

CURSO DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EL HOGAR

(40 horas)

Contenidos

Objetivo: capacitar al participante en las técnicas teóricas y fundamentalmente prácticas de las instalaciones sanitarias domiciliarias, operando con los distintos materiales existentes en plaza.

Metodología:

El programa se desarrollará fundamentalmente en la línea práctica, aunque no se prescindirá del basamento teórico.

Desarrollo programático:

Introducción. Definición de instalaciones sanitarias y su repercusión en la salud pública. Normativa UNIT y ordenanza municipal de Montevideo.

Instalación sanitaria subterránea. Elementos que la constituyen. Conocimiento de materiales de hormigón, PVC, hierro fundido. Conocimiento de las herramientas. En la práctica se utilizarán tuberías de plástico. Cámaras, cañerías primarias y secundarias. Sistema dinámico y separativo.

Instalaciones de abastecimiento de agua. Conocimiento de materiales de PPL, termofusión, cobre, hierro galvanizado. Conocimiento de las herramientas. Para la ejecución práctica se utilizar tubería de PPL roscable.

Técnicas constructivas y planos.

Actividades prácticas:

Las actividades prácticas serán de orden de *aprestamiento y ejecución de proyecto*. En todo momento se adiestrará al alumno en la seguridad operativa.

1. Diversas herramientas del cloaquista: pico, palas, maceta, cortafrío, puntas, reglas, hachuelas, escuadras, cucharas, cucharones, niveles, plomadas, llana, brocha, frataces, tapones

de goma, verticales para inspección, etc. Diversos materiales para cloacas: tuberías en PVC, hormigón, gres vidriado, hierro fundido, ladrillos, arena, Pórtland, pedregullo.

Construcción de ductos como aprestamiento en el uso de las herramientas del cloquista. Ejecución de proyecto. Construcción colectiva de los desagües de un baño según proyecto adjunto.

Operativas específicas:

a) Replanteo del proyecto en obra. b) Uso del plano de referencia. c) Determinación de pendientes. d) Composición de morteros y hormigones, distintos tipos de dosificación regidos por su empleo, medición práctica de los mismos, forma de mezclar los componentes. e) Construcción de cámara de inspección completa, con levantamiento de paredes de ladrillos, pendiente y asentamiento de media caña, banquetas, revoque y elucido, colocación de diente para contratapa y marco con tapa. Prueba hidráulica de las tuberías primarias y secundarias.

2. Diversas herramientas para tuberías de abastecimiento de agua potable: terraja para PPL, terraja para galvanizado, garrafa con supergás y pico soldador, sierra, termofusoras, prensacaños, tijeras cortadoras para PPL, pico de loro, llaves de caño, niveles, maceta, punta, cortafrío, etc. Diversos materiales para abastecimiento de agua potable: PPL roscable, termofusionables, teflón, cáñamo peinado, pintura, pasta selladora, aceite, soldadura estaño-plata, decapante para soldar cobre, funda tubular para tuberías de cobre.

Trabajos de aprestamiento: unión por termofusión de PPL, unión roscable de PPL, soldar piezas en cobre, roscar caños galvanizados. Armado de mezcladoras para ducha. Ejecución de proyecto. Construcción colectiva del abastecimiento para agua fría y caliente de un baño según proyecto adjunto.