



BOLETÍN DE SEGURIDAD SB19 - IRATA

ESLINGAS DE ANCLAJE RESBALAN EN EL ANCLAJE

Nº de edición	SB19
Fecha de edición	10 de junio de 2011
Editor	Comité de Salud y Seguridad de IRATA
Condición	Informe posterior al informe del operador

1 El incidente

Se amarraron dos juegos de líneas de trabajo y seguridad para ascender a un edificio de seis pisos. Se utilizaron cuatro correas de acero revestidas en plástico, cada una con un lazo, y se colocaron alrededor de un álamo de 500mm de diámetro. Un técnico descendió desde lo alto del otro lado del edificio, seguido casi inmediatamente por un segundo técnico en el segundo juego de cuerdas. Debido al peso extra trasladado a las correas de acero, trastabillaron en el árbol. Esto provocó que uno de los técnicos cayera entre 2 y 3 metros y que cayera sobre su espalda en el muro del balcón que se encontraba más abajo. El otro técnico también cayó, pero solo 1,5 metros y no colisionó con ninguna estructura ni sufrió lesiones. El primer técnico fue liberado de sus cuerdas, trasladado al hospital, se le tomaron radiografías, se le realizó un análisis exhaustivo y finalmente fue dado de alta. Posteriormente concurre al médico quien le dio la baja laboral durante un tiempo.

2 Análisis de incidente

2.1 La causa primaria fue la utilización de las correas de acero revestidas en plástico para subir por la superficie relativamente suave del tronco del árbol.

2.1.1 El boletín de seguridad no tiene en cuenta lo siguiente:

Las normas de procedimiento establecían que se debía usar la planta en la parte superior del edificio para los anclajes primarios y que se debían utilizar anclajes de lastre ubicados en el centro del techo como puntos de desvío. Esta configuración también podría haber eliminado mucho del estiramiento de la cuerda en comparación con el método utilizado.

3 Medidas de control

3.1 Ejemplos de maneras de prevenir el deslizamiento de cuerdas o eslingas de anclaje:

a) Cuerdas o correas de metal con múltiples revestimientos tienen más fricción que aquellas con una sola capa.

b) Las eslingas trenzadas 'estranguladas' (es decir, aquellas en las que un lado se inserta en el otro) aumentarán la fricción en una estructura, si bien esto produce pérdida de potencia de la eslinga.

c) Unión con otro anclaje opuesto para evitar el deslizamiento.

4 Lecciones a aprender

4.1 Siempre anticipe la dirección de un anclaje.

4.2 Cuando el estiramiento es contrarrestado por una fuerza perpendicular, se deben tomar medidas tendentes a evitar el deslizamiento de las cuerdas eslingas de anclaje en la

dirección de la línea, en particular sobre estructuras suaves y lineales tal como este árbol, acero o vigas de concreto.

4.3 Considere la aprobación de la gerencia para la realización de cambios significativos a las normas de procedimiento redactadas con posterioridad a la visita previa a las tareas.



Foto 1: Correa colocada como anclaje primario. Había cuatro de estas juntas para anclar cuatro cuerdas.



Foto 2: Indica (aproximadamente) donde fueron colocadas las cuerdas originariamente (en un nivel bajo) y dónde se frenan.