

ETAPA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS



EL SISTEMA ELÉCTRICO SIRVE PARA LLEVAR LA ELECTRICIDAD A LOS LUGARES QUE SE NECESITA DENTRO DE LA CASA Y AFUERA SI ES NECESARIO; ESTÁ COMPUESTO POR TUBOS DE P.V.C. DE 1/2" PARA CANALIZACIÓN, ALAMBRES ELÉCTRICOS, LOS TOMACORRIENTES, LAS LUCES, LOS APAGADORES Y EL PANEL ELÉCTRICO.



MATERIALES:

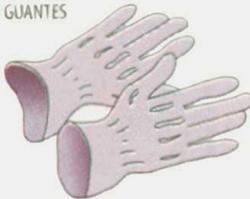
- 1 PANEL ELÉCTRICO DE 4 ESPACIOS
 - 1 BREAKER DE 40 AMPERIOS, 1 BREAKER DE 15 AMPERIOS
 - 2 BREAKER DE 20 AMPERIOS. 1 VARILLA DE COBRE DE 5/8" DE 5 PIES PARA POLO A TIERRA
 - 2 METROS DE CABLE SIN FORRO n.º 6 PARA EL POLO A TIERRA, 1 CONECTOR n.º 6
- TAPE ELÉCTRICO, PARA EL CABLEADO Y ACCESORIOS, DEPENDERÁ DEL SISTEMA QUE UTILICE.



ESTAS SON LAS HERRAMIENTAS QUE VAMOS A UTILIZAR

ESCALERA

GUANTES



ALICATE



CUCHILLA PEQUEÑA



DESTORNILLADOR DE ESTRELLA



DESTORNILLADOR DE RANURA

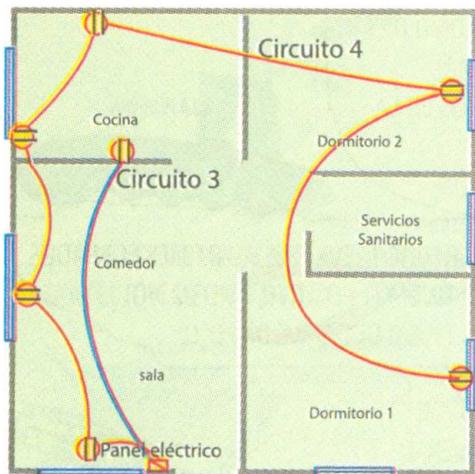


INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

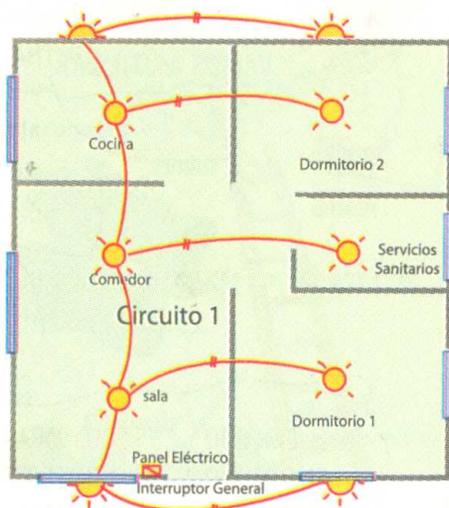
¿CÓMO INSTALAREMOS EL SISTEMA ELÉCTRICO?



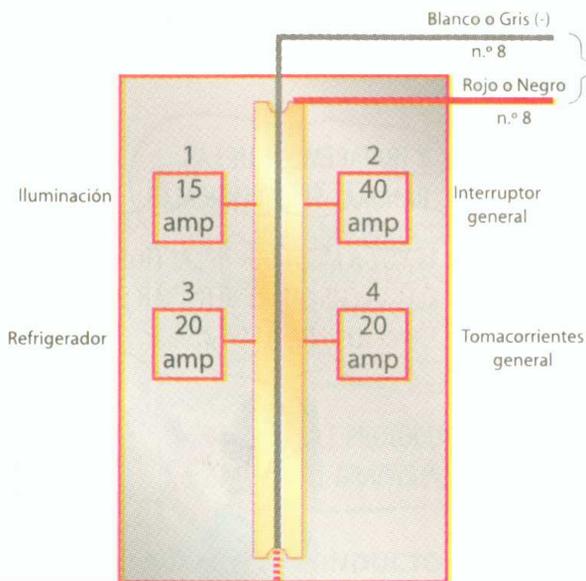
TE VOY A MOSTRAR 2 PLANITOS ELÉCTRICOS QUE TE SERVIRÁN DE EJEMPLO PARA TU CASA.



