

Tanques de almacenamiento y peligros en espacios reducidos

Trabajar en tanques de almacenamiento y a su alrededor puede ser la fuente de los peligros más comunes dentro de una planta de producción de vino. El no tomar las medidas apropiadas para garantizar la seguridad de un empleado cuando entra a un tanque o a una prensa de uva, podría ocasionar la muerte o una lesión permanente. Aun cuando los trabajadores creen que hay ventilación adecuada, puede haber riesgos imprevistos y una tragedia puede suceder en cuestión de segundos. A continuación les damos algunas sugerencias que pudieran marcar la diferencia entre la vida y la muerte.

- OSHA exige que se tenga un programa formalizado y por escrito para espacios restringidos si usted o algunos de sus empleados colocan alguna parte del cuerpo en un tanque de almacenamiento. La página de Internet de OSHA tiene muy buenos recursos para ayudarle a elaborar un programa.
- Todos los gerentes y empleados que trabajan en y las áreas de los tanques deberán recibir una capacitación apropiada en los peligros que hay en los espacios reducidos y métodos para prevenir accidentes.
- La mayoría de los tanques de fermentación y almacenamiento de vino se consideran áreas restringidas a las que solamente se puede tener acceso con un permiso debido a la posibilidad de que haya residuos de SO₂, CO₂ o cualquier otro tipo de gases o vapores. Esto requiere que una persona designada, por lo general un gerente, documente la autorización para entrar al tanque una vez que se hayan tomado las medidas de precaución antes de se tenga acceso a éste.
- Las medidas de precaución que se toman antes de dar la autorización para tener acceso incluyen la capacitación de un equipo de empleados. Este equipo incluye a la persona que entra al tanque, al observador, la persona encargada de rescates y la que da los permisos. Se debe hacer una prueba la atmósfera en el tanque por lo menos con un medidor de oxígeno (O₂) calibrado. Este medidor se debe colocar adentro del tanque con una herramienta como un palo de escoba. A la persona que entra al tanque se le debe amarrar un medidor que tenga una alarma que indique cuando los niveles de O₂ no son seguros. También se debe utilizar un medidor calibrado de bióxido de carbono.
- La persona encargada del rescate debe tener como parte de su equipo líneas de seguridad para jalar a la persona a un lugar seguro sin tener que entrar al tanque. La línea de seguridad tendrá que estar amarrada a la persona que entra al tanque. Se recomienda poner sobre aviso al departamento de bomberos que se está llevando a cabo trabajo en un área restringida. Determine cuál sería el tiempo de respuesta del departamento de bomberos local y cuáles son los demás procedimientos de emergencia que se deben poner en práctica.
- Abra las compuertas superiores y laterales del tanque para ayudar a que se ventile. Si es posible, introduzca aire forzado de un lado y sáquelo con ventiladores por la parte de arriba.

- Si se pueden tomar medidas para evitar entrar al tanque ¡TÓMELAS! Palear la pulpa con herramientas que tengan mangos más largos o instalar sistemas automáticos de limpieza son dos maneras que pueden eliminar el peligro de entrar a los tanques. Emplee a un contratista externo para que haga las reparaciones en los tanques.
- Debe tener disponible protección para la respiración como un aparato con todo integrado (SCUBA) en caso que se requiera para asegurar una entrada sin peligros al tanque.
- Coloque un anuncio o señal en la entrada de todas las áreas restringidas, advirtiendo el peligro.

Zenith provides workplace safety resources at: **TheZenith.com**[®]