

# Asdf

## **Instalacion electrica de un edificio de viviendas:**

**Caja general de proteccion:** Se dispone de todos los elementos destinados a la instalacion del edificio.

**Linea repartidora:** Conecta caja general dcon el cuarto de contadore

**Cuarto de contadores:** contadoores ke miden la energia electrica consumida por cada inquilino.

**Lineas de derivacion individual.** Unen el contador con la instalaciion interior de la vivienda.

**Red de tierra comun a todo el edificio:** Consiste en un conductor de cobre desnudo que forma un anillo enterrado bajo el edificio, que lleva has ellas las fugas de electricidad que puedan producirse en los distintos aparatos o circuitos.

## **Elementos de la instalacion electrica**

### **Interruptor de control de potencia(ICP)**

Controla que la potencia utilizada en cada momento en la instalacion no sobrepase la potencia maxima contratada por el usuario

### **Cuadro general de mando y proteccion (CGMP)**

-Interruptor general automatico (iga): Protege la instalacion contra intensidades altas y cortocircuitos.

-Interruptor diferencial (ID). Desconecta la instalacion cuando se produce una derivacion en algun aparato o enchufe.

-Pequeños interruptores automaticos (PIA): Existe uno por cada circuito interno, protegen las sobrecargas y cortocircuitos, y permiten desconectar zonas individualmente.

**Línea de toma de tierra:** Esta desconectada a la red de tierra del edificio y consta de varios circuitos ke llegan a todos los puntos de la instalacion donde debas conectarse equipos de la instalacion.

## **Elementos que forman los circuitos internos de la vivienda:**

**Cables:** Hilos metalicos cubiertos x material aislante cuyo color nos indica su funcion. Para cada uno hay 3 cables del cuadro general: fase, neutro y toma de tierra.

**Cajas de derivacion:** Permiten realizar las conexiones necesarias para cada circuito.

**Tomas de fuerza:** Dispositivos ke sirven para conectar y desconectar 2 cables o un cable con un aparato, de forma comoda y rapida. Suelen constar de un terminal macho o clavija.

**Interruptores y conmutadores:** Abren o cierran los circuitos de alumbrado y conectan o desconectan los aparatos.

**Lamparas:** No forman parte d ela instalacion fija, se colocan al final de los circuitos de punto de luz a traves de un casquillo conector.

**Circuito de agua:** Son abiertos es decir quye tienen una salida final y una sola via de llegada del agua hasta cada elemento.

**Componetes:**

**Contador:** Permite conocer el gasto de agua efectuado en ella.

**Tuberias:** Normalmente son de cobre y tienen distintos diametros dependiendo del caudal que tengan ke llevar.

**Valvulas de corte:** Llaves internas dentro de las tuberias que permiten interrumpir el flujo de agua y aislar zonas del circuito.

**Valvulas de regulacion de presion;** Aumentar o dismi la presion en el interior de las tuberias.

**Desagues:** Los ke permite ke el agua desemboque en el alcantarillado.