

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

USO EXCLUSIVO DEL OTEC:

La rúbrica será aplicada exclusivamente por un EVALUADOR del Organismo Técnico de Capacitación

Contenido evaluado	Criterio de evaluación	CUMPLE	NO CUMPLE
EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN	1. Reconoce correctamente todos los elementos relevantes del entorno en el croquis técnico (muros, puertas, ventanas, puntos eléctricos, mobiliario).		
	2. Selecciona un lugar adecuado considerando criterios técnicos: flujo de aire, acceso y soporte estructural. Justifica correctamente su elección.		
	3. Determina un lugar apropiado para el condensador, considerando ventilación cruzada, distancia adecuada y accesibilidad para mantenimiento. Justifica su elección.		
	4. Enumera correctamente las condiciones eléctricas necesarias (capacidad del circuito, protecciones, conexión a tierra, etc.).		
	5. Indica correctamente el tipo de anclaje necesario según el tipo de material del muro (hormigón, ladrillo, yeso, etc.).		
	6. Describe adecuadamente la ubicación y método correcto para instalar la línea de drenaje, considerando pendiente, ubicación y acceso.		
		Total	

INSTRUCCIONES DEL EJERCICIO

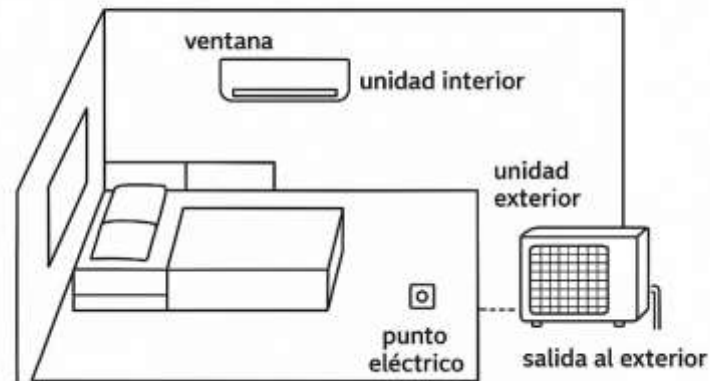
Título: Evaluación de condiciones de montaje en un espacio residencial

Objetivo: Aplicar conocimientos técnicos para analizar un espacio de montaje de un sistema de climatización a partir de un croquis simulado.

Contexto simulado:

Eres técnico en climatización y el cliente te solicita instalar un equipo Split mural de 18.000 BTU/h en una habitación residencial. Se te entrega el plano esquemático del lugar, con detalles como muros de tabiquería, punto eléctrico, ventana, puerta y salida al exterior.

Instalación de aire acondicionado residencial



Instrucciones para el estudiante

- 1. Observa el croquis técnico entregado.**
Identifica los elementos del entorno (muros, ventanas, puertas, puntos eléctricos, mobiliario).
- 2. Selecciona en el croquis o describe en texto:**
 - El **mejor lugar para instalar el evaporador**, considerando flujo de aire y estructura.
 - El **lugar adecuado para instalar el condensador**, considerando ventilación y distancia.
- 3. Responde en tu documento:**
 - ¿Qué condiciones eléctricas deben verificarse antes del montaje?
 - ¿Qué tipo de anclaje se debe usar según el tipo de muro?
 - ¿Dónde y cómo instalarías la línea de drenaje?
- 4. Entrega:**
 - Documento en Word o PDF con tus respuestas y justificaciones.
 - Puedes marcar el croquis con símbolos o anotaciones.
 - Si la plataforma lo permite, agrega un audio o video breve explicando tus decisiones.

Guía de análisis técnico – Checklist de evaluación de montaje

Ítem	Aspecto a verificar	Cumple (✓ / X)	Observación o corrección
1	El muro permite anclaje estructural seguro (no solo tabiquería liviana)		
2	El punto eléctrico cumple con amperaje y cableado adecuados		
3	Distancia entre evaporador y condensador menor a 5 m		
4	Área de condensador con ventilación suficiente y base nivelada		
5	Línea de drenaje con pendiente y sin obstrucciones		
6	Evaporador ubicado lejos de fuentes de calor y obstrucciones		
7	Conexiones eléctricas con protección diferencial y puesta a tierra		
8	Uso de EPP durante el montaje (guantes dieléctricos, lentes, calzado)		

