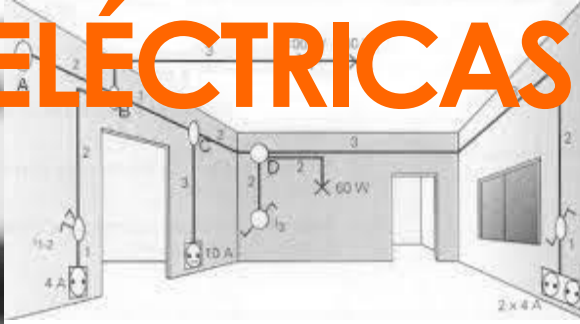
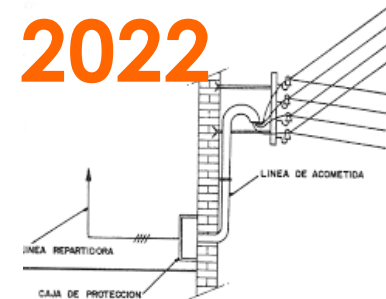


INSTALACIONES ELÉCTRICAS



UNIDAD N° 7 CLASE N° 2
CRITERIOS PARA
UBICACIÓN DE BOCAS

2022



- Se tendrá en cuenta que:
 - a. Los Interruptores no se computan como bocas.
 - b. Los artefactos electrodomésticos de ubicación fijos, para los cuales se les ha de instalar un tomacorriente propio son: extractores; purificadores; heladeras; freezers; lavavajillas; lavarropas, secarropas, máquinas fijas para planchado, hornos a microondas, hornos eléctricos; cocinas eléctricas; cocinas, hornos y anafes a gas con encendido electrónico o para la iluminación del horno.

- El Reglamento de la A.E.A. permite como máximo **15 Bocas** , pero se recomienda que en esta instancia de proyecto, a cada circuito se le adjudiquen como máximo 10 bocas, para permitir que durante el uso del inmueble el crecimiento de la instalación y mayor flexibilidad.

A continuación se verificarán "Tipos de circuitos y sus características" no sólo la cantidad máxima de bocas sino también, el consumo estimado de cada boca y el máximo calibre de la protección de cada circuito.

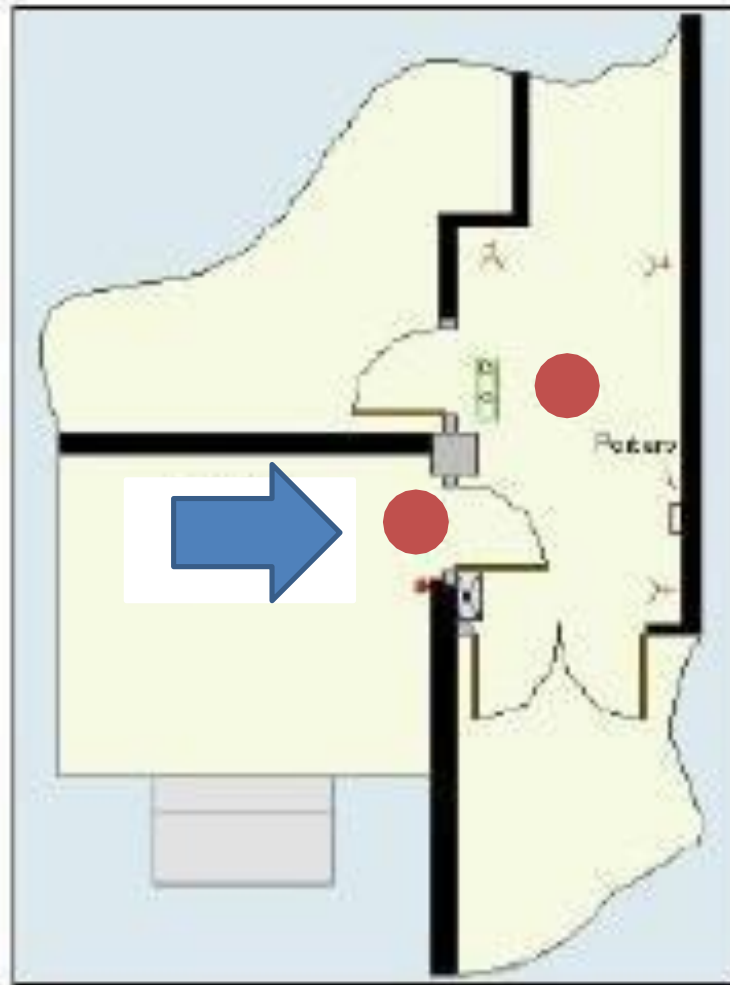
Por ejemplo las limitaciones para un circuito **IUG**: "Iluminación de uso general" son:

15 bocas, 16 Ampere y 10 ampere máximo por cada boca.

