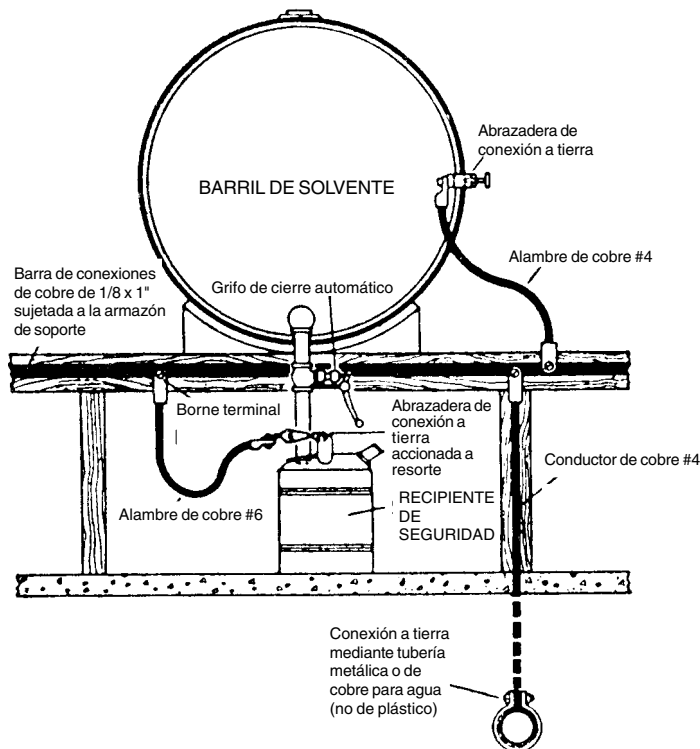


GUÍA DE INFORMACIÓN SOBRE CONTROL DE PÉRDIDAS

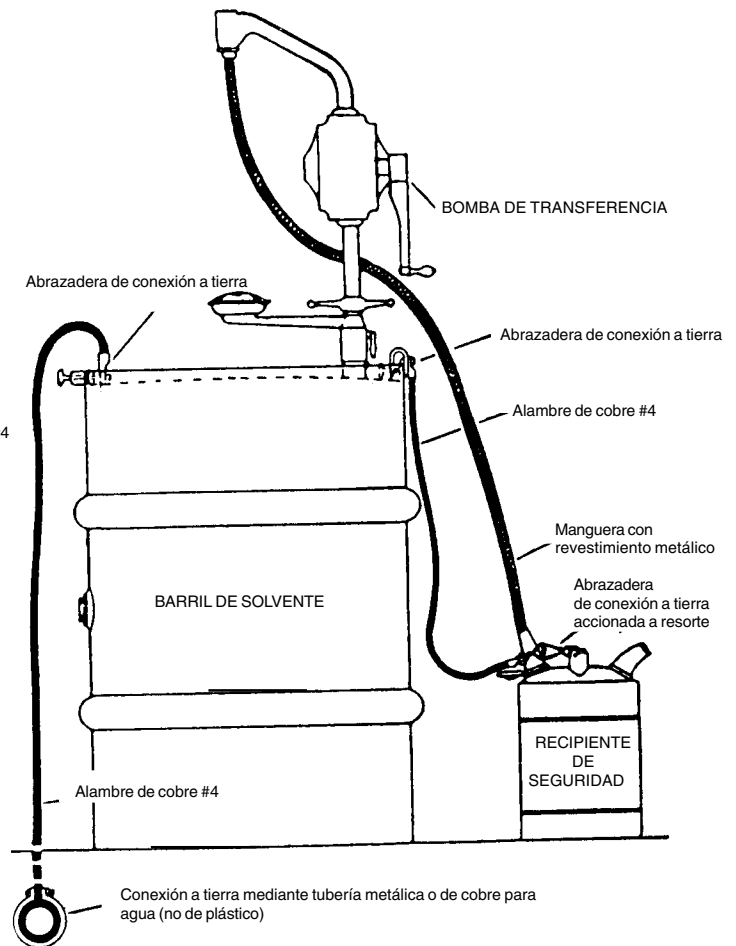
Las conexiones correctas a tierra y la conexión entre recipientes de líquidos inflamables evitan las pérdidas por incendio



Estas dos ilustraciones muestran las conexiones a tierra de los barriles y los métodos de conexión del barril a los recipientes pequeños a llenar. Si se sabe que existe una conexión eléctrica adecuada entre el barril y el recipiente a través del forro metálico y boquilla de la manguera, no es necesario un cable de conexión entre el barril y el recipiente.

