

Taller de Cálculos Hidráulicos Computarizados con Hidcal E-CAD

Valencia, Junio 7 y 8 de 2012

OBJETIVO

Introducir a los usuarios de HIDCAL E-CAD en el uso óptimo de sus recursos. Explicación detallada de los diferentes menús y su la base de datos. Las reglas de dibujo en AutoCAD* para que HIDCAL lea los archivos dxf, sin inconvenientes. El uso de la macro en la realización del dibujo como en la colocación de los datos provenientes de HIDCAL.

PROGRAMA

Conceptos básicos

- Objetivos de los cálculos hidráulicos
- Presión total, de velocidad, estática y residual.
- Pérdidas de presión por fricción y en accesorios.
- Conservación de la energía y masa.
- Tramos, nodos y diferencia de altura,
- Dispositivos de entrada y de salida,
- Variables y unidades,
- área de diseño,

Manejo de HIDCAL

- Apertura e importación de un archivo, importancia de la información adicional,
- Configuración de HIDCAL,
- La base de datos,
- Menú de ayuda y los manuales de HIDCAL.
- Introducción de los datos de los dispositivos de HIDCAL.
- Resultados, gráficos, impresión de resultados.
- Eliminar tramos y nodos.
- Activar y desactivar dispositivos de entrada y de salida.
- Cambiar diámetros, materiales y calibres.
- Lista de materiales, etc.

Dibujo en AutoCAD

Identificación de tuberías, unidades de trabajo, identificación del proyecto, capas auxiliares, manejo de macro para iniciar el proyecto, el dibujo para HIDCAL. Crear el archivo dxf.

Ejercicios

Ejemplos de Introducción de datos manuales

Ejemplos a partir de dibujos hechos en AutoCAD

DURACIÓN: 16 Horas

INVERSIÓN

La inscripción al curso tiene un costo de Bs 3.000,00 (Sin incluir el IVA) hasta el 15 de mayo de 2012. Incluye el material de apoyo, almuerzos y refrigerios.

MATERIAL DE APOYO

Cada participante recibirá un manual electrónico, que incluye los tópicos tratados, tablas y ejemplos resueltos.

FACILITADORES

El taller será dictado en su totalidad por los desarrolladores de HIDCAL E-CAD, los ingenieros Luis Pinto, Jogley Ugarte y Guillermo Lozano.

Nota: * Traer portátil

LOZANO & ASOCIADOS, VENEZUELA

Teléfono: +58-241- 8253577; Móvil: +58- 412 7412272

Yoel Zárraga – Coordinación Adiestramiento

e-mail: yoelzarraga@lozanoasociados.com.ve

www.lozanoasociados.com.ve