

LECCIÓN 4



PREVENCIÓN DE VOLCAMIENTOS

Los volcamientos son uno de los incidentes viales cuyas consecuencias pueden ser graves. Durante 2021 tuvimos un incremento del **35%** en este tipo de eventos en nuestras operaciones tanto en la vía como durante las actividades de descarga de materiales.

¿POR QUÉ OCURREN LOS VOLCAMIENTOS? A CONTINUACIÓN, ALGUNAS DE LAS CAUSAS:



- **Distracciones o falta de atención** durante la conducción y/o en las actividades de descarga de materiales.
- **Exceso de velocidad.**
- **Condiciones inseguras** en la vía y/o terrenos de operación.
- **Maniobras o reacciones repentinas** en la conducción y/o posicionamiento inseguro del vehículo en actividades de descarga.
- **Fatiga** o cansancio.
- **Fallas** en el vehículo.
- **Peso** de la carga.
- **Distribución** y tipo de carga.

Recordemos las principales medidas de prevención para **TOMAR ACCIÓN:**

EN LA VÍA O EN TRÁNSITO:



Cumple con los límites de velocidad. En las curvas, reduce la velocidad entre un 40% y un 50%.



Permanece siempre atento a las condiciones de la vía ya que estas pueden cambiar en cualquier momento. También debes estar alerta ante las acciones de los demás usuarios de la vía.



Guarda una adecuada distancia con los vehículos que van adelante y ante un imprevisto, reduce la velocidad de manera controlada y enciende las luces intermitentes para avisar a las demás personas.



Asegúrate de que el vehículo que conduces **no esté sobrecargado** y que la carga esté bien distribuida.



Revisa que los neumáticos tengan la presión de aire adecuada.



Mantén suficiente distancia de paso desde zanjas o excavaciones.

DURANTE LAS ACTIVIDADES DE DESCARGA DE MATERIALES:



1



Respetar los límites de carga del vehículo.

2



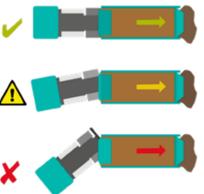
Revisa que las condiciones del suelo en la zona de descarga sean estables, evitando suelos suaves y no uniformes.

3



Asegúrate del buen funcionamiento de la compuerta del volco de manera que esta abra correctamente, liberando el material a descargar. Ten en cuenta que, durante el proceso de descarga, el impacto del material en el borde trasero puede causar el vuelco del camión.

4



Asegúrate de que no haya plegamientos en el vehículo al momento de estar en posición para ejecutar la descarga.

5



Asegúrate de que no existan fugas en el sistema hidráulico. Comprueba, además, el buen estado de los cilindros.

6



Revisa que los neumáticos tengan la presión de aire adecuada.

7



Evita hacer descargas si se presentan fuertes vientos.

8



Asegúrate de que no haya personas en el área de operación. Si en algún momento te apoyas en un señalero, verifica que se encuentre alejado de la "línea de fuego" (revisa la lección número 1).

9



Asegúrate de conocer el material que transportas y sus características. Puede ser que, por la humedad o por las características del material, este se pegue y no descienda en la descarga. Si esto pasa, no procedas y consulta sobre el proceso de descarga asistida de la operación.

10



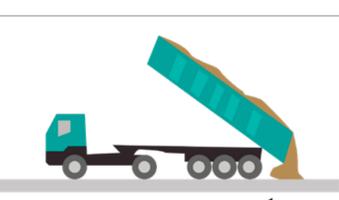
Ten en cuenta que el ángulo de inclinación crítico es de aproximadamente 35°. En cuanto a estabilidad del vehículo, este debe ser pasado sin interrupción.

11



No frenes continuamente. Cuando se suelta el freno, el aire puede liberarse abruptamente y puede causar la inclinación del vehículo.

12



Evita mover el vehículo. Si esto es realmente necesario, hazlo muy despacio evitando frenar de manera intermitente, lo cual es una causa frecuente de inclinación.

Para más información revisa la **GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS EN SEGURIDAD VIAL** de Argos.

SIEMPRE QUE OPERES UN VEHÍCULO, RECUERDA:

- Hacer la inspección preoperatoria y reportar las condiciones de riesgo. No operes un vehículo que representa un riesgo: **¡Tienes el derecho a decir alto!**
- **Respetar las señales**, tanto en la vía como en las plantas.
- **Usar el cinturón de seguridad.**
- **Respetar las horas de conducción** y los tiempos de descanso necesarios.
- **Evitar las distracciones.** Tus ojos y mente deben estar en la conducción/operación.



AHORA, TE INVITAMOS A REPASAR LOS PRINCIPALES PUNTOS DE LA LECCIÓN CON TUS COMPAÑEROS DE EQUIPO:

- ¿Qué condiciones en la vía pueden ocasionar un volcamiento?, ¿cómo puedes prevenirlas?
- ¿Qué condiciones en la zona de descarga pueden ocasionar un volcamiento?, ¿cómo puedes prevenirlas?
- ¿Qué comportamientos humanos pueden ocasionar un volcamiento?, ¿cómo puedes prevenirlas?

¡YO ACTÚO POR MÁS DÍAS VERDES!



*Esta es una publicación liderada por el área SISO. Si tienes comentarios o inquietudes, escribe a: joel.zelaya@argos.co

Te invitamos a registrar tu participación en la socialización de esta lección aquí.

