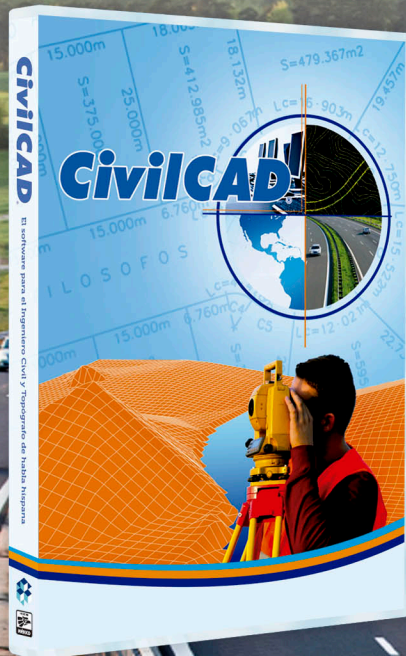


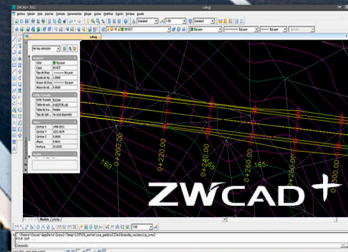
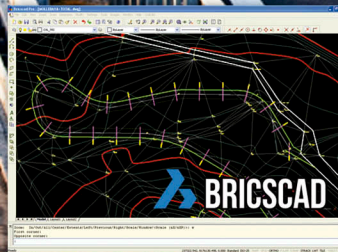
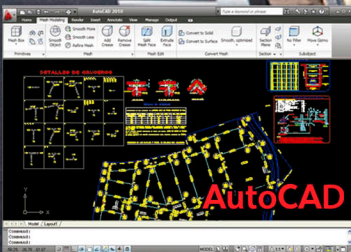
CivilCAD®

www.civilcad.com.mx



El software para el
**Ingeniero Civil y
Topógrafo de
habla hispana**

+20.000 USUARIOS EN LATINOAMÉRICA



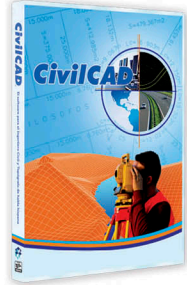
DEMO GRATIS

Prueba CivilCAD
con todos los
módulos
por 30 días

ARQCOM S.A. de C.V.
Autor y Desarrollador CivilCAD
Tel. (664)682-1401 | ventas@arqcom.mx
Tijuana, B.C.



¿Qué es CivilCAD?

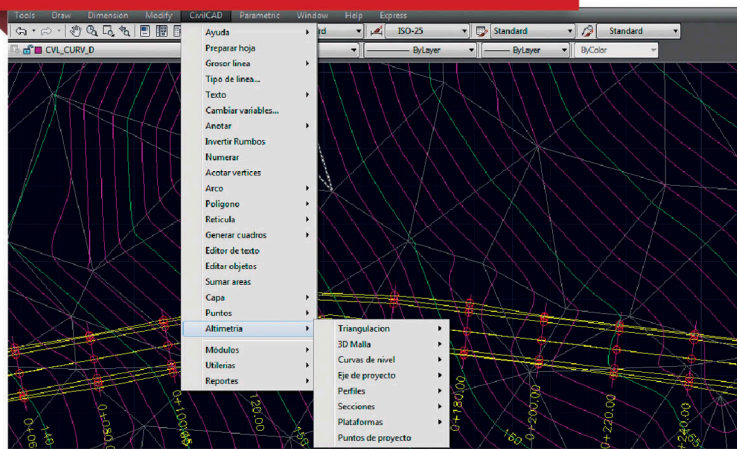


CivilCAD®, creado por ARQCOM, es el software diseñado para crear funciones adicionales que automatizan y simplifican las tareas dentro de AutoCAD® Full, BricsCAD® PRO y ZWCAD+, cubriendo diversas necesidades del profesional de la Ingeniería Civil y Topografía de habla hispana; utilizado por dependencias de gobierno, constructoras y universidades.

Con CivilCAD, puede obtener rápidamente perfiles, secciones, curvas de nivel, cálculo de volúmenes en plataformas y vialidades, cuadros de construcción, subdivisión de polígonos, entre otras más de 100 rutinas. Se integra a la barra de menú CAD, ofreciendo cientos de rutinas para agilizar su trabajo. La estructura del menú CAD se mantiene sin alteración, solo se han integrado las opciones de CivilCAD. Además, puede ejecutar estas rutinas al escribirlas en la línea de comando.

El software creado específicamente para los profesionales de la Ingeniería Civil y Topografía de América Latina.

