

EJEMPLO ESQUEMA ELÉCTRICO

Walter Ponce

A continuación, mostramos un ejemplo de esquema eléctrico ideal para las instalaciones:

[ICP 4,6 kW]

|

[IGA 25 A]

|

+-- [Diferencial 40 A, 30 mA]

|

+-- [PIA 10 A] Alumbrado

+-- [PIA 16 A] Enchufes generales

+-- [PIA 16 A] Cocina y horno

+-- [PIA 20 A] Lavadora / lavavajillas

+-- [PIA 16 A] Baño / cocina enchufes

+-- [PIA 16 A] Terraza / exteriores

Justifiquemos este esquema:

→ Para el caso de la potencia, se ha asignado la mencionada (4,6kW) para poder estar simultáneamente con varios aparatos sin que pueda saltar la luz (lavadora con horno, luces o tele o todo a la vez)

→ Hemos asignada este esquema en base a referencias del reglamento electrotécnico de baja tensión, a través de sus referencias encontramos este esquema eléctrico general ideal para, tanto **seguridad** (cualquier caso que pueda ocurrir una caída incluso poder prevenirlo) y **comodidad** (un corto circuito en cocina no apaga toda la casa) . Aislamos zonas húmedas y aparatos potentes.

→ Tenemos una posibles medidas de eficiencia energética también a poder sumar en este esquema:

- Desde parte del cuadro, podemos tener un contador inteligente para controlar su consumo
- Doble diferencial para separar zonas y así permitir detectar fugas
- En el lado de instalación, los circuitos separados pueden apagar zonas no utilizadas fácilmente (ejemplo: circuitos que conectan terraza / exteriores si no lo requerimos).