

02.06.2023

## EQUIPO PESADO

### MANEJO DE LOS EQUIPOS GRANDES.

Esta sección se aplica al equipo que la Compañía posee o arrenda. A efectos de esta política, los montacargas incluyen carretillas elevadoras, remolcadores, camiones industriales eléctricos, manipuladores telescópicos y montacargas para terrenos accidentados.

#### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

##### Supervisión de proyectos

- Haga una auditoría rutinaria del sitio de trabajo para comprobar el cumplimiento con el uso del equipo móvil y pesado.
- Proporcioneles herramientas y materiales de inspección a los operarios de los equipos para hacerle mantenimiento a cada equipo.
- Capacite a los empleados-propietarios y a los subcontratistas sobre los requisitos para el equipo móvil/pesado en el Programa de Gestión de la Seguridad.

##### Operario del equipo

- Opere el equipo que utilice de manera segura en todo momento.
- Mantenga el equipo limpio y en una condición de operación segura.
- Informe a la supervisión del proyecto de cualquier problema o mal funcionamiento del equipo que requiera mantenimiento o reparación.
- Tiene la capacitación adecuada y la autorización para operar el equipo asignado.

#### REQUISITOS GENERALES

- Los conductores de vehículos deben mantener una licencia de conducir válida para el tipo de vehículo que se les asigne manejar, como una licencia de conducir comercial (Commercial Driver's License, CDL).
- No se debe operar el equipo que tenga una etiqueta de "NO OPERAR" pegada.
- Se prohíbe que los empleados-propietarios se monten en cualquier equipo, a menos que se proporcionen asientos aprobados para ese propósito. Se deben utilizar los cinturones de seguridad cuando se proporcionen. Los empleados-propietarios deben sentarse y mantener los brazos y las piernas dentro del cuerpo del vehículo.
- Se debe restringir la entrada de los empleados-propietarios al área del radio de oscilación del equipo móvil giratorio.
- El uso de cinturones de seguridad es obligatorio.
- Los operarios deben mirar el equipo y utilizar tres (3) puntos de contacto cuando se esté montando o desmontando el equipo. Se deben mantener los asideros, escalones y escaleras limpios y sin la acumulación excesiva de barro, grasa, etc.

#### CUALIFICACIONES Y CAPACITACIÓN DEL OPERARIO DEL EQUIPO

Lo siguiente se aplica a todo el equipo móvil/pesado utilizado en el sitio de trabajo (no a automóviles o camionetas), incluyendo retroexcavadoras, topadoras, palas cargadoras, motoniveladoras, excavadoras, tractores con pala raspadora, cargadoras patinadoras, volquetes, removedores de tierra, excavadoras Gradall, camiones bombecedores de concreto, compactadoras, camiones de agua, autobuses, rodillos, camiones abastecedores, vehículos utilitarios todo terreno (utility terrain vehicles, UTV), etc.

- Se capacitará a los operarios de dicho equipo sobre ese equipo.
- Un miembro de la supervisión del proyecto evaluará a los operarios de dicho equipo.

#### OPERACIONES CON EL EQUIPO

- Obedezca todos los carteles de advertencia, carteles de límite de velocidad y otros.
- Se prohíben la conducción temeraria y las payasadas.
- Se debe mantener todo el equipo pesado al menos diez (10) pies de los tendidos eléctricos energizados (para 50 kV o menos; los requisitos de distancia aumentan para >50 kV) o postes de luz, a menos que esté desenergizado y conectado a tierra en el punto de trabajo o donde se hayan levantado las barreras aislantes para prevenir el contacto físico con los tendidos.
  - + Se debe designar a una persona para observar la distancia del equipo y dar una advertencia oportuna para todas las operaciones en donde sea difícil para el operario mantener la distancia deseada por medios visuales.
- Si la vista está obstruida en la dirección del movimiento, no se debe utilizar el equipo/vehículo a menos que:
  - + El operario/conductor toque una bocina dos veces antes de mover el equipo/vehículo de una posición estacionaria.
  - + El equipo/vehículo tenga una alarma de señal de movimiento continua distinguible del nivel de ruido circundante (para la dirección designada de recorrido).
  - + El equipo esté equipado con una alarma de proximidad.
  - + haya un observador presente.
- Los operarios deben bajar o bloquear adecuadamente todos los aguilonos, cubos, palas, cajas, etc. cada vez que el equipo esté desatendido o estacionado.
- Los operarios deben utilizar protección para los oídos cuando operen un equipo que los someta a niveles altos de ruido.
- Los operarios deben darle una vuelta completa a la máquina caminando antes de montarla para asegurarse de que no haya obstáculos o personas en el área.
- Todas las protecciones y escudos deben estar en su sitio y funcionando correctamente cuando el equipo esté en funcionamiento.
- Los operarios deben leer y familiarizarse con todas las cargas nominales y otra información provista con el equipo.
- Los operarios del equipo deben cederles el paso a los vehículos cargados y poder detener el equipo completamente dentro de la distancia requerida adelante.
- Los operarios siempre deben mantener el equipo en marcha cuando esté en funcionamiento. Nunca ande en punto muerto en ningún tipo de equipo pesado.
- Se debe operar el equipo móvil equipado con balancines con todos los balancines totalmente extendidos.
- Los operarios deben conducir con el cubo o la carga lo más cerca del suelo posible para evitar que se caiga el equipo. Los operarios deben mantener bajas las velocidades, especialmente cuando el cubo deba mantenerse alto a fines de maniobrar.
- Los operadores deben evitar los desplazamientos laterales cuando trabajen en una pendiente, a menos que la estén cortando o terminando. El desplazamiento siempre debe ser perpendicular a la pendiente.
- Los operarios deben evitar operar el equipo a menos de 2' del borde de una excavación, cresta o zanja.
- Se debe usar un encargado de la señalización si la vista del borde del operario está obstruida.
- Los operarios deben asegurarse de que ningún empleado-propietario trabaje por debajo de una carga de material suspendida.
- Si un empleado-propietario tiene que utilizar un teléfono celular para cualquier actividad mientras conduzca u opere un equipo, debe detenerse de forma segura, asegurar el vehículo y luego hacer o tomar la llamada o responder un mensaje electrónico.

