

MDT – Versión 6.5

Resumen Diferencias con la Versión 6.0

Versiones de CAD soportadas

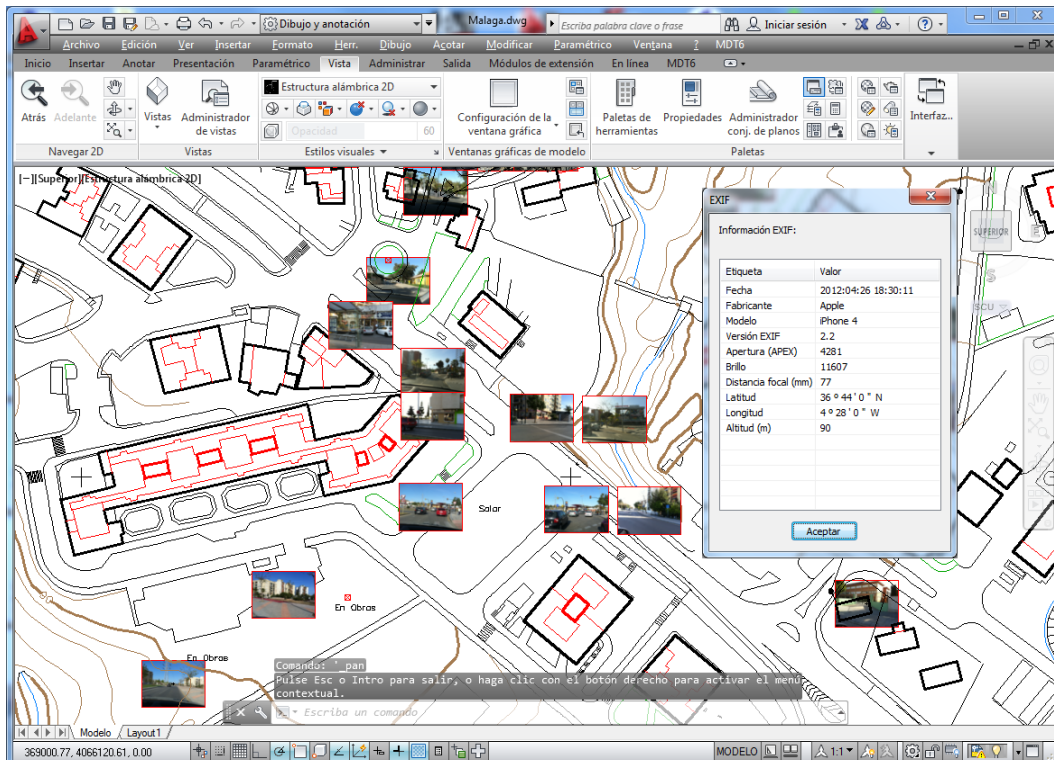
MDT 6.5 funciona con diversas versiones de sistemas CAD, facilitando el intercambio de información entre los usuarios a través de dibujos en formato DWG. Son los siguientes:

- AutoCAD® versiones 14 a 2013 (32 y 64 bits)
- BricsCAD® versiones 9 a 12
- ZWCAD® versiones 2009 a 2012



Nuevo Módulo de Imágenes

Este módulo opcional está diseñado para las necesidades de los proyectos de Topografía, Ingeniería Civil, Arquitectura, Arqueología, etc. en los que resulta frecuente trabajar con diferentes tipos de imágenes en combinación con dibujos vectoriales. Se soportan ortofotos, fotografías aéreas y mapas escaneados y fotografías con posición tales como las tomadas por smartphones y cámaras con GPS. Consultar características en nuestra web.



General

Actualizaciones automáticas

MDT 6.5 avisa periódicamente de las mejoras y actualizaciones disponibles, mostrando la relación de cambios y permitiendo instalarlas en el momento o más tarde.

