

Excavación junto a redes - JSA - B

es-ES · Fallos técnicos · v1.1 · 2026-10-08

Obra: | ID de elemento: | Zona de trabajo:

Autorización	Dirección del trabajo	Revisión técnica	Autorización / entrega

1. Datos del trabajo y firmas

Fecha / hora	Lugar / zona		Evaluador		Responsable	
Firmas del equipo						

2. Condiciones y puntos de espera

Fase	Hora	Lugar / zona	Ambiente / medición	Elemento / estado	Controles	Equipos / útiles	Autorización / firma
HP-0 Inicio							
HP-1 Localizar							
HP-2 Descubrir redes							
HP-3 Entibar y acceder							
HP-4 Rellenar y cerrar							

Rellenar tras comprobaciones reales. Revisar tras cambios, anomalías o relevo.

3. Evaluación de riesgos JSA

Fase de trabajo	Peligros y efectos	Factores de fallo	Medidas técnicas y organizativas	Verificación en obra	P	S	R	A
1. Preparar máquina	1. Caída de cazo 2. Vuelco 3. Aplastamiento	1. Acople sin cerrar 2. Apoyo débil 3. Maniobra sin visibilidad	1. Probar acople según manual 2. Evaluar apoyo de máquina 3. Separar personas y equipo	1. Prueba del acople 2. Estado del apoyo 3. Señales del guía				
2. Descubrir redes	1. Perforación de tubo 2. Colapso de cata 3. Lesión por chorro	1. Cota desconocida 2. Entrada sin protección 3. Presión excesiva	1. Método acordado con titular 2. Proteger cata antes de entrar 3. Descubrir trazado y ramales	1. Posición real 2. Ajustes de herramienta 3. Protección de cata				
3. Excavar por tramos	1. Colapso por carga 2. Golpe de cazo 3. Caída de tierras	1. Equipo junto al borde 2. Persona en zona de giro 3. Corte fuera del diseño	1. Seguir fases del proyecto 2. Despejar radio de giro 3. Retirar cargas según diseño	1. Tramo y profundidad 2. Retiro de cargas 3. Apoyo de redes				
4. Entibar y acceder	1. Derrumbe de pared 2. Caída de blindaje 3. Salida bloqueada	1. Sistema inadecuado 2. Entrada anticipada 3. Izado improvisado	1. Montar desde zona segura 2. Comprobar diseño y montaje 3. Disponer acceso protegido	1. Inspección de entibación 2. Vía de salida 3. Permiso de entrada				
5. Controlar agua	1. Arrastre de finos 2. Atmósfera peligrosa 3. Grietas nuevas	1. Bombeo erosivo 2. Aire sin evaluar 3. Lluvia sin revisión	1. Aplicar plan de drenaje 2. Evaluar y medir atmósfera 3. Evacuar si hay deterioro	1. Evolución agua y suelo 2. Evaluación del aire 3. Nueva inspección				
6. Rellenar y cerrar	1. Red sin apoyo 2. Chapa desplazada 3. Caída de terceros	1. Retirada precoz de apoyo 2. Cubierta sin cálculo 3. Hueco sin barrera	1. Coordinar retirada y relleno 2. Verificar cama de la red 3. Fijar tapas y barreras	1. Secuencia de relleno 2. Entrega al titular 3. Cierre de jornada				

P/S/R/A: Borrador de referencia con IA. Sin verificación profesional. Requiere revisión antes del uso.

4. Lista previa al trabajo

☐ Prueba del acople	☐ Posición real	☐ Tramo y profundidad
☐ Inspección de entibación	☐ Evolución agua y suelo	☐ Secuencia de relleno
☐ Señales del guía	☐ Permiso de entrada	☐ Cierre de jornada