



ACTIVIDAD 2

CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD



En estos documentos se utilizarán de manera inclusiva términos como: el estudiante, el docente, el compañero u otras palabras equivalentes y sus respectivos plurales, es decir, con ellas, se hace referencia tanto a hombres como a mujeres.

PROPUESTA DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD



Horas Pedagógicas

8 horas teóricas

30 horas prácticas



OBJETIVO DE APRENDIZAJE

OA 1

Leer y utilizar especificaciones técnicas, planos, diagramas y proyectos de instalación eléctricos.

OA 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, de acuerdo a los planos, a la memoria de cálculo y a los presupuestos con cubicación de materiales y mano de obra.

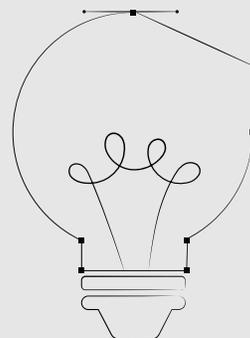
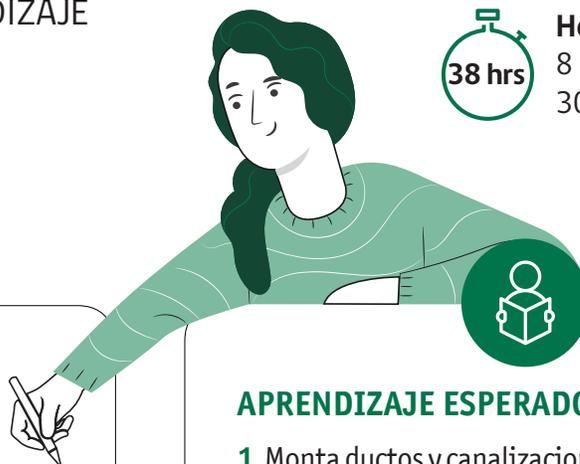
OA Genérico

D - F - A



APRENDIZAJE ESPERADO

1. Monta ductos y canalizaciones para instalación eléctrica domiciliaria, de acuerdo a los planos, al proyecto eléctrico y a la normativa vigente.



CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- 1.1** Analiza diagramas y planos eléctricos para establecer procedimientos de instalación de circuitos y componentes, de acuerdo a las especificaciones del proyecto eléctrico.
- 1.2** Genera procedimiento de instalación de componentes de una instalación eléctrica de acuerdo a las especificaciones y a las características técnicas, considerando las normas seguridad.
- 1.3** Selecciona y cuantifica los ductos, accesorios y canalizaciones a instalar, según las especificaciones técnicas consignadas en el plano y/o proyecto eléctrico.
- 1.4** Selecciona y utiliza herramientas e implementos de seguridad, de acuerdo a las normas y las tareas a realizar, considerando las capacidades eléctricas de materiales y de herramientas.
- 1.5** Monta y fija ductos, canalizaciones y accesorios, según la superficie, los materiales de construcción y las especificaciones del plano eléctrico.
- 1.6** Verifica que los ductos y canalizaciones instalados (empotrados o superficiales) se encuentren afianzados, procurando que posean una protección mecánica resistente y duradera, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto eléctrico.



CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Demostración Guiada (4 pasos)



COMPETENCIAS

Conocimientos: Identificar los puntos a aplicar de la normativa eléctrica que se aplicarán en el montaje de canalización.

Actitudes: Ser cautelosos y colaborar en el proceso de montaje de canalización eléctrica.

Habilidades: Efectuar los pasos necesarios para realizar un montaje de canalización eléctrica.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Revisa todos los recursos de la actividad, y en caso de ser necesario, realizar adecuaciones correspondientes.
2	Prepara laboratorio/espacio de aprendizaje disponiendo de los insumos y equipamientos necesarios para la ejecución de la actividad.
3	Imprime en caso de ser necesario, materiales de trabajo por grupo o por estudiante, según decisión de trabajo.
4	Organiza grupo utilizando técnicas de colaboración para generar grupos heterogéneos.
5	Prepara/descarga/ Revisa actividad de conocimiento de aprendizajes previos.



CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD

Recursos:

- Propuesta de Actividad de Aprendizaje “Canalización Eléctrica en Instalaciones Domiciliarias”
- Presentación en PPT “Canalicemos la Electricidad”
- Actividad de conocimientos previos
- Cápsula “Seguridad y uso de elementos de protección personal”
- Actividad “¿Cuánto aprendimos?”
- Actividad práctica “Montaje de Canalización”
- Pauta de Evaluación “Montaje de Canalización”
- Infografía “Canalización”
- Ticket de Salida “Canalización”

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Presenta Aprendizajes, Objetivo de Actividad y criterios de evaluación.
2	Realiza actividad de motivación e introducción a la metodología a trabajar.
3	Realiza actividad de diagnóstico de conocimientos previos.
4	Expone presentación “Canalicemos la Electricidad”.
5	Comparte con estudiantes Cápsula "Seguridad y uso de elementos de protección personal".
6	Entrega a estudiantes actividad “Guía N°2: Canalización Eléctrica en Instalaciones Domiciliarias”.
7	Presenta, acompaña y retroalimenta actividad práctica “Montaje de Canalización”.
8	Realiza evaluación “Montaje de Canalización”.
9	Expone/entrega infografía “Canalización”.



CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD

Estudiante:

1	Presta atención a presentación de Aprendizajes, Objetivo de Actividad y criterios de evaluación.
2	Realiza actividad de motivación e introducción a la metodología a trabajar.
3	Realiza actividad de diagnóstico de conocimientos previos.
4	Sigue atentamente presentación "Canalicemos la Electricidad".
5	Observa la Cápsula "Seguridad y uso de elementos de protección personal".
6	Responde actividad "¿Cuánto aprendimos?".
7	Realiza actividad práctica "Montaje de Canalización".
8	Responde evaluación "Montaje de Canalización".
9	Utiliza infografía "Canalización".

CIERRE DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Retroalimenta a los y las estudiantes en relación con la evaluación y desarrollo de la actividad.
2	Finalmente, presenta una infografía tipo resumen e invita a los estudiantes a responder una autoevaluación y ticket de salida asociados al desarrollo de la actividad.

CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD

Estudiantes:

1	Reflexiona junto a docentes con relación a lo aprendido durante la actividad.
2	Responden autoevaluación y ticket de salida de la actividad.

EVALUACIÓN

CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD

INSTRUMENTOS SELECCIONADOS



Parte 1: Escala de Valorización/Estimación, resultado de la ejecución de

- Selección de materiales
- Técnicas de corte, anclaje y adosado de la canalización eléctrica
- Interpretación de planimetría
- Orden, cooperación y prolijidad
- Funcionalidad de lo instalado

Parte 2: Rúbrica de valorización, evidencia asimilación de contenidos para toma de decisiones en la ejecución

- Descripción y explicación de paso a paso, constatar el entendimiento de marco teórico.

Asimismo, se utiliza Autoevaluación y Ticket de Salida como instrumentos de registro de evidencias individuales para finalizar la actividad.

RETROALIMENTACIÓN



La retroalimentación se realiza durante todo el desarrollo de la actividad, guiando y acompañando a los estudiantes, siguiendo pauta de evaluación entregada previamente. Finalmente presenta infografía o esquema de resumen de contenidos.

RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

CANALICEMOS LA ELECTRICIDAD



RECURSOS

- 1 Propuesta de Actividad de Aprendizaje
- 2 Presentación
- 3 Actividad de Conocimientos Previos
- 4 Actividad Cuánto Aprendimos
- 5 Actividad Práctica
- 6 Pauta de evaluación
- 7 Infografía
- 8 Ticket de Salida
- 9 Elementos de Protección Personal
- 10 Materiales y herramientas indicados en Actividad Práctica

AMBIENTE

Laboratorio, taller o sala de montaje con pizarra.
Incluido espacio para exponer.

MATERIAL ADJUNTO

- 1 Norma Eléctrica NChElec 04/2003
- 2 Cápsula “Seguridad y uso de elementos de protección personal”

