

SSD-023

PERMISO DE EXCAVACIÓN Y ZANJADO

Autorice la excavación solo después de confirmar la revisión por parte de una persona competente, la verificación de servicios públicos, la selección del sistema de protección y los controles requeridos en el sitio.

2 Información del Proyecto	3 Número de Permiso	
5 Ubicación del Sitio	4 Fecha	
1 Información de la Empresa	Fecha / Turno de trabajo	Fecha: _____ ☐ Día ☐ Noche ☐ Otro
6 Descripción del trabajo de excavación	8 Dimensiones de la excavación (Largo, Ancho, Profundidad)	
7 Información de la persona competente	Vencimiento del permiso / Hora de revisión	

1-12 Información del permiso, la excavación y la persona competente: Defina el trabajo, la ubicación, las dimensiones, el suelo, los servicios públicos y el sistema de protección.

9 Clasificación del suelo / 10 Sistema de protección utilizado	11-12 Verificación de localización de servicios públicos / Servicios públicos subterráneos identificados
Clasificación del suelo: ☐ Roca estable ☐ Tipo A ☐ Tipo B ☐ Tipo C Base / pruebas: _____ Sistema de protección: ☐ Talud (inclinación) ☐ Escalonamiento (benching) ☐ Entibado (shoring) ☐ Blindaje (shielding) Referencia de diseño / datos tabulados: _____	Ticket de localización de servicios / vencimiento: _____ Marcas de localización verificadas: ☐ Sí ☐ No Servicios identificados: ☐ Electricidad ☐ Gas ☐ Agua ☐ Alcantarillado ☐ Comunicaciones ☐ Otro: _____ Método de sondeo / exposición: _____

Validez del permiso: Este permiso se aplica únicamente a la excavación, ubicación, condiciones, sistema de protección y período de trabajo autorizados que se describen.

Control de inspección	SUELO / SISTEMA	SERVICIOS PÚBLICOS	AGUA / ATMÓSFERA	ACCESO / MATERIAL EXCAVADO	EQUIPO / CONTROL DE CAÍDAS
REQUERIDO	Clasificado / instalado	Ubicado / protegido	Evaluado / controlado	Verificado / mantenido	Espacio libre / barreras verificados

Una persona competente debe inspeccionar la excavación, las áreas adyacentes y los sistemas de protección antes de iniciar el trabajo, a medida que cambian las condiciones y después de eventos que aumenten el riesgo.

DETENGA EL TRABAJO y retire a los empleados expuestos si existen indicios de una condición peligrosa, si los sistemas de protección son inadecuados, si la ubicación de los servicios públicos es incierta o si cambian las condiciones del permiso.

13-23 Lista de verificación de inspección diaria y control. Documente las condiciones actuales, las deficiencias, las acciones correctivas y la aprobación de la persona competente.

VERIFICACIÓN DE INSPECCIÓN DIARIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	SI	NO	N/A	ACCIÓN CORRECTIVA / NOTAS	PERSONA COMPETENTE / HORA
1	Suelo, frentes de excavación, áreas adyacentes y sistema de protección inspeccionados en busca de signos de deterioro o cambios			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
2	Ubicación de servicios públicos actualizada; instalaciones subterráneas expuestas, soportadas, protegidas o aisladas según corresponda			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
3	Sistema de protección instalado según la configuración aprobada; escudos extendidos y utilizados correctamente			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
4	Acumulación de agua controlada; condiciones meteorológicas, de escorrentía y de drenaje aceptables			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
5	Acceso/salida seguros proporcionados;			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	

8-23 Dimensiones, suelo, sistemas de protección, servicios públicos, controles del sitio, EPP y planificación de emergencias

10 Sistema de protección / 23 Equipo de protección personal (EPP) requerido ☐ Talud (inclinación) - ángulo: _____ ☐ Escalonamiento (banquetas) - configuración: _____ ☐ Apuntalamiento - sistema: _____ ☐ Blindaje / caja de zanja: _____ ☐ Diseño de ingeniería adjunto ☐ Datos tabulados del fabricante disponibles ☐ Sistema de protección inspeccionado tras cambios ☐ Casco ☐ Alta visibilidad ☐ Protección ocular ☐ Guantes ☐ Calzado de protección ☐ Protección auditiva Otro EPP: _____	13-20 Verificación del control del sitio 13 Pruebas atmosféricas (si se requieren): ☐ N/A ☐ Aceptable 14 Evaluación de acumulación de agua: ☐ Controlada 15 Verificación de acceso y salida: ☐ Verificada 16 Verificación de distancia del acopio de tierra: _____ pies 17 Espacio libre para maquinaria pesada: ☐ Verificado 18 Protección contra caídas alrededor de la excavación: ☐ Provista 19 Lista de verificación de inspección diaria: ☐ Completa 20 Evaluación de riesgos: ☐ Revisada Protección del tráfico / público: ☐ Verificada Estructuras adyacentes / vibración: ☐ Evaluado
---	--

