

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Instalación de gas
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Instalación de red de gas en baja presión
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	8 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>2. Instala red de gas en baja presión, según proyecto, usando equipos y herramientas, respetando las especificaciones técnicas, normas de seguridad y del medioambiente.</p>	<p>2.1 Replantea en terreno la red de gas, generando una comunicación fluida entre sus pares, logrando un diseño óptimo según el proyecto de gas y los estándares de calidad establecidos.</p> <p>2.2 Instala una red de gas, de acuerdo a los planos y a las especificaciones técnicas, utilizando las herramientas y equipos adecuados, según el proyecto, respetando las normas de seguridad y del cuidado 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:

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

- › Prepara un set de planos para una instalación de gas domiciliaria en baja presión, con las especificaciones técnicas.
- › Prepara una guía de herramientas, equipos e instrumentos utilizados para ejecutar las instalaciones de gas domiciliario.
- › Organiza a los y las estudiantes en parejas para la realización de los trabajos.

Recursos:

- › Planos de instalaciones de redes de gas en baja presión.
- › Materiales.
- › Herramientas.
- › Equipos.
- › Instrumentos e insumos.
- › Decreto Supremo N° 66.

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

EJECUCIÓN	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Elaboran un glosario de términos técnicos y recurrentes en toda la red de gas en baja presión. Se sugiere remitirse al DS N° 66, capítulo 4, para encontrar las descripciones de los términos indicados.› En parejas, estudian un caso con planos y especificaciones técnicas y lo contrastan con el DS N° 66, Art. 45, que indica los tipos de tuberías, uniones y accesorios para los proyectos indicados.› Organizan los distintos materiales para la construcción de una instalación domiciliaria de gas en baja presión, teniendo en cuenta cada una de las etapas constructiva, herramientas y equipos para generar la red solicitada.› Llevan a cabo el procedimiento de soldadura para conexión de cañería en cobre y <i>fittings</i>.› De forma individual, seleccionan los materiales e insumos para la ejecución de una instalación domiciliaria de gas en baja presión, considerando la eficiencia en la ejecución.› Cotejan la lista de chequeo de los insumos con los materiales, según los planos.› Confeccionan un protocolo de normas de seguridad y de medioambiente. <p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Hace demostración práctica de soldadura a sus estudiantes. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">› Cañería de cobre tipo L de 1/2" de diámetro, Tee y codo de bronce SO de 1/2".› Herramientas (alicate universal, alicate pico loro, lima plana, corta tubo, llave ajustable, marco sierra, caimán, equipo de soldar, máquina de prueba de presión e instrumentos).› Equipos de protección personal.
CIERRE	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none">› Elaboran un informe con la secuencia constructiva, describiendo los insumos con las distintas etapas de la construcción de la red. <p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none">› Responde las inquietudes surgidas durante la actividad.