

## EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

2.

NOMBRE DEL MÓDULO	Trazado de redes
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Ejecución de redes de alcantarillado
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	6 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p><b>1.</b> Traza en terreno la red de agua potable y de evacuación, fijando sus niveles según cada proyecto, de acuerdo a estándares de calidad, a la normativa de seguridad y considerando el cuidado del medioambiente.</p>	<p>1.1 Traza la red de agua domiciliaria respetando el diámetro, los materiales, las pendientes, las longitudes, las protecciones y las aislaciones, según los planos del proyecto, cumpliendo con las normas de seguridad y del medioambiente.</p> <p>1.2 Traza la red de alcantarillado particular en terreno, respetando el distanciamiento de los sistemas primarios (fosas sépticas) con respecto a los sistemas secundarios (pozos y drenes), el diámetro, los materiales, las pendientes y las longitudes, según los planos del proyecto, cumpliendo con las normas de seguridad y del medioambiente, de acuerdo a los estándares de calidad requeridos.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Demostración guiada

### 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:

- › Entrega los planos de las redes de alcantarillado de un proyecto básico y las especificaciones técnicas.
- › Solicita a los y las estudiantes organizarse en grupos.
- › Organiza las tareas, seleccionando los equipos e instrumentos manuales que se utilizan en el trazado.
- › Distribuye las responsabilidades en cada grupo, para su posterior ubicación en terreno, y entrega elementos de protección personal.

##### Recursos:

- › Set de planos de alcantarillado.
- › Especificaciones técnicas.
- › Equipos.
- › Instrumentos manuales (niveles).



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

<b>EJECUCIÓN</b>	<p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Selecciona los grupos de trabajo y apoyado por algún estudiante, realiza la demostración práctica para una red de agua, utilizando cal.</li></ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Trazan la red de alcantarillado, para un recinto básico.</li><li>› Ubican puntos de referencia, según el plano del proyecto y la situación del terreno.</li><li>› Construyen infraestructura de soporte para el trazado de redes.</li><li>› Traspasan la información de los planos al terreno, apoyándose en los instrumentos y puntos de referencia.</li><li>› Demarcan y trazan en forma física (cal y tiza) en terreno la red de alcantarillado.</li><li>› Utilizan equipos de seguridad.</li></ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Cal.</li><li>› Lienza.</li><li>› Huincha.</li><li>› Martillo.</li><li>› Estaca.</li><li>› Clavos.</li></ul>
<b>CIERRE</b>	<p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Registran la información una vez terminado cada trazado (con imágenes y textos).</li><li>› Entregan un informe según el formato y los requerimientos de su docente.</li></ul>