#### INSPECCIONES DE LOS EQUIPOS

- Todas las alarmas de retroceso, cinturones de seguridad y otros dispositivos de seguridad requeridos deben funcionar correctamente. Informe al supervisor de cualquier defecto o mal funcionamiento inmediatamente.
- No ajuste, trepe, repare ni engrase el equipo y no le quite escombros ni le ponga combustible mientras esté en movimiento o conectado a una toma de corriente. Si se hace el trabajo abajo de la máquina, asegúrese de que esté bien levantada con el gato y bloqueada.
- No quite o modifique ninguna protección del equipo.
- Mantenga los parabrisas limpios y sin grietas u otras obstrucciones.
- Se debe limpiar los caminos, engrasar y controlar los niveles de fluido diariamente.
- Los extintores de incendios deben estar disponibles en el equipo pesado.

#### PREVENCIÓN DE VUELCOS

Los vuelcos pueden suceder en cualquier tipo de equipo. Todo lo que se necesita para un vuelco es:

- Un punto de pivote (como vías, ruedas, patines, balancines).
- Un movimiento giratorio que empuje el centro de gravedad del equipo fuera del punto de pivote.

Los vuelcos presentan un alto riesgo de lesión grave o muerte y daños importantes al equipo. Hable de estos riesgos principales, que son comunes a casi todos los incidentes de vuelcos, con sus operarios:

- Conozca sus límites. Todos tienen límites operativos diferentes adquiridos por la capacitación o la experiencia. Cuando excede sus límites, está apostando a que no ocurra nada malo.
- Conozca los límites de su máquina. El Manual para el operario contiene las limitaciones de la máquina. ¡Revise el manual!
- Opere a una velocidad que sea segura para las condiciones del suelo. La velocidad excesiva es un factor contribuyente frecuente en muchos accidentes de vuelcos.
- Comprenda la dinámica del equipo articulado. Las máquinas articuladas tienen la capacidad de cambiar rápidamente su centro de gravedad en una dirección lateral (mucho más que el equipo con bastidor rígido).
- Mantenga los caminos de acarreo en buena condición. Informe a su supervisor de las áreas con problemas.
- Evite los cambios de elevación, los sumideros y las rocas.
- Vigile que la carga no sea desigual, especialmente en los volquetes.
- Inspeccione el equipo antes de cada turno. Un resorte roto o la presión baja en los neumáticos puede contribuir a los vuelcos.
- Siempre utilice su cinturón de seguridad. Le salvará la vida en un vuelco.

#### TRACTORES CON PALA RASPADORA

Para evitar la energía potencial almacenada, los operarios deben asegurarse de que las fascias delanteras/traseras estén cerradas y los brazos de enganche bajados cuando los tractores con pala raspadora estén estacionados.

#### VEHÍCULOS DE UTILIDAD (UTV)

Los conductores de los UTV deben haber recibido una evaluación de dominio de la tarea (Task Proficiency Evaluation, TPE) y el supervisor del sitio los debe haber autorizado para conducir. Los UTV se deben operar con las luces encendidas y estar equipados con un látigo de carro que se extienda 12 pies (como mín.) por encima del suelo.