



Company Name: _____ Job Site Location: _____

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

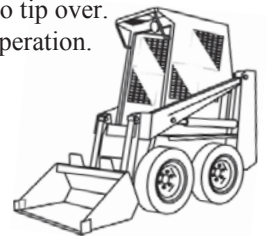
Topic 96: Heavy Equipment Safe Practices

Introduction: When heavy equipment is in operation, construction job-sites are dangerous places. Noisy equipment, dust, earth vibrations, swinging buckets, booms, forks, back-up alarms, and heavy-duty truck traffic all add to the clamor. Dangerous does not have to mean unsafe. Ear plugs, proper ventilation, signaling, barricades, warning signs, alert workers, safety monitors, and well marked right of ways all contribute to making a noisy, bustling job-site safe.



Observe these General Operating Precautions:

- **Obtain all** proper work permits and notify the proper agencies prior to beginning work.
- **Only those qualified** by training or experience shall operate heavy equipment or machinery.
- **Be familiar with** the manufacturer's performance specifications and rated load capacities for the equipment you are using.
- **Be sure** the unit's maintenance requirements have been accomplished and perform the pre-operational inspection procedure.
- **Make sure** no grease, oil, or other litter is on the operator's deck or station before buckling your seat belt.
- **Before putting** the equipment to work, take it for a spin and get a feel for its maneuvering characteristics.
- **Get familiar with** the unit's operating controls and instrumentation; these are different on each piece of equipment.
- **When leaving** the immediate work-zone, comply with the recognized travel ways and observe pedestrian right-of-ways.
- **Watch out for** overhead obstructions such as trees and power lines.
- **Avoid operating** equipment close to excavations, on unstable ground, or in a position which may cause it to tip over.
- **Never allow** employees to work in a trench, or excavation, or under and around heavy equipment during operation.
- **Machines should** be operated at a speed and manner consistent with conditions on the job.
- **Never allow** anyone other than the operator to "ride" on the equipment.
- **Do not leave** equipment unattended while the motor is running.
- **Always lower** blades, buckets, lifts, and other articulating devices to ground level after completing work.



Primary causes of injury when working on and around heavy equipment are:

- Injuries resulting from accidents occurring during repair and maintenance of equipment.
- Leaving earth-moving equipment unattended in dangerous positions.
- Sudden movement of a power unit while being attached to earth-moving equipment.
- Uncontrolled heavy equipment traffic through the work area.
- Unexpected violent tipping of the equipment.
- Striking individuals with the equipment, particularly the blade, boom, or hoe.
- Failure of lifting mechanisms or unexpected cave-ins.



Conclusion: While operators must take many other safety precautions, this overview provides basic guidelines for safe equipment operations. Each piece of equipment has been designed and built with your safety in mind; however, its safe operation is entirely in your hands. Accidents don't just happen, they are caused; which is why they can be prevented.

Work Site Review

Specific 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: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

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

Tópico 96: Practicas Seguras de Equipo Pesado

Introducción: Cuando equipo pesado esta en operación, obreros son enfrentados a nuevos peligros. Equipo ruidoso, polvo, vibraciones de tierra, balde oscilador, horquillas, alarmas de avisar, y trafico de camiones pesados, todo esto suma las distracciones. Tapones de oídos, propia ventilación, señaladas, barreras, sánales de aviso, obreros alertos, monitor de seguridad, y un buen señalado de caminos contribuye en haciendo un ruidoso, atareado sitio de trabajo seguro.

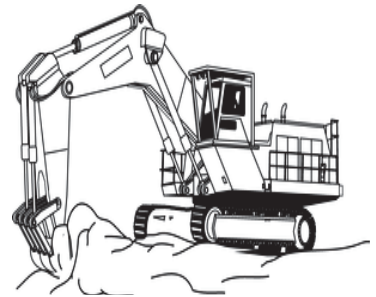
Observa las precauciones generales de operación:

- Obtenga todos los propios permisos para trabajar y avísale a las propias agencias antes de empezar a trabajar.
- Solamente aquellos calificados por entrenamiento o experiencia deben operar equipo o maquinas pesadas.
- Familiarizase con las especificaciones del manufactor, del funcionamiento y la medida de la capacidad de peso por el equipo que operaras.
- Este seguro que los requisitos de mantenimiento a la unidad son cumplidos y ejecute el procedimiento de inspección pre-operante.
- Este seguro que grasa, aceite, u otros desechos no estén en la cubierta o estación del operador.
- Abróchese el cinturón de seguridad.
- Antes de poner el equipo a trabajar, pruebe el equipo y obtenga el sentido de las características de maniobrabilidad.
- Familiarizase con los controles e instrumentación de operación de la unidad: Estos serán diferente en cada equipo.
- Cuando se aleje de la zona inmediata de trabajo, cumple con la senda reconocida para circulación, y observa la servidumbre de paso para peatón.
- Fíjese en obstrucciones por enalto, tal como árboles y líneas eléctricas.
- Nunca trabaje bajo y/o alrededor de equipo pesado mientras este en operación.
- Nunca permite que nadie mas que el operador “monte” el equipo.
- No dejes desatendido el equipo mientras esta el motor encendido.
- Maquinas deben ser operadas en una velocidad y manera consistente con las condiciones en el trabajo.
- Evite operaciones de equipo cercas de zanjas, tierra inestable o en posiciones que puedan causar volcaduras.
- Siempre baja cuchillas, baldes, alzas, y otros artefactos osciladores a la tierra después de completar el trabajo.



Causas primarias de lesiones cuando trabaja en y alrededor de equipo pesado son:

- Lesiones resultando desde accidentes durante reparaciones y mantenimiento del equipo.
- Dejar equipo de terraplén desatendida en una posición peligrosa.
- Movimiento repentino de la unidad de poder mientras estaba sujeto a otra parte del equipo.
- Inesperados volcaduras violentas del equipo.
- Trafico de equipo pesado no controlado por el sitio de trabajo.
- Golpeando individuos con el equipo pesado, particularmente el cuchillo, pescantes, o azadón.
- Fracaso de mecanismo de alzamientos.
- Derrumbas inesperados.



Conclusión: Mientras los operadores deben tomar precauciones adicionales de seguridad, este resumen provee pautas básicas para operación seguro de equipo pesado. Cada pedazo de equipo ha sido diseñando y construido con tu seguridad en mente; sin embargo, su operación segura esta totalmente en tus manos. Los accidentes no nomás ocurren, ellos son causados: por lo tanto pueden ser evitados.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: _____ (nombre de químico)

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.