13-23 Condiciones atmosféricas, agua, acceso, material excavado, equipo, protección contra caídas, peligros y rescate

13 Pruebas atmosféricas (si se requieren) O ₂ : ____ % LEL: ____ % CO: ____ ppm H ₂ S: ____ ppm	14 Evaluación de acumulación de agua ☐ Ninguna ☐ Bombeo ☐ Desvío ☐ Puntos de drenaje (wellpoint)
15 Verificación de acceso y salida Ubicación de la escalera/rampa: _____	16 Verificación de distancia del material excavado (acopio) Distancia: _____ pies ☐ Barrera/dispositivo de contención
17 Espacio libre para equipo pesado ☐ Sistema de advertencia ☐ Vigía ☐ Barricada	18 Protección contra caídas alrededor de la excavación ☐ Barandilla ☐ Barricada ☐ Cubierta ☐ Otro
20 Evaluación de peligros Peligros / controles adicionales: _____	22 Procedimientos de rescate de emergencia Método de contacto / rescate: _____

Referencias del Permiso y Documentos de Respaldo

☐ Orden de localización de servicios públicos / marcas	☐ Registro de clasificación del suelo	☐ Datos / diseño del sistema de protección	☐ Registro de pruebas atmosféricas
☐ Registro de inspección diaria	☐ Plan de tráfico / equipo	☐ Procedimientos de rescate de emergencia	☐ Otro: _____

Cambio del Permiso / Criterio para Detener el Trabajo

DETENGA EL TRABAJO y revise el permiso cuando cambien la profundidad, las dimensiones, el suelo, el agua, el clima, la vibración, las estructuras adyacentes, los servicios públicos, la carga de material excavado, el equipo,

los sistemas de protección, el acceso, el tráfico, las condiciones atmosféricas u otras condiciones del sitio; después de un derrumbe o un Casi Accidente; o cuando una inspección identifique un peligro.

No reanude las actividades hasta que la persona competente reevalúe las condiciones, corrija las deficiencias, verifique los controles y vuelva a autorizar el trabajo.

Revisión del permiso / Número de inspección diaria	Fecha / Hora de la inspección

24–26 Firmas de autorización y aprobación del permiso: confirman que se evaluó la excavación y que se han implementado los controles requeridos.

AUTORIZACIÓN / APROBACIÓN	NOMBRE EN LETRA DE MOLDE	FIRMA	FECHA / HORA
24 Autorización del permiso			
25 Firma de la persona competente			
26 Aprobación del supervisor			
Revisión de emergencia / ingeniería (si es necesario)			

27 Cierre del permiso: confirmar el estado del trabajo, considerar los peligros pendientes y documentar la disposición final.

Al firmar, confirmo que comprendo los peligros de la excavación, el sistema de protección, el acceso y la salida, los espacios libres para equipos, los controles de servicios públicos, el EPP, los procedimientos de emergencia y las responsabilidades de detener el trabajo.

INSPECCIÓN DIARIA / ELEMENTO DE SEGUIMIENTO	PERSONA RESPONSABLE	FECHA / HORA DE FINALIZACIÓN	VERIFICADO / INICIALES
Inspección previa al turno			
Después de lluvia / evento relacionado con agua			
Después de vibración / actividad adyacente			
Después de un cambio en el sistema de protección			
Verificación de exposición / protección de servicios públicos			
Verificación de acceso / material excavado / espacio libre para equipos			
Verificación de atmósfera / ventilación (si es necesario)			
Seguimiento de acciones correctivas			
Inspección adicional			
Comentarios / referencia			

24 Autorización del permiso | 25 Firma de la persona competente | 26 Aprobación del supervisor | 27 Cierre del permiso | 28 Conservación de registros

27 Cierre del permiso	☐ Trabajo completado ☐ Suspendido ☐ Rellenado ☐ Transferido	Fecha / Hora de Cierre	
26 Aprobación del supervisor	☐ Área asegurada ☐ Servicios públicos protegidos ☐ Acciones pendientes documentadas	Aprobación Final / Comentarios	