



BOLETIM DE SEGURANÇA SB20 DA IRATA

“Quase acidente” Corda derreteu com calor de uma lâmpada

N.º de lançamento	SB20
Data de lançamento	26 de julho de 2011
Publicador	Comitê de Saúde e Segurança da IRATA
Estado	Relatório no seguimento de relatórios de membros de operações

1. O incidente

Os cabos de trabalho foram amarrados para limpeza através de um orifício de acesso com 600 mm de diâmetro em uma caldeira com 30 metros de altura que tinha vários orifícios inferiores de acesso. Para iluminar o local de trabalho, foi colocada na abertura uma lâmpada de halogênio de 110 volts, mas longe de todas as cordas. A área circundante foi assinalada com fita, mas sem colaboradores. Um tempo depois, uma equipe de técnicos de acesso por cordas, que trabalhava dentro da caldeira detectou uma corda a cair de cima, seguida pouco depois por uma segunda corda. Uma investigação descobriu que um tapete e uma proteção de corda estavam em combustão lenta e queimaram, tendo derretido ambas as cordas. Ao parecer a lâmpada caiu em cima deles ou foi derrubada, ficando em contato com as cordas.

2. Análise do incidente

2.1 O supervisor L3 insiste que a lâmpada foi afixada corretamente. Uma tentativa de recriar o incidente ao puxar as cordas de içamento/ resgate rapidamente foi incapaz de fazer com que a lâmpada ficasse em cima da proteção.

2.2 Na ausência de qualquer outra explicação, é possível que uma pessoa sem autorização para monitorizar os trabalhos tenha interferido com as cordas que fixavam a lâmpada, o que resultou no derretimento das cordas.

2.3 Durante a reconstrução com a lâmpada de halogênio de 110 volts virada para a proteção da corda, o tapete que protegia contra danos na borda começou a derreter em 5-6 minutos. Ficou em combustão lenta antes que o fixador de velcro na proteção da corda derretesse e começasse a queimar. A lona começou então a deitar fumo e, 20 minutos depois do início do teste, as cordas haviam derretido.

3. Medidas de controle

- Sistema de autorização que informe todos os funcionários do local dos trabalhos em curso e da zona de exclusão.
- Procedimentos documentados pela empresa e reunião prévia ao trabalho / reunião de segurança com todos os técnicos envolvidos no trabalho incluindo precauções para proteger os cabos de trabalho de qualquer fonte de calor.
- Uma zona de exclusão da área de ancoragem (ICOP 2.11.9.3) mais segura onde a amarração e iluminação estejam colocadas, como barreiras físicas, sinais de aviso e sentinela ou supervisor para prevenir acesso de pessoas sem autorização e monitorar o trabalho em curso.
- Iluminação alternativa que emita muito pouco calor, por exemplo, a empresa utiliza atualmente luzes 2D de 38 Watts) de forma a não danificar as cordas e amarrações.
- Proteções modificadas nas lâmpadas (as proteções na lâmpada original apenas se estendiam aproximadamente a uma distância de 10 cm do elemento de iluminação).

BOLETIM DE SEGURANÇA SB20 DA IRATA

- Acolchoamento retardador de calor e / ou proteções de corda Kevlar resistente ao calor para proteção da borda.
- Extintores acessíveis em todas as áreas de trabalho em caso de incêndio.

4. Consulte também o Boletim de Segurança 18 **Quase acidente Falha dos cabos de ancoragem** relacionado com situações onde a falha de ambos os cabos de ancoragem é possível. http://www.irata.org/safety_notices.htm