

Formas Aplicables:

- Lista de Verificación de Excavaciones Seguras
- Permiso de Trabajo Seguro

Excavación

Guía de Campo



Expectativas Críticas para la Vida

EXCAVACIÓN

Obtenga autorización antes de empezar a cavar o entrar a un área de excavación



- Nunca cavo sin localizar una línea subterránea activa.
- Nunca entro a un área de excavación hasta que una persona competente en excavaciones haya examinado el sitio y haya medidas de protección establecidas.
- Confirmo que hay maneras de rescate establecidas cuando entro a un área de excavación que:
 - Excede 4' de profundidad, tiene un medio de acceso y de salida limitado y tiene el potencial de contener una atmosfera peligrosa.

Ejemplos de Fallas Críticas para la Vida

- El personal no localiza una línea subterránea antes de empezar a cavar.
- La persona calificada y competente en excavaciones no esta presente durante una excavación que requiere entrada del personal.
- El personal ingresa a a una excavación a una profundidad de mas de 5' sin establecer medidas de protección.
- El personal no tiene medidas de rescate disponibles cuando se requieren.
- Ingresar a una excavación sin un permiso de trabajo seguro cuando se requiere.

Complete la Sección A de la Lista de Verificación de Excavaciones Seguras. Localice las Líneas Antes de Cavar

Requerimientos Estatales de One Call (811)

Oklahoma and North Dakota	New Mexico	Texas
<ul style="list-style-type: none"> • Una "one call" se requiere a cualquier profundidad. • Excepción: No se requiere para el mantenimiento de la superficie de las calles. • Si esta dentro la línea de la cerca, consulte los planos generales. • En carreteras de la compañía, la línea se localiza al nivel local en todas las partes donde las líneas se cruzan usando equipo de localización u otros métodos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Una "one call" se requiere a cualquier profundidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Una "one call" se requiere a $\geq 16"$. • Excavaciones de $< 16"$ son marcadas por localizadores internos usando pintura o banderines • Excepción: No se requiere dentro de facilidades centrales, facilidades autónomas, locaciones de pozos, o en las carreteras de la Compañía. Consulte los planos generales. • Las líneas cruzadas se deben localizar usando métodos locales.

- ⇒ La Sección A no se requiere cuando materiales sobre la superficie (grava, caliche, etc.) en la propiedad de la compañía se remueven usando herramientas manuales o con succionador a una profundidad menos de 3". Verifique leyes estatales.
- ⇒ Si la "one call" confirma que no hay líneas de un tercero, localice las líneas de Marathon Oil y comencé a cavar.
- ⇒ Llame a los operadores de utilidades que no participan en el sistema de "one call" para avisarles de la excavación.

Ingresando a una Excavación - La Persona Competente en Excavaciones completa las secciones B y C de la Lista de Verificación de Excavaciones Seguras

NO ENTRE a una excavación sin completar los pasos siguientes:

- ⇒ Medidas de protección existen para excavaciones mas profundas de 5' (inclinación, bancos, apuntalamientos, etc.)
- ⇒ El aire adentro de la excavación se monitorea si una atmosfera peligrosa existe o puede existir.
- ⇒ Un medio de acceso y de salida (rampas o escaleras) es establecido cada 25 pies.
- ⇒ Un plan de rescate es preparado para excavaciones de 4 pies o mas profundas, tienen medios limitados de entrada y salida (escaleras), y tiene o puede tener una atmosfera peligrosa.

Métodos de rescate son utilizados cuando la excavación es 4 pies o mas profunda de 4 pies, tiene un medio de acceso y de salida limitado, y contiene, o tiene el potencial, de contener una atmosfera peligrosa

Método de Rescate	Requisitos
Rescate sin Ingreso	La persona que ingresa se pone un arnés corporal completo con una cuerda de recuperación posicionada en el centro de la espalda cerca de los hombros, o sobre la cabeza. Un representante de Marathon y un asistente deben de estar presentes.
Servicios de Rescate	<ul style="list-style-type: none"> • Se usan cuando el rescate sin ingreso no es posible o efectivo. • El equipo de servicios de rescate es compuesto al menos de dos personas (una calificada en RCP y primeros auxilios,) y están listos en la locación con su equipo. Un representante de Marathon y un asistente deben de estar presentes.

Formas Aplicables:

- Lista de Verificación de Excavaciones Seguras
- Permiso de Trabajo Seguro

Excavación

Guía de Campo



DEFINICIONES

Excavación – Cualquier cavidad, zanja, o depresión en la tierra formada por el movimiento de tierra. Esto incluye sin limitarse, al anclaje, excavar, perforar, atrincherar, zanjar, la tunelización, o acciones de nivelar, raspar, o redistribuir tierra en actividades asociadas con rediseño o construcción.

Persona Competente en Excavaciones – Una persona que tiene capacitaciones de Marathon y externas a Marathon y tiene experiencia sobre el análisis de tierra, el uso de sistemas de protección, y los requisitos de **“OSHA’s 29 CFR-1926 Subpart P-Excavations.”** Esta persona tiene la autoridad para corregir y eliminar situaciones y condiciones peligrosas.

Otorgador de Permiso de Trabajo Seguro – Responsable por autorizar y otorgar los permisos. El otorgador llena un permiso cuando el personal entra excavaciones mas profundas de 2 pies y mas anchas de 18 pulgadas Y la excavación tiene, o tiene el potencial, de contener una atmosfera peligrosa.

Atmosfera Peligrosa – Una atmosfera que expone al entrante a riesgos de muerte, incapacitación, lesiones, enfermedades agudas, o reduce la habilidad de que los entrantes se rescaten ellos mismos.

Sistemas de Protección – La Persona Competente en Excavaciones verifica que el sistema de protección seleccionado es apropiado para el trabajo, instalado en excavaciones de 5’ o mas profundas a no ser que la excavación es hecha en roca estable.

Acceso y Salida Limitada – El uso de una rampa de tierra o bancos de una elevación de 1 ½ : 1 o menos no es considerado “limitado.” El uso de una escalera es considerado acceso “limitado.”

Clasificación de Tierra – Determinado atreves de análisis.

- **Tipo A**— Tierra cohesiva como arcilla, arcilla limosa, arcilla arenosa, arcilla franca, y en algunos casos marga arcillosa arenosa of franca arcilla arenosa. La compresión uniaxial es de 1.5 toneladas por pie cuadrado o mas.
- **Tipo B:** Tierra no cohesiva granular como grava angular, (parecida a piedra triturada,) sedimentos, tierra franca limosa y marga arenosa. La compresión uniaxial es entre 0.5 y 1.5 toneladas por pie cuadrado.
- **Tipo C:** Tierra previamente perturbada y tierra granular incluyendo grava, arena, y arena arcillosa, o tierra en la que el agua esta siendo filtrada. La compresión uniaxial es de 0.5 toneladas por pie cuadrado o menos.

Inclinación – Tierra de tipo C y el medio de protección preferido para proteger al personal en excavaciones de 5’ o mas.

Bancos – Tierra de tipo B. Los bancos son creados en las paredes de la excavación.

Caja de Entibación – Una caja de metal diseñada para usarla en excavaciones done inclinación o bancos no se pueden usar.

Apuntalamiento – Sistema diseñado para sostener las paredes de una excavación con sistemas hidráulicos,