DISEÑO TÍPICO DE INSTALACIÓN DOMICILIAR
Tomacorrientes: circuitos 3 y 4



DISEÑO TÍPICO DE INSTALACIÓN DOMICILIAR
Alumbrado: circuito 1



Acometida

EL PANEL DE ENTRADA TIENE 4 CIRCUITOS



DIAGRAMA DEL TABLERO DE SERVICIO MONOFÁSICO
3 HILOS DE 120/240 V. 100 A / 6 ESPACIOS

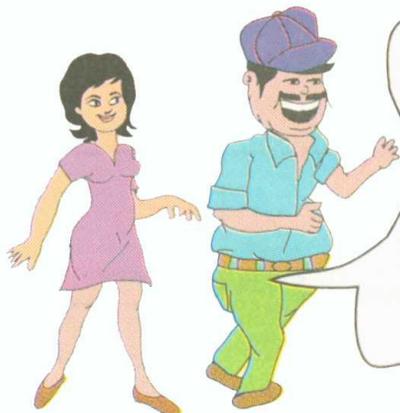
alambre n.º 6

Varilla Cooperweld 1/2" x 5'
(polo a tierra)

¿PARA QUÉ TANTOS CIRCUITOS EN MI CASA SI ES PEQUEÑA?



PARA DISTRIBUIR MEJOR LA CARGA ELÉCTRICA, LO HAREMOS COMO DICE EL DIAGRAMA. APOYÉMONOS EN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

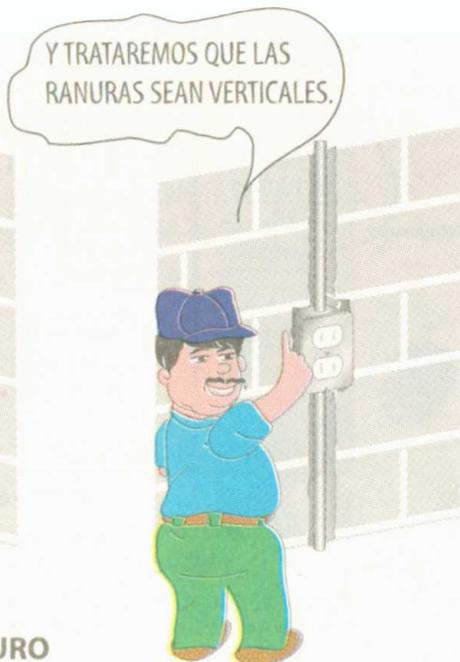


CADA CIRCUITO LLEVA TRES ALAMBRES FORRADOS.
2 n.º 12 TWGM (1 POSITIVO, 1 NEGATIVO)
1 n.º 14 TWGM QUE SIRVE DE POLO.

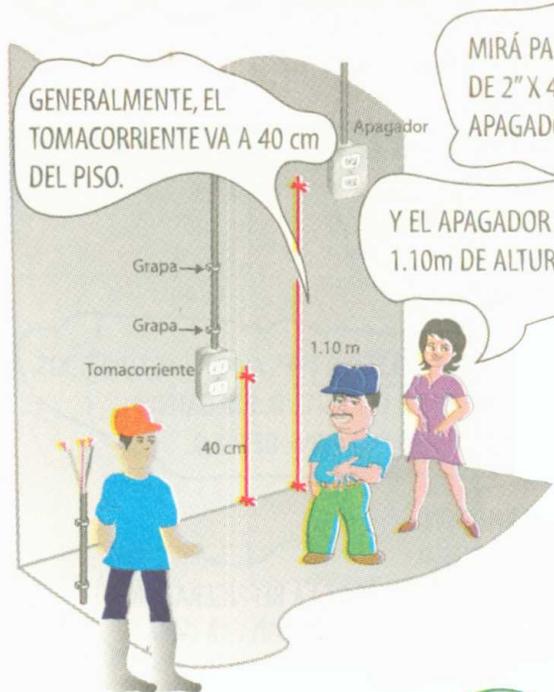
- EL CIRCUITO 1 ES SOLO PARA ILUMINACIÓN
- EL CIRCUITO 2 ES EL INTERRUPTOR GENERAL
- EL CIRCUITO 3 ES SOLO PARA EL TOMA CORRIENTE DE LA REFRIGERADORA
- EL CIRCUITO 4 ES SOLO PARA LOS TOMA CORRIENTES DE TODA LA CASA.

ALTERNATIVAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

a. ENTUBADO DENTRO DE LAS PAREDES.



b. INSTALACIÓN CON CABLE PROTODURO



MIRÁ PANCHÓ, EN CADA CAJA METÁLICA DE 2" X 4" CABEN HASTA TRES APAGADORES O TOMACORRIENTE.

Y EL APAGADOR VA A 1.10m DE ALTURA.





EL CABLE PROTODURO ESTÁ COMPUESTO POR UN SOLO DUCTO FORRADO Y LLEVA 2 Ó 3 LÍNEAS A SU VEZ FORRADAS. ESTAS LÍNEAS PUEDEN SER 2 n.º 12 Y 1 n.º 14 QUE SIRVE DE POLO.

ESTE CABLE PROTODURO SE PUEDE FIJAR A LA PARED SUPERFICIALMENTE MEDIANTE GRAPAS PLÁSTICAS, COMO SE VE EN EL GRÁFICO ANTERIOR.

C. ALAMBRES CONDUCTORES SUJETADOS CON CASTAÑUELAS

OTRA FORMA DE INSTALAR EL CABLEADO ELÉCTRICO ES USANDO CASTAÑUELAS DE 2 Ó 3 CONDUCTORES.

CASTAÑUELAS PARA DOS Y TRES CONDUCTORES

