

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera de Auxiliar de Construcción

ASIGNATURA: Taller de Construcción II

NIVEL: IV Ciclo Lectivo

OBJETIVO: Complementación de la asignatura de Construcción General II, por medio de la preparación de materiales y de la construcción de elementos de obras que correspondan a la enseñanza paralela en aulas.

La base didáctica reside en que un Supervisor de obras del nivel a que de acceso esta Carrera debe saber cómo se hacen las obras, para ser capaz de evaluar más tarde la calidad de la ejecución y el uso adecuado de los materiales por los operarios que tendrá a su cargo.

PROGRAMA:

1.- Preparación de los Materiales:

- Breve repaso de la materia tratada en Taller de Construcción I relativa a: concretos, morteros, refuerzo de acero y madera.
- Preparación de la tubería:  
Corte de tuberías de PVC, cobre, concreto y arcilla, usadas en la construcción de instalaciones interiores y de redes de servicio público.
- Preparación de materiales para pavimentación:  
Toba (lastre), toba-cal, toba-cemento, bitúmenes, concreto asfáltico.

2.- Construcción de las Instalaciones Interiores de Edificios:

- Excavación para zanjas.
- Empalmes (uniones) de tuberías: con empaques de hule y de mecate, con mortero de cemento, con pegamentos de resinas, con soldadura por capilaridad, uniones mecánicas para accesorios metálicos, etc.
- Empalmes de cablería eléctrica y uniones a centros de carga y accesorios de salida.
- Anclaje de las redes a la estructura del edificio. Aislación eléctrica.
- Instalación de piezas sanitarias: de baño, de cocina, de lavadero. Instalación de válvulas (llaves) de paso y de salida.

- Instalación interior de bombeo: tanque de captación, tanque hidroneumático, bombas, controles.
- Pruebas de funcionamiento de las redes.

3.- Construcción de Obras de Urbanización:

Redes:

- Construcción de zanjas. Ademes.
- Alineación y fijación de gradientes.
- Colocación de tubería pluvial.
- Colocación de tubería de aguas servidas. Previstas domiciliarias.
- Colocación de tubería de agua potable. Previstas domiciliarias.
- Instalación de accesorios para agua potable: hidrantes, válvulas.
- Obras accesorias de albañilería: pozos de registro, pozos tragantes, cordón de caño, cabezales, cunetas.
- Pruebas de las redes.
- Tapadura de las zanjas.

Pavimentación:

- Formación de la sub-rasante. Consolidación. Pruebas.
- Formación de la sub-base. Consolidación. Pruebas.
- Formación de la base. Consolidación. Pruebas.
- Imprimación. Dosificación de la emulsión.
- Carpeta asfáltica. Colocación y consolidación. Pruebas.
- Construcción de las aceras. Preparación del contrapiso. Aceras de concreto de cemento y asfáltico.

MEDIOS DIDACTICOS:

- Ejecución demostrativa por el profesor y sus asistentes de las diferentes fases de preparación y montaje de los elementos de las redes de instalaciones.
- Ejecución de las mismas fases por los propios estudiantes.
- Visita a edificios en construcción.
- Visitas a obras de urbanización en ejecución.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*