

Farm Machinery Fire Prevention Fatality File – Spanish

Un agricultor murió cuando el cubo de una cargadora frontal golpeó un depósito de propano oculto por la nieve

En el invierno de 2011, un agricultor de unos 50 años murió cuando el cubo de la pala cargadora que estaba utilizando para limpiar la nieve de un camino de entrada golpeó una bombona de propano de 500 galones, provocando una bola de fuego que envolvió la pala cargadora. Aproximadamente entre seis y ocho meses antes del incidente, la granja inició un cambio de proveedores de propano. El proveedor original de propano desconectó los depósitos, incluido el del incidente, pero no los recogió de la propiedad. El nuevo proveedor de propano (el proveedor 2) había trasladado la bombona desde su ubicación original detrás de la casa hasta la zona de giro de la entrada para facilitar el acceso del proveedor 1 para que se la llevara. El día y la noche anteriores al incidente, cayeron aproximadamente 14 pulgadas de nieve. El fallecido no sabía o se olvidó de que la bombona estaba en la zona de giro del camino de entrada. Estaba oscuro cuando se produjo el incidente y la nieve caída puede haber ocultado el depósito. El fallecido hizo varias pasadas con la cargadora. Golpeó la bombona de propano, lo que provocó una abertura de 8 pulgadas de alto por 1-1 1/2 pulgadas de ancho. Parece que la liberación de propano creó una nube que se encendió por el calor del motor de la cargadora frontal o por una chispa creada por el contacto de metal con metal cuando la botella fue golpeada por el cubo. El cargador frontal quedó envuelto en llamas por la explosión resultante. Se llamó a emergencias y el fallecido fue trasladado a un hospital cercano donde murió al día siguiente por complicaciones de las quemaduras sufridas en el momento del incidente.

Los factores que podrían estar implicados en este incidente son:

- Tanque de propano no recogido por el proveedor de propano
- La nieve ocultó la ubicación y la huella del tanque de propano
- Iluminación insuficiente para identificar la ubicación del tanque en la nieve

RECOMENDACIONES

Cuando traslade los depósitos de propano a un lugar diferente, coloque el depósito en una zona sin tráfico y alejada del movimiento de los vehículos.

Instale protecciones (por ejemplo, vallas, barricadas o postes) para proteger los tanques de propano sobre el suelo de posibles daños causados por el paso de vehículos e identifique la ubicación del tanque de propano, incluyendo la huella del tanque mediante estacas, banderas o postes.

Los proveedores de propano deben recuperar prontamente los tanques desconectados cuando se termine el servicio y, si no es posible una pronta recuperación, el proveedor de propano debe eliminar adecuadamente cualquier gas restante en el tanque antes de la colocación del tanque mientras se espera su recuperación.

CAUSA DE MUERTE

La causa de la muerte, tal y como figura en el certificado de defunción, fueron las complicaciones médicas de las lesiones cutáneas y por inhalación (quemaduras). No se realizó una autopsia.