



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 01-06

INCIDENTES CON ESMERILADORAS DE MANO

QUÉ PASÓ:

Se reportaron recientemente dos accidentes reportables que involucraron el uso de esmeriladoras de mano. Ambos ocurrieron debido a golpes de rechazo (culatazos) de la esmeriladora y ambos empleados fueron golpeados en la cara por el cuerpo de la esmeriladora y sufrieron lesiones serias en la cara. El primero ocurrió cuando el individuo estaba completando las operaciones de esmerilado. La esmeriladora eléctrica se enganchó con una sogá de amarre suelta perteneciente a una lona alquitranada usada para un refugio construido alrededor de la estación de trabajo. El segundo ocurrió mientras el empleado estaba cortando en forma longitudinal un tramo de tubería sostenido por una morsa (prensa), el disco cortador se enganchó en el corte del tubo y golpeó al trabajador en la cara.

QUÉ LO CAUSÓ:

La investigación determinó que la causa subyacente en ambas ocasiones fue la falla en evaluar los riesgos potenciales asociados con:

- Cambios en las condiciones en el lugar de trabajo – la sogá se soltó e introdujo un riesgo adicional.
- El tubo estaba sostenido en una morsa y cuando se realizó el corte en la sección de tubo apretada en la morsa, la fuerza de las quijadas de la morsa sobre el tubo hizo que el espacio resultante se cerrara trabando el disco de corte y haciendo que la esmeriladora diera un contragolpe repentino.
- Uso de una esmeriladora en lugar de una máquina (herramienta) de corte para cortar el tubo.

ACCIONES CORRECTIVAS:

- Las esmeriladoras son potencialmente peligrosas si no se las inspecciona y usa en forma apropiada. Las inspecciones deben incluir el examen del disco o rueda de esmerilado para detectar daños.
- La inspección debe asegurar también que todas los protectores estén en su lugar. Esto evitará la mayoría de las lesiones por contragolpes.
- Usar equipo de protección personal apropiado, tales como pantallas completas para proteger toda la cara y gafas protectoras.
- Debe completarse un Análisis de Seguridad del Trabajo (JSA) para el uso de esmeriladoras de mano. Se debe modificar este JSA de acuerdo a los distintos proyectos con esmeriladora de mano. (Ver las Secciones 1 – 4 y 1- 9 de la Guía para la Prevención de Accidentes de IADC para pautas sobre cómo preparar los JSA).
- Recordar que el JSA no es un proceso que termina cuando se haya completado el papeleo y celebrado la reunión de seguridad.
- Usar la herramienta adecuada para el trabajo. En el segundo caso, se debe haber usado una máquina (herramienta) de corte para cortar el tubo.
- Los empleados deben inspeccionar el lugar de trabajo continuamente para asegurar que todo cambio que ocurra es evaluado y controlado de manera que se pueda completar el trabajo en forma segura.
- Los empleados que usan esmeriladoras de mano necesitan recibir entrenamiento en su uso para entender el riesgo del material apretado.
- Estar alertas a los riesgos asociados con las operaciones de esmerilado / corte.

INCIDENTES CON ESMERILADORAS DE MANO

- Se deben inspeccionar los refugios temporarios para asegurar que las sogas de amarre estén seguras.
- Se debe inspeccionar el área de trabajo para sacar todo objeto suelto que pueda golpear el disco de la esmeriladora y hacer que la esmeriladora dé un contragolpe o culatazo.
- Referirse al [Alerta de Seguridad 00-34 del IADC](#).

Este material se presenta solamente con fines informativos.
Los gerentes y supervisores deberán evaluar la información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas.

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es01-06.htm>