

Incidente de Inyección Hidráulica

¡ Una advertencia para todos !

Aberdeen



Lesión en mano por intrusión causado por inyección hidráulica a alta presión



Antecedentes

- El fluido usado fué un aceite mineral desconocido hoy en día
- La presión ejercida por el fluido fué aproximadamente de 9150 libras
- El equipo que se estaba usando fué una tijera para corte de metal usado en accidentes de tránsito para liberar ocupantes.
- El lugar del accidente fue un campo de entrenamiento para bomberos
- El análisis de riesgo fué hecho en el lugar del accidente y el EPP seleccionado fué insuficiente



Eventos

- La sesión de entrenamiento se realizaba bajo condiciones controladas dentro de los permisos de la brigada de adiestramiento.
- El lesionado ayudaba en la práctica para cortar un vehiculo usando tijeras operadas a alta presión .
- La práctica normalmente contemplaba que las mangueras del equipo de corte fueran cargadas por los instructores.
- La manguera cedio a la presión ejercida rompiendose por una conexión golpeando la presión del fluido en el EPP (guanteletas de cuero) del instructor



¿Que paso después?



- El instructor fué llevado a emergencias y el diagnostico inicial fué “cuidar la limpieza de las heridas y salvar los restos desprendidos”
- Por suerte un especialista médico observaba las prácticas e intervino en forma oportuna al lesionado.
- El aceite mineral había comenzado a dañar poco a poco los tejidos grasos blandos y empezó a contaminar el brazo.
- Fué necesario aplicarle 5 operaciones para eliminar la contaminación de aceite para no perder el brazo.
- La herida no podía ser cerrada debido al daño del tejido fino ocasionada por el aceite hasta semanas después del accidente.



Resultados



- El instructor quedo disminuido de su brazo para poder realizar grandes esfuerzos y una severa discapacidad de su mano.
- El fluido hidraulico usado fué cambiado a “Aero Shell Fluid 4”.
- La brigada contraincendio ha compartido su experiencia con otras brigadas asociadas.
- El instructor tiene demanda contra la brigada de entrenamiento y contra el fabricante del equipo desde hace dos años.
- Aún no se tiene los resultados finales del litigio.



Lecciones aprendidas para el CPGC

- ü Se deberán de revisar y/o asegurar las condiciones actuales de conectores y mangueras de los equipos similares existentes (Compresores de alta presión, Hy Tork, Sistemas hidraulicos de gruas fijas y móviles, Prensas Hidraulicas, etc.)
- ü Se deberán de revisar los requisitos de seguridad que contemplan los procedimientos que involucran estos equipos sin dejar de lado su desarrollo paso a paso.
- ü Se deberá de tener especial cuidado en no cambiar los componentes y fluidos garantizados por cada fabricante para garantizar la integridad de los equipos y reducir la posibilidad de fallas similares al incidentes mostrado.
- ü Se debera de difundir este incidente a toda la linea de mando de cada unidad de negocio y talleres.

