



ELECTRICIDAD INSTALACIONES DOMICILIARIAS

OBJETIVOS

- Conocer como se realizan las instalaciones eléctricas en una vivienda
- Conocer como se calculan los parámetros eléctricos necesarios.
- Determina las especificaciones técnicas de los componentes y materiales necesarios para la instalación, de acuerdo a normas eléctricas, de seguridad y planos respectivos.
- Conocer como se montan los componentes de acuerdo a las especificaciones.
- Conecta los componentes de acuerdo a los planos.

CONTENIDOS

Corriente continua y corriente alterna.

- Tipos de corriente alterna: monofásica y trifásica.

Red de transporte y distribución eléctrica.

Instalación eléctrica de la vivienda.

Materiales para instalaciones básicas

- Introducción
- Conductores eléctricos
 - Cables eléctricos, composición y tipos
 - Colores normalizados
 - Designación normalizada de los conductores
- Canalizaciones
 - Tubos protectores
 - Canales protectoras
 - Bandejas metálicas
- Elementos auxiliares para el conexionado
 - Cajas de conexiones
 - Cajas de mecanismos
 - Cajas de protección
 - Portalámparas
 - Regletas de conexión
- Aparatos de maniobra
 - Interruptores
 - Conmutadores
 - Conmutador de cruzamiento
 - Pulsador
 - Telerruptor
 - Interruptor automático
 - Tomas de corriente y clavijas

Instalación de enlace.

- Línea de acometida.
- Caja general de protección.
- Línea repartidora.
- Centralización de contadores.
- Derivaciones individuales.



- Interruptor de control de potencia (icp).
- Cuadro general de mando y protección (cgmp).
- Toma de tierra del edificio.

Instalación interior de la vivienda.

- Circuitos independientes de la vivienda.
- Cableado de la instalación eléctrica interior.
- Grados de electrificación de la vivienda.
- Esquemas de instalaciones eléctricas.
- Circuitos básicos de la vivienda.