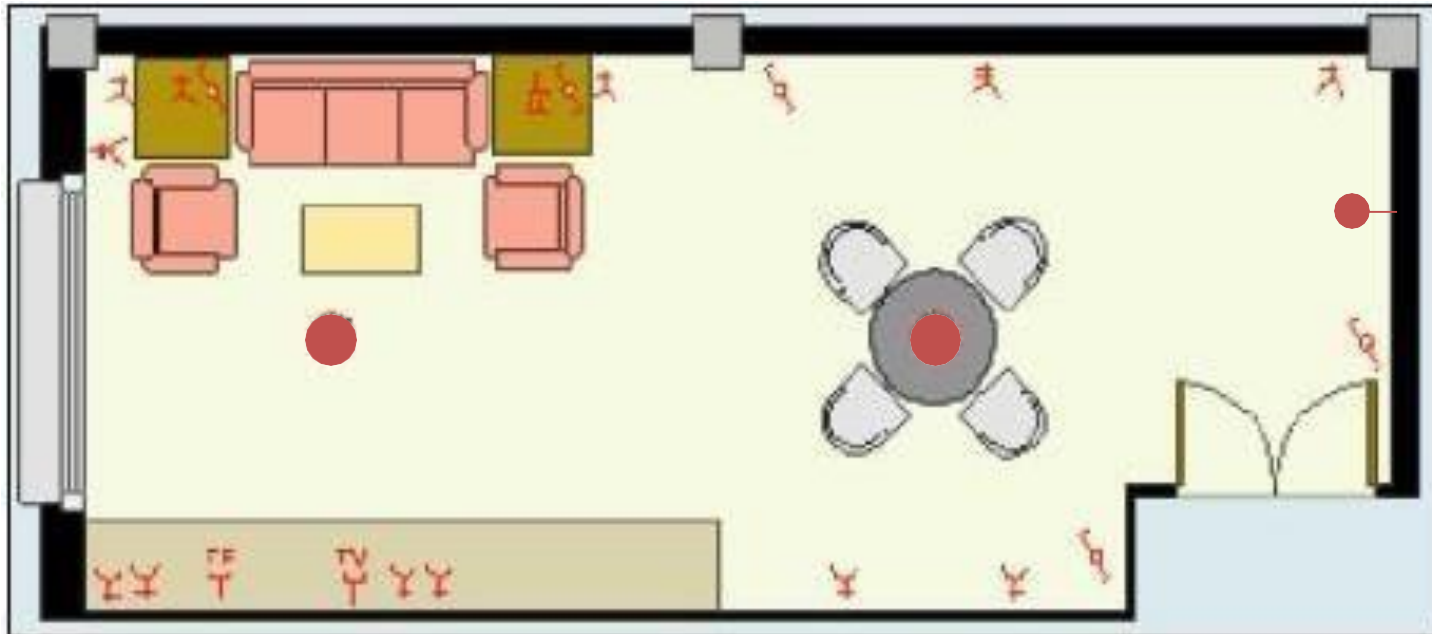
REGLAMENTACIONES

- Debemos conocer las limitaciones reglamentarias de los circuitos.
- UG: 15 Bocas -16 Amperes
- TUG: 16 Bocas -20 Amperes
- UE: 12 Bocas -32 Amperes
- TUE: 12 Bocas -32 Amperes
- No más de 2 curvas por caja
- No más de 4 conexiones por cañería.
- No más de 6 conductores por cañería

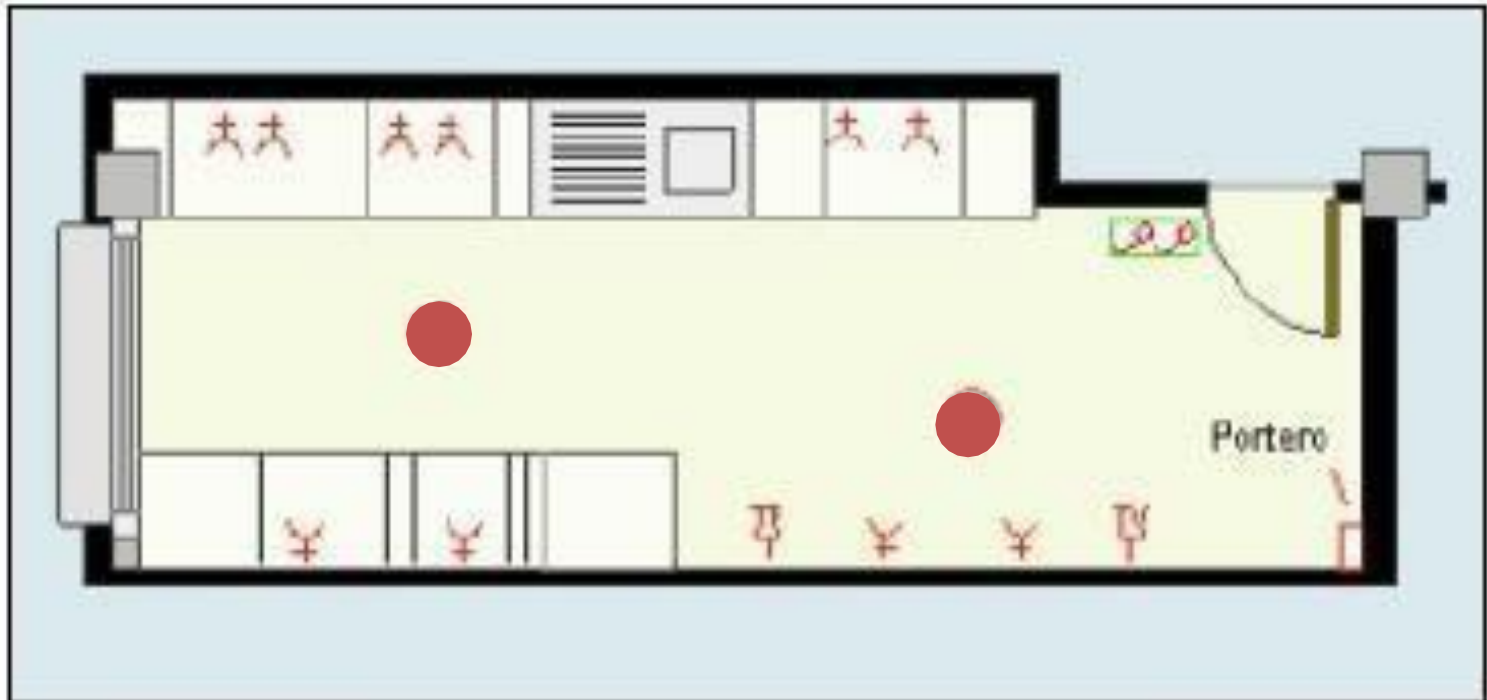
UBICACIÓN DE BOCAS HALL DE ENTRADA Y PALIER



