

# VEHÍCULOS UTILITARIOS

**Los vehículos utilitarios son máquinas todo terreno diseñadas para transportar material y ocasionalmente pasajeros. Generalmente poseen una velocidad máxima de 30 km/h. Estos vehículos no deben confundirse con los quads de recreo de “doble tracción” que pueden ir mucho más rápido y apenas pueden transportar carga. Aunque la mayoría montan motores de gasolina o diesel, también hay alguno eléctricos y montan baterías recargables.**

Ya que los vehículos utilitarios son muy fáciles de manejar, Los trabajadores se pueden sentir tentados de conducirlos con poca o ninguna preparación. Este es un error muy grave. La falta de experiencia es una causa principal de accidentes. Los operadores que no estén familiarizados con el manejo o las limitaciones de estos vehículos pueden ponerse en serio peligro.

Todos los conductores deben leer el manual del operador y tomar lecciones de conducción antes de utilizar sin supervisión un vehículo utilitario. Esta formación del operador debe considerar atención especial al manejo en Colinas, los giros, la velocidad y las cargas. Como pueden ver, estos factores juegan un papel importante en los incidentes con vehículos utilitarios.

Este Podría Ser Ud. ...”David sabía que estaba en un aprieto. Esta carga de corcho debía haber sido entregada a los equipos de nivelación hacia ya 40 minutos. No era su culpa que el estúpido vehículo utilitario estuviera descargado. Su mejor esperanza consistía en llegar cuanto antes atravesando la colina detrás del green del hoyo 3. Esa

colina tenía bastante inclinación, pero ya había subido por ahí en varias ocasiones antes sin mayor problema. Cuando comenzaba a escalarla, pudo oír como el motor se quejaba. Quizás todo este corcho húmedo era más pesado de lo que pensaba. Giro un poco para atacar algo menos la pendiente— hasta ahí todo bien. Pero de repente el vehículo empezó a patinar en el húmedo césped. David reaccionó en exceso, supo entonces, haciendo un giro pronunciado pendiente abajo para salir del patinamiento. Ocurrió casi a cámara lenta, el corcho volando por los aires, la maquina volcada contra uno de sus lados, la sensación de volar. Lo siguiente que recuerda David, es que estaba tirado sobre unas planchas de corcho húmedo, con sus piernas atrapadas bajo el peso del vehículo invertido”.

## IMPORTANTES CUESTIONES DE SEGURIDAD

Aunque conducir un vehículo utilitario pueda hacernos sentir alegres, es importante considerar a estas son máquinas con seriedad. Están diseñadas para trabajos duros fuera de los



Los Vehículos Utilitarios son herramientas muy útiles de trabajo en Campos de Golf y Zonas de Obras

caminos, por lo que pueden llevarle a lugares y situaciones peligrosas. Y ya que son máquinas pueden llevar carga, su manejo debe adecuarse a la carga que transporta.

La mayoría de los accidentes con vehículos utilitarios pueden categorizarse en:

- Volcados laterales
- Perdidas de control
- Volcados hacia atrás
- Lesiones en el conductor

Todas estas situaciones pueden ser evitadas con una adecuada formación del operador.

En los tres primeros tipos de incidentes—volcado lateral, pérdida de control, y volcado hacia atrás—la carga que lleva puede tomar un rol importante. Así que veamos primero como la carga afecta al manejo y la estabilidad del vehículo.

## CARGA

Cada vez que coloca algún elemento en la caja de carga del vehículo utilitario, está elevando el centro de gravedad del vehículo. A más peso añadido, más subirá el centro de gravedad, y más fácil será que la máquina vuelque.

Cargas altas también aumentan la distancia de frenado. A mayor peso, será más fácil perder el control del vehículo. Por ello es tan importante ajustarse a la carga que llevemos. Grandes pesos deben hacernos conducir más lentamente y virar con cuidado.

También debe adecuar la carga al recorrido que necesita tomar. Si va a conducir por terrenos de césped húmedo, barro, o colinas, debe aligerar su carga. Llenar el vehículo hasta los topes y bajar con él, colinas pronunciadas o suelos deslizantes son la antesala de accidentes graves.



*Cargas altas aumentan la distancia de frenado. Reduzca la velocidad para tener control completo*



*Si la carga se apila a un lado o cambia de lado mientras conduce, aumenta la posibilidad de volcar*

Como coloca la carga en la caja también afectará su conducción. Las cargas deben ser distribuidas homogéneamente. Si la carga esta desplazada hacia un lado, aumentará la probabilidad de volcar de lado.

También es importante asegurar la carga en la caja. Ate elementos pesados como tuberías o elementos que pueden rodar en los giros. Los materiales que ruedan aumentan la probabilidad de accidentes.