CURVAS DE NIVEL Y VIALIDAD EN CIVILCAD (AUTOCAD® 2015)



Módulos Adicionales

Rutinas especializadas para CivilCAD

- * Cálculo de Redes de Agua Potable y Alcantarillado
- * Diseño de Carreteras SCT 2.0
- * Redes de Alcantarillado Pluvial ADS Mexicana
- * Exportación de Datos al Programa Curva Masa SCT
- * **NUEVO:** Interfase con Google Earth™

DEMO GRATIS POR 30 DÍAS:
civilcad.com.mx/descargas



Incluye rutinas de altimetría, triangulación, perfiles, polígonos, texto y más.

Topografía Básica

Este módulo está incluido en la compra de CivilCAD Básico. Sobre éste se pueden agregar módulos adicionales.

RUTINAS DE ESTE MÓDULO

Altimetría	Visualizar Curvas
Triangulación	Curva Z
T. de Terreno	Anotar Curvas de Nivel
T. de Proyecto	Perfiles
Invertir, Ordenar, Revisar, Recortar, Refinar	Dibujar y Convertir Perfil de Terreno/ Proyecto
Dibujar y Convertir Líneas Límite	Secciones/ Volúmenes
Dibujar y Convertir Línea Cero	Procesar
Zonificación por Pendientes	Eje Diseño
Proyectar Puntos	Taludes con Bermas
Insertar Puntos en Triangulación	Plataformas
3D Malla	Dibujar
Curvas de Nivel	Indicar Taludes
Generar Curvas de Nivel	Línea Cero

Cuadros de Construcción

Con sólo tocar un polígono, calcula todos los datos necesarios para crear instantáneamente cuadros de construcción (rumbo, distancia, azimut, ángulos interiores, coordenadas y superficie).

Curvas de Nivel

Dibuja automáticamente curvas de nivel utilizando el algoritmo de triangulación de Delauney, pudiéndose indicar el intervalo y color para curvas gruesas y delgadas. Se pueden importar y exportar puntos a archivos ASCII, con la opción de anotar datos como elevación, número de punto y clave. Una vez procesadas las estaciones, CivilCAD puede producir puntos, triangulación y curvas de nivel de proyecto.

Dibujo de Perfiles y Secciones

Seleccionando un eje de vía en planta, CivilCAD puede generar la gráfica de perfil de terreno, anotando datos como estación, espesores y elevaciones de corte y terraplén, volúmenes y ordenadas de curvas-masa.

Anotación de Datos

Anota datos automáticamente en forma individual o global en líneas, arcos y superficies.

Importación y Exportación de Puntos

Lee archivos en varios formatos: por coordenadas, radiaciones, estación-offset-elevación, coordenadas GPS y libretas electrónicas directamente. Existen rutinas para anotar, reenumerar, modificar, unir, rotar, escalar, localizar y convertir puntos.

Reportes

De puntos geométricos, memorias descriptivas y técnicas de lotificación y resumen de áreas.

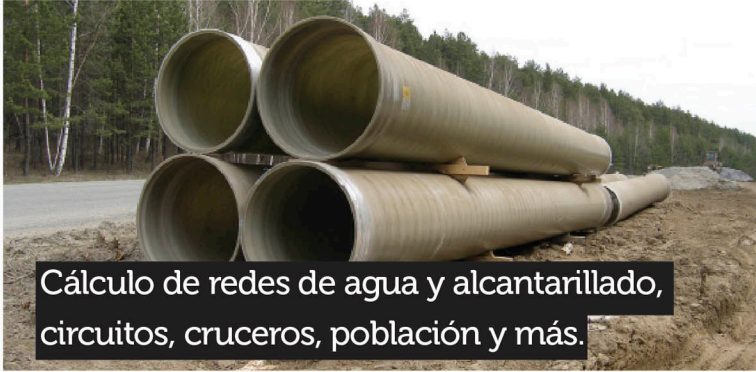
Diseño de Bermas en Taludes

Volúmenes en plataformas

Librería de Blocks

Opciones de Texto

Módulo de Cálculo de Redes de Agua Potable y Alcantarillado (ADICIONAL)



Cálculo de redes de agua y alcantarillado, circuitos, cruceros, población y más.

Los módulos adicionales CivilCAD (Agua Potable, Alcantarillado, Carreteras SCT, Exp. Datos Curva Masa e Interfase con Google Earth) se utilizan en conjunto con el Módulo Topográfico Básico de CivilCAD.

Calcula redes de agua

Calcula redes de distribución abiertas, cerradas y combinadas.

Reconoce circuitos

Reconoce automáticamente circuitos dibujados con líneas, introduciendo datos iniciales de diámetro y material de tuberías.