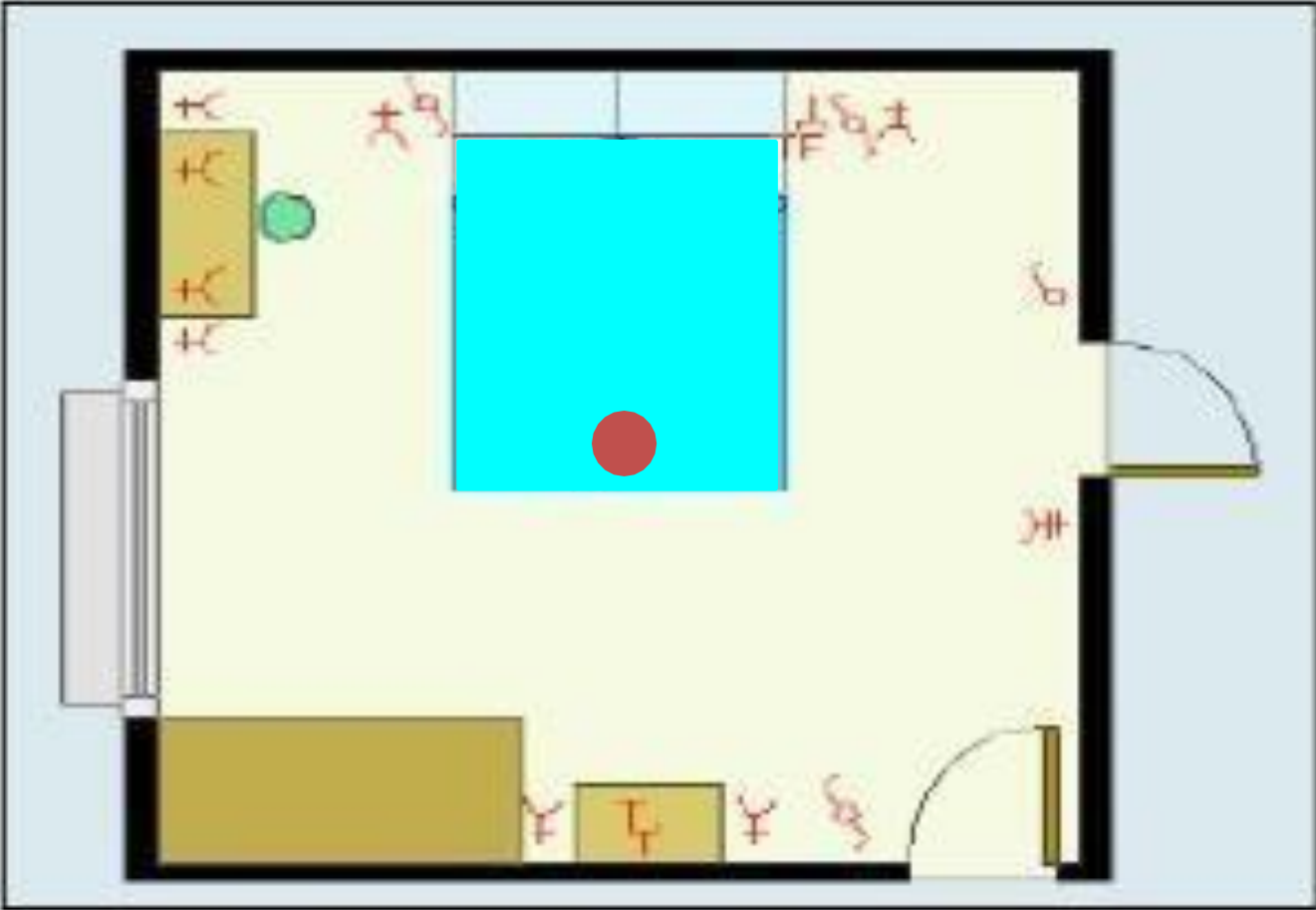
UBICACIÓN DE BOCAS ESTAR COMEDOR



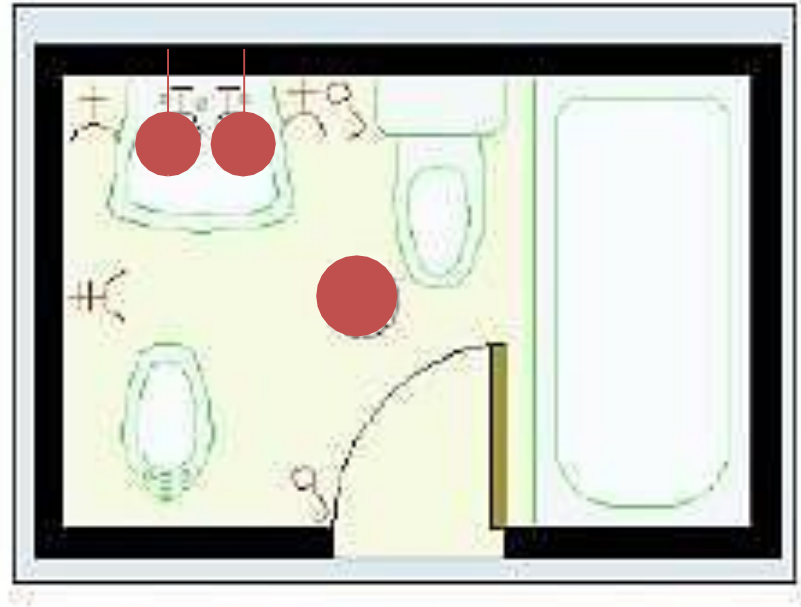
UBICACIÓN DE BOCAS COCINA-LAVADERO



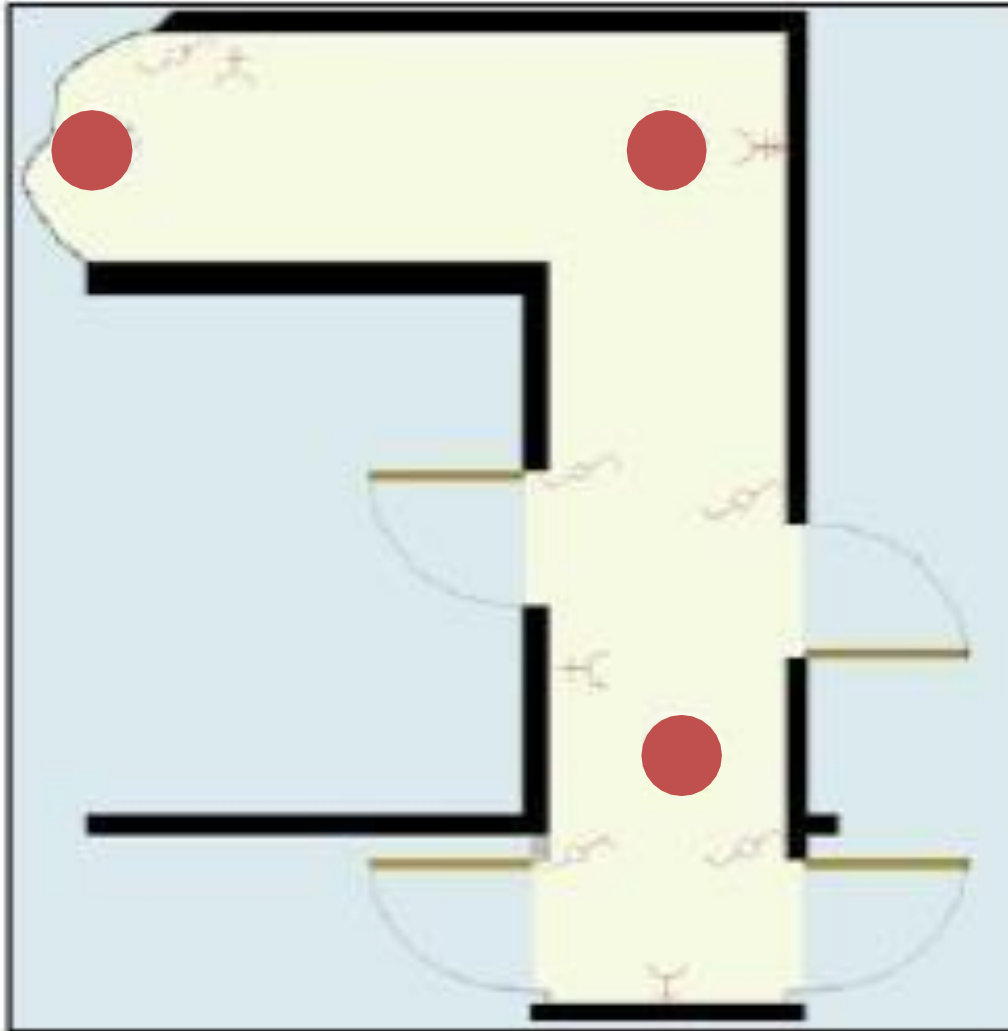
UBICACIÓN DE BOCAS DORMITORIO



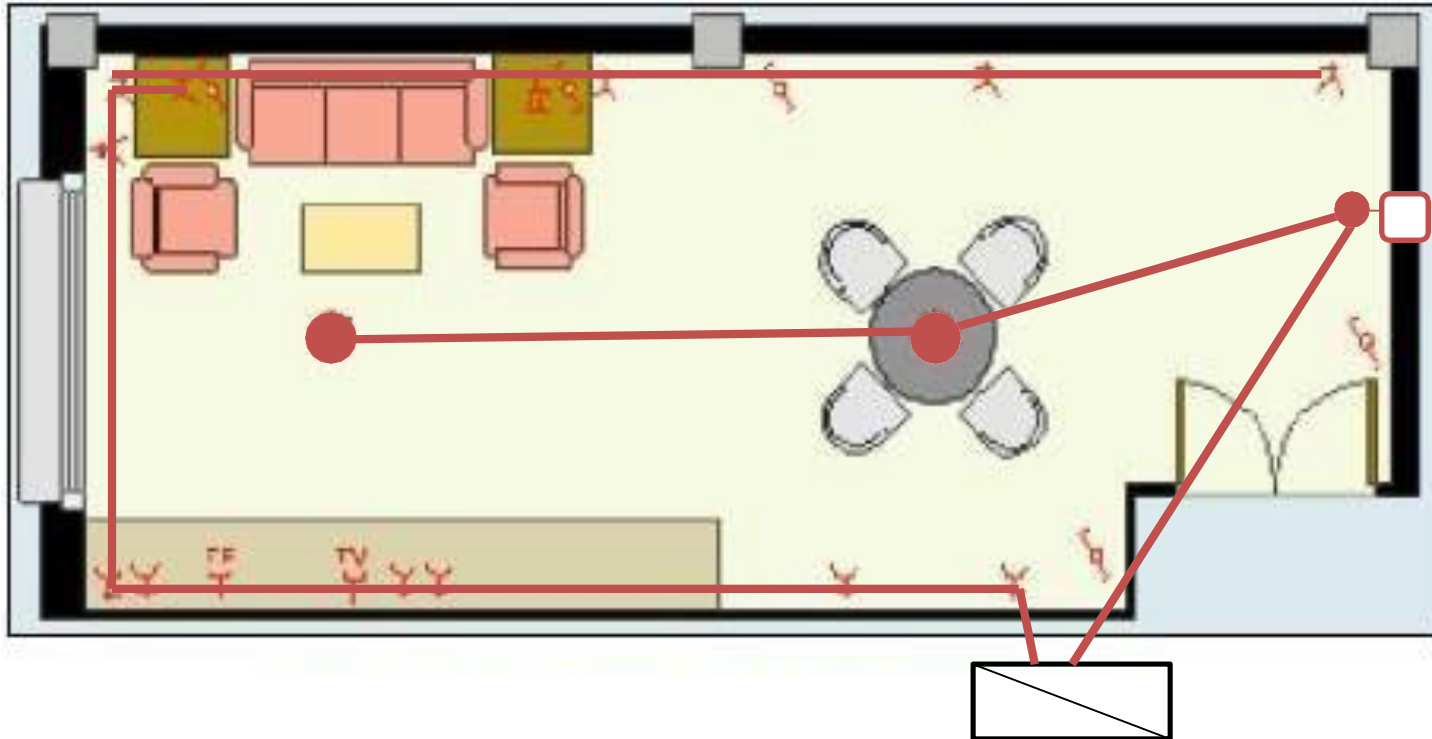
