

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Instalación de redes de agua potable
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Instalación de redes para agua potable
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	6 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>1. Instala redes de agua potable urbana, según el proyecto y las especificaciones técnicas, respetando las normas de seguridad y del medioambiente.</p>	<p>1.1 Arma arranque domiciliarios conectándolos a la matriz de distribución e instala red de agua potable de acuerdo al cronograma de trabajo, para un recinto domiciliario, utilizando herramientas y equipos según proyecto respetando normas y medioambiente.</p> <p>1.2 Determina la secuencia de ejecución de una red para un recinto domiciliario de agua potable, considerando plantas elevadoras o eyectora de acuerdo a la presión de agua, las excavaciones, colocación de tubería, rellenos compactados y retiro de escombros, instalando la red, utilizando herramientas y equipo, según el proyecto respetando normas de seguridad y medioambiente.</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 un plano de redes de agua potable de un proyecto básico y las especificaciones técnicas.
- › Solicita a los y las estudiantes organizarse en grupos.
- › Organiza las tareas, seleccionando equipos y herramientas que se utilizan en la red de agua potable.
- › Asigna la distribución de las responsabilidades del grupo, para su posterior ubicación en terreno.
- › Prepara los elementos de protección personal.

Recursos:

- › Set de planos de una red de agua potable domiciliaria.
- › Especificaciones técnicas.
- › Reglamento de Instalaciones Domiciliarias.
- › Elementos de protección personal.

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

EJECUCIÓN	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Realiza una demostración práctica para unir cañerías con <i>fittings</i>. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Seleccionan los distintos materiales e insumos, según las indicaciones en el plano para la construcción de una instalación de agua potable, teniendo en cuenta cada una de las etapas constructivas y los equipos que se requieren para generar la red solicitada.› Verifican el buen funcionamiento de los equipos y las herramientas que utilizan en la confección de la red de agua, según el plano.› Confeccionan un protocolo de normas de seguridad y medioambientales para la ejecución de la instalación de agua. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">› Set de planos.› Materiales (cañerías, <i>fittings</i>, llaves de paso).› Insumos (lija N° 150, soldadura 50 % estaño, fundentes para soldar).› Equipo de soldar.› Máquina de prueba de presión hidráulica.› Herramientas (alicate universal de 8", llave ajustable, corta tubo, lima plana, lima redonda, marco de sierra).
CIERRE	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Elaboran un informe con secuencia constructiva, asociando y describiendo los insumos con las distintas etapas de la red, según los requerimientos de su docente.