

## EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Instalación de redes de alcantarillado
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Unión de redes de evacuación
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	6 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p><b>2.</b> Realiza prueba de presión en la red de agua y alcantarillado, según la normativa vigente, cumpliendo las normas de seguridad y del medioambiente.</p>	<p>2.1 Selecciona las presiones de trabajo, de acuerdo a la normativa vigente, para la realización de la prueba de presión.</p> <p>2.2 Realiza una prueba hidráulica de la red de agua y alcantarillado, en conjunto con y las piezas especiales, aplicando las presiones de trabajo en los ramales de la red construida, verificando la hermeticidad y cumpliendo los procedimientos de seguridad.</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:

- › Prepara un set de tapones de diferentes diámetros, la máquina de presión y los manómetros.
- › Posteriormente, informa a sus estudiantes la duración de la prueba de hermeticidad, de acuerdo a la norma chilena NCh 2485.
- › Chequea la hermeticidad de las redes de agua y alcantarillado.
- › Confirma que la aguja del manómetro esté en la marca establecida por la norma.

##### Recursos:

- › Set de tapones de prueba.
- › Máquina de presión.
- › Bola de prueba.
- › Balde.
- › Llave ajustable.
- › Teflón.



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>› Hace una demostración práctica del funcionamiento del set de tapones de diferentes diámetros y máquina de presión.</li></ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Cotejan las presiones exigidas por la norma chilena NCh 2485, para realizar la prueba de presión, siguiendo el procedimiento de seguridad.</li><li>› Hacen la prueba de bola y agua, verificando su hermeticidad.</li><li>› En grupos, llevan a cabo las siguientes actividades:<ul style="list-style-type: none"><li>- Instalan la máquina de presión a la red construida.</li><li>- Verifican el buen funcionamiento del manómetro instalado en la máquina de presión.</li><li>- Suministran agua al circuito por medio de la máquina de presión.</li><li>- Purgan el circuito con el objeto de verificar el descenso del manómetro de la máquina de presión.</li><li>- Incorporan nuevamente presión al sistema, verificando en el manómetro si existe movimiento en la aguja indicadora.</li></ul></li></ul>
<b>CIERRE</b>	<p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Redactan un informe de los procedimientos, secuencia de las pruebas, descripción de equipos y las normas de seguridad.</li></ul>