

1. Lista de chequeo para valorar el producto

Producto: Plano o croquis de replanteo de la red de acueducto con registro de mediciones y preparación del área de trabajo.

Ítem	Criterio a evaluar	Cumple	No cumple	Observaciones
1	El documento presenta identificación del proyecto o actividad realizada			
2	El plano o croquis representa el trazado de la red de acueducto			
3	Se evidencian las distancias y medidas trasladadas desde el plano original			
4	Se identifican claramente los ejes del trazado de la red			
5	El documento incluye el registro de mediciones realizadas en campo			
6	El replanteo corresponde con las especificaciones del plano del proyecto			
7	Se evidencia la delimitación o señalización del área de trabajo			
8	El documento presenta organización y claridad en la información técnica			
9	El producto final permite verificar el proceso de replanteo realizado			
10	El producto cumple con las especificaciones técnicas requeridas			

2. Lista de chequeo para observar desempeño

Actividad: Replanteo de la red de acueducto en campo.

Ítem	Criterio de desempeño	Cumple	No cumple	Observaciones
1	Interpreta correctamente la información contenida en el plano de la red			
2	Identifica la escala y simbología del plano			
3	Selecciona adecuadamente los instrumentos de medición			
4	Traslada correctamente las medidas del plano al terreno			
5	Realiza cálculos de distancia aplicando equivalencias de unidades			
6	Localiza y marca los ejes del trazado de la red			
7	Verifica la alineación de los ejes marcados			
8	Señaliza el área de trabajo según normas de seguridad			
9	Utiliza correctamente los elementos de protección personal			
10	Demuestra orden, precisión y responsabilidad durante la actividad			

3. Cuestionario para evaluar conocimiento

(Preguntas de selección múltiple con única respuesta)

Las preguntas se estructuran bajo el enfoque de **competencias laborales**, incluyendo:

- Contexto
 - Conocimiento esencial
 - Criterio de desempeño
 - Reactivo
 - Opciones de respuesta
-

Pregunta 1

Contexto

Un técnico debe revisar el plano de una red de acueducto antes de iniciar el replanteo en el terreno.

Conocimiento esencial

Interpretación de planos y simbología.

Criterio de desempeño

Verifica que los planos estén acordes con normas técnicas y diseño.

Reactivo

¿Qué información del plano debe analizar primero para comprender las distancias reales del proyecto?

- A. El color de las líneas del plano
- B. La escala del plano
- C. El tamaño del papel
- D. La fecha de impresión

Respuesta correcta: B

Pregunta 2

Contexto

Durante el replanteo de una red de acueducto es necesario trasladar las medidas del plano al terreno.

Conocimiento esencial

Metrología y unidades de medida.

Criterio de desempeño

Traslada correctamente las medidas del plano al terreno.

Reactivo

¿Qué instrumento es más adecuado para medir distancias en el proceso de replanteo?

- A. Termómetro
- B. Cinta métrica
- C. Nivel de burbuja
- D. Martillo

Respuesta correcta: B

Pregunta 3**Contexto**

Un equipo de trabajo debe ubicar en el terreno el eje donde se instalará la tubería de una red de acueducto.

Conocimiento esencial

Conceptos de geometría y replanteo.

Criterio de desempeño

Localiza los ejes del trazado de la red.

Reactivo

¿Qué elemento se utiliza normalmente para marcar los puntos de referencia en el terreno durante el replanteo?

- A. Estacas
- B. Tubos PVC
- C. Llaves de paso
- D. Válvulas

Respuesta correcta: A

Pregunta 4**Contexto**

Antes de iniciar una actividad de medición en campo, el equipo de trabajo debe preparar el área de trabajo.

Conocimiento esencial

Señalización de obra.

Criterio de desempeño

Verifica el cumplimiento de la señalización del sitio de trabajo.

Reactivo

¿Cuál es el objetivo principal de señalizar el área de trabajo?

- A. Mejorar la estética del lugar
- B. Delimitar el área y prevenir riesgos para trabajadores y comunidad
- C. Marcar el inicio del proyecto
- D. Decorar el sitio de trabajo

Respuesta correcta: B

Pregunta 5

Contexto

Durante el replanteo de una red de acueducto, un aprendiz inicia la medición sin utilizar los elementos de protección personal.

Conocimiento esencial

Seguridad y salud en el trabajo.

Criterio de desempeño

Usa los elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar.

Reactivo

¿Qué acción debe realizar el aprendiz antes de iniciar la actividad?

- A. Continuar el trabajo para no retrasar la obra
- B. Solicitar los elementos de protección personal y utilizarlos correctamente
- C. Esperar instrucciones sin realizar ninguna actividad
- D. Delegar la tarea a otro trabajador

Respuesta correcta: B

Pregunta 6

Contexto

Un técnico debe verificar si las distancias medidas en el terreno coinciden con las del plano.

Conocimiento esencial

Matemáticas básicas aplicadas a mediciones.

Criterio de desempeño

Realiza cálculos y verificaciones de distancias.

Reactivo

¿Qué operación matemática se utiliza para comparar las medidas obtenidas en el terreno con las indicadas en el plano?

- A. Suma y resta
- B. Comparación de medidas y equivalencias
- C. Cálculo de temperatura
- D. Análisis de colores

Respuesta correcta: B