

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Mantenimiento de redes y artefactos
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Verificación de los funcionamientos de los artefactos de gas
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	8 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>1. Mantiene las redes, artefactos y empalmes de gas licuado y natural, usando los equipos, maquinarias y herramientas, según la normativa de la Superintendencia de Electricidad y Combustible (SEC), respetando las normas de seguridad y del medioambiente.</p>	<p>1.1 Verifica el buen funcionamiento de una red en baja presión, de los elementos complementarios, de las especificaciones de las piezas y de los procedimientos, según las normas de seguridad y del cuidado del medioambiente.</p> <p>1.2 Inspecciona el buen funcionamiento de artefactos a gas, según las normas SEC, respetando las norma de seguridad y del 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:	
<p>PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Prepara un set de planos de instalación de artefactos a gas. › Prepara un set de planos. › Prepara las guías de funcionamiento de los equipos, máquinas e instrumentos. › Prepara un set de herramientas. › Organiza al curso. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Set de planos. › Normas de la Superintendencia de Electricidad y Combustible (SEC).

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">› Hace demostración práctica de los equipos de detección de fallas. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Verifican el buen funcionamiento de los <i>fittings</i> asociados a la red de gas y de los artefactos conectados. Utilizan un circuito formado por dos válvulas de corte, una válvula de purga (despiche), un manómetro, máquina de presión hidroneumática (inyecte gas inerte o aire).› Inyectan gas o aire al sistema, de tal manera de lograr la presión en el manómetro especificada por normas SEC, para el circuito entregado.› Verifican en el manómetro la presión establecida durante 10 minutos y la registran (el corte se hará con las válvulas de corte abierta y la válvula de purga cerrada).› Después de pasados los 10 minutos, cierran las válvulas de corte y se abre la válvula de purga con el objetivo de vaciar el tramo del circuito a verificar.› Verifican en el manómetro la baja de presión a cero, comprobando que las válvulas de corte están en buen estado.› Registran el procedimiento y los datos obtenidos.› Verifican el funcionamiento de los artefactos a gas. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">› Set de herramientas.› Manómetros.› Máquina de presión hidroneumática.
CIERRE	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Elaboran un informe con los registros del procedimiento, datos obtenidos y contraste con las normas de seguridad que regulan la calidad del aire.