

Ficha de recomendaciones de control 309. Llenado y vaciado de autotanque con sólidos.
Contención

Alcance

Esta ficha de recomendaciones de control se debe usar cuando se identifique un nivel de peligro de potencial 3, aplica en la transferencia de sólidos del autotanque al almacenamiento a granel.

Acceso

Controlar la entrada al área de trabajo, sólo se debe permitir la entrada a los trabajadores que estén autorizados y han sido capacitados. Asegurarse que nadie está trabajando cerca y en sentido a la dirección del viento.

Diseño y equipo

- 1) Asegurar que el silo sea compatible con el material a contener.
- 2) Contar sellos o empaques en las escotillas de acceso y asegurar que todas las escotillas estén cerradas antes de empezar a llenar o vaciar el silo.
- 3) Contar con celdas de carga o indicadores de nivel para prevenir sobrellenado.
- 4) Usar acoplamientos entre las conexiones de los autotanques y los silos, para evitar la dispersión de polvo, contar con válvulas para controlar el flujo de descarga de los silos.
- 5) Contar con ventilación para el recipiente que está siendo llenado. Ya sea recircular hacia el recipiente o liberar hacia un lugar seguro lejos de puertas, ventanas, entradas de aire y pasillos. Considerar el uso de filtros de polvo para el aire desplazado.
- 6) Contar con dispositivos de desfogue en los camiones a un sistema recolector para evitar la dispersión de polvo.
- 7) Contar con medios para hacer limpieza en el silo, de preferencia aire seco que entre al silo mientras el material es extraído.
- 8) Considerar algún medio para eliminar las obstrucciones sin tener que entrar al silo. Por ejemplo, usando almohadillas de vibración o inyectores de aire.
- 9) Contar con barreras para prevenir daños accidentales al silo por parte de los autotanques, etc.
- 10) Contar con dispositivos de alivio para evitar la acumulación de polvos que puedan provocar una explosión y asegurar que el equipo esté conectado a tierra.

Revisión, prueba y mantenimiento

- 1) No ingresar al silo hasta que sea seguro hacerlo. Verificar que no exista presencia de sustancias peligrosas o inflamables y que el oxígeno sea suficiente (entre 19.5% y 23.5%). Tener en cuenta que entrar y trabajar en cualquier contenedor puede dar lugar a situaciones peligrosas; por ejemplo, lodo inestable, soldadura que puede agotar el oxígeno.
- 2) Al entrar al silo, portar un arnés para evitar caer y ahogarse en el contenido del silo.

