

1.8 Dibujo de perfil

1.9 Movimiento de tierras - volumen de vertedero y excavación

Bibliografía básica

BORGES, Alberto de Campos. Topografía. V.1. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de Topografia. 3. ed. São Paulo: 1995.

FREITAS, Rubens Reis. Topografia. Pelotas [199\_]. 98 p.

Bibliografía complementaria

BREED, Charles B. Topografia. Bilbao: Urno S.A. de Editores, 1969.

DAIBERT, João Dalton. Topografia Técnicas e Práticas de Campo. 2. ed. São Paulo: Editora Érica, 2014.

ERBA, Diego Afonso. Topografia para Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia. 1. ed. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2003.

ESPARTEL, Lelis. Curso de Topografia. Porto Alegre: Editora Globo, 1975.

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de Topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014.

ASIGNATURA: Proyecto y Prácticas Hidrosanitarias I

Vigencia: a partir de 2016/2

Período lectivo: 2º semestre

Carga horaria total: 45h

Código: JG EDI.97

Resumen: Introducción a los conocimientos de Proyecto y Prácticas Hidrosanitarias, dimensionamiento, elaboración de proyectos y cuantitativos de instalaciones hidráulicas de agua fría y agua caliente, de acuerdo con las normas y códigos vigentes. Elaboración de memorias descriptivas de Instalaciones Hidrosanitarias edilicias referentes a las instalaciones de agua caliente y fría. Construcción de conocimientos sobre equipos y herramientas usadas para instalaciones Hidrosanitarias y ejecución de tipos de juntas.

Contenidos

UNIDAD I - Instalaciones Edilicias de Agua fría

1.1 Estaciones de tratamiento de agua, características de



Consejo de Educación  
Técnico Profesional  
Universidad del Trabajo del Uruguay

125 440  
Esteban Peveroni Flores  
Administración Documental  
A P I A

potabilidad del agua para abastecimiento

1.2 Redes de distribución, entrada de agua (conexión edilicia, sistemas de distribución edilicia)

1.3 Depósitos, colector, columna de distribución, ramal y sub ramal

1.4 Componentes de una instalación hidráulica, tipos de tubos, conexiones y dispositivos de control de flujo

1.5 Sistemas elevadores y bombas centrífugas

1.6 Elaboración de Proyecto y dimensionamiento de instalaciones edilicias de agua fría

1.7 Interpretación de proyectos de instalaciones edilicias de agua fría

1.8 Elaboración de memoria descriptiva de instalaciones de agua fría.

1.9 Elaboración de cuantitativo de materiales utilizados en instalaciones edilicias de agua fría

## UNIDAD II - Instalaciones Edilicias de Agua Caliente

2.1 Sistemas de calefacción de agua

2.2 Tipos de calentadores

2.3 Elaboración de Proyecto y dimensionamiento de instalaciones edilicias de agua caliente

2.4 Interpretación de proyectos de instalaciones edilicias de agua caliente

2.5 Elaboración de memoria descriptiva de instalaciones de agua caliente

2.6 Elaboración de cuantitativo de materiales utilizados en instalaciones edilicias de agua caliente

### UNIDAD III – Prácticas Hidrosanitarias en Instalaciones de Agua Fría y Agua Caliente.

3.1 Equipos y herramientas para instalador hidrosanitario

3.2 Ejecución de juntas en tubos de PVC, CPVC, cobre, hierro galvanizado y otros

#### Bibliografía básica

CARVALHO, R.J. Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura. 8. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2014.

CARVALHO, R.J. Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias. 1. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2014.

MELO, V. O.; AZEVEDO NETTO, José M. de. Instalações prediais hidráulico-sanitárias. São Paulo: E. Blücher, 1988. 185p.

#### Bibliografía complementaria

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Rio de Janeiro, 1998.

\_\_\_\_\_. NBR 7198. Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente. Rio de Janeiro, 1993.

BORGES, Ruth Silveira. Manual de Instalações Prediais e Hidráulica Sanitárias e de Gás. 4. ed. São Paulo: Editora Pini, 1992.

CREDER, Hélio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos, 1996.

MACINTYRE, Archibald. Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC - Grupo Gen, 1990.

VIANNA, Marcos Rocha. Instalações Hidráulicas Prediais. 2. ed. Belo Horizonte: Imprimatur, 1998. 360 p.