

# CLASE 15 / ELECTRICIDAD



## TEMA

Actividad Integradora.

## OBJETIVOS

- ✓ Analizar y articular los temas abordados a lo largo de las clases para repensar y resignificar nuestras prácticas como electricistas.



## DESARROLLO DE LA CLASE

En el encuentro de hoy, como les adelantamos en el tema de clase, vamos a trabajar con una actividad que nos va a permitir analizar y repensar todos los conceptos y temas abordados durante en nuestros encuentros a lo largo del año. La idea es que puedan poner en práctica y abarcar la mayor cantidad de contenidos (siempre que sea posible) en sus planteos y resoluciones a fin de consolidar sus aprendizajes. Para repasar juntos, les dejamos a continuación todos temas trabajados:

<b>Ley de Ohm. Corriente continúa y alterna. Potencia.</b>
<b>Factor de potencia. Presentación del tema</b>
<b>Factor de potencia. Compensación de reactivo.</b>
<b>Instrumentos de mediciones eléctricas.</b>
<b>Elementos de protección eléctrica.</b>
<b>Canalizaciones eléctricas.</b>
<b>Automatismo eléctrico. Contactor.</b>
<b>Automatismo eléctrico. Circuitos.</b>
<b>Tableros eléctricos.</b>
<b>Motores.</b>
<b>Puesta a Tierra.</b>
<b>Controlador lógico programable. PLC</b>
<b>Energías Renovables.</b>
<b>Inserción en mundo laboral en relación de dependencia.</b>
<b>Inserción en mundo laboral de forma independiente.</b>

# Actividad



Para poner en práctica todos los aprendizajes y conocimientos previos, vamos a pedirles que se imaginen lo siguiente:

Nos contratan para realizar un trabajo de instalación eléctrica en un taller de carpintería con un local comercial. En el local será todo de uso general, iluminación y tomacorrientes, sin cargas especiales. Y el taller constará de 3 motores trifásicos distribuidos en el taller.

Deberán hacer una breve **MEMORIA DESCRIPTIVA** de forma escrita, de toda la instalación a realizar, un breve resumen del trabajo que llevarán a cabo en esta instalación, partiendo desde el tablero, canalizaciones, puesta a tierra, iluminación, tomacorrientes, etc.

Describir todo lo que, a su criterio, deberá llevar la instalación para que cumplir con las normas y reglamentaciones.

A continuación les dejamos una guía que esperamos que les sirva de ejemplo:

## **Memoria descriptiva - Instalación Eléctrica "Taller - Local"**

### **Introducción**

Comentar en 2 o 3 renglones qué se va a hacer, en que locales y la ubicación (inventar un lugar, dirección, ciudad...)

### **Desarrollo**

Comenzar a explicar los trabajos que harán, separándolos en ítems como por ejemplo:

## **Tableros**

Se instalarán 2 tableros, uno destinado al local comercial y otro al taller. El tablero del local comercial será de PVC o metal, y tendrá los siguientes elementos de protección:

- Xxx
- Xxx

El tablero del taller será de material... y tendrá los siguientes elementos:

- Xxx
- Xxx

## **Canalizaciones**

Las canalizaciones en el local serán..... y las canalizaciones en el taller serán del tipo .....

## **Iluminación.**

## **Tomacorrientes.**

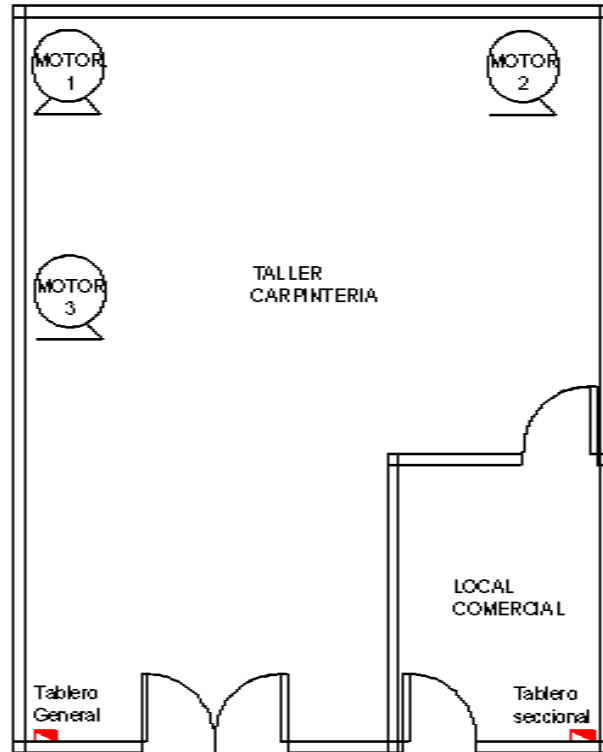
## **Puesta a Tierra.**

## **Duración del trabajo**

El trabajo tendrá una duración de..... días y trabajarán.....personas.

## **ESQUEMA DEL SECTOR**

El siguiente es un esquema básico para tener en cuenta la hora de describir el trabajo.



## Recomendaciones para la resolución de la actividad

- ✓ Antes de responder las presuntas, repasa todos tus apuntes y si hace falta volvé a mirar las fichas.
- ✓ Acordate de los intercambios con la profe y la tutora en el grupo de WhatsApp, siempre ayudan para despejar dudas y afirmarnos en nuestros conocimientos.
- ✓ Tomate el tiempo de leer tus respuestas antes de enviar el escrito.
- ✓ Cuando saques la foto, trata de hacerlo lo más nítida posible así podemos apreciar bien tus producciones.



## CIERRE DE LA CLASE

En el encuentro de hoy, queremos dar cierre a todos los temas y contenidos que abordamos durante todo este tiempo.

Como dijimos en varias oportunidades, la finalidad de la actividad propuesta es que puedan repensar y repensarse integrando todos los conocimientos que ya tenían con los nuevos aprendizajes que fueron incorporando a lo largo de todo este año, para afrontar las prácticas profesionalizantes con todo el conocimiento teórico necesario para ser excelentes electricistas el día de mañana.

***¡Nos leemos en el celu!***

