



Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 238: Backhoe Safety

Introduction: Backhoes are one of the most versatile and common pieces of heavy equipment used for excavating operations. Backhoes are built by several large manufacturers and come in a wide array of styles and sizes. The equipment discussed in this meeting is the standard wheeled tractor with a front-end loader and a hoe attachment with outriggers (such as a Case 580-780 series). These machines are relatively small, powerful, and quick; a Backhoe's multi-purpose flexibility makes it the best choice for many jobs in the industry. Like any powerful piece of heavy equipment, it is important to follow safety procedures when operating Backhoes, or working around them.



General heavy equipment safety precautions which apply to Backhoes:

- **Operator should** be trained and familiar with the piece of equipment to be used.
- **Equipment and systems** must be inspected and checked for proper operation at the start of each shift.
- **Never refuel** when the engine is running. Do not smoke while filling the fuel tank or servicing the fuel system.
- **Before starting the engine**, always check the service brakes and the parking brake to ensure they are in proper working condition.
- **Never attempt** to start or operate the Backhoe except from the operator's station.
- **Backhoes** must be equipped with rollover protection system (ROPS) and seat belts must be used.
- **Backhoes** must be equipped with an operating automatic back-up alarm and with a manually operated warning device (horn).
- **Backhoes** must have working headlights and tail-lights for night operation.
- **Keep all trash accumulation** removed from the engine and the operator's station.
- **Keep hands, floors, and controls** free of water, grease, and mud to ensure non-slip control.
- **Because of the danger** of being caught in moving parts, loose jackets, shirts, sleeves, or other items of clothing should be avoided.
- **Dust suppression** and control is required where dust seriously limits visibility. Wear breathing protection when needed.
- **All cab windows** must be kept clean for maximum visibility.
- **Prior to transporting** or "roading" a Backhoe, pin or otherwise secure Backhoe implement. Check local government regulations and use required escorts and accessory lighting to provide adequate warning for other drivers.
- **Wherever equipment operations encroach** on a public thoroughfare, a system of traffic controls must be used.
- **Flaggers are required** at all locations where barricades or warning signs cannot control moving traffic.
- **Always keep the Backhoe in gear** when going down steep grades or slopes.
- **Never dig** while employees are working under or around the Backhoe.
- **Never drive too close** to the edge of ditches or excavations.
- **Never use** the front loading bucket as a man-lift.
- **When traveling**, keep loads centered and close to the ground. Slow down before turning, especially under load.
- **Do not leave** the engine running while making adjustments or repairs unless specifically recommended.
- **Keep hands, feet,** and clothing away from power-driven parts.
- **General repairs** must not be made to powered equipment until workers are protected from movement of equipment or its parts.
- **Before repairs** are made, workers must comply with lock-out/block-out requirements.



Backhoe Facts: Most injuries involving Backhoes do not occur to the operator, but are inflicted on ground personnel working in or around the vicinity of moving machines. Always be aware of the location of persons working near your machine. Do not operate the Backhoe around personnel at speeds which would prevent the immediate stopping of any implement if needed. Do not carry ground workers anywhere in or on the machine. **REMEMBER**, they are depending on your skill and judgment, as are all personnel in the immediate work-zone.

Conclusion: Backhoes are an excellent labor-saving piece of equipment! However, careless operation may result in mistakes costing time, money, or even life and limb. Follow these Backhoe operating guidelines to perform digging operations efficiently and safely.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

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: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

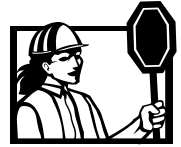
Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 238: Seguridad de Retroexcavadora

Introducción: *Retroexcavadoras* es uno de los equipos pesado más común y versátil usados para operaciones de excavación. *Retroexcavadoras* son hechas por varios fabricantes grandes y vienen en una variedad de estilos y tamaños. El equipo discutido en esta junta es el estándar tractor de ruedas con un cargador frontal y un acoplamiento excavador con flotadores lateral (tal como un Case Serie 580-780). Estas maquinas son relativamente chicas, poderosas, y rápidas; el multiusos y flexibilidad de *Retroexcavadoras* lo hacen la mejor elección para muchos trabajos en la industria. Como cualquier equipo pesado poderoso, es importante a seguir procedimientos de seguridad cuando operando *Retroexcavadoras*, o trabajando alrededor de ellas.