Qué causa la electricidad estática

La electricidad estática ha sido la causa de muchos incendios graves en fábricas. Las chispas de electricidad estática encienden fácilmente los vapores inflamables. La electricidad estática se forma debido a la acción de contacto y separación de sustancias disímiles. Los líquidos producen electricidad estática al fluir por tuberías o mangueras; cuando caen por el aire en forma de gotas o rociado, al salpicar en tanques y cuando se forman en ellos burbujas de aire u otros gases.



Cómo se acumula la carga

Si no se disipa o drena la electricidad estática al formarse, la carga se acumula gradualmente. Finalmente puede acumular un voltaje lo suficientemente alto como para hacer que salte una chispa hacia algún objeto próximo, de menos carga o conectado a tierra.

Para mayor seguridad, conectar a tierra todos los recipientes

Al manipularse recipientes de líquidos inflamables de alta resistencia eléctrica y puntos de inflamación bajos, se puede minimizar el riesgo de pérdidas de vida, daños materiales e interrupción de operaciones mediante una conexión a tierra e interconexión efectiva de los recipientes.

Las dos ilustraciones muestran un método eficaz para evitar la acumulación de electricidad estática mediante la conexión a tierra de los barriles a tuberías de agua u otras conexiones a tierra de baja resistencia; y asimismo, mediante la interconexión de los barriles a los recipientes pequeños durante las operaciones de llenado. (Véase el dorso de la hoja).

Conexiones a tierra apropiadas

Se pueden efectuar conexiones de tierra mediante las tuberías a presión de aspersores automáticos u otras tuberías de agua disponibles, pero no se debe efectuar una conexión a sistemas de tuberías en seco o a tuberías que se pueden desconectar. Cuando no haya tuberías de agua disponibles, también se puede usar como electrodos a tierra las placas metálicas enterradas en suelo húmedo o tubos metálicos hincados en suelo húmedo.

Recipientes plásticos

El uso de recipientes plásticos para el manejo de líquidos inflamables no elimina la probabilidad de incendios causados por las chispas de electricidad estática. Las cargas eléctricas pueden acumularse en las superficies de los líquidos en los recipientes plásticos o en la superficie del recipiente plástico mismo. Este voltaje puede causar el salto de una chispa hacia algún objeto próximo conectado a tierra o con menos carga eléctrica.

Debido a la mayor dificultad para disipar las cargas de las superficies de recipientes plásticos (un cable conductivo de conexión eléctrica acoplado al recipiente no eliminará esta carga) se prefiere el uso de recipientes de seguridad metálicos.

Si fuese necesario el uso de un recipiente no conductivo, como los de plástico, éste deberá estar homologado por UL. Es práctica prudente limitar el tamaño de los recipientes plásticos a un galón de capacidad.

Al llenarse los recipientes plásticos se recomienda seguir los procedimientos de conexión a tierra y de interconexión eléctrica. El recipiente a llenarse deberá tener un conductor conectado a tierra (la tubería de llenado o un cable a tierra separado) durante todo el proceso de llenado. Será necesario conectar a tierra todos los elementos conductivos en el recipiente (asas metálicas) y todos los objetos metálicos cercanos (embudos).

La información y asesoría provistas en este folleto para evitar pérdidas están previstas únicamente para informar a nuestros asegurados y a sus administradores sobre la variedad de métodos y estrategias basados en prácticas seguras generalmente aceptadas para controlar situaciones que podrían producir pérdidas, las cuales ocurren comúnmente en instalaciones u operaciones empresariales. Éstas no están previstas para garantizar que se hayan evaluado todos los riesgos o posibles situaciones o que éstos puedan controlarse. Tampoco están previstas como una oferta para suscribir la cobertura de seguro para dichas situaciones o exposiciones, ni para implicar que Great American Insurance Company suscribirá dicha cobertura. La responsabilidad de Great American Insurance Company se limita a los términos, límites y condiciones específicos de las pólizas de seguro suscritas.