

HBACA Safety Committee February 2020 Tool Box Talk #2

Excavations and Trenching

Trench and excavation cave-ins account for several fatalities and serious injuries within the construction industry. For this reason, many serious considerations must be made while trenching or excavating.

What are the major causes of cave-ins? Inadequate shoring, improper slopes on banks, poor analysis of soil conditions, defective shoring materials, nearby loads, vibrations and weather conditions.

Several precautions can and must be taken to help eliminate excavation hazards.

The first step is to check for and locate any underground utilities or other buried items. Then, the soil conditions must be carefully evaluated to determine the protective system needed.

Always wear your hard hat and wear rugged boots to protect your feet.

Excavate trenching banks to their proper slope ratio. Where necessary, straight banks should be shored. Weather conditions can greatly affect sloping and shoring.

Material stock piled nearby can increase the pressure on trench or excavation walls. Keep heavy equipment and materials such as pipe and timbers well away from the excavation site. Maintain a minimum of two feet between any materials, including the spoils pile and the edge of the trench.

Vibrations from equipment passing by can contribute to cave-ins by loosening the soil. Any soil vibration can endanger a shoring system. Compaction operations cause vibration; therefore, check soil conditions before, during and after compaction. A Competent person is to inspect shoring systems daily.

Since quick exits are required, ladders are to be located no more than 25 feet away from any worker. Ladders must extend from the floor of the excavation to 3 feet above the top and must be secured at the top.

DON'T PLAY GUESSING GAMES WITH A TRENCH EXCAVATION!

EXCAVACIONES Y SANJAS

(Excavations and Trenching)

Excavaciones y las zanjas son responsables por un numero de fatalidades y accidentes muy serios en la industria de construcción. Por esta razon debemos de considerar las excavaciones muy serias.

¿Que causa que una zanja se desbarranque? La falta de trabezaños el no inclinar los barrancos lo suficiente los analysis del terreno son pobres o las vibraciones que causa el trafico y las condiciones del tiempo.

Las precauciones debes tomar para eliminar los peligros de excavaciones son muchos. Lo primero que debe hacer es localizar. Toda clase de utilidades y cualquier cosa que puede ver sido enterrado. Evalua las condiciones del terreno para determinar la protección que debes tomar. Usa el casco todo el tiempo y tambien usa calzado diseñado para tu protección.

En la excavación dale el declive necesario o requerido, usa los trabezaños cuando el barranco esté en torma vertical. Las condiciones del tiempo tienen efeto en los declives y trabezaños.

Manten los materiales alejados de las orillas de la excavación, lo mismo con la maquinaria, el mínimo es de dos pies de retirado para cualquier cosa.

Las vibraciones que causan las maquinas que pasan hay veces que soltan los barrancos o trabezaños, tambien las maquinas que se encuentran vibrado el material a los alrededores, revisa los barrancos y trabezaños a diario, la persona competente debe de revisar los durante el dia.

Las salidas rapidas son requeridas, así que las escaleras deben de estar a no mas de 25 pies del trabajadore. La escalera debe de salir mas de 3 pies dela excavación y deben de estar aseguradas.

NO JUEGUES A LAS A DIVINANZAS

CON LAS EXCAVACIONES