Balancea cargas en nodos

Automáticamente distribuyendo gastos en forma proporcional a la longitud de los tramos o de acuerdo a la población alimentada.

Calcula pérdida de cargas totales

Por el método de Hazen-Williams, Manning y Darcy-Weisbach, utilizando el método de Cross para

convergencia de iteraciones en circuitos cerrados.

Genera reportes

De tabla de cálculo hidráulico, iteraciones y resultados finales en nodos. Se pueden exportar a formato Excel y texto delimitado por comas.

Dibuja despiece de cruceros

Con la opción de considerar diámetro uniforme en accesorios y tomar en cuenta la dirección del flujo hidráulico.

Genera cuantificación de piezas especiales

En cruceros, produciendo reporte de lista de materiales con descripción y cantidades.

Lista predefinida de materiales

Lista de materiales y diámetros comerciales de tuberías para seleccionar, los cuales pueden ser editados o actualizados.

Reconoce redes de alcantarillado

Dibujadas con líneas, insertando símbolo de pozo de visita en vértices, con la opción de indicar el tipo de línea, capa y color.

Dirección de flujo automática o manual

La dirección del flujo en tuberías se establece de acuerdo a la rasante indicada en pozos de visita o manualmente.

Cotas de terreno, símbolos y adosada

Anota cotas de terreno, clave, plantilla y profundidad en pozos de visita, longitud-pendiente-diametro en tuberías y símbolos de caída libre y adosada con las respectivas cotas clave.

Calcula distribución de población

Calcula diámetro y pendiente en tuberías, además de gasto mínimo,

medio y máximo previsto en caso de pérdidas por conexiones erradas e infiltración.

Velocidad y tirantes, mínimos y máximos

A partir de la relación de gasto, velocidades y tirantes.

Calcula volúmenes

De excavación, plantilla y relleno de acuerdo al diámetro y profundidad media de las tuberías.

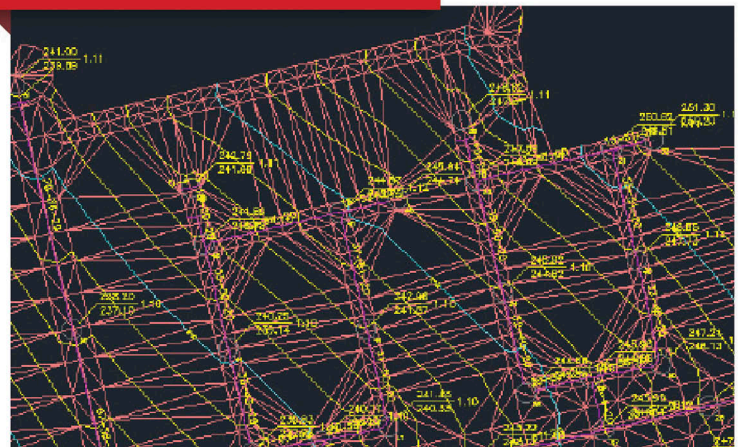
Editor Gráfico

Cuenta con un editor gráfico de perfiles donde se pueden modificar cotas de terreno, clave y batea además de longitud, pendiente y diámetro de tuberías.

Tabla de Resultados

Genera una tabla de cálculo con los resultados obtenidos.

PROYECTO REALIZADO CON CIVILCAD



RUTINAS DE ESTE MÓDULO

AGUA POTABLE

- Reconocer Circuitos
- Calcular Circuitos
- Nodos
- Numerar Nodos
- Editar Número de Nodo
- Indicar Datos en Nodos
- Elevación
- Gasto
- Descripción
- Indicar Nodo de Alimentación
- Calcular Elevación de Nodos
- Anotar Cotas en Nodos

Insertar Nodo

Generar Despiece

Editar Propiedades de Nodos

ALCANTARILLADO

Reconocer Circuitos

Generar Tabla de Cálculo

Pozos de Visita

Numerar Pozo

Editar Número de Pozo

Indicar Rasante de Pozo

Calcular Rasante de Pozo

Insertar Pozo

Remover Pozo

Localizar Pozo

Tuberías

Indicar Datos

Flujo

Cabeza de Atarjea

Unidades Drenadas

Área Tributaria

Área Comercial Industrial y Equipamiento

Nombre de Calle

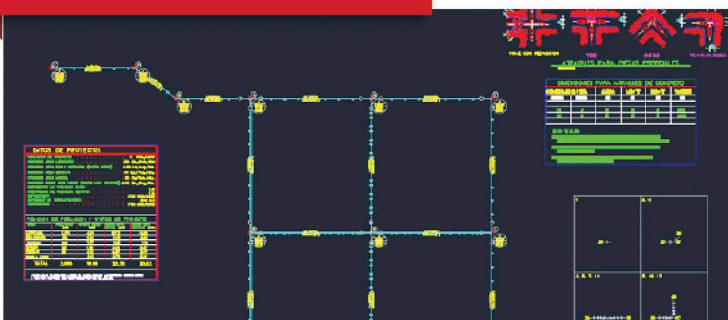
Coefficiente de Rugosidad

Remover Cabeza de Atarjea

Editor de Perfiles

Detalles Sanitarios

PROYECTO REALIZADO CON CIVILCAD



SCTSECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Diseña carreteras atendiendo a los lineamientos especificados en el reglamento de la SCT.

