

SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO.

GESTIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

• Llevar a cabo una evaluación de riesgos de vertido para las instalaciones y las actividades relacionadas de transporte / envío.

• Elaborar un plan de prevención y control de vertidos que tenga en cuenta posibles situaciones y la magnitud de los vertidos. El plan contará con los recursos y la capacitación necesarios para su implementación. Los equipos de respuesta a vertidos estarán preparados para hacer frente a todo tipo de vertidos, incluidos los de menor magnitud.

• Equipar las instalaciones con sistemas para la detección temprana de los vertidos de gas, diseñados para identificar la existencia de un vertido de gas y ayudar a localizar su fuente, de modo que los ESD iniciados por el operador puedan activarse rápidamente, minimizando así el inventario de vertidos de gas

• Disponer de un sistema de Parada y Detección de Emergencia (descarga electrostática) para iniciar las acciones de parada de transferencia automática en caso de producirse fugas significativas de gas natural de licuado (GNL)

• Para las actividades de carga / descarga que impliquen el uso de buques y terminales marinos, elaborar e implementar procedimientos de prevención de vertidos dirigidos a la carga y descarga de camiones cisterna según la normativa internacional aplicable y las guías específicamente dirigidas a las comunicaciones y la planificación previas con la terminal receptora

• Garantizar que el diseño de los tanques de almacenamiento de GNL incluya un sistema adecuado de contención secundaria (p. ej., tanques internos de acero soldado con alto contenido en níquel y tanques externos de hormigón; un tanque de pared única con un colector de contención externo, diseño de tanques de contención plena) en caso de producirse un vertido inesperado.

• Las instalaciones deben facilitar la nivelación, drenaje o embalses para las zonas de evaporación, proceso o transferencia capaces de contener la mayor cantidad posible de GNL y otros líquidos inflamables que pueda descargar una única línea de transferencia en 10 minutos.

• Elegir materiales para conductos y equipos que puedan exponerse a temperaturas criogénicas y cumplan las normas internacionales de diseño.

• En caso de producirse un escape de gas, facilitar la dispersión segura de este gas, maximizándose la ventilación de las zonas afectadas y minimizando las probabilidades de que el gas se acumule en espacios cerrados o parcialmente cerrados. El GNL vertido debe dejarse evaporar y reducirse la tasa de evaporación siempre que sea posible, p. ej. cubriéndolo con una espuma expansiva.

• Diseñar un sistema de drenaje en las instalaciones que permita recoger las sustancias peligrosas liberadas durante vertidos accidentales para reducir los riesgos de incendio y explosión y la descarga en el medio ambiente. Se optimizará el diseño del sistema de drenaje de vertidos de GNL (sistema de receptores y colectores) para reducir la tasa de vaporización y limitar la zona de dispersión global del vapor.

AGUAS RESIDUALES

• Reducir la necesidad de sustancias químicas, minimizando el tiempo durante el cual el agua de ensayo permanece en los equipos.

• Seleccionar cuidadosamente los aditivos químicos en términos de concentración, toxicidad, biodegradabilidad, biodisponibilidad y posible bioacumulación.

• Optimizar el recurso agua dentro de diferentes procesos productivos

EMISIONES A LA ATMÓSFERA

• Monitorear Gases de escape, gases de quema y combustión, gases de evaporación (BOG) y emisiones fugitivas.

MANEJO DE RESIDUOS

• Buenas prácticas de almacenamiento, manipulación y eliminación de los residuos peligrosos y no peligrosos.

RUIDO

• Mantener los niveles de ruido permitidos por la normativa vigente.

• La vegetación (por ejemplo, árboles) y los muros pueden reducir los niveles de ruido.

CUMPLIR CON NORMA DE SEGURIDAD, HIGIENE Y RELACIONES CON LA COMUNIDAD.