

**Incidente durante limpieza por chorreo abrasivo.**

Ha habido una serie de factores que tuvieron incidencia:

Descripción del incidente	Análisis del incidente / medidas de control / posibles soluciones
<p>Un técnico en trabajos en altura se encontraba de pie sobre una viga I, realizando limpieza por chorreo abrasivo. Estaba sujeto a la viga I, a la altura del hombro, por eslingas y cuerdas cola de vaca. Éstas no estaban suficientemente ajustadas para sostenerlo en su posición. Perdió el equilibrio y cayó hacia delante soltando el dispositivo de hombre muerto. Al colocar su brazo para evitar la caída hacia delante, se lesionó su antebrazo con la presión residual que quedó en el sistema.</p>	<p>Es necesario realizar capacitación previa en materia de precauciones y técnicas para abordar los riesgos adicionales que derivan de la utilización de herramientas de presión cuando se combinan con trabajos en altura. Dicha capacitación debe superar las medidas estándar de seguridad que se utilizan en la limpieza por chorreo abrasivo en tierra.</p> <p>No debe confiarse en la capacidad personal para mantener el equilibrio, los pies solo deben utilizarse para mantener la estabilidad. Para superar las fuerzas reactivas, deben utilizarse líneas de anclaje complementarias para asegurar la posición del técnico, además de sujetarlo adecuadamente. Los dispositivos que se utilizan para la tarea de poda, con cuerdas con núcleo de acero, pueden ayudar al posicionamiento del cuerpo. Es necesario contar con una línea rígida [cable de acero] con mínima laxitud a una línea de seguridad separada y/o a una estructura, para el caso de daño de los elementos textiles del sistema de suspensión.</p>
<p>El traje estaba dañado en el pulgar, lo que permitía que la manga se deslizara hacia arriba del brazo sin restricción. Los guantes de seguridad para chorreo abrasivo habían sido modificados abriéndoles un orificio a través de la sección superior para hacer posible que un mosquetón los sujete al porta material, dado que durante las operaciones de ascenso y limpieza es necesario removerlos y reemplazarlos de manera constante. El mayor daño se produjo en el punto de modificación del guante de seguridad. El operador disponía de otros guantes que podía utilizar cuando realizaba las maniobras de trabajo en altura.</p>	<p>El Equipo de Protección Personal (PPE, por sus siglas en inglés) destinado a técnicos que realizan trabajos en altura, no difiere del PPE que se entrega cuando el chorreo abrasivo se realiza en tierra. La empresa está desarrollando un nuevo traje con casco para resolver este problema.</p> <p>La cinta elástica del pulgar se dañó permitiendo que la manga se deslizara hacia arriba del brazo, separándose así del guante de seguridad.</p> <p>El PPE no puede modificarse, en este caso, esta puede haber sido la causa de reducción de la protección brindada. Es práctica habitual pegar las mangas a los guantes y los monos a las botas con cinta para evitar que la piel quede expuesta accidentalmente.</p>
<p>La mano de obra y el representante internacional pertenecían a una empresa mientras que el equipamiento fue provisto por otra empresa. Las referencias a los permisos demostraron que se estaba utilizando una combinación de procedimientos. Esto causó cierta confusión tanto por parte de la evaluación de riesgo de la tarea como en materia de comprensión general de los procedimientos por parte de dos empresas distintas.</p>	<p>Las operaciones conjuntas que involucran procedimientos de más de una empresa deberían aclararse en la etapa de planificación y se debería llegar a un acuerdo de procedimiento conjunto antes de comenzar con las tareas.</p>

Referencias:

[Abrasive Blasting: Code of Practice 2004](http://www.deir.qld.gov.au/workplace/law/codes/abrasiveblast/index.htm) Queensland, Australia. <http://www.deir.qld.gov.au/workplace/law/codes/abrasiveblast/index.htm>

OPITO Trainee Blaster/Painter Training Standard: http://www.opito.com/library/industry_training_standards/blasterPainter_training_standard.pdf