

Módulo de entrenamiento: Remolcando Tanques con Amoníaco Líquido

Objetivo: Aprender las precauciones necesarias para remolcar tanques con amoníaco líquido.

Nota: Revise éste módulo por adelantado. Una demostración de la manera apropiada de remolcar tanques con amoníaco líquido puede ser realizado en la sesión de entrenamiento. Indique el enganche apropiado seleccionado para el tanque, la señal de SMV y las otras señales de advertencia. Si su tanque pequeño esta equipado con las luces de seguridad, este seguro de que estas funcionan correctamente durante la demostración. Este módulo es realizado como un recordatorio a los empleados que trabajan con NH₃ y no es intencionado como única fuente de información en el uso seguro de éste producto. Contacte su vendedor para mayor información acerca de entrenamiento en profundidad para sus empleados.

Información Básica

Remolcar y seguridad en la carretera o autopista son importantes para el transporte seguro de amoníaco líquido. Revisar las siguientes cosas antes de remolcar los tanques hacia el campo.

- **Los Ejes de Rodamiento** - Inspeccione la barra de remolque del vagón, los postes de extensión, los mecanismos de anclar o ajustar, las ruedas de cruzar, las bolas de los ejes, los enganches o pasadores por daños estructurales, roturas, uso excesivo y/o ajustes necesarios.
- **Ruedas** - Revisar la inflación apropiada, cortadas, puntos lisos, y señales de desgaste. Asegurese de que las tuercas estan bien ajustadas.
- **Lubricación** - En las bolas de los ejes, ruedas, barra de remolque, o cualquier equipo de vagón de la finca debe ser lubricado anualmente.

Seguir las siguientes reglas de seguridad:

- **El vehículo de Remolcar** - El vehículo de remolcar debe pesar por lo menos lo mismo que el tanque. Este balance de peso incrementa la habilidad del conductor de controlar los vehículos, minimizando el potencial de un accidente. Si el vehículo remolcador es un tractor, dos tanques pueden ser remolcados a la vez; pero si es un pick up o camioneta sólo un tanque puede ser cargado a la vez.
- **Límite de Velocidad** - El Límite de velocidad para un tanque de amoníaco líquido es de 25 M.P.H.

Información importante realcionada al uso de equipos de amoníaco líquido:

- **Manual del Operador** - Este debe ser obtenido y guardarlo junto con el equipo como referencia rápida.
- **Tipos de pasadores seguros** - Un pasador con una cadena de seguridad amarrada es esencial para los vagones de los tanques o los ejes de rodamiento.

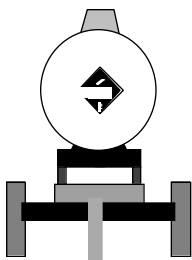
Señales y Luces de Seguridad:

- **Señal SMV** - Con una punta hacia arriba, coloque la señal en el vehículo de 2 - 6 pies del suelo. Coloquelo perpendicular a la dirección del viaje (+ -) 10 grados. Coloque la señal lo más cerca del centro posible.
- **Luces de Seguridad**- Luces de cruce, luces de emergencia y la luz roja del freno son recomendadas cuando se remolca un vagón con tanque de amoníaco líquido en la vía pública. Un conector estándar con enchufe de siete terminales debe ser usado en el vagón con tanque para conectar todas las luces.

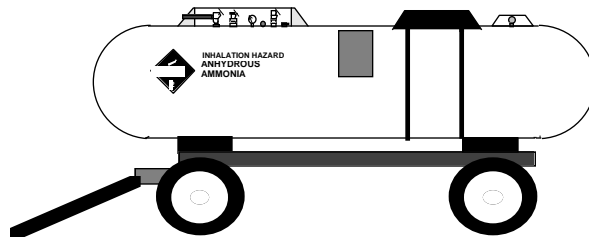
Las luces apropiadas para viajar en las carreteras incluye por lo menos una luz roja trancera y dos luces amarillas de emergencia. Estas luces deben estar en el vehículo remolcador o el vagón con el tanque y visibles desde atrás. Adicionalmente, el vagón con el tanque debe tener por lo menos dos reflectores rojos visibles desde atrás.

- **Señales de Seguridad** - Por lo menos una señal de seguridad debe estar localizada entre las válvulas de control y el recipiente que contiene 5 galones de agua.

Seguridad apropiada y señales de emergencia - Los tanques que se encuentran en las carreteras o autopistas deben tener las marcas apropiadas de seguridad. Las regulaciones requieren que una señal SMV debe estar colocada en la parte trasera del vehículo y visible por lo menos a 500 pies. La palabra Amoníaco Líquido (de 4 pulgadas) y Peligro al Inhalar (de 3 pulgadas) deben ser colocadas a ambos lados del tanque. Además, la etiqueta de Amoníaco Líquido debe ser colocado en la parte trasera del tanque. Las palabras deben estar en colores que contrasten con el tanque. La placa o pancarta con el número (1005) para gases no inflamables debe estar colocado en el frente, atrás y ambos lados del tanque.



Frente



Lado



Atrás

Revisar los Sigüientes Puntos

- Mantenimiento adecuado es obligatorio para los tanques.
- Conocer los requerimientos del tránsito en carreteras o autopistas de Ohio.
- Conocer el número de tanques que pueden ser remolcados detrás de cada vehículo.
- Mantener el manual del operador con el equipo.
- Usar las señales y luces de seguridad.

Verdadero o Falso

1. F, 2. V, 3. F, 4. F, 5. V

Remolcando Tanques con Amoníaco Líquido

Verdadero o Falso

Nombre _____

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. No existen señales estandarizadas de seguridad cuando se remolca NH ₃ . | V | F |
| 2. Es aceptable remolcar más de un tanque de NH ₃ a la vez dependiendo del tipo de vehículo que remolca. | V | F |
| 3. La velocidad límite para un tanque con NH ₃ es de 35 mph. | V | F |
| 4. El vehículo que remolca debe ser más liviano que el tanque. | V | F |
| 5. Mantener el manual del operador cerca del equipo. | V | F |