT indistintamente. Enterrado simple y/o protegidos en tuberías.	0	✓	0	✓
5.02	Desarrolla para los circuitos BT y MT subterráneos. Todos los cálculos eléctricos, con las consideraciones y criterios descritos para las redes aéreas, pero con los factores y parámetros correspondientes a redes subterráneas.	0	✓	0	✓
5.03	Calculo automático de los factores de corrección de la corriente aparente en redes subterráneas, por profundidad del enterrado, temperatura del suelo y otros. Según las tablas de factores de corrección disponibles en las bases de datos.	0	✓	0	✓
5.04	Distribución automática de conexiones domiciliarias subterráneas (Acometidas), basado en la cercanía de las cargas respecto al recorrido de los circuitos.	0	✓	0	✓
5.05	Calcula y evalúa la capacidad de corriente de alimentadores subterráneos en BT y MT.	0	✓	0	✓
5.06	Permite la ubicación automática de buzones subterráneos (Pueden ser compartidos por de BT y MT) y asignación de Cruzadas (Bloques de concreto) para el cruce subterráneas de vías públicas con tránsito pesado.	0	✓	0	✓
5.07	Distribución automática de Puntos de Iluminación en circuitos subterráneos	0	✓	0	✓
5.08	Define y cuantifica los tipos de empalmes en conexiones y derivaciones subterráneas	0	✓	0	✓
6.00	MÓDULO GRÁFICO E INTERFAZ DE USUARIO				
6.01	Menú gráfico interactivo simple, basado en íconos gráficos, didáctico e intuitivo. Acceso a todas las opciones mediante el uso del ratón y/o teclas rápidas. Desarrolla los diseños en capas graficas independiente para MT y BT.	✓	✓	✓	✓
6.02	Múltiples opciones de edición y modificación de circuitos y elementos del proyecto (Editar, eliminar, mover, trasladar, cambiar, reubicar, etc.).	✓	✓	✓	✓
6.03	Permite definir y personalizar los tamaños de textos de la información gráfica que se presenta en pantalla de diseño (Nomenclaturas, Numeración, estado de cálculos eléctricos, etc.)	✓	✓	✓	✓
6.04	Permite personalizar los colores de los elementos del proyecto (circuitos, Estructuras, transformadores, Acometidas por tipo de demanda, Retenidas, Pats, etc), con colores reales en mapas de 24 Bits.	✓	✓	✓	✓
6.05	Permite personalizar los colores de los circuitos por transformador o por circuito eléctrico, facilitando la visualización grafica de la cobertura de cada transformador en BT y/o por malla de red de MT. Muy útil y practico en redes eléctricas con muchos puntos de Diseño en BT o MT.	✓	✓	✓	✓
7.00	MODULO DE REPORTE Y PLANOS				
7.01	Todos los reportes de diseños y cálculos, se muestran en ventanas graficas propias del software, facilitado una interacción rápida para en la visualización de resultados.	✓	✓	✓	✓
7.02	Reportes de planillas de estructuras, listados de materiales para BT y MT, en variados formatos de presentación. Todos los reportes exportables a Excel o en archivos txt.	✓	✓	✓	✓
7.03	Generación automática de planos en formatos de papel configurables (A0, A1, A2, A3). Planos independientes por capas BT y MT o Consolidados en un solo plano.	✓	✓	✓	✓
7.04	Pre visualización de Planos en Pantalla de diseño, con opción de ser rotados, reubicados o reordenados arrastrando con el mouse.	✓	✓	✓	✓
7.05	Todos los planos y diagramas unifilares se exportan a archivos DXF, con la información detallada del proyecto, cuadros de cargas, cuadros de leyenda y otros datos relevantes.	✓	✓	✓	✓
7.06	Reportes del estado de balanceo de cargas por potencia por transformador en BT y por Punto de diseño en MT.	✓	✓	✓	✓
7.07	Reportes de estados de sobrecarga de transformadores del Proyecto. Permite hacer los cambios de transformadores sobrecargados en la misma lista del reporte.	✓	✓	✓	✓
7.08	Reportes de proyección de demanda por transformador y pérdidas de energía del proyecto, para un horizonte definido por el usuario	✓	✓	✓	✓
7.09	Opciones de generar reportes de los circuitos y la red geométrica y exportarlos directamente a una Geodatabase de ArcGIS.	✓	✓	✓	✓

7.10	Exporta todo el proyecto de vista de planta en archivos DLT, para su tratamiento detallado en DLT-CAD en vista de perfil topográfico	✓	✓	✓	✓
7.11	Reportes de resumen de materiales Globales y parciales, disgregado por redes existentes y redes proyectadas, para calculo de costos del proyecto	✓	✓	✓	✓
7.12	Exporta distribución de estructuras y recorrido de la Línea para visualización en Google Earth Modelo 3D.	✓	✓	0	0
8.00	SOPORTE TÉCNICO y GARANTÍAS				
8.01	Entrega del Software incluye capacitación a nivel de usuario y entrega de manuales de usuarios y manuales técnicos.	✓	✓	✓	✓
8.02	Soporte Técnico permanente, online, vía email, redes sociales, teléfono y otros medios electrónicos.	✓	✓	✓	✓
8.03	Cursos capacitación y charlas técnicas, todos los meses online (sincrónico) y en plataforma web (asincrónico)	✓	✓	✓	✓
8.04	Variadas modalidades de uso (PC, Red Lan, Internet).	✓	✓	✓	✓
8.05	20 años de experiencia, desarrollando Innovaciones tecnológicas de software especializado y un amplio reconocimiento Internacional.				
8.06	Distribuidores en Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.				
8.07	Múltiples premios de ámbito latinoamericano y ámbito mundial, ganados en merito a la calidad, liderazgo, excelencia e Innovación Tecnológica (Perú, Colombia, México, Suiza, Estados Unidos, Reino Unido).				

 Nuevas Características u opciones implementadas en el DIREC CAD 2024.




ABS INGENIEROS SAC

www.absingenieros.com

www.dired-cad.com

facebook.com/diredcadoficial

soporte_abs@absingenieros.com

 Soporte: (+51) 997 322 177

Lima - Perú