



Prevent Powered Haulage Injuries and Fatalities



JOHANEL/SHUTTERSTOCK.COM

DURING THE FIRST HALF of 2021, nine miners were killed and 185 were injured in accidents involving powered haulage equipment such as shuttle cars, scoops, locomotives, front end loaders and more. Year to date, this is the highest number of powered haulage fatalities since 2006, despite being only partway through the calendar year. Although the number of powered haulage accidents in the industry has been consistently trending down for many years, this recent spike in powered haulage fatalities and injuries is a stark reminder to stay vigilant and that complacency about any area of safety is misplaced.

Every mining operation is unique in its size, number of employees, mining techniques, types of mobile equipment, etc. But, when it comes to powered haulage, there are mutual safety aspects that should be taken into consideration industry-wide, which include visibility, communication, traffic management, seatbelt use and dumping practices.

We strongly recommend operators consider these best powered haulage practices to reduce serious injuries and fatalities within the aggregates industry:

Visibility

- **Always be mindful of blind areas.** Do not assume large equipment operators can see you or your vehicle — stay in the line of sight. Do not pull into or park in the blind area of a haul truck.
- **Improve visibility** by adding strobe lights or high-visibility flags attached to a long flexible rod or a whip antenna on smaller vehicles (pickups, small support equipment, etc.)
- **Consider installing cameras, collision warning systems or collision avoidance systems.**

Communication

- **Establish and follow communication protocols** that require verbal verification for all equipment operators.
- **Make eye contact or radio contact** with the operator before approaching large equipment.
- **Sound your horn** to warn miners that you are about to move and wait to give them time to get to a safe location.
- **Wear high visibility clothing** when working around powered haulage equipment.

Traffic Management

- **Place traffic signs so they are clearly visible to operators** and take into account the time it takes to see, read and react to a sign. Also consider braking and stopping distances for the equipment used at the mine.
- **Ensure signs are in a language understood by miners** and equipment operators.

Seatbelt Use

- **Establish and follow policies that require seatbelts be worn at all times.**
- **Inspect seatbelts** and mounting hardware before operating the equipment and replace damaged or worn parts. ■



Evitemos lesiones y muertes por equipos de acarreo propulsados

DURANTE EL PRIMER SEMESTRE de 2021, nueve mineros murieron y 185 fueron heridos en accidentes que involucraron equipos de acarreo propulsados, tales como vagones lanzaderas, cucharones, locomotoras, cargadores frontales y más. En lo que va del año, este es el mayor número de muertes por equipos de acarreo propulsados desde 2006, a pesar de que sólo ha transcurrido una parte del año calendario. Aunque el número de estos accidentes en la industria ha mostrado una continua tendencia decreciente durante varios años, este incremento reciente en muertes y lesiones es un crudo recordatorio de mantenernos vigilantes y que el exceso de confianza en áreas de seguridad está fuera de lugar.

Toda operación minera es única en cuanto a tamaño, número de trabajadores, técnicas de extracción, tipos de equipos móviles, etc. Pero cuando se trata de equipos de acarreo propulsados, existen aspectos de seguridad mutua que deben ser tomados en cuenta a nivel de toda la industria, incluyendo visibilidad, comunicación, manejo del tráfico, uso de cinturones de seguridad y prácticas de vertido.

Recomendamos encarecidamente que los operadores consideren las siguientes mejores prácticas de acarreo propulsado para reducir las lesiones severas y las fatalidades en la industria de los agregados:

Visibilidad

- **Siempre esté atento a las áreas ciegas.** No suponga que los operadores de equipos grandes pueden verlo a usted o a su vehículo — manténgase en la línea de vista. No se acomode o estacione en el área ciega de un camión de acarreo.
- **Mejore la visibilidad** agregando luces estroboscópicas o colocando banderillas muy visibles en una barra larga y flexible o en una antena de látigo en vehículos más pequeños (camionetas, equipo de apoyo pequeño, etc.)
- **Considere instalar cámaras, sistemas de alerta de colisiones o sistemas anticolidión.**



JOHANEK/SHUTTERSTOCK.COM

Comunicación

- **Establezca y cumpla con los protocolos de comunicación** que requieran la verificación verbal para todos los operadores de equipos.
- **Haga contacto visual o por radio** con el operador antes de acercarse a equipos grandes.
- **Suene su bocina** para alertar a los mineros que usted está a punto de moverse y deses tiempo para llegar a su sitio seguro.
- **Utilice vestimenta de gran visibilidad** cuando trabaje cerca de equipos de acarreo propulsados.

Manejo de tráfico

- **Coloque señales de tráfico de manera que sean bien visibles para los operadores** y tome en cuenta el tiempo que se tarda en ver, leer y reaccionar a una señal. También considere las distancias de frenado y parada para el equipo que se utiliza en la mina.
- **Asegúrese que las señales estén en un idioma que comprendan los mineros** y operadores de equipos.

Uso del cinturón de seguridad

- **Establezca y cumpla con políticas que exijan el uso de cinturones de seguridad en todo momento.**
- **Inspeccione los cinturones** y sus piezas de montaje antes de operar el equipo y reemplace piezas dañadas o desgastadas. ■