

## EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Ventilación secundaria y drenaje de minas
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Instalación de elementos de drenaje de minas
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	12 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p><b>2.</b> Instala elementos de drenaje de agua y de reparación de elementos dañados, según el programa de trabajo.</p>	<p>2.1 Planifica la instalación de equipos de acuerdo al programa de drenaje y a las características de los elementos de drenaje de los fluidos que se instalarán.</p> <p>2.2 Sitúa los materiales, equipos y herramientas en el frente de trabajo, de acuerdo al diseño de desagüe y procedimientos de trabajo.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Metodología de proyecto

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

### PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

#### Docente:

- › Prepara todos los materiales e implementos para que sus estudiantes lleven a cabo su tarea.
- › Selecciona videos sobre instalación y reparación de bombas de drenaje.
- › Selecciona herramientas de drenaje.
- › Localiza un camino vecinal para trabajo en terreno.
- › Organiza a los y las estudiantes en grupos de trabajo.

#### Estudiantes:

- › Se organizan en grupos de trabajo.
- › Escuchan instrucciones del o la docente.

#### Recursos:

- › Videos sobre instalación y reparación de bombas de drenaje.
- › Herramientas de drenaje.
- › Autorización para reparar un sistema de drenaje de un camino vecinal.



DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<p><b>EJECUCIÓN</b></p>	<p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Explica la importancia del sistema de drenaje en las minas.</li> <li>› Explica cuáles son las herramientas que se emplean y la forma de manipular los equipos.</li> <li>› Exhibe videos que describen las herramientas, su manipulación y reparación.</li> <li>› Supervisa el trabajo de los y las estudiantes.</li> <li>› Presenta la estructura del informe que deberán elaborar los y las estudiantes al concluir la actividad.</li> <li>› Entrega instrucciones para el diseño de un plan de instalación y reparación de elementos de drenaje.</li> <li>› Entrega instrucciones para el trabajo en terreno.</li> </ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Observan videos donde se muestran las operaciones que se realizan para instalar y reparar bombas de drenaje y sus accesorios, poniendo atención en las herramientas que se emplean y en los procedimientos de trabajo.</li> <li>› Trabajando en grupos, hacen un listado de las herramientas que se emplean para instalar y reparar los elementos de drenaje.</li> <li>› Para cada fase de los trabajos de instalación y reparación de elementos de drenaje que analizaron, describen los riesgos que se presentan y dan soluciones para mantenerlos bajo control.</li> <li>› También en grupos, diseñan un plan de instalación y reparación de elementos de drenaje, de acuerdo a los antecedentes que les entrega su docente.</li> <li>› Los grupos exponen al curso el plan que diseñaron, y su docente deberá participar destacando conceptos y aportando a las exposiciones.</li> <li>› Trabajando de manera grupal, realizan una reparación de un sistema de drenaje, en un camino vecinal, semejando una mina a cielo abierto. Consideran las herramientas necesarias, la secuencia del trabajo, los riesgos que se presentarán en cada etapa y las formas de controlarlos, de acuerdo a la planificación realizada.</li> </ul>
<p><b>CIERRE</b></p>	<p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Cada grupo da a conocer su trabajo y sus impresiones sobre la tarea desarrollada.</li> </ul> <p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Analiza con el grupo la experiencia realizada y los aprendizajes obtenidos, los cuales se anotan en la pizarra.</li> <li>› Al final de las exposiciones, resalta la necesidad de realizar trabajos previamente planificados, debido a la importancia que tienen en la operación de la mina.</li> </ul>