

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Instalación de redes de agua potable
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Prueba de presión para verificación hermeticidad y calidad de la red de agua potable
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	6 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
3. Realiza prueba de presión en la red de agua, según la normativa vigente, cumpliendo con las normas de seguridad y del medioambiente.	3.2 Realiza una prueba hidráulica de la red de agua en conjunto con los <i>fittings</i> y elementos complementarios, aplicando las presiones de trabajo en la distribución de redes de agua potable, verificando la hermeticidad de ella y la presión exigida por la norma, cumpliendo con los procedimientos de seguridad.
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Investigación y aplicación práctica

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 una pauta de trabajo para que sus estudiantes lleven a cabo una investigación sobre cómo se realizan las pruebas de presión en las redes de agua potable y posteriormente, apliquen lo aprendido.
- › Organiza las tareas, gestionando la disponibilidad de los equipos y herramientas que se utilizan para medir la presión en una red de agua.
- › Prepara los elementos de protección personal.

Recursos:

- › Máquina de presión.
- › Manómetro.
- › Herramientas y elementos de protección personal.
- › Red de agua potable para hacer las pruebas y mediciones (se sugiere que se realice en una red de agua potable instalada por los propios estudiantes).
- › Copias de la Nch 2485 Of. 2000 Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable.

3.

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">› Entrega las instrucciones a sus estudiantes para llevar a cabo la ejecución práctica. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Realizan la aplicación práctica, midiendo la presión de la red y verificando su hermeticidad. Para esto deberán cotejar las presiones medidas con las exigidas por la norma chilena NCh 2485, y seguir el procedimientos de seguridad e instalar la máquina de presión a la red construida.› Verifican el buen funcionamiento del manómetro instalado en la máquina de presión.› Suministran agua al circuito por medio de la máquina de presión, y llegar a la presión indicada por su docente.› Esperan un tiempo de 20 minutos para chequear la hermeticidad de la red y el arranque domiciliario.› Purgan el circuito, con el objeto de verificar el descenso del manómetro de la máquina de presión.› Incorporan nuevamente presión al sistema hasta llegar a la presión indicada por su docente y verificar si existe en el manómetro movimiento en la aguja indicadora. <p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Confirma que la aguja del manómetro esté en la marca pedida y supervisa la realización de las pruebas por parte de sus estudiantes, corrigiendo errores y previniendo los riesgos de accidentes.
CIERRE	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Entregan un informe con el procedimiento realizado, según los requerimientos de su docente.