



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL**



ASIGNATURA:	INSTALACIONES PARA EDIFICIOS		
CÓDIGO:	1631		
UNIDADES:	3	Teoría:	2 horas/Semana
REQUISITOS:	1122	Práctica:	2 horas/Semana
FECHA DE EMISIÓN:	1973		
PERÍODO VIGENTE:	Hasta Julio 2004		

PROGRAMA SINÓPTICO

Estudio y proyectos de los servicios que debe disponer una edificación. Iluminación, Instalaciones eléctricas, aguas blancas, aguas negras, agua de lluvia. Normas y especificaciones vigente para el diseño y la construcción.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

1. ILUMINACIÓN.

- 1.1. Luz.
- 1.2. Foco luminoso intensidad iluminación.
- 1.3. Métodos volúmenes y punto por punto.
- 1.4. Niveles de Iluminación, factores.
- 1.5. Proyecto.
 - Iluminación de un ambiente.

2. INSTALACIÓN ELECTRICA

- 2.1 Sistema trifásico 4 hilos Artefactos eléctricos, condiciones de trabajo. Caída del potencial
- 2.2 Normas (C.A. Electricidad de Caracas, Compañía Anónima de Teléfonos de Venezuela C.A.N.T.V.
- 2.3 Proyecto
 - Sitio de medidores
 - Acometida
 - Puntos, de servicio Esquema eléctrico detallado (sin escala).
 - Plano de construcción (1:50).
 - Cuadro de cálculo.
 - Cuadro de cargas.
 - Sitio Taponeras. (esquema).
 - Acometida vertical (sin escala).

3. AGUA POTABLE

- 3.1 Dotación sistemas:
 - Gravedad
 - Hidroneumático
- 3.2. Gasto, presión, velocidad
- 3.3. Normas, sanitarias
- 3.4. Unidades de gasto
- 3.5. Equipos hidroneumáticos
- 3.6. Proyecto
 - Tanques de dotación, piezas sanitarias
 - Situación sitio medidores
 - Montante agua caliente
 - Cuadro de gastos
 - Cuadro de cargas (presión de la pieza sanitaria más desfavorable)
 - Hidroneumático: Tanque de presión, bombas, compresor.

4. AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS

- 4.1. Ubicación piezas sanitarias
- 4.2. Sistemas disposición de aguas negras, tuberías colgantes y empotradas
- 4.3. Ramales horizontales
- 4.4. Bajantes y cloacas
- 4.5. Ventilación cloacal
- 4.6. Sifones

- 4.8. Proyecto
- Sitio de ductos
 - Cloacas y tanquillas (1:50)
 - Diseño I ramal horizontal de P.T. (escala 1:20)
 - Isometría de un bajante (sin escala)
 - Cálculo un bajante y ventilación
 - Planta, techos, bajante agua de lluvia.

BIBLIOGRAFÍA

Gaceta Oficial N° 4044.