Lea el manual del operador del vehículo y siga las recomendaciones de cargas máximas. Simplemente porque la caja sea suficientemente grande para albergar determinada carga no significa que pueda cargar con ella con seguridad.

## VUELCOS y PERDIDAS DE CONTROL

Cada vez que un operador pierda el control del vehículo, es probable que al menos la causa pueda haber sido alguno de los siguientes factores: alta velocidad, giros pronunciados, o grandes pendientes. Tenga especial atención a estos tres factores y limitará la probabilidad de tener un problema serio.

## ALTA VELOCIDAD

Muchos vuelcos de vehículos utilitarios se hubieran podido prevenir simplemente si los operarios hubieran reducido la velocidad. Conducir deprisa aumenta considerablemente las probabilidades de volcar. ¿Cómo de rápido es demasiado rápido? Es imposible decir.

Depende de la carga, el terreno y las condiciones del suelo. Solicite a alguien con más experiencia consejos de velocidades adecuadas. Conductores experimentados saben lo que se significa conducir seguro y despacio.

## GIROS PRONUCNCIADOS

Los giros pronunciados son otra causa importante de vuelcos, y la velocidad influye en ello. Cuanto más rápido gire, mayores son las fuerzas que causan el vuelco. Es por ello que es tan importante recudir la velocidad en los giros. Y de nuevo, es imposible saber como de rápido es ir demasiado rápido. Simplemente recuerde nadie perdió el control de un vehículo por ir demasiado lento.

## COLINAS

Conducir por colinas es parte del trabajo en los campos de golf o zonas de construcción. Pero conducir por ellas también aumenta la probabilidad de volcar. Por ello es tan importante tomar precauciones especiales.

Conduzca arriba y abajo en las pendientes, en vez de hacerlo transversalmente. A mayor pendiente, más importante será este consejo.

Girar en una colina también aumenta la probabilidad de volcar. Es mejor no hacer ningún giro cuando conduzca por una pendiente. Suba o baje la pendiente, y haga los giros en los llanos.

Recuerde que algunos vehículos utilitarios, especialmente aquellos con transmisión por correa, esta puede patinar o aumentar su velocidad, y perder el control del vehículo cuando baje por las pendientes. Siempre que baje cualquier pendiente, prepárese para aplicar ligeramente los frenos para perder velocidad. Nunca tenga pánico y apriete a fondo el freno. Esto puede hacerle patinar y perder el control. Tampoco intente nunca salir de un giro pronunciado pendiente abajo. Esto simplemente aumentará la probabilidad

de volcar. En vez de ello, apriete los frenos ligeramente y baje la pendiente lentamente.

Sea especialmente cuidadoso cuando conduzca junto a escalones laterales o desniveles considerables. Cualquier descuido en la conducción o pérdida de control puede provocar graves daños. Intente alejarse de estas situaciones si fuera posible. Si no pueden, tenga especial cuidado cuando conduzca.

Los terrenos irregulares pueden contribuir a los accidentes por vuelco. Cuídese de los agujeros, rocas, raíces, u otros obstáculos ocultos. Badenes o cárcavas grandes pueden inducir el vuelco, en especial si conduce demasiado rápido.

Cuando hay trabajo por hacer y tienes prisa, aparece la tentación de los atajos conducir por el camino más corto o hacerlo un poco más rápido que de costumbre o virar algo más fuerte. Pero cualquiera de estos atajos puede hacer que perdamos el control del vehículo. Y esa puede ser la causa de un incidente con resultados graves e incluso la muerte.

## VOLCAR HACIA ATRÁS

Volcar hacia atrás normalmente toma al operador totalmente por sorpresa. Puede ocurrir tan deprisa, que muchas veces no hay tiempo de reaccionar. Afortunadamente, estos sucesos pueden prevenirse si se aleja de determinadas situaciones.

Una causa de volcar hacia atrás es retroceder demasiado hacia el puerto de carga o terraplén. Esto ocurre cuando queremos descargar el material que transportamos en la caja de carga. Nunca permita que las ruedas traseras del vehículo pierdan el contacto con el suelo. Si no están todas las ruedas del vehículo en el suelo, cualquier carga en la caja puede hacer que el vehículo vuelque hacia atrás.

Volcar hacia atrás puede también ocurrir mientras retrocede por una pendiente. Si la baja a gran velocidad de espaldas y de golpe pisa los frenos, puede hacer que todo el vehículo de una voltereta. Esto puede ocurrir si el vehículo intenta subir una pendiente y pierde fuerza o tracción.