Carreteras SCT

(ADICIONAL)

El módulo adicional de Carreteras SCT 2.0 ha sido creado para facilitar el diseño de alineamientos horizontales y verticales atendiendo a los lineamientos especificados en el reglamento SCT.

Curvas horizontales simples y espirales

Diseño de curvas horizontales simples y espirales, con la posibilidad de anotar y editar los datos resultantes.

Cuadros de construcción

Genera cuadros de construcción de eje de trazo con la inclusión de datos de curva y nomenclatura de estaciones.

Nivelación Diferencial, Seccionamiento por Elevación y Desnivel

La hoja de captura de datos es rápida y eficiente.

Eje de Trazo

Después de trazar el eje de proyecto, diseñar curvas horizontales e insertar líneas de estación podemos generar el cuadro de construcción y reporte de eje de trazo.

Curvas Verticales

Después de dibujar el perfil de terreno y proyecto con las rutinas correspondientes de CivilCAD podemos diseñar curvas verticales.

Curva Masa

Se pueden calcular sobreacarreos, préstamos y desperdicios a partir de la gráfica de curva masa.

RUTINAS DE ESTE MÓDULO

HOJAS DE CAPTURA

Nivelación diferencial

Seccionamiento por elevación

Seccionamiento por desnivel

CURVAS HORIZONTALES

Dibujar, Editar, Anotar, Eliminar

Gráfica de Sobreanchos

Cuadro de Curvas Horizontales

Diagrama de Curvas Horizontales

CURVAS VERTICALES

Dibujar curvas verticales

Eje de trazo

Reporte de Curvas Verticales

Cuadro de Construcción

Separar Eje

Invertir Cadenamiento

Reporte de Eje de Trazo

Curva Masa

Convertir Curva Masa

Dibujar y Mover

Línea Compensadora

Sobreacarreos

Anotar Sobreacarreos

Reportes de Sobreacarreos

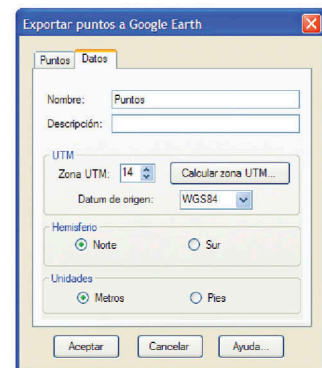
NOVEDADES

Nuevos módulos adicionales CivilCAD, nuevas versiones para AutoCAD, Bricscad y ZWCAD.



Módulo de interfase con Google Earth™ (ADICIONAL)

Importa y exporta fácilmente mallas de triangulación, polígonos, puntos e imágenes georeferenciadas entre Google Earth™ y CivilCAD para usarlas como referencia de trazo en sus proyectos y generar además curvas de nivel, perfiles, secciones y cálculos volumétricos con información obtenida desde Google Earth™.



Módulo de Alcantarillado Pluvial ADS (ADICIONAL)

Rutinas útiles para el cálculo geométrico y cuantificación de elementos de redes de alcantarillado pluvial con tuberías y materiales fabricados por ADS Mexicana. Para los datos como coeficiente de rugosidad de Manning, diámetros efectivos, detalles constructivos, anchos de zanja, rellenos, plantillas y cuantificaciones de material.

Módulo de Exportación de Datos al Programa Curva Masa SCT (ADICIONAL)

El primero en ofrecer la posibilidad de exportar datos de seccionamiento y alineamiento vertical automáticamente y en segundos generando los archivos con datos necesarios para procesar la información en el programa Curva Masa 3.0 SCT sin necesidad de capturar datos manualmente.

Ahora disponible para AutoCAD® 2015, BricsCAD® V14 PRO y ZWCAD+ 2014®

Está disponible la nueva versión de CivilCAD para AutoCAD® 2015, BricsCAD® V14 PRO y ZWCAD+ 2014 (Professional y Mechanical). Mantenemos nuestro compromiso de actualizarnos con cada nueva versión CAD, asegurando a nuestros usuarios máxima compatibilidad.