



Nombre de Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

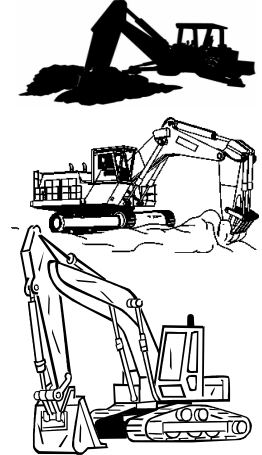
Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## Tópico 152: Operaciones de Zanjas

**Introducción:** Cada año en los estados unidos, 80 a 100 obreros mueren en inundaciones de zanjas, y miles de lesiones ocurren en operaciones de excavaciones. Con mucho, la mayor parte de estos accidentes podían ver sido evitados siguiendo las técnicas propias de excavación. Todo el personal involucrado con operaciones de zanjas debe familiarizarse con las regulaciones y pautas para procedimientos seguros y procesos de excavaciones.

**Requisitos específicos de para operaciones de seguras excavaciones:**

- **Toda utilidad subterránea** en el área de trabajo debe ser localizada anterior a excavar.
- **Unos escalones, escaleras, o rampas** deben ser proveídos para que salga personal de una zanja que es más de 4 pies de hondo y localizado entre 25 pies del empleado.
- **Todo el material de superficie** o estructuras colocadas en tal manera a crear peligros a personal, deberán ser removidos o soportado.
- **Compañías de utilidades** deben ser notificadas de sus intenciones de excavar dentro un establecido, o acostumbrado, tiempo escogido.
- **Cuando excavaciones llegan** al estimado localidad de utilidades subterráneas, la localidad exacta deberá ser determinada y marcada por medidas seguras y aceptables. (usualmente, esto es hecho por un servicio respetable en localizando utilidades, tal como "Blue Stake").
- **Mientras esta abierta la excavación**, utilidades deben ser protegidas, soportadas, o removidos como sea necesario para proteger empleados.
- **Rampas estructural** lo cual son proveídas como entrada o salida de empleados, deben ser diseñadas por una persona competente. Si utilizando dos o más miembros (Tablones), ellos deben ser conectados, del grosor uniforme y tener traveseros al lado de arriba para prevenir resbalones.
- **Rampas estructurales** usadas para acceso de equipo o vehículos, deben ser diseñados por una persona calificada en diseño estructural.
- **Empleados expuestos** a circulación de tráfico deben usar chalecos reflexivos de aviso o material reflexiva o de alta visibilidad.
- **Ningún empleado es permitido** debajo cargas manejado por equipo de alzamiento o excavar y deben estar libre de cualquier operación de cargar.
- **Cuando equipo o vehículos** son operados adyacente a, o venidero a un excavación, una sistema de aviso tal como barricadas, señales mecánicas o de mano, o troncos de alto deben ser usados.
- **Empleados entrando** a hoyos de pilas acampanadas, o cualquier excavación similar profunda y con pie confinado, deben usar un arnés con línea de seguridad fijada seguramente lo cual es separado de otras líneas, y deben ser atendidas a todo tiempo el empleado esta en la excavación.
- **Empleados no deben** trabajar en excavaciones donde agua es acumulada o acumulándose solamente adecuada precauciones son tomadas.
- **Donde la estabilidad** de estructuras adyacente a excavaciones están en peligro, sistemas de soporte deben ser proveídos para asegurar estabilidad.
- **Nunca opere equipo** cercas una zanja mientras personal esta trabajando en la zanja.
- **Protección deber ser proveído** para proteger empleados desde piedras sueltas, tierra, herramientas, o equipo que podía caerse o rodarse a la excavación.
- **Diarias inspecciones** de excavaciones, áreas adyacentes, y sistemas protectivas deben ser hechos por una persona competente por evidencia de cualquier situación peligrosa. Estas inspecciones deben ser hechos anterior del trabajo, y como necesitado por todo el turno. Donde se encuentra peligros, empleados que son expuestos deben ser mudados hasta que protección es proveído o restablecido.
- **Donde atmósferas peligrosas** (gases o menos de 19.5% oxígeno) existen, o son sospechado, si la excavación es mas de 4 pies de hondo deber ser examinado antes que entre empleado.
- **Montones deben** ser localizados a menos 2 pies desde la excavación.
- **Cualquier excavación** mas de 4 pies de hondo deben ser propiamente apuntalado, escudado, inclinaciones, o escalonados en cualquier área donde ocurre trabajo entre las áreas de excavación donde empleados serán requerido a moverse.



**Conclusión:** En adición a estas requisitos, todos trabajadores en excavaciones deben usar el requerido **Equipo de Protección Personal** tal como cascos protectivos, propio protección de calzado, guantes, protección de ojos y rostros, y cualquier protección respiratoria requerida. Toda personal deber ser adecuadamente entrenado en ejecución de trabajo y requisitos de seguridad (dependiendo en el tipo de trabajo ejecutado, entrenamiento en "Espacios Confinado" puede ser requerido). Trabajadores deben ser colocados en la zanjas para proveer espacio libre, y nunca deben trabajar en niveles altos (o inclinaciones) de otros trabajadores. Toda personal involucrado en operaciones de excavación deben familiarizarse con señales de peligro en el sitio de trabajo, propio reporte de accidentes, y repuestas de emergencias. Siempre fijese por la otra persona, y si la situación, circunstancia, o cualquier condición de seguridad en excavación es cuestionable, ¡inmediatamente da aviso y evacua la zanja! Reporta la situación a propio supervisión antes de entrar a la excavación.

### Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

**Firma de Empleado:**

*(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Firma de Forman/Supervisor:**

*Esta pauta no remplace regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.*