

INFORMACIÓN JORNADA TÉCNICA

CÁLCULO DE DESAGÜES

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS SUPERIORES
INDUSTRIALES DE LEÓN

Gran Vía de San Marcos, 23-4º JK 24001 LEÓN
TFNO.: 987 232016 aisileon@gmail.com

Día de Celebración: 18 de abril de 2018

Horario: 18:00 a 21:00 aproximadamente

Lugar: Colegio Ingenieros Industriales, Gran Vía de San Marcos, 23-4º J-K 24001 León

Ponente: Luis Alberto López Muñoz Ingeniero Industrial

Programa de la Jornada

Introducción al programa de Cálculo de Desagües.

Normativa a la que se ajusta.

Características del programa.

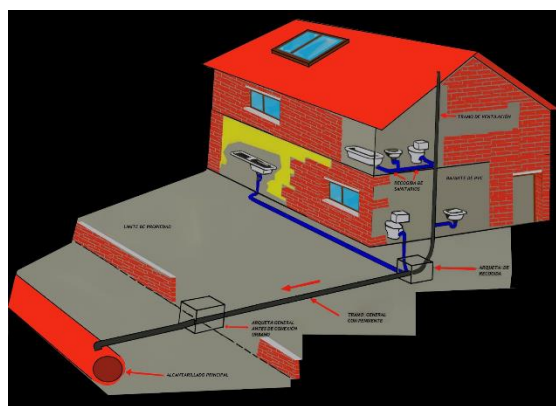
Partes de las que consta.

Normas generales de manejo.

Resultados obtenidos.

Ejecución práctica de un ejemplo (demostración).

Aclaración de cuestiones.



Objetivos de la Jornada:

Presentar un Programa Informático relativo al Cálculo de Desagües en edificaciones, el cual podrá ser adquirido por los interesados en el mismo.

El programa contempla las características generales del edificio tratado, el tipo de alcantarillado y de la instalación de desagüe, las zonas de captación de aguas (canalones y sumideros), colectores bajo cubierta, si es el caso, cuartos húmedos, bajantes de pluviales y residuales (con desviaciones de la vertical y su cálculo reglamentario), pequeños ramales incluidos los directos a colectores, sobredimensionado, en su caso, ventilación primaria, secundaria y terciaria (por tubos o válvulas de aireación), sobre elevación de aguas desde sótanos, red de colectores (enterrados o colgados) sobre acometida y sótanos, arquetas y pozos.

En la Memoria, donde se incluyen las tablas de resultados, se muestran todos y cada uno de los que componen la instalación, de forma exhaustiva y pormenorizada. El límite de las plantas a tratar es de 99.

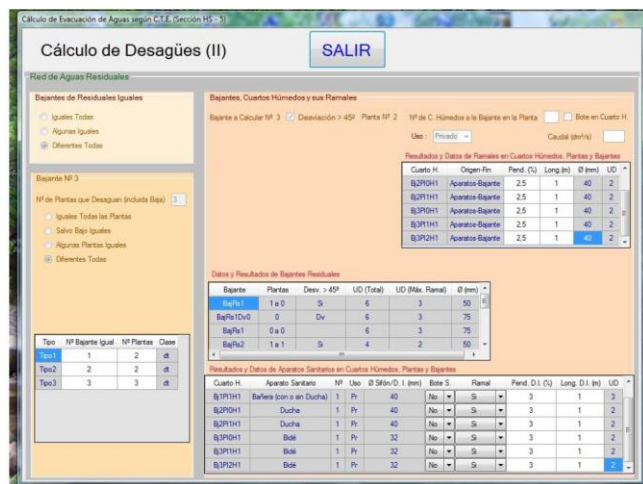
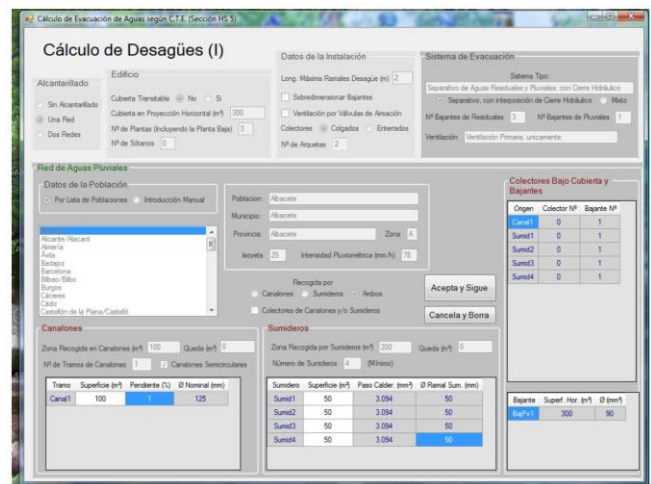
Durante la introducción de datos se tienen en cuenta las bajantes iguales y las plantas (pisos) que tienen aportaciones iguales a cada bajante, con el consiguiente ahorro de tiempo y la disminución de posibles errores.

Los resultados pueden mostrarse como vista previa en pantalla, archivarse en un fichero o imprimirse en papel. En todo caso se utilizan colores para distinguir datos y resultados, su diferente origen y facilitar la localización de cada zona de la instalación, figuras, etc.

El Cálculo de Desagües, se ajusta al vigente Código Técnico de la Edificación (DB HS-5 Saneamiento), por lo que evita disposiciones fuera de norma, tanto en dimensionado como en instalaciones incorrectas.

El coste de una licencia es de 400€ que para los colegiados asistentes a la jornada de demostración (3 horas), quedaría en 360€, IVA incluido.

Ejemplos de pantallas del Programa de Cálculo, con captura de dos pantallas parciales, para toma de datos



"Ejemplo" de los resultados, en una edificación de 22 plantas y sótano que produce el programa informático Cálculo de Desagües, con Memoria y

Resultados, Índice, Esquemas parciales orientativos y Datos Administrativos para el Proyecto. Estos datos y por tanto los resultados mostrados, son un mero ejemplo demostrativo, no un proyecto real.

Experiencia técnica del ponente en sistemas de programación aplicados a edificios e instalaciones industriales:

Programas Técnicos Inscritos en el Registro de la Propiedad Intelectual (1990 - 2018):

INSTELE (Instalaciones Eléctricas de Edificios, principalmente de viviendas).

PREVPOT (Previsión de Potencia y Huecos Eléctricos en Edificios).

ALPUB (Cálculo de Líneas para Alumbrado Público).

AGUA (Instalaciones Interiores de Agua - Normas Básicas)

AGUA-FON (similar al anterior, con versión de conexión a Cadkey)

FONTANERIA (similar al anterior en Visual Basic 6, sin conexión al CAD)

CÁLCULO DE DESAGÜES (para construcciones de hasta 99 plantas, según C.T.E.)