

ACTIVIDAD PRÁCTICA

CONDUCTORES ELÉCTRICOS**DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDAD**

El propósito de la actividad es conocer y aplicar la norma en la selección de canalización eléctrica, que permitan llevar a cabo un correcto proyecto en instalaciones eléctricas domiciliarias. Para finalmente crear un informe resumen de lo teórico como recordatorio para el montaje de conductores.

Parte 1

El o la Docente expondrá el contenido ayudado de la PPT “Teoría de los Conductores Eléctricos”. Se presentará definiciones, clasificación, usos, tablas, simbologías (planimetría), herramientas y materiales (catálogos).

Recordar: Tomar apuntes que permitan ir construyendo el resumen que será la evaluación formativa de esta actividad.

Parte 2

Conforme equipos de trabajo de 2 o 3 estudiantes utilizando distribución al azar. El docente entregará muestras de materiales, herramientas, catálogos y planos de instalaciones eléctricas domiciliarias enfocándose en los conductores eléctricos, para la revisión y análisis en concordancia a la teoría ya presentada, hágase las siguientes preguntas para guiar la actividad y fomentar el análisis y síntesis.

- ¿Qué similitudes y diferencias existen entre cada tipo de conductores? Realice un cuadro comparativo.
- ¿Qué tipos de accesorios existen para los conductores? Identifique los usos de cada pieza entregada. Idealmente realice un dibujo.
- ¿Qué entrega una ficha técnica de conductores? (datasheet)
- ¿Por qué son importantes las secciones de los conductores? Redacte idea
- ¿Cómo se dibuja en un plano los conductores? ¿Se entrega información adicional de estos? Utilice planimetría entregada.
- ¿Qué herramientas utilizará para el “cableado” y uniones? Realice listado.
- ¿Qué materiales de ferretería adicionales cree que utilizará? Realice listado.

Utilice Anexo n° 03, 04, 05 y 06 para responder las preguntas.

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Parte 3

Una vez conocida la información realizar un informe técnico que resuma toda la información entregada. Trabajar en grupos de 2 o 3 estudiantes conformados previamente. Utilice la teoría (normativa), tablas, catálogos y planimetría. El informe a lo menos debe contener

- Portada
- Introducción. Presentación breve de contiene el informe
- Objetivos del informe
- Desarrollo. Presentación de la información, resuman realice cuadro comparativo. Se debe dejar en claro cuáles son los criterios de selección de cada uno de los tipos de conductores y sección. Agregue listado de herramientas, ferretería y accesorios.
- Conclusión. Concluya respecto del objetivo y reflexione de acuerdo a las limitaciones, aplicación y malas prácticas en el montaje de conductores eléctricos.

Recordar: Cuidar la ortografía y supervisión grupal, es decir revisión de todos los miembros del equipo antes de la entrega final del informe, que evidencie el trabajo en grupo.

Parte 4

Presentar conclusión del informe al resto de las y los estudiantes, expresando e intercambiando ideas. Comprobando el aprendizaje esperado. La presentación debe considerar lo siguiente

- Resumen del informe.
- Si se cumple o no el objetivo del informe
- Recomendaciones
- Reflexión y comentarios (breve)

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

1. Evaluación del montaje y bitácora

Escala de valoración: Considere las siguientes definiciones:

- No Logrado:** indicar presente pero en un nivel que es necesario su mejora
- Por Lograr:** indicador perfeccionable, pero con un nivel de competencia aceptable al perfil de instalador
- Logrado:** indicar en un nivel impecable.

EVALUACIÓN DEL MONTAJE

Indicadores	Logrado (3 puntos)	Por lograr (2 puntos)	No logrado (1 punto)
El informe presenta una portada con título, nombre de integrantes.			
Presenta organizadamente la información según contenidos mínimos solicitados.			
No presenta errores ortográficos			
Demuestra habilidad de síntesis en la creación del informe			
Evidencia la información solicitada. Descripción			



CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Evidencia la información solicitada. Presenta uso y clasificaciones (tabla de comparación)			
Evidencia la información solicitada. Presenta materiales y accesorios para el montaje de conductores eléctricos			
Evidencia la información solicitada. Presenta listado de herramientas y ferretería utilizadas en el montaje de conductores eléctricos.			
Evidencia la información solicitada. Simbología y planimetría.			
Las ideas señaladas son coherentes, conclusión acorde a los objetivos y desarrollo.			
Entrega el trabajo en la fecha indicada			

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

AUTOEVALUACIÓN:

Complete la siguiente tabla con evaluación que usted considera de acorde a su desempeño de la actividad. Con la siguiente escala:

- **No Logrado:** indicar presente pero en un nivel que es necesario su mejora
- **Por Lograr:** indicador perfeccionable, pero con un nivel de competencia aceptable al perfil de instalador
- **Logrado:** indicar en un nivel impecable.

Nº	ÍTEM	Logrado (3 puntos)	Por Lograr (2 puntos)	Iniciado (1 punto)
1	Cumplo con lo solicitado en la actividad.			
2	Colaboro con el objetivo del trabajo grupal; en pos de la calidad del producto.			
3	Conozco la normativa referente a conductores eléctricos.			
4	Reconozco simbología en planimetría.			
5	Muestro interés en el contenido entregado.			
6	Aplico los contenidos en la realización del informe.			
7	He asimilado y comprendido los contenidos desarrollados.			
8	Expreso ideas de forma clara.			
9	Entrego puntualmente el trabajo.			
10	Respeto las opiniones del resto.			



CONDUCTORES ELÉCTRICOS

CO EVALUACIÓN:

Entre el equipo de trabajo evalúe a sus compañeros y/o compañeras; complete la siguiente tabla evaluando con la siguiente escala:

- **No Logrado:** indicar presente pero en un nivel que es necesario su mejora
- **Por Lograr:** indicador perfeccionable, pero con un nivel de competencia aceptable al perfil de instalador
- **Logrado:** indicar en un nivel impecable.

		Logrado (3 puntos)	Por lograr (2 puntos)	Iniciado (1 punto)
1	Se cumple con lo solicitado en la actividad.			
2	Se conoce la normativa referente a conductores eléctricos.			
3	Se muestra interés y expresan ideas de forma clara.			
4	Respetan las opiniones del resto de los pares.			