

PROGRAMA DEL CURSO “ELEMENTOS PARA EL DISEÑO HIDRÁULICO DE CANALES EN ZONAS DE RIEGO”

1° de marzo de 2018

Localización y diseño de canales

Mario Montiel Gutiérrez, Ernesto Olvera Aranzolo

Se presentará el programa a los ponentes y se dará una visión general, incluyendo definiciones, campos de aplicación y beneficios.

Criterios generales para el dimensionamiento hidráulico de canales.

Mario Montiel Gutiérrez

En ésta se distinguirán las diferentes tecnologías de excavación sin zanja y servirá de base para los siguientes ponentes.

Simulación de canales.

Víctor Ruíz Carmona

Esta presentación resaltaré la perforación guiada con tornillo como una alternativa eficiente en costo para hincado de tuberías en suelos y rocas desplazables. Es una aplicación muy versátil para diferentes diámetros que puede ser utilizada en aplicaciones, como drenajes, cruces subterráneos e instalación de enfilajes.

Estructuras para el control y operación de canales.

Mario Montiel Gutiérrez, Víctor Ruíz Carmona, Eduardo Moreno Bañuelos

Identificación y localización de estructuras de operación, cruce, protección y medición. Diseño de estructuras de control y derivación: represas, tomas laterales, picos de pato y compuertas hidromecánicas. Diseño de estructuras de medición: aforadores de garganta larga, Venturi y Parshall. Diseño de alcantarillas, sifones, desfogues, desagüe de excedencias, entradas de agua, puentes canal y diques.