El peligro aparece cuando comienza a bajar la cuesta marcha atrás. Muchos vehículos utilitarios se acelerarán, incluso libres de tracción, al bajar una cuesta, aunque tenga el vehículo engranado. Si esto ocurre, aplique los frenos ligeramente y deslícese lentamente pendiente abajo. Nunca intente virar para alejarse de una pendiente descendente porque puede hacer que el vehículo vuelque. Simplemente accione los frenos y deje que el vehículo se deslice lentamente. Cuando llegue a un terreno nivelado, podrá dar girar y tomar un camino más seguro hacia donde pretendía llegar.

## HERIDAS EN LOS PASAJEROS

Algunos vehículos utilitarios pueden llevar pasajeros, pero solo si el fabricante les facilita un asiento para cada persona. Nunca lleve pasajeros extra en la caja de carga o en los capos. Si no hay un asiento homologado, no debería haber un pasajero extra.

Los mismos pasajeros con asiento deben tomar ciertas precauciones. Terrenos irregulares pueden hacer que los pasajeros boten fuera del asiento y del vehículo. Utilice las asideras suministradas y anticípese a los botes.

Este Podría Ser Usted... "Rosa sabía que llevar pasajeros extra iba contra las normas, pero todos lo hacían, especialmente si no había nadie que les observase. Ella acababa de recoger todo el equipo cuando Javier apareció buscando a alguien que le acercase al aparcamiento. Chema ya ocupaba el asiento del acompañante, por lo que Javier se montó en el capó y así salieron. Javier no tardó mucho en simular que condu-



*Tenga un Cuidado Especial Cuando Conduzca Junto a Escalones o Desniveles Considerables*



*Preste atención a los badenes o cárcavas grandes que pueden causar que su vehículo salte demasiado. Conduzca lentamente y fjese por donde lo hace.*

cía una caravana, agarrado al vehículo con una mano y disparando a los indios con la otra. Rosa se reía tanto que no observo el pequeño obstáculo de hormigón en la carretera. Iba deprisa cuando lo golpeo, y la fuerza hizo que Javier saliera despedido hacia arriba. Cuando bajaba, su pie no encontró donde antes se apoyaba. Perdió la estabilidad y su pie se metió debajo del vehículo. Cuando Rosa consiguió frenar, lo único que podía oír eran los gritos de dolor de Javier.”

## OTROS ELEMENTOS DE PRECAUCIÓN

**Enganchones.** Mantenga las manos, pies, ropa alejada de motores y elementos en movimiento. Enganchones con ejes rotativos son causas de graves heridas o incluso la muerte. Nunca haga ajustes en un vehículo a menos que este su motor parado y la llave retirada del contacto.

**Perdida de carga.** Asegure la carga a la caja. Es fácil perder equipo o elementos cuando botan en la misma, y que estos dañen a sus compañeros o viandantes.

**Explosiones con baterías.** Tenga cuidado al recargar las baterías. Todas las baterías al recargarse desprenden gas hidrógeno. El hidrógeno es un gas explosivo en concentraciones tan bajas como el 4%. Si recarga la batería de un vehículo, debe asegurar la suficiente ventilación para dispersar el hidrógeno o puede tener lugar una explosión letal. Se recomienda que haya una rotación de al menos 5 veces el volumen de aire a la hora. Consulte el manual del operador para obtener más detalle de estos consejos.

**Monóxido de Carbono.** El monóxido de carbono es un gas invisible e inodoro que puede causar mareos o la muerte. Nunca conduzca un vehículo de gasolina o diesel en un recinto cerrado. Si ha de encender el motor en una habitación cerrada, ventile los humos con una manguera o extensión del tubo de escape.

**Líquidos a alta presión.** Algunos vehículos utilitarios pueden montar sistemas hidráulicos a alta presión. Las fugas de estos líquidos pueden penetrar la piel causando graves lesiones.

Descargue la presión de estos elementos antes de hacer reparaciones o ajustes.

**Transportar un vehículo.** Cierre el paso de combustible antes de cargarlo en el remolque. Ate el vehículo con cinchas, cadenas o cables. (Vea el capítulo 15.)

**Aparcar.** Cuando estacione el vehículo, encuentre un lugar llano, apague el motor, conecte el freno de mano, y retire la llave del contacto.

Presión de neumático. Siga las indicaciones en el manual del operador sobre presión de aire en las ruedas y compruébelo regularmente. Si los neumáticos aparentan estar bajos de aire, puede que este cargando el vehículo en exceso.

Basado en la traducción del libro:

**“SAFETY MANAGEMENT FOR LANDSCAPERS, GROUNDS-CARE BUSINESSES AND GOLF COURSES”**

de la serie:

FUNDAMENTALS OF SERVICE  
Editorial: DEERE & COMPANY,  
JOHN DEERE PUBLISHING