Puntos

Nuevo método de selección

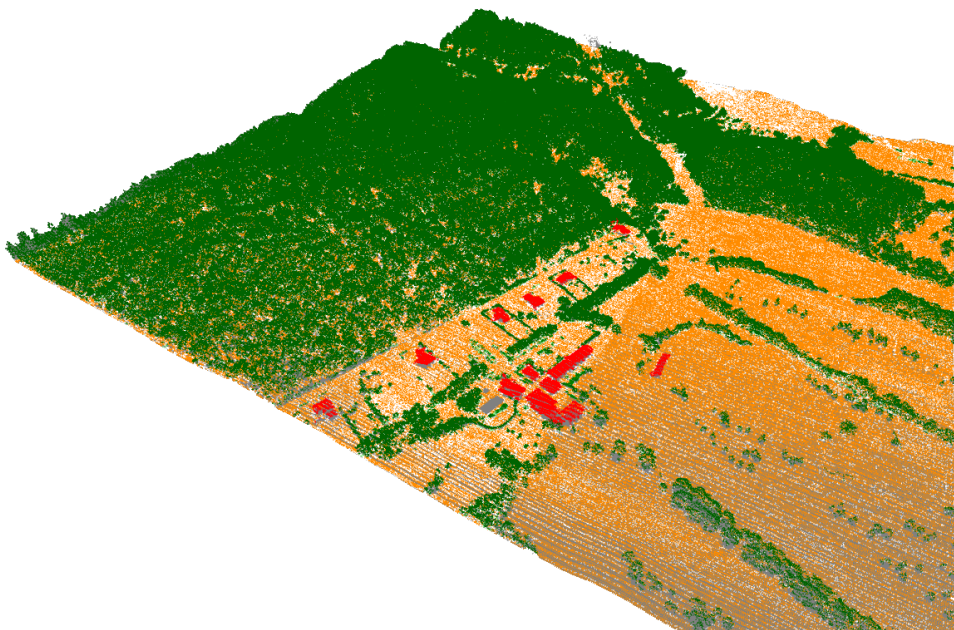
Se ha implementado una posibilidad adicional de seleccionar puntos que estén sobre una polilínea determinada o a una distancia de ella.

Superficies

Conversión de ficheros LIDAR

MDT 6.5 incorpora por primera vez la posibilidad de convertir nubes de puntos del terreno tomados mediante un escáner láser aerotransportado, y almacenados en el formato estándar de intercambio de datos Common Lidar Data Exchange Format (LAS).

Estos archivos, que están disponibles para descarga gratuita en los sitios web de diversas entidades públicas, pueden ser fácilmente convertidos a mallas o superficies de MDT, para su explotación inmediata.



Alineaciones

Importación simultánea de varios ejes

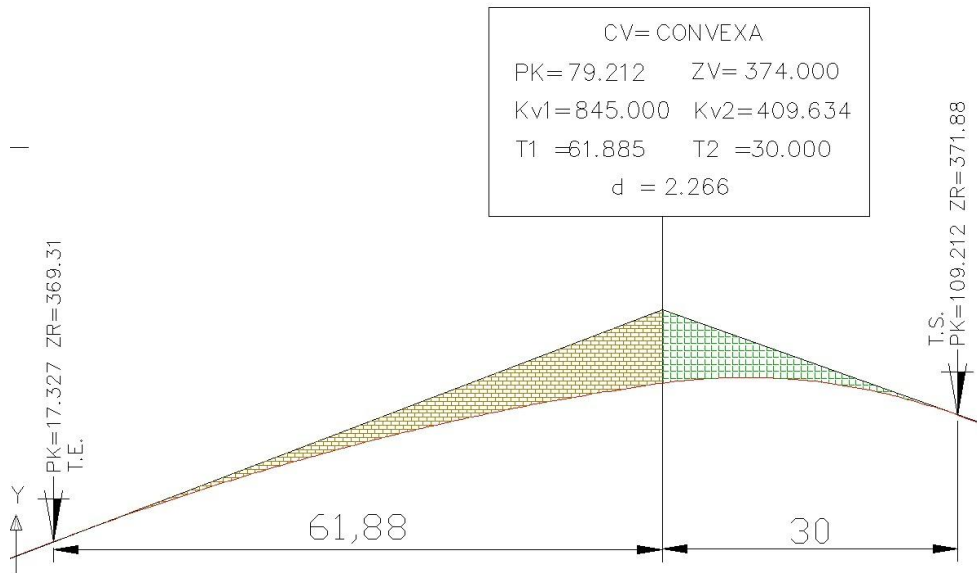
Ahora se pueden importar simultáneamente una serie de ficheros de ejes al dibujo actual.

Sobrecanchos interiores

Los sobrecanchos asociados a un eje pueden aplicarse al borde exterior, borde interior o ambos.

