

Foreman/Supervisor's Signature:

SAFETY Tailgate/Toolbox Safety Training Safety Services Company-Safety Meeting Division, PO Box 6408 Yuma, AZ 85366-6408 Toll Free (866) 204-4786

SA SA	

<u> </u>	COMPANY L				
Comp	pany Name:			Job Site Location:	
Date:	:	Time Started:	Time Finished:	Foreman/Supervisor:	
	Tot	pic 154: Safe	Excavating an	d Shoring Operations	(Part B)
most of operate The The Death	duction: Excavation of these hazards can tions must be proper most common he Death by suffocation Tools or equipment to by suffocation or Co	n, trenching, and shoring be eliminated from the ly trained in safe work in azards of excavation in or crushing striking utilities arushing – Proper sloping	g operations are statistically jobsite by proper work and sentended and practices and be and shoring operation. Materials or tool. Personnel falling and, benching, or support systems.	some of the most hazardous jobs in the cafety techniques. All persons involved a able to recognize unsafe conditions when are: If a state of the most hazardous jobs in the case of the persons involved as able to recognize unsafe conditions when are: If a state of the most hazardous jobs in the case of the persons involved as a state of the persons in the persons in the persons in the case of the persons in the case of the persons in th	construction industry. However, in excavation and shoring ten they occur. ersonnel working too close together azardous atmospheres as. All of these systems must be
•	Manufactured mate used in accordance of Shoring systems sho report any damaged Workers should was	erial and equipment muto manufacturer's reconculd be inspected regular or defective equipment tech for any flaking or si	st be installed and namendations. urly; workers should immediately gns of collapse of	 If any part of a support system from the trench immediately; problem is resolved by a com Workers should not climb or Support systems should be ca 	m is in question, evacuate personnel work should not be resumed until petent person. step on any part of a support system refully removed one member at a
	indicate a potential	es in shoring or shields	which would		est components and progressing after removal of support systems.
	•	, or tools falling in	to the trench –	upward, backini ininiediatery	after removal of support systems.
				uld be kept a distance equal to the heigh	at of the pile away from the trench.
			rial from trench walls, slope		_ 1772
			parricades or barriers along t	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	No employee is peri	mitted underneath loads	handled by digging or lifting	to the outside of piles, away from the tr g equipment, and must stand clear of los spotter when loading or unloading mate	ading operations.
				of place tools or equipment on trench ed	
	onnel Falling in				
	Keep hands free for of the trench, do not	climbing when using land carry tools or equ	-	Always approach trench edge Always wear appropriate Pers	sonal Protective
	side of the trench to		i jei	Equipment around excavation Ensure that ladders are provided.	n operations. Ided for easy access and egress.
	-	h edges free of trip haza			
Person	nnel in trenches mus	t be spaced adequately a	and safe intervals must be m	ruck by another worker's tool or caught aintained. Add additional ladders for questions and the properties of the caught the same of the caught	nick access and egress.
encou is bein	ntered or are suspecting used in or around	ted to exist, atmosphere trenches, precautions m	must be tested before any p just be taken to ensure exhau	ersonnel are allowed to enter. If fuel bur ast fumes are not being inhaled by worke	rning equipment ers in the trench.
When utilitie	trenches approach to es, use extreme cauti	he estimated location of on; hand tools such as p	underground utilities, the expicks and shovels can easily	ties must be located and marked before exact location must be determined (usual puncture electrical cables or rupture gas sected, supported, or removed as necessar	ly hand digging). When exposing lines; never apply lateral force.
Concl and re	lusion: Suspend oper solved before work:	erations and evacuate we resumes. Do not take c	hances in trenches. Follow	cted or spotted in an excavation. Situati these requirements for safe excavation a	ons must be immediately reported nd shoring operations.
			Work Site		
Work Perso	x-Site Hazards and onnel Safety Violat	Safety Suggestions: ions:			
Emp	oloyee Signatur		(My signature attests and verif	ies my understanding of and agreement to c ve not suffered, experienced, or sustained a	comply with, all company safety policies



Tailgate/Toolbox Safety Training

Safety Services Company-Safety Meeting Division, PO Box 6408 Yuma, AZ 85366-6408 Toll Free (866) 204-4786

Nombre de Compañía:	Localidad del sitio de trabajo:			
Fecha:	Tiempo Empezaron:	Tiempo Terminaron:	Supervisor:	
/TC /	1 = 1 0	C 1 F	• •	1 (D , D)

Tópico 154: Operaciones Seguros de Excavaciones y Puntales (Parte B)

Introducción: Excavaciones, trincheras, y operaciones de puntales son estadísticamente algunos de los mas peligrosos trabajaos en la industria de construcción. Sin embargo, mucho de estos peligros pueden ser eliminados de lugares de trabajo por propias técnicas de trabajo y seguridad. Todas personas involucrado en excavación y operaciones de puntales deben ser propiamente entrenado en métodos seguros y prácticas de trabajo y ser capaz de reconocer condiciones inseguras cuando parezcan.

Los más comunes peligros de excavación y operaciones de puntales son:

- Muerte por asfixió o aplastamiento.
- utilidades.



- Herramienta o equipo golpeando

 Materiales o herramienta cayéndose adentro la zonio
 - Personal cayéndose adentro la zanja.



- Personal trabajando muy cerca de
- Atmósferas peligrosas.

Muerte por asfixio o aplastamiento-Propio inclinación, desniveles, o sistemas de soporte para paredes de zanjas prevendrán derrumbas. Todos estos sistemas deben ser diseñados por persona competente o ingeniero calificado siguiendo las pautas de OSHA. Estas precauciones deben ser observadas.

- Material manufacturado y equipo deben ser instalado y usado en acuerdo con las recomendaciones del manufacturero.
- Sistemas de puntales deben ser inspeccionados regularmente, obreros deben reportar cualquier equipo dañado o defectuoso inmediatamente.
- Trabajadores deben fijarse por cualquier escamas o señales de colapso de paredes de zanja o bultos en los puntales o escudos lo cual indicaran un potencial para derrumbos.
- Si cualquier parte de sistema de soporte esta en cuestión, evacua personal desde la zanja inmediatamente, trabajo no deber ser resumido hasta que se resuelve la problema por una persona competente.
- Obreros no deben subir o pisar cualquier parte de sistema de soporte.
- Sistema de soporte deben ser cuidadosamente removido un miembro a la vez, empezando con componente mas bajo y progresando hacia arriba; rellene inmediato después de remoción de sistema de soporte.

Material, Equipo, o herramientas cayéndose adentro la zanja-

- Material excavada deber ser mantenido 2 pies desde la zanja y ser mantenido una distancia igual de altura del montón alejado desde la zanja.
- Dile a operadores de equipo que rastrillen material suelta de las paredes de la zanja, inclinaciones, y desniveles mientras excavan.
- Mientras progresa excavaciones, levanta barricadas de seguridad o barredas a la orilla de la zanja.
- Dile al operador de equipo que coloca excavado canto rodados y material grande al fuera de los montones, alejado de la zanja.
- Ningún empleado es permitido por de bajo cargas guiado por equipo de excavación o alzamiento, y mantenerse libre de operaciones de cargar.
- Si un operador de equipo no puede ver a personal en la zanja, utiliza observador de tiro cuando cargando o descargando material de la zanja.
- No trabaje en inclinaciones o desniveles a un nivel sobre otros trabajadores. No colocan herramienta o equipo en las orillas de zanjas.

Personal cayéndose adentro la zanja-

- Mantenga manos libre para subir cuando usando escaleras para entrar o salir de zanjas, no cargan en mano herramienta o equipo usando escaleras.
- Utiliza pasillos para cruzar zanjas, no atente o saltas desde un lado a otro de la zanja.
- Mantenga orillas de la zanja libre de peligros de tropezones.



- Siempre acercase a orillas de zanjas cuidadosamente
- Siempre use apropiado Equipo de Protección Personal alrededor de operaciones de excavaciones.
- Asegura que escaleras son proveído para fácil entrada y salida. Personaje trabajando muy cercas a cada uno en zanjas- causa peligros de ser golpeado por la herramienta



de otros obreros o encontrado en la misma desgracia. Personas en zanjas deben ser sitiadas adecuadamente y seguros intervalos deben ser mantenidos. Añadir escaleras extras para entrada y salida rápida. Atmósferas Peligrosas- toxinas o gases inflamables o atmósferas con bajo oxigeno pueden ser encontrados en zanjas hondas. Si uno u otro son

encontrados o son sospechados a existir, atmósferas deben ser examinados antes de cualquier personal son permitido a entrar. Si equipo que quema combustible es usado en o alrededor zanjas, precauciones deben ser tomadas para asegurar que humos no son inhalado por los obreros en la zanja.

Herramienta o equipo golpeando utilidades subterráneos y fuentes de energía-utilidades deben ser localizado y marcados antes de operaciones de excavaciones son iniciadas. Cuando zanjas aproximan la estimada localidad de utilidades subterráneos, la exacta localidad deber ser determinada (usualmente escarbando a mano). Cuando exponiendo utilidades, utiliza extremó precaución; herramienta de mano tal como picos y palas fácilmente pueden perforar cables eléctricos o romper líneas de gas; nunca aplique fuerza lateral. Mientras esta abierta la excavación, utilidades lo cual han sido expuesto deben ser protegido, soportado, o removido como necesario para proteger empleados.

Conclusión: Suspende operaciones y evacua trabajadores si cualquier peligro es sospechado o visto en excavaciones. Situaciones deben ser inmediatamente reportado y resueltos antes de resumir trabajo. No tomen riesgos en zanjas. Sigue estos requisitos para operaciones de excavación y puntales seguros.

Revisión	del	Sitio	de	Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugeren	cias de segur	ridad:			
Violaciones de Seguridad del Persona	մ:				
Firma de Empleado:	(Mi fir	(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones d y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el t			
Firma de Forman/Supervisor					