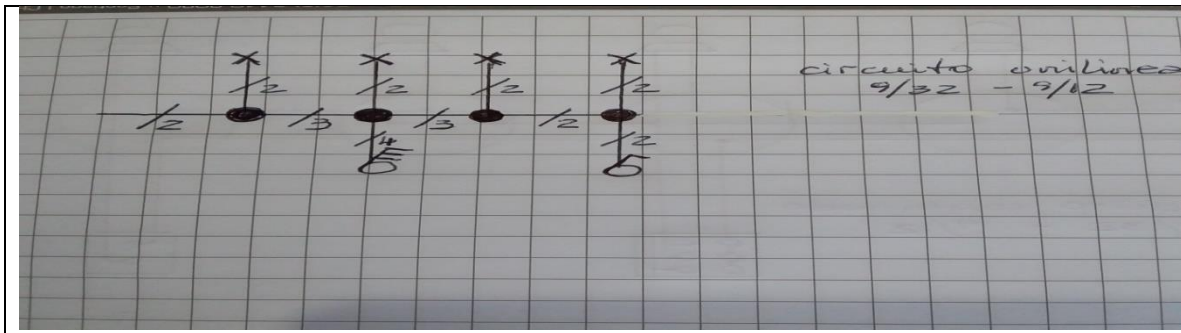
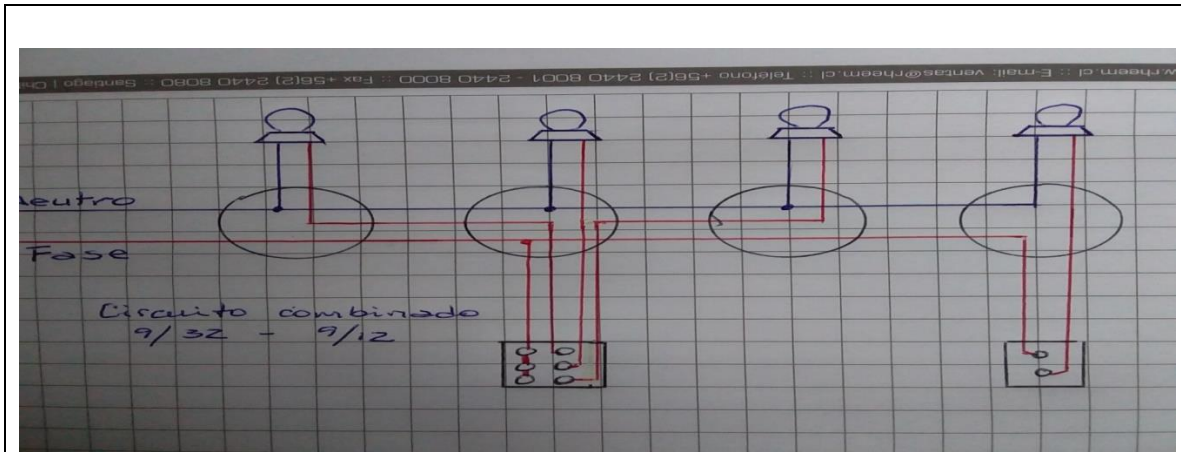




Guía n°7 octubre – sistema mixto

Asignatura/Módulo	I.E.D.
Docente	Jorge Zavala R.
Nombre estudiante	
Curso	III B
Fecha de entrega	29 de octubre 2021
OA	A 3 Ejecutar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia instalada total, sin alimentadores, aplicando la normativa eléctrica vigente.

Circuitos combinados de alumbrado domiciliario



Cuando diseñamos y posteriormente ejecutamos el circuito de alumbrado incandescente combinado, debemos saber que el alimentador es el conductor que llevara la energía desde el primer circuito hasta los que sea necesario (en este caso 2), Se deben ubicar las cajas de derivación, colocar los ductos y posteriormente cablear interruptores y portalámparas.

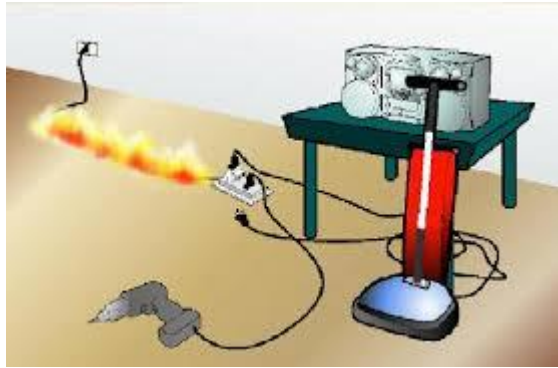
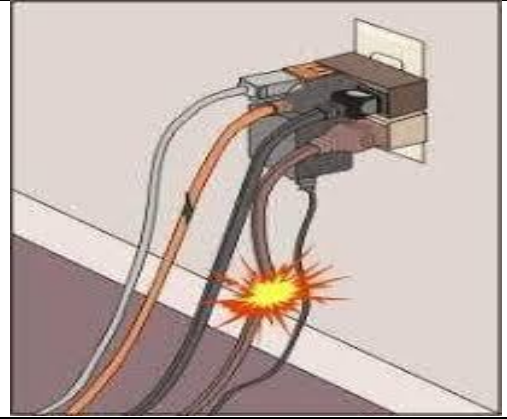
En este trabajo hemos diseñado en 1er lugar un circuito 9/32, el cual activa en forma independiente tres lámparas o tres grupos de lámparas y posteriormente agregamos un 9/12, el que activa una o varias lámparas.

Es importante saber que el conductor que se debe utilizar al momento de ejecutar luminarias es de 1,5 m/m de diámetro.

Y lo principal Mantener de principio a fin todas las normas de seguridad tanto personales como las que debes tener en la instalación.

¿Qué es una sobrecarga?

Podemos decir que una **sobrecarga** es la presencia excesiva de corriente eléctrica en un **circuito**. En las instalaciones eléctricas **domiciliarias** se producen por conectar una cantidad desmedida de aparatos a la instalación; exigiéndolo por encima de la capacidad para la que fue diseñado.



¿Qué provoca una sobrecarga en el circuito?

La **sobrecarga** se produce cuando la suma de la potencia de los aparatos que están conectados al **circuito** eléctrico es superior a la potencia para la cual está diseñado

¿Qué sucede si la corriente de un circuito es excesiva?

La sobrecarga eléctrica, como sugiere el término, **se** refiere a la presencia de carga **excesiva** en el **circuito**. Esta carga en exceso demanda un mayor consumo de **corriente**, que puede traer como consecuencia recalentamiento del cableado, y **en casos extremos, incendio** si las protecciones eléctricas no son adecuadas.



Actividad evaluada

- 1.- ¿A que llamamos una sobrecarga en el sistema eléctrico?
- 2.- ¿Por qué se provocan las sobrecargas?
- 3.- ¿Cuál es el conductor que se utiliza para instalaciones de alumbrado?
- 4.- ¿A que llamamos conductor alimentador?
- 5.- Indique 5 normas de prevención personal que debes tener al momento de ejecutar un circuito eléctrico.