Rasantes asimétricas

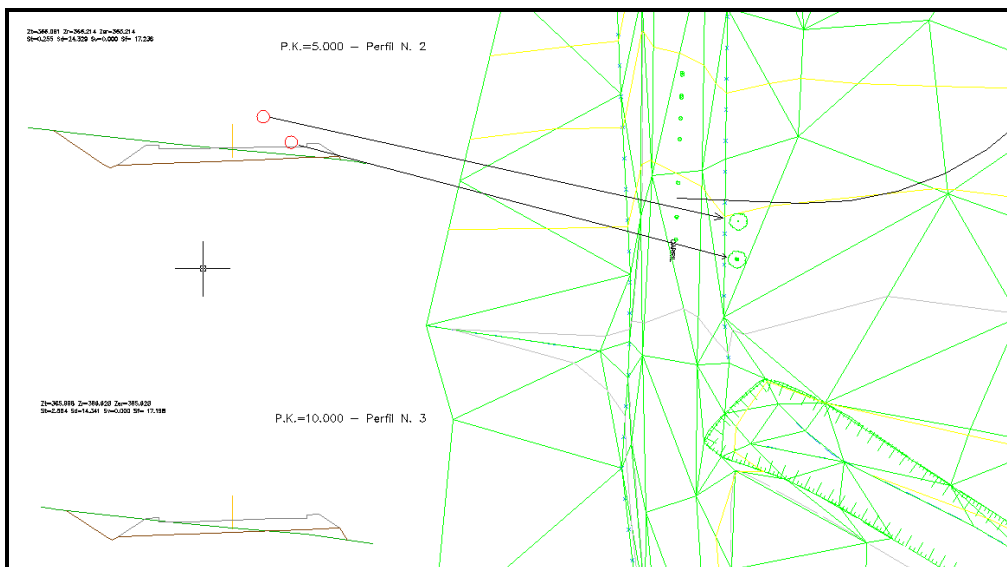
Se soportan las rasantes con acuerdos verticales parabólicos asimétricos, esto es, que tienen diferentes parámetros y tangentes a izquierda y derecha. De esta forma pueden calcularse con MDT este tipo de proyectos, habituales en diversos países.



Perfiles Transversales

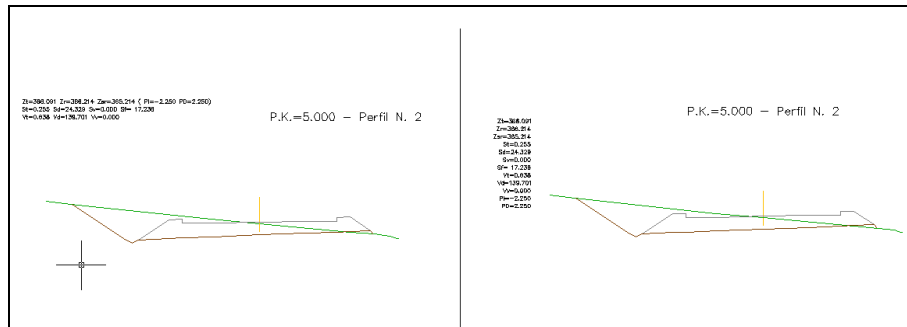
Proyectar puntos

Mediante este nuevo comando, los puntos designados sobre unos perfiles dibujados en alzado se proyectan automáticamente sobre el topográfico o la planta, creando nuevos puntos en sus coordenadas reales.



Control de la posición de los textos

Ahora es posible seleccionar la posición donde se rotularán los textos asociados a cada transversal. Se puede dibujar bien horizontalmente en la parte superior izquierda de cada perfil o bien en vertical a la izquierda de cada corte.



Alineación horizontal

Alineación vertical

Insertar perfiles en fases

Al dibujar los perfiles en fases, en la opción guitarra aparece una línea de cotas para cada uno de los terrenos considerados.

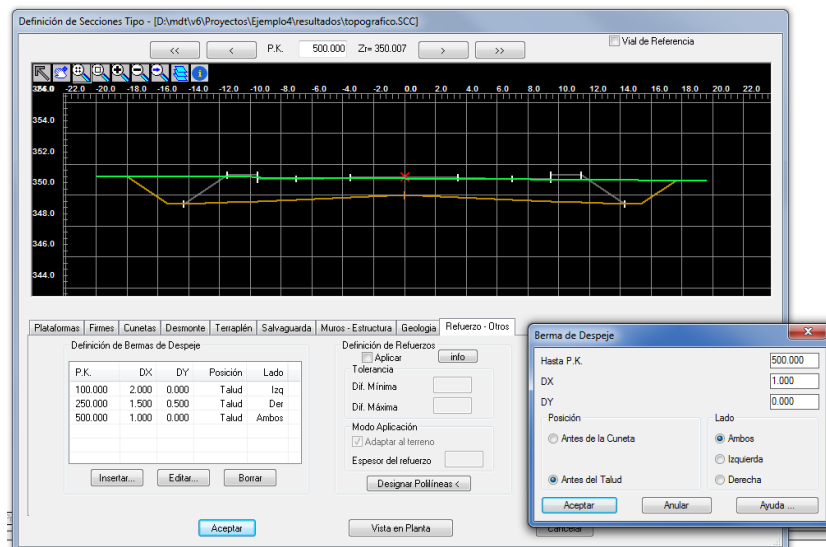
Secciones

Edición de vectores de plataforma

Además de los botones para la edición de las plataformas, ahora para cada uno de los vectores de cada una de las asignaciones de plataformas disponemos de un menú contextual que permite editar las propiedades del vector, interpolar o prolongar sus dimensiones, activar o desactivar peraltes, asignar texturas, etc.

