



### **Corte de la línea de trabajo**

Las líneas de anclaje se encontraban amarradas 3m por detrás del borde, y pasaban por arriba de un canal de desagüe metálico, dentro de sus protectores de cuerdas. La persona herida había descendido 3m y estaba pintando una ventana cuando la línea de trabajo falló. El dispositivo soporte Shunt se cerró en la línea de seguridad, pero, dado que el operario estaba trabajando por arriba y muy cerca de un techo de vidrio, su caída no se detuvo hasta que su pie hizo fuerte contacto con el techo de vidrio cableado. La consecuencia fue torcedura de tobillo y varios paneles de vidrio rotos.

Se supo que la línea de trabajo y el protector de cuerda habían sido cortados por un borde muy afilado de una parte del desagüe metálico, probablemente agravado por los movimientos horizontales de la cuerda para alcanzar la ventana que se estaba pintando. La distancia estimada de la caída, es decir, la combinación del estiramiento de la línea de seguridad y el dispositivo de amarre (cola de vaca), el deslizamiento del soporte shunt y la tensión en el sistema fue de 2m.

### **Análisis del incidente/ medidas de control / lecciones a aprender**

- Si bien el protector de cuerda se encontraba en su lugar y durante los días previos se había comprobado que era adecuado, fue insuficiente para la extensión del desagüe. La evaluación de riesgo, si bien hacía referencia al protector de cuerda, no identificó el desagüe de metal como un peligro específico. Si la longitud total del desagüe hubiese sido evaluada antes de comenzar las tareas, o antes de subir al borde, se habrían tomado medidas de protección adecuadas.
- Posteriormente, se estableció que al colocar un tubo de desagüe de plástico rígido cortado de manera vertical sobre la superficie del desagüe, la tarea se llevaría a cabo de manera segura. Están disponibles otros tipos de protección tales como tubos o láminas metálicas circulares para cubrir bordes afilados en los que la protección textil es insuficiente. Se debe garantizar que la protección sea efectiva para los movimientos horizontales de las líneas de anclaje.
- Una cuerda tensa sobre un borde afilado puede cortarse con relativa facilidad, especialmente con movimientos horizontales. Los técnicos deben prestar especial atención a los puntos de rozamiento cuando las líneas de anclaje no caen libremente y garantizar una adecuada protección de la cuerda.
- Trabajar con cuerdas relativamente cerca del piso significa que si las líneas fallan, es posible que el dispositivo de soporte no evite el impacto con el suelo o con otras estructuras debido a la laxitud de la línea de seguridad. Cualquiera que sea el tipo de dispositivo de soporte que se utilice, no se podrá evitar el estiramiento. Cuanto más larga sea la línea de seguridad sobre el técnico, mayor será la distancia de caída como consecuencia del estiramiento. Una posible solución es estirar el dispositivo de soporte, pero una cuerda tensa es más fácil de cortar que una laxa, por lo tanto es necesario poseer buena protección.

**Información de protección para líneas de anclaje, si bien no tiene relevancia directa en este caso**

- En puntos de rozamiento en situaciones de media altura, es preferible colocar el protector en la estructura en lugar de en la línea de anclaje, dado que el estiramiento de la línea de anclaje podría provocar una protección baja o nula. Si el egreso se realizara por la parte inferior pero la recuperación de las líneas de anclaje se hiciera desde la parte superior, el protector de la línea de anclaje deberá sujetarse a la línea de seguridad. Si la línea de trabajo y la línea de seguridad se encuentran separadas a cierta distancia, se deberá utilizar un protector de línea de anclaje para cada línea de anclaje. Cuando se utiliza un protector de línea de anclaje para ambas líneas de anclaje, normalmente se sujeta a la línea de seguridad únicamente, dado que es menos posible que se estire que en el caso de la línea de trabajo y, por lo tanto, se minimiza el riesgo de rozamiento accidental.
- Se debe prestar atención en garantizar que el protector de la línea de anclaje se mantenga en el lugar correcto cuando se estira la línea de anclaje, o que vuelva a su lugar cuando más de una persona utiliza la línea de anclaje. Este elemento puede ser particularmente importante si los usuarios tienen diferente peso (masas). Se deberán tener en cuenta las consecuencias de una falla de la línea de trabajo y el posterior estiramiento de la línea de seguridad, lo cual puede alentar la utilización de varios protectores de línea de anclaje.