UBICACIÓN DE BOCAS BAÑO



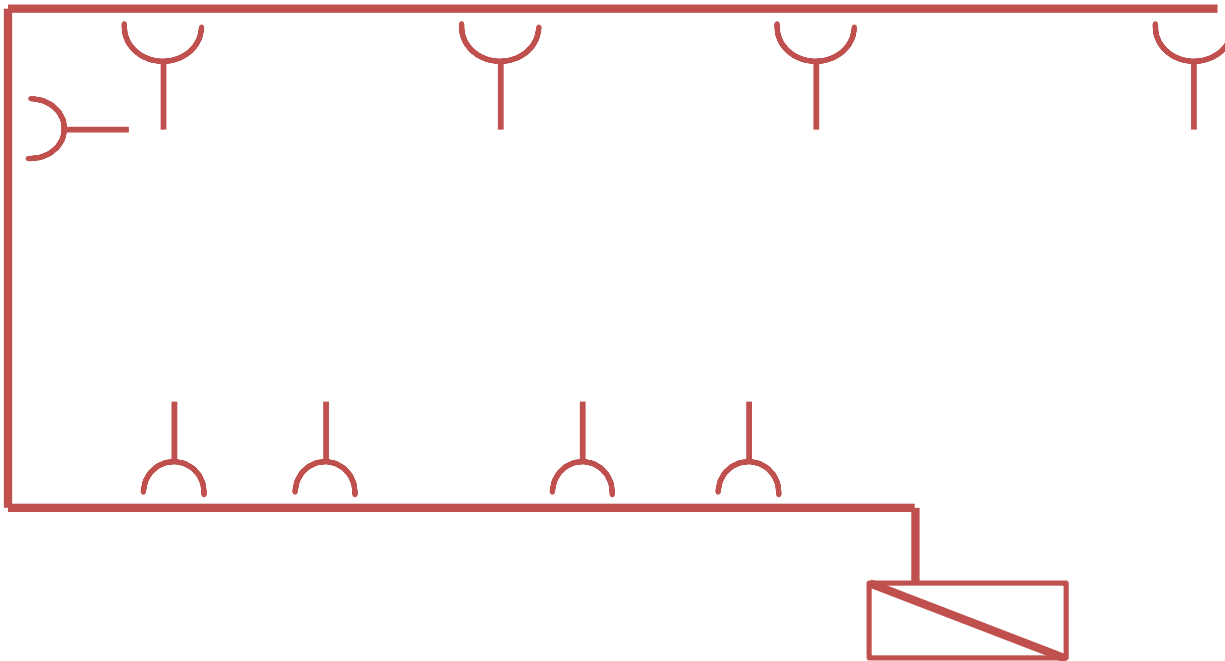
UBICACIÓN DE BOCAS PASILLO



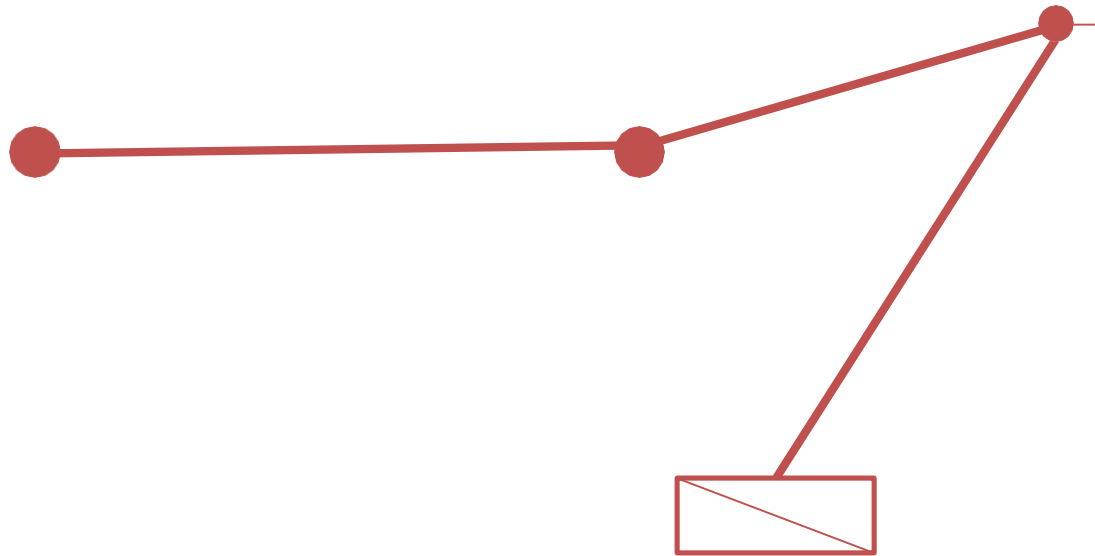
UBICACIÓN DE BOCAS CIRCUITOS



CIRCUITOS

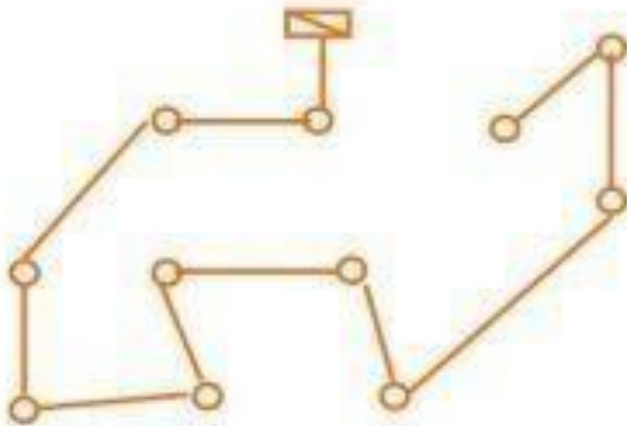


CIRCUITOS



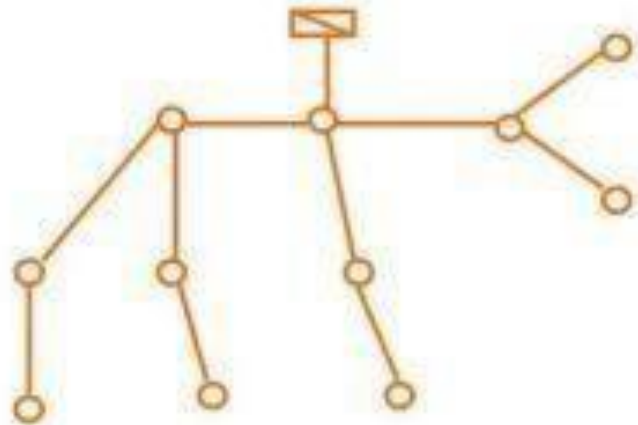