Berma de despeje

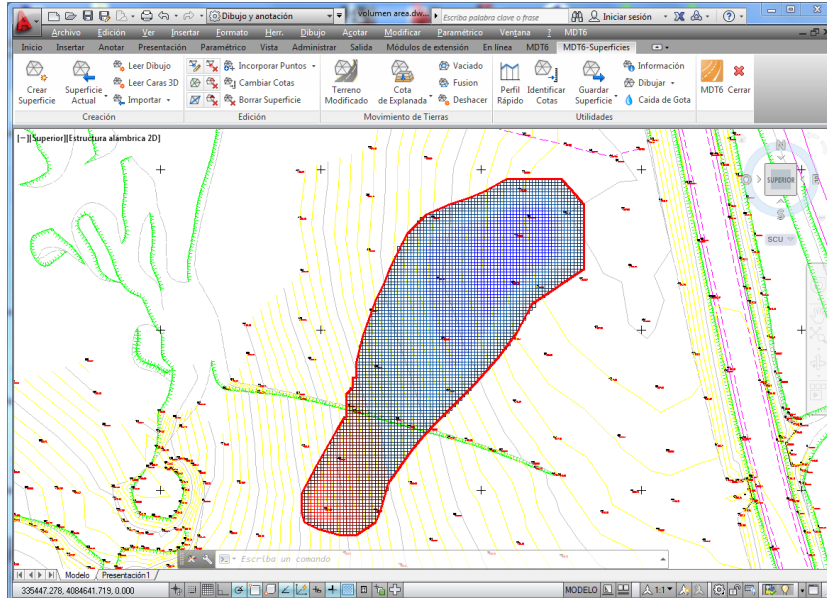
Las bermas de despeje se pueden aplicar a izquierda y/o derecha del eje o en ambos lados simultáneamente.



Volúmenes

Volumen por referencia de una o varias polilíneas

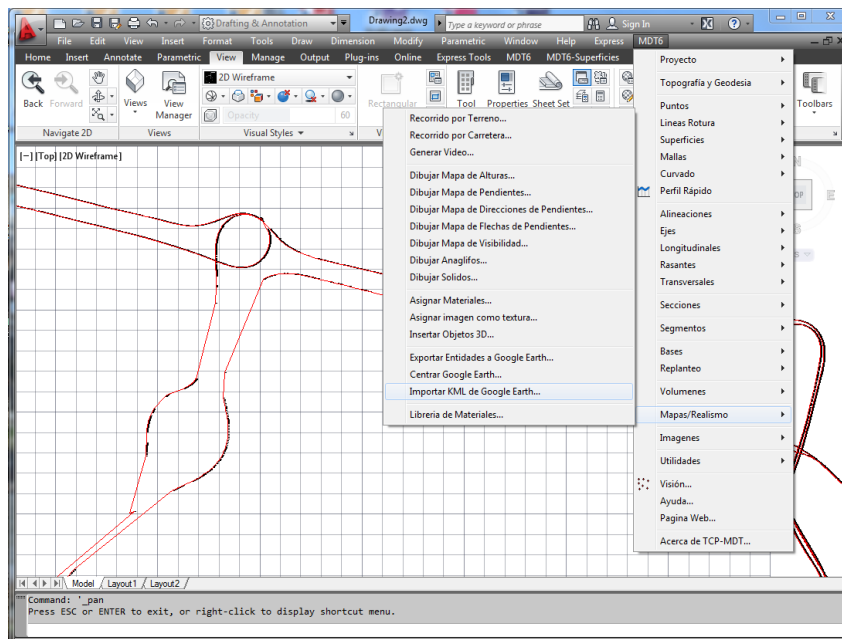
Mediante este nuevo comando existe la posibilidad de realizar el cálculo de volumen por superficies tomando como referencia el contorno de una o varias polilíneas, y no la superficie completa.



Utilidades

Importación de ficheros KML

Además de exportar puntos, superficie, parcelas y capas del dibujo a KML, ahora es posible importar ficheros KML creados por otras aplicaciones, dibujando automáticamente entidades puntuales, lineales y poligonales.



Geodesia

Nuevas mejoras que facilitan la selección de los Sistemas de Coordenadas más habituales, permitiendo configurar los SRC "Favoritos" según las necesidades de cada usuario.



Nuevo geode EGM08D595 . Ajuste del modelo EMG2008 a Cataluña.

