

**Incidente de granallado.** Hubo varios factores que contribuyeron

**Boletín de seguridad IRATA SB03**

<b>Detalle del incidente</b>	<b>Análisis de incidentes / medidas de control / posibles soluciones</b>
<p>Un técnico de acceso mediante cuerda estaba de pie sobre una viga en I, realizando un granallado de arena. Estaba sujeto con eslingas y cow tails a una viga en I a la altura de los hombros. Estas eslingas no estaban lo suficientemente apretadas para mantenerle en posición. Perdió el equilibrio y cayó hacia delante soltando el asa del muerto. Al extender el brazo para evitar caer hacia delante, se golpeó el antebrazo con la presión residual del sistema.</p>	<p>Es necesaria una formación previa al trabajo sobre las precauciones y técnicas necesarias para hacer frente a los riesgos adicionales que entraña el uso de herramientas de alta presión cuando están asociadas a trabajos verticales con cuerdas, además de las medidas de seguridad estándar para voladuras en el suelo.</p> <p>No confiar en la propia capacidad para mantener el equilibrio; los pies sólo deben utilizarse para estabilizarse. Para superar las fuerzas reactivas, deben utilizarse líneas de anclaje subsidiarias para tensar al técnico en su posición, además de arriostrarse adecuadamente. Los dispositivos de posición de trabajo tipo cirujano de árboles con cable de acero pueden ayudar a posicionar el cuerpo. En caso de que se produzcan daños en los elementos textiles del sistema de suspensión, es necesaria una línea rígida [cable de acero] con una holgura mínima a una línea de seguridad independiente y/o a la estructura.</p>
<p>El traje tenía dañada la cinta de sujeción del pulgar, lo que permitía que la manga se deslizara por el brazo sin restricciones. Los guantes de arenado se habían modificado cortando un orificio en la sección superior para permitir que un mosquetón los sujetara a los bucles del equipo, ya que es necesario quitárselos y ponérselos constantemente durante las operaciones de acceso y arenado. La explosión principal dañó el punto de modificación del guantelete. Disponía de otros guantes para realizar maniobras de acceso mediante cuerda.</p>	<p>Los EPI de los técnicos de trabajos verticales no difieren de los que se utilizan cuando se realizan voladuras en el suelo. La empresa está desarrollando un nuevo traje con casco para solucionar este problema.</p> <p>El lazo elástico del pulgar estaba roto, lo que permitió que la manga subiera por su brazo separándose del guantelete. El EPI no debe modificarse; en este caso, esto puede haber reducido la protección proporcionada.</p> <p>Es práctica común pegar las mangas a los guantes y los monos a las botas para evitar que la carne quede accidentalmente al descubierto.</p>
<p>La mano de obra y el Rep offshore pertenecían a una empresa y el supervisor y el equipo los proporcionaba otra. Las referencias de los permisos mostraban una mezcla de procedimientos utilizados. Esto causó cierta confusión tanto en la evaluación de riesgos del trabajo como en la comprensión general de los procedimientos de dos empresas diferentes.</p>	<p>Las operaciones conjuntas en las que intervengan procedimientos de más de una empresa deben aclararse en la fase de planificación y acordarse un único procedimiento conjunto antes de iniciar los trabajos.</p>