CIRCUITOS

Circuito Caracol



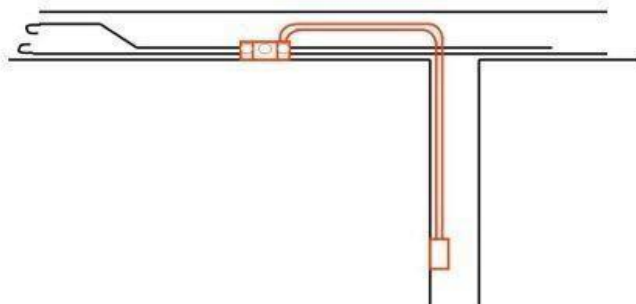
Mal

Circuito Ramificado

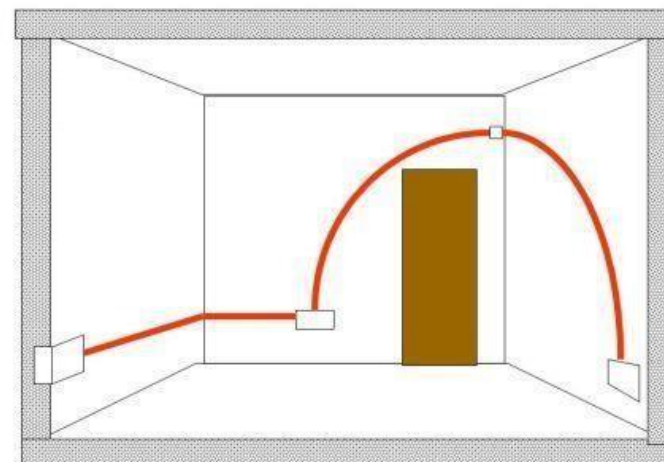


Bien

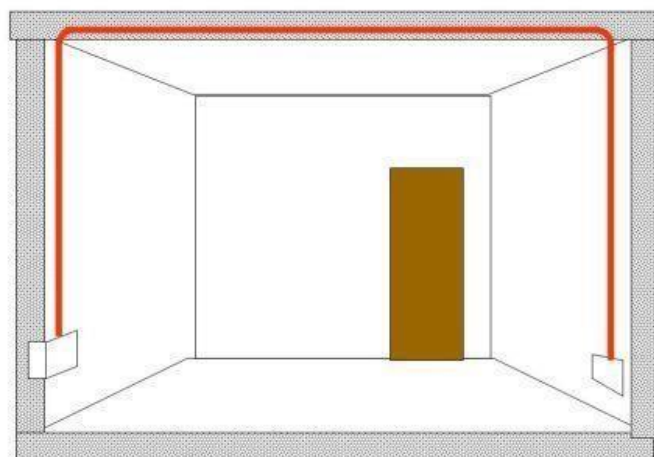
Cajas en Losa y Paredes



Cañerías

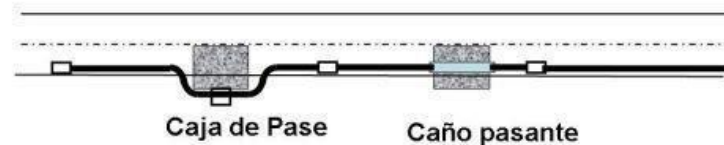


Cañerías

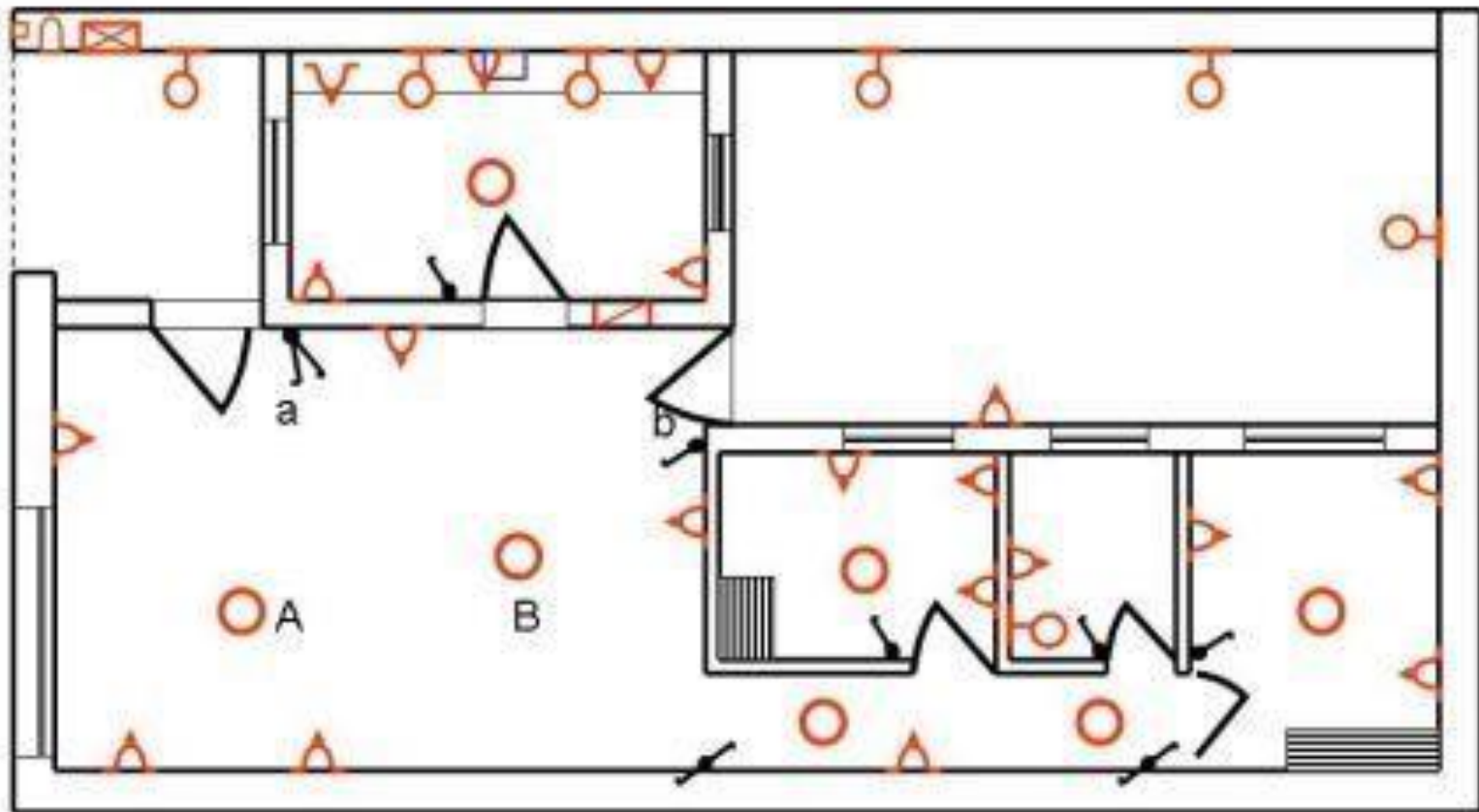


Curvas entre cajas

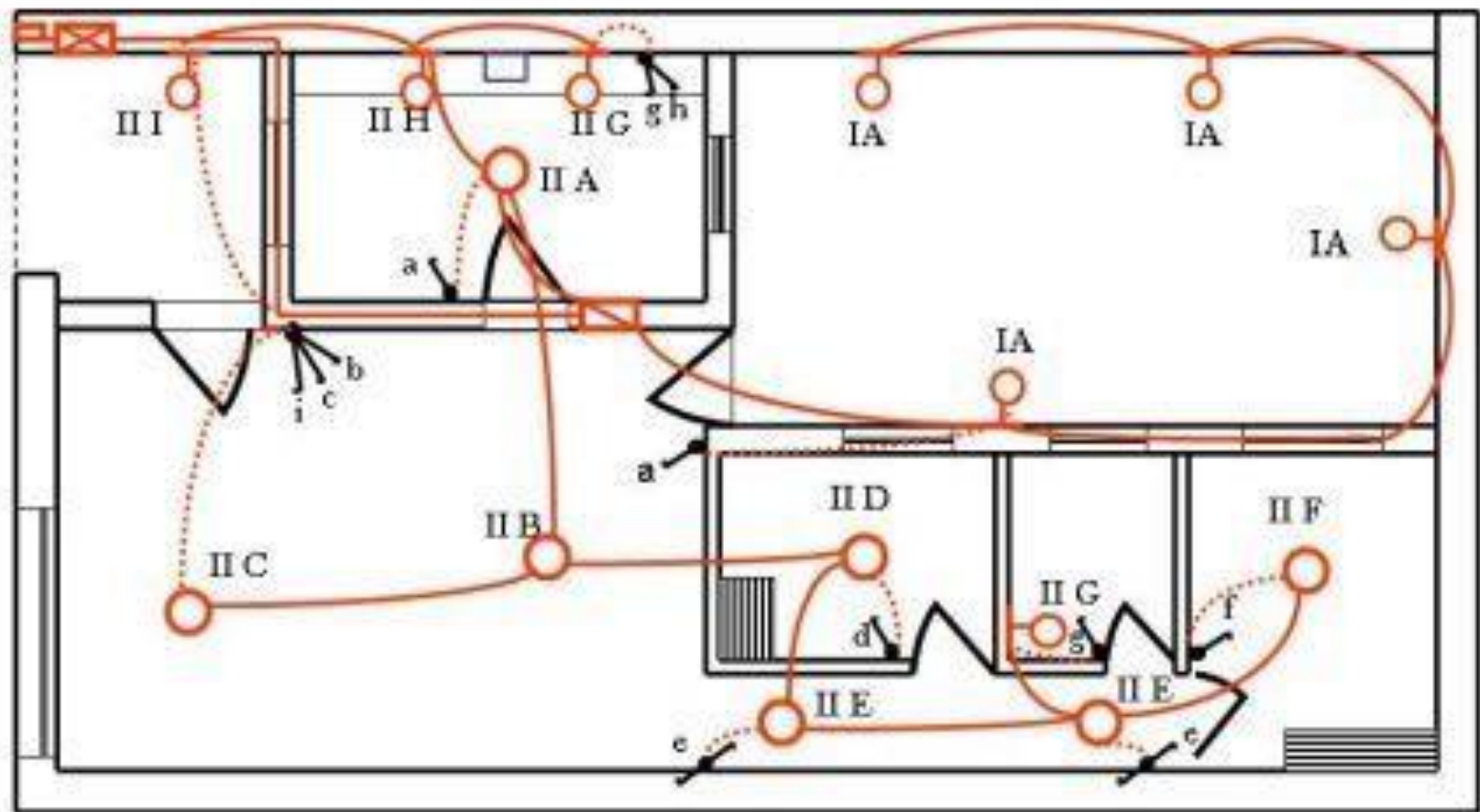
No más de dos curvas entre 2 cajas



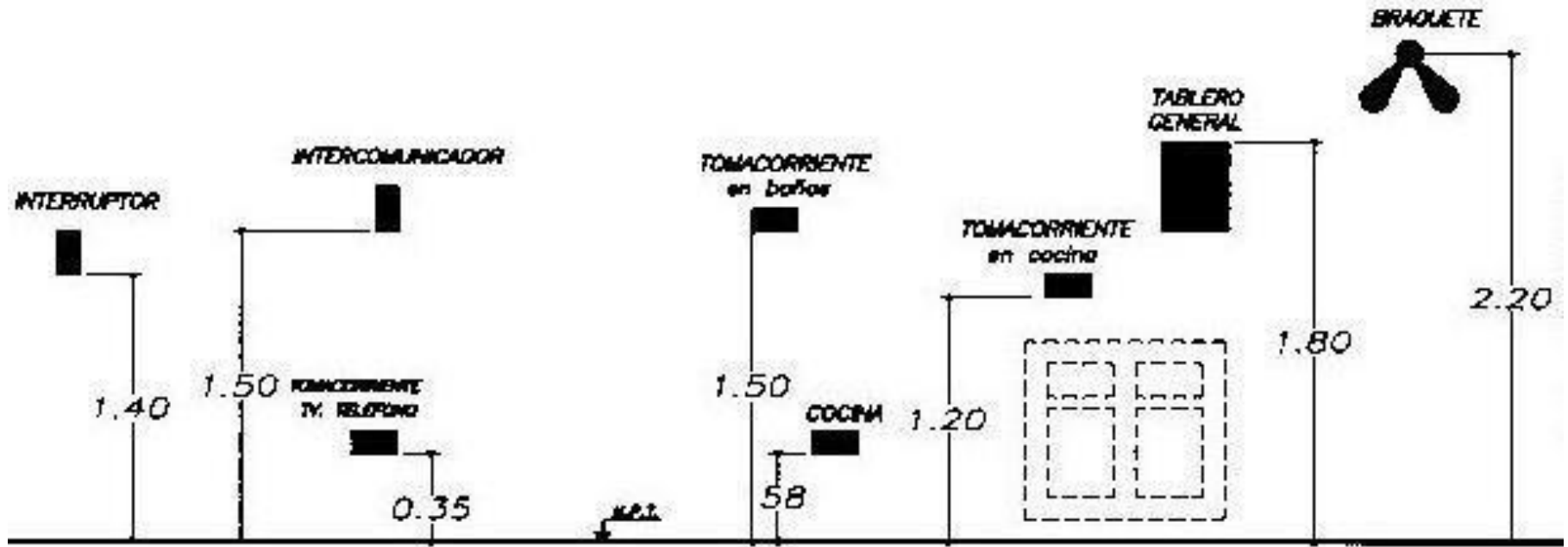
Proyecto



Proyecto



DETALLE DE SALIDAS



En el detalle de salidas se puede visualizar la altura de instalación de los diversos elementos.

En el caso que no figuren estas alturas, se encuentra en la Leyenda

BIBLIOGRAFÍA

- ENRIQUEZ HARPER, Gilberto, *Manual Práctico de Instalaciones Eléctricas*, México, Ed. Limusa, 2004
- ENRIQUEZ HARPER, Gilberto, *El ABC de las Instalaciones Eléctricas Residenciales*, México, Ed. Limusa, 2005
- MARCELO ANTONIO SOBREVILA *Instalaciones Eléctricas*-Librería y Editorial Alsina 2007

JUAN CARLOS ALÉ

ARQUITECTO
PROFESOR TITULAR

INSTALACIONES 1
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO