



INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO
ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES
CICLO LECTIVO 2016

ASIGNATURA: INSTALACIONES III
PROFESOR: Arq. Reinaldo Corbacho
4 Hrs. Semanales

UNIDAD TEMÁTICA 1:

Síntesis de proyecto de instalaciones

CONTENIDOS

Distribución de energía eléctrica aérea domiciliaria, elementos y componentes de una instalación.

Circuitos eléctricos, principales y secundarios.

Distribución de energía eléctrica subterránea, empalmes, conductores, tableros.

Circuitos de fuerza motriz, (para ascensores, bombas, portones)

Circuitos de iluminación general.

Circuitos de baja tensión, (Te., Tv., Pe., timbre, sensores).

Introducción a la domótica.

Conexiones domiciliarias, cañerías de alimentación, cañerías de distribución.

Servicios de tanque, tanque elevado de servicio directo, tanque de bombeo y tanque de reserva, tanques compartimentados, servicio contra incendio.

Cálculo y dimensionamientos de tanques.

Servicio de gas a media presión y baja presión, reguladores, medidores, empalmes y conexiones, doblas, acometidas, trampas de agua, llaves de paso.

Identificación de los elementos componentes de una instalación de planta baja, planta baja y altura.

Nomenclaturas, unidades de trabajo

UNIDAD TEMÁTICA 2

Integración a proyecto final

CONTENIDOS

Distribución eléctrica interna y externa según complejidad del proyecto de proyecto dado por el docente, determinando circuitos especiales.

Dimensionamiento de circuitos, conductores y tableros y tableros circuitos de 220 v.

Dimensionamiento de circuitos, conductores para equipos de bombeo, portones de garaje, etc. de 380 v.

Distribución sanitaria interna y externa según complejidad del proyecto de proyecto



dado por el docente, determinando instalaciones especiales.
Bajadas a equipos de servicios comunes. Ruptores de vacío.
Servicio de agua caliente central.
Servicio de desagües cloacales especiales.
Servicios de desagües pluviales en grandes superficies.
Dimensionamiento de cañerías y selección de materiales.
Conexión domiciliaria, sala de medidores, barral, ventilaciones, montantes.
Distribución domiciliaria, cálculo de barrales verticales y horizontales.
Determinación de necesidades térmicas para cada local, adecuación de artefactos.
Pisos y losas radiantes, paneles radiantes.
Sistemas de aire calientes y aire frío.
Generación y distribución. Cañerías, empalmes derivaciones y retornos.
Manejo y uso de balance térmico de invierno y verano.

UNIDAD TEMÁTICA 3

Integración a proyecto final

CONTENIDOS

Determinación y definición del proyecto sanitario, térmico y eléctrico.
Predimensionamiento de las instalaciones, cañerías, pases, conductos, accesorios.
Instalación de red sanitaria urbana. (distribución, provisión, desagües cloacales y pluviales).
Instalación de red eléctrica e iluminación urbana.
Instalación de red de gas urbana

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

Instalaciones eléctricas, Sobrevilla
Transporte vertical, Díaz
Criterios de predimensionamiento y método de cálculo de iluminación, Baschuk
Normas de instalaciones EDESUR - EDENOR
Apuntes y artículos de: FADU, Revista Vivienda, CADIEM, Philips Iluminación.
Barreras arquitectónicas: Meolli .
Balance térmico, sistema de calefacción y aire acondicionado, De Giacomi
Instalaciones Termomecánicas, Savioli
Sistemas de calefacción, ECEA
Curso práctico de instalaciones domiciliarias de gas, Somaruga
Cómputos y Presupuestos, Chandias
Apuntes y artículos: FADU, Revista Vivienda, Revista Suma, Revista de la Cámara Arg. Calefacción.
Instalaciones aplicadas en los edificios. Lemme
Instalación sanitaria en edificios. Díaz Dorado
Código de la edificación . GCABA
Código de la edificación de Aguas Argentinas
Saneamiento Urbano. Garcia - Díaz Dorado



Apuntes y artículos de : FADU, Mundo sanitario, Guía del instalador sanitario.
Instalaciones eléctricas en edificios. Néstor Quadri
Instalaciones de gas en edificios. Néstor Quadri
Obras sanitarias en edificios. Néstor Quadri
Apuntes de obra 1. Norberto Cussi
Apuntes de obra 2. Norberto Cussi

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 /9516 | info@huergo.edu.ar