Precauciones generales de seguridad de equipo pesado los cuales aplican a Retroexcavadoras:

- **Operador debe** ser entrenado y familiarizado con el equipo que será usado.
- **Equipo y sistemas** deben ser inspeccionados y chequeados por operación propia al comenzar cada turno.
- **Nunca rellene** combustible mientras anda el motor. No fume mientras rellene el tanque de combustible o dándole servicio a sistema combustible.
- **Antes de comenzar el motor**, siempre chequea el freno de servicio y de estacionar para asegurar que estén en propias condiciones de trabajo.
- **Nunca atente** a comenzar u operar el *Retroexcavadora* excepto desde la estación de operador.
- **Retroexcavadora** deberá ser equipado con sistema de protección de volcar (ROPS) y cinturón de seguridad debe ser usado.
- **Retroexcavadora** debe ser equipado con sistema de alarma de reversa operado automáticamente, aparato de aviso operado manualmente (bocina).
- **Mantenga toda acumulación de basura** alejado desde el motor y la estación de operador.
- **Mantenga manos, pisos, y controles** libres de agua, grasa, y lodo para asegurar que no se respaldé los controles.
- **Por el peligro** de ser agarrado en partes de movimiento, chamarras, camisolas, y mangas sueltas u otros artículos de ropa deben ser evitados.
- **Supresión de polvos** y control es requerido donde polvo seriamente limite visibilidad. Usa protección respiratoria cuando necesario.
- **Todas las ventanas de la cabina** deben ser mantenido limpias por visibilidad máxima.
- **Antes de transportar** o “caminar” una *Retroexcavadora*, inmoviliza o asegura los implementos *Retroexcavadora*. Chequea regulaciones locales de gobierno y use escoltas requeridos y accesorios de luces para proveer adecuado aviso para otros conductores.
- **Dondequiera que operaciones del equipo se meten** a una carretera publica, un sistema para controlar tráfico deber ser usado.
- **Abanderados son requerido** en todas localidades donde barricadas o señales de precaución no pueden controlar el tráfico.
- **Siempre mantenga el Retroexcavadora engranado** cuando camine hacia una inclinación.
- **Nunca escarba** mientras empleados están trabajando abajo o alrededor del *Retroexcavadora*.
- **Nunca maneje muy cerca** a las orillas de zanjas o excavaciones.
- **Nunca use** el cargador frontal como un cubierto para alzar obreros.
- **Cuando camine**, mantenga cargas centradas y cercas a la tierra. Disminuya velocidad antes dar vuelta, especialmente bajo carga.
- **No dejes** el motor andando mientras haciendo ajustaciones o reparaciones solamente que sea específicamente recomendado.
- **Mantenga manos, pies, y ropa** fuera del alcance de partes manejadas con poder.
- **Reparaciones generales** no deben ser hechos a equipo poderoso hasta que obreros sean protegidos de movimientos del equipo o sus partes.
- **Antes que reparaciones** son hechos, obreros deben complacer con los requisitos de cierre con candado y etiqueta/bloqueo físico.



Hechos de Retroexcavadoras: muchas heridas involucrando *Retroexcavadoras* no le ocurren al operador, pero son infligidos a personal de tierra trabajando en o alrededor la vecindad de maquinas moviéndose. Siempre este atento de la localidades de personas trabando cercas a su maquina. No operes el *Retroexcavadora* alrededor personal a velocidades los cuales podrían prevenir el inmediato parar de cualquier implemento si es necesario. No cargues a trabajadores a ningún lado en o alrededor de la maquina. **Recuerda**, ellos dependen en tu habilidad y discernimiento, tal como todos los trabajadores en la inmediata zona de trabajo.

Conclusión: ¡Retroexcavadoras son un excelente equipo para ahorrar labor! Sin embargo, operaciones negligentes pueden resultar en errores costando tiempo, dinero, o hasta vida o miembros corporales. Sigue estas pautas de operaciones de *Retroexcavadoras* para desempeñar operaciones de excavar eficazmente y seguros.

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 reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.