



# INFORME DE FATALIDAD

## Carpintero Golpeado por Manguera de Bomba de Concreto\*

**Industria:** Construcción de Edificios Institucionales y Comerciales

**Tarea:** Jefe de colada para cuadrilla que bombea concreto para hacer piso de edificio.

**Ocupación:** Carpintero

**Tipo de incidente:** Golpeado por

**Fecha de emisión:** 28 de enero de 2010

**Fecha del incidente:** 26 de junio de 2008

**Caso No:**08WA03401

**Informe SHARP No:**71-89-2010

El 26 de junio de 2008, un carpintero sufrió heridas fatales al ser golpeado por una manguera para bombear concreto. La víctima de 31 años de edad había trabajado los últimos 5 años como carpintero para su empleador, empresa constructora de edificios comerciales e institucionales. El día del incidente la víctima era jefe de colada, de una cuadrilla que colaba concreto para hacer el segundo piso de un nuevo edificio municipal. Cuando estaban haciendo la colada hubo una obstrucción en la manguera de dos tramos. La manguera flexible y la línea de alimentación se retiraron del edificio y se quitó la obstrucción. La línea de alimentación y la manguera restante con accesorios metálicos en ambos extremos se pusieron nuevamente en el edificio, pero la manguera flexible no se volvió a poner. Al intentar bombear, hubo otra obstrucción en la manguera. El operador del camión de bombeo levantó la manguera unos 5 pies para poder retirarla del edificio. Entró al edificio para avisar a los carpinteros que la manguera tenía presión. Cuando estaba volviendo al camión, hubo una descarga explosiva de la manguera, haciendo que tuviera un movimiento tipo látigo. La víctima fue golpeada en la cabeza con el accesorio metálico de la manguera. A pesar de usar casco, la víctima falleció en el mismo lugar por lesiones a la cabeza.



### Requisitos

