



Agua, agua en todas partes

Tomamos agua, nos bañamos con agua, jugamos con agua, nadamos en el agua y los pescados viven en el agua... pero el agua puede ser un peligro importante cuando se combina con la electricidad. El agua es el conducto principal ¡TENER CUIDADO!

La mayoría de los lugares de construcción tienen agua alrededor del lugar de trabajo en un momento u otro, específicamente después de una tormenta de lluvia súbita en la tarde en la primavera y verano.

Además, en estos mismos lugares de construcción, tenemos a un gran número de trabajadores manejando varias herramientas electromecánicas con "electricidad". ¿Están conectados a tierra estas herramientas? ¿Tienen defectos estas herramientas electromecánicas? ¿Tienen defectos los cordones eléctricos de extensión? ¿Hay "agua estancada" donde estamos trabajando?

La próxima vez que esté en su lugar de trabajo, observe el poste donde estaban montadas las líneas de energía eléctrica provisionales en el lugar de trabajo. Nueve de diez veces hay agua estancada en la base del madero de 4x4 que se ha clavado en el piso. ¿Y qué más se encuentra en la base de este 4x4? ¡AGUA, AGUA, AGUA!

- **Y, ¿quién tiene que ir hacia** ese panel y enganchar nuestros cordones eléctricos de extensión y las herramientas electromecánicas? ¡Usted, usted, usted!
- **¿Usa usted un compactador vibratorio** en su lugar de trabajo? ¿Para qué se usa este compactador? Para "compactar" concreto húmedo.
- **¿Observa alguna vez cordones eléctricos de extensión** en el agua o sobre suelos fangosos? Y, ¿ve frecuentemente que el enchufe del cordón eléctrico de extensión también está en la misma agua?

Sí señor, probablemente hemos respondido que SÍ a cada una de estas preguntas, y no pensamos ni por un segundo que haciéndolo nos estamos arriesgando al choque de nuestra vida... o la muerte.

En el servicio militar, existía una frase que siempre se decía: ¡MANTENGA SU PÓLVORA SECA! ¿Por qué? Si uno tenía la pólvora húmeda, uno no podía disparar su arma.

¡Así que posiblemente deberíamos usar esta misma frase en el lugar de trabajo! Pero en vez de decir "mantenga su pólvora seca", deberíamos decir, "mantenga su lugar de trabajo seco", especialmente, cuando estamos profundos hasta las rodillas de agua (o por lo menos a un pie de profundidad).

¿Alguna vez trabaja “sobre” el agua, tal como la construcción de un puente, o donde hay charcas, lagos, ríos o tanques de almacenamiento de agua? ¿Qué protección está tomando para evitar sumergirse (ahogarse)? ¿Ha pensado alguna vez en esto? Sí, probablemente pueda nadar bien, pero si se cae casi de cualquier altura, estará un poco aturrido en el momento que hace impacto con el agua.

Y en esta condición de aturdimiento y sobrecargado con ropa, herramientas, cinturón de herramientas, etc. pesados, es posible que vaya hacia el fondo de la charca, o el lago, o el río, o el océano. Los peces están bien en este ambiente, pero no es así con los seres humanos.

Trabajar en o alrededor de condiciones húmedas y los asuntos relacionados con la seguridad son parte del sentido común, parte estatutaria, y parte de aplicación.

La primera porción de estas **Palabras de Seguridad** tiene que ver con el “sentido común”, del cual todos tenemos en diferentes grados.

Vamos hablar de la parte “estatutaria”:

CFR 1926 (Normas de la Industria de Construcción) Sección 1926.106 (Trabajando sobre o cerca del agua) de OSHA estipula lo siguiente:

“A los empleados trabajando sobre o cerca del agua donde existe el peligro de ahogarse, se les deberá proporcionar chalecos salvavidas aprobados por los Guardacostas de los EE.UU. o chalecos de trabajo flotantes”.

También dice que “previo o después de cada uso el chaleco de trabajo flotante o salvavidas deberá inspeccionarse por defectos que podrían alterar su capacidad o flotación. Las unidades defectuosas no se deberán usar.”

Adicionalmente, OSHA estipula que se deben proporcionar y estén disponibles boyas tipo anillo con un mínimo de 90 pies de cuerda para casos de operaciones de rescate de emergencia. La distancia entre las boyas tipo anillo no deberá exceder 200 pies.

Y la última porción de esta norma de OSHA indica que “por lo menos un bote de salvamento debería estar inmediatamente disponible en los lugares donde los empleados están trabajando sobre o adyacentes al agua”.

En otra sección de esta norma de construcción 1926 (Sección 1926.105) tratándose de **redes de seguridad**, indica lo siguiente:

“Las redes de seguridad deberán proporcionarse cuando los lugares de trabajo estén a más de 25 pies sobre la superficie de suelo o agua...” “

Ya hemos cubierto (a) el enfoque de sentido común hacia la seguridad de agua y (b) el enfoque estatutario hacia la seguridad de agua, así que vamos a cerrar nuestro escrito sobre la seguridad de agua con el (c) el enfoque de “aplicación”.

Cada lugar de trabajo es diferente, el trabajo a realizar es diferente, los trabajadores son diferentes y las condiciones del lugar son diferentes. Así que, ¿por qué no aplicamos **la ingeniería para los peligros de agua?**

Entre los profesionales de seguridad, este término (ingeniería) se usa para visualizar el lugar de trabajo como una situación única en busca de soluciones únicas para peligros de seguridad. Sabemos que tenemos que visitar un lugar de trabajo varias veces antes de comenzar la construcción actual para determinar la topografía, condiciones del sitio, tipos de equipos que se requieren, y los peligros de seguridad que creemos pudiésemos encontrar.

El agua es un peligro único en el sitio, y como se describe en la Norma de OSHA, los equipos de salvamento (aprobados por los Guardacostas de los EE.UU.) son absolutamente necesarios cuando se “trabaja adyacente o sobre el agua.”

Los procedimientos, equipos y planes de salvamento, requieren los puntos mencionados previamente:

- Sentido común
- Estatutario
- Aplicación

Entonces, este es su mapa. Usarlo, determinar su objetivo y la ruta que usará para llegar ahí. ¡¡¡Buena suerte!!!

*Los peces tienen que nadar, los pájaros tienen que volar, pero en la construcción no tenemos que morir. Hemos tomado la libertad de citar una línea del musical “**Show Boat**” para insistir en lo que sigue: Tenemos que tener seguridad en nuestros lugares de trabajo, todos nosotros.*