EOCO0108 REPRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (MF0640_3 INSTALACIONES DE EDIFICIOS)

CONTENIDOS FORMATIVOS

DURACIÓN: 112 horas

CONTENIDO

1. Diseño de instalaciones de edificios.

1.1. Definición de instalación

1.2. Instalaciones de edificios: Tipos y funciones.

1.3. Servicios a las instalaciones (locales técnicos).

1.4. Redes generales de edificios y redes locales.

1.5. Domótica.

1.6. Instalaciones de saneamiento.

- Red de saneamiento horizontal. Componentes, conexión con la red urbana, materiales.
- Criterios de diseño y dimensionado.
- Red de saneamiento vertical. Componentes, conexión con la red horizontal y redes locales, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Redes locales de saneamiento. Componentes, conexión con la red vertical, materiales, aparatos sanitarios criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

1.7. Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria.

- Tipos componentes, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

1.8. Instalaciones térmicas.

- Calefacción. Sistemas, componentes, materiales, equipos Criterios de diseño y dimensionado.
- Frío. Sistemas, componentes, conexión con la red urbana, materiales, equipos criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

1.9. Ventilación.

- Sistemas, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Simbología y representación.

1.10. Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas).

- Componentes de la red de distribución de energía eléctrica, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Componentes de la red de distribución de gas, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.

2. Simbología y representación.

2.1. Instalaciones de telecomunicaciones.

- I.C.T. tipos, componentes, conexión con la red urbana, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

2.2. Instalaciones de transporte.

- Ascensores y montacargas. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Escaleras mecánicas y cintas transportadoras. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

2.3. Protección contra el rayo.

- Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Simbología y representación.

2.4. Protección contra incendios.

- Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

2.5. Sistemas de captación de energía.

- Energía solar térmica. Tipos, componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Energía solar fotovoltaica. Tipos componentes, materiales, criterios de diseño y dimensionado.
- Unidades de obra.
- Simbología y representación.

3. Representación de instalaciones de edificios.

3.1. Grafismo y simbología.

3.2. Información y escala.

3.3. Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación.

3.4. Identificación de instalaciones

3.5. Identificación de soluciones constructivas.

4. Mediciones y Presupuestos.

4.1. Capítulos, partidas y unidades de obra.

4.2. Unidades y criterios de medición.

4.3. Precios unitarios y descompuestos.

4.4. Criterios de valoración.

4.5. Bases de datos de la construcción.

5. Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en el diseño de instalaciones de edificación.

5.1. Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación.

5.2. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.

5.3. Materiales y soluciones innovadores de reciente implantación.