



Company Name: \_\_\_\_\_ Job Site Location: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Start Time: \_\_\_\_\_ Finish Time: \_\_\_\_\_ Foreman/Supervisor: \_\_\_\_\_

## **Topic 733: Ditch Witch (Part A - Identifying Jobsite Hazards)**

**Introduction:** The Ditch Witch configured trenching machine has been one of the most versatile machines on the construction site for several years. Although it is small and relatively easy to operate, it poses hazards like any other type of construction machinery. Jobsite hazards include death or serious injury as a result of electrocution, poisonous gases, tip-over's, loss of limb, and crushing accidents.

**Follow these guidelines before operating any jobsite equipment:**

- All employees must complete proper training as well as read and understand the operator's manual before using equipment.
- Before operating any equipment, review the emergency procedures and check that all safety precautions have been taken.

**Identify Hazards:** Use correct equipment and work methods. Use and maintain proper safety equipment.

- Wear personal protective equipment including hard hat, safety eye wear, and hearing protection.
- Do not wear jewelry or loose clothing. These items can become entangled in the machinery and cause serious injury or death.
- Verify location of previously marked underground hazards. Make sure they are clearly visible to all workers.
- Mark jobsite clearly and keep children, spectators, and animals away.

**Inspect Jobsite:** Inspect jobsite and perimeter for evidence of underground hazards, such as: "buried utility" notices, utility facilities without overhead lines, gas or water meters, junction boxes, drop boxes, light poles, manhole covers, and sunken ground.

- Follow U.S. Department of Labor regulations on excavating and trenching (Part 1926, Subpart P) and other similar regulations.
- Contact your local One-Call (811 in USA) or the One-Call referral number (888-258-0808 in USA and Canada) to have underground utilities located before digging. Also contact any utilities that do not participate in the One-Call service.
- Have an experienced locating equipment operator sweep area within 20 feet (6 meters) to each side of work path. Verify previously marked line and cable locations. Mark location of all buried utilities and obstructions.
- Classify the jobsite based on its hazards and use correct tools and machinery, safety equipment, and work methods for the jobsite.

**Jobsite Classification:** Jobsites are classified according to underground hazards present. If working:

Working Distance (Once classified, apply appropriate precautions)	Classification
within 10 feet (3 meters) of a buried electric line	electric
within 10 feet (3 meters) of a natural gas line	natural gas
in sand or granite which is capable of producing crystalline silica (quartz) dust	crystalline silica (quartz) dust
within 10 feet (3 meters) of any other hazard	other

**Electric Jobsite Precautions** - Use one or both of these methods:

- Expose line by careful hand digging or soft excavation.
- Have service shut down while work is in progress. Have electric company test lines before returning them to service.

**Natural Gas Jobsite Precautions** - In addition to positioning equipment upwind from gas lines, use one or both of these methods:

- Expose lines by careful hand digging or soft excavation.
- Have gas shut off while work is in progress. Have gas company test lines before returning them to service.

**Crystalline Silica (Quartz) Dust Precautions** - Follow OSHA or other guidelines for exposure to crystalline silica when trenching, sawing, or drilling through material that might produce dust containing crystalline silica (quartz).

**Other Jobsite Precautions** - You may need to use different methods to safely avoid other underground hazards. Talk with those knowledgeable about hazards present at each site to determine which precautions should be taken or if job should be attempted.

**Conclusion:** Make sure you are properly trained and have read and understand the operator's manual before operating the machine. Retrain periodically. Remember to identify all jobsite hazards and locate all underground utilities before beginning trenching or other Ditch Witch operations. Utilize these guidelines and refer to operator's manual when necessary.

### **Work Site Review**

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: \_\_\_\_\_

Personnel Safety Violations: \_\_\_\_\_

Material Safety Data Sheets Reviewed: \_\_\_\_\_ (Name of Chemical)

**Employee Signatures:**

*(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)*


**Foreman/Supervisor's Signature:** \_\_\_\_\_

*These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.*



Nombre de Compañía: \_\_\_\_\_ Ubicación del Sitio de Trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Hora de Inicio: \_\_\_\_\_ Hora de Finalización \_\_\_\_\_ Instructor/Supervisor: \_\_\_\_\_

**Tema 733: Excavadoras de Zanjas (Parte A-Identificando Peligros en el Área de Trabajo)**

**Introducción:** La excavadora de zanjas Ditch Witch ha sido una de las maquinas más versátiles en los sitios de trabajo durante varios años. Aunque es pequeña y relativamente fácil de operar, la máquina posee peligros como cualquier otro tipo de maquinaria de construcción. Los riesgos en el área de trabajo incluyen la muerte o lesiones graves como consecuencia de la electrocución, gases venenosos, volcaduras, la pérdida de una extremidad y los accidentes de ser aplastado. **Siga estas instrucciones antes de operar cualquier equipo de lugar de trabajo:**

- Todos los empleados deben completar el entrenamiento propio as si como leer y comprender el manual del operador antes de usar el equipo.
- Antes de operar cualquier equipo, revisa los procedimientos de emergencia y revisa que todas las precauciones de seguridad se hayan tomado.

**Identifica los Peligros:** Use el equipo y métodos de trabajo correctos. Use y de mantenimiento al equipo de seguridad apropiado.

- Utilice el equipo personal de protección incluyendo un casco, protección para ojos y para los oídos.
- No utilice joyería o ropa floja. Estos artículos pueden enredarse en la maquinaria y causar graves lesiones o hasta la muerte.
- Verifique la ubicación de los peligros subterráneos que estén marcados. Asegúrese que ellos estén visible para todos los trabajos.
- Marque el lugar de trabajo claramente y mantenga a los niños, espectadores y animales alejados.

**Inspeccione el Área de Trabajo:** Inspecciones el área de trabajo y el perímetro para buscar evidencia de peligros subterráneos, tales como "Señales de Servicios Públicos enterradas", servicios públicos subterráneos, medidores de gas o agua, cajas de empalme, tapas de alcantarillas y piso hundido.

- Siga las normas del Departamento de Trabajo de los E.U. en excavaciones y zanjeo (Parte 1926, Subparte P) y otras normas similares.
- Contacte al número de 811 (en los E.U.) o al número de referencia (888-258-0808 en los E.U. y Canadá) para saber donde se encuentran ubicados los servicios públicos previo a empezar a excavar. También contacte a cualquier compañía de servicio público que no participe con el servicio de 811.
- haga que un operador de equipo localizador experimentando a que barra la zona alrededor de 20 pies (6 metros) de cada lado del trazado. Verifique las líneas previamente marcadas y ubicaciones de los cables. Marque la ubicación de todos los servicios públicos y obstrucciones enterradas.
- Clasifique el sitio de trabajo basado en sus peligros y el uso de maquinaria y herramienta correcta, equipo de seguridad y los métodos de trabajo para este sitio.

**Clasificación del Sitio de Trabajo:** los sitios de trabajo son clasificados de acuerdo con los peligros subterráneos que estén presentes. Si están trabajando:

Distancia de Trabajo (Una vez clasificada, aplique las precauciones apropiadas)	Clasificación
Dentro de 10 pies (3 metros) de una línea eléctrica subterránea	Electico
Dentro de 10 pies (3 metros) de una línea de gas natural	Gas Natural
la arena o granito la cual es capaz de producir polvo de sílice cristalina (cuarzo)	polvo de sílice cristalina (cuarzo)
Dentro de 10 pies (3 metros) de cualquier otro peligro	Otro

**Precauciones del Sitio de Trabajo Eléctrico** – use uno o estos dos métodos:

- Exponga las líneas al cuidadosamente excavar a mano.
- Haga que el servicio eléctrico sea apagado mientras el trabajo este en progreso. Haga que una compañía eléctrica pruebe las líneas antes de volverlas a poner en servicio.

**Precauciones del Sitio de Trabajo de Gas natural** – Además de los equipos de posicionamiento contra el viento de las líneas de gas, utilice uno o ambos de estos métodos:

- Exponga las líneas al cuidadosamente excavar a mano.
- Haga que la línea gas sea cerrada mientras el trabajo está en progreso. Haga una compañía de gas pruebe las líneas antes de volverlas a poner en servicio.

**Precauciones contra polvo de sílice cristalina (cuarzo)** – Siga las reglas de la OSHA o otras reglas para la exposición a la sílice cristalina cuando excave, aserré o perfore a través de material que pueda producir polvo de sílice cristalina (cuarzo)

**Otras Precauciones del Sitio de Trabajo** – Usted puede usar métodos diferente para evitar cuidadosamente otros peligros subterráneos. Hable con aquellas personas que tengan el conocimiento acerca de peligros que estén presentes en cada sitio para determinar que precaución debe de ser tomada o si el trabajo debe de ser realizado.

**Conclusión:** Asegúrese que usted este entrenado apropiadamente y haya leído y entienda el manual del operador antes de operar la maquina. Reentrene periódicamente. Recuerde que identifique todos los peligros del sitio de trabajo y localice todos los servicios públicos subterráneos antes de comenzar a zanjar u otra operación de con el uso de una excavadora de zanjas. Utilice estas reglas y refiérase al manual del operador cuando sea necesario.

**Revisión del Área de Trabajo**

Sugerencias de Seguridad de los Empleados y Riesgos en el Trabajo: \_\_\_\_\_

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

Hojas de Datos de Material de Seguridad verificadas: \_\_\_\_\_ (Nombre del Químico)

**Firma de los Empleados:** (Mi firma verifica y afirma mi comprensión y acuerdo seguir con toda regulación y de que no he sufrido o experimentado ningún tipo de enfermedad o lesión en el trabajo.)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Firma del Capataz/Supervisor** \_\_\_\_\_

\*Estas reglas no suplantant ninguna regulación local, estatal, o federal y no deben de entenderse como un substituta para o interpretación legal de o cualquier regulación de la OSHA.