

Excavación junto a redes - JSA - A

es-ES · Controles básicos · 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. Planificar / Localizar | 1. Daño a redes<br>2. Derrumbe<br>3. Entrada de tráfico              | 1. Planos obsoletos<br>2. Suelo sin estudiar<br>3. Límites imprecisos               | 1. Cruzar planos y detección<br>2. Resolver respuestas<br>3. Marcar incertidumbre                    | 1. Registro del sondeo<br>2. Condiciones del titular<br>3. Marcas y límites  |   |   |   |   |
| 2. Preparar máquina       | 1. Caída de cazo<br>2. Vuelco<br>3. Aplastamiento                    | 1. Acople sin cerrar<br>2. Apoyo débil<br>3. Maniobra sin visibilidad               | 1. Probar acople según manual<br>2. Evaluar apoyo de máquina<br>3. Separar personas y equipo         | 1. Prueba del acople<br>2. Estado del apoyo<br>3. Señales del guía           |   |   |   |   |
| 3. Descubrir redes        | 1. Perforación de tubo<br>2. Colapso de cata<br>3. Lesión por chorro | 1. Cota desconocida<br>2. Entrada sin protección<br>3. Presión excesiva             | 1. Método acordado con titular<br>2. Proteger cata antes de entrar<br>3. Descubrir trazado y ramales | 1. Posición real<br>2. Ajustes de herramienta<br>3. Protección de cata       |   |   |   |   |
| 4. Excavar por tramos     | 1. Colapso por carga<br>2. Golpe de cazo<br>3. Caída de tierras      | 1. Equipo junto al borde<br>2. Persona en zona de giro<br>3. Corte fuera del diseño | 1. Seguir fases del proyecto<br>2. Despejar radio de giro<br>3. Retirar cargas según diseño          | 1. Tramo y profundidad<br>2. Retiro de cargas<br>3. Apoyo de redes           |   |   |   |   |
| 5. Entibar y acceder      | 1. Derrumbe de pared<br>2. Caída de blindaje<br>3. Salida bloqueada  | 1. Sistema inadecuado<br>2. Entrada anticipada<br>3. Izado improvisado              | 1. Montar desde zona segura<br>2. Comprobar diseño y montaje<br>3. Disponer acceso protegido         | 1. Inspección de entibación<br>2. Vía de salida<br>3. Permiso de entrada     |   |   |   |   |
| 6. Rellenar y cerrar      | 1. Red sin apoyo<br>2. Arrastre de finos<br>3. Caída de terceros     | 1. Retirada precoz de apoyo<br>2. Bombeo erosivo<br>3. Hueco sin barrera            | 1. Coordinar retirada y relleno<br>2. Aplicar plan de drenaje<br>3. Fijar tapas y barreras           | 1. Secuencia de relleno<br>2. Evolución agua y suelo<br>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

|                                              |                                                   |                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Registro del sondeo | <input type="checkbox"/> Prueba del acople        | <input type="checkbox"/> Posición real        |
| <input type="checkbox"/> Tramo y profundidad | <input type="checkbox"/> Inspección de entibación | <input type="checkbox"/> Secuencia de relleno |
| <input type="checkbox"/> Marcas y límites    | <input type="checkbox"/> Apoyo de redes           | <input type="checkbox"/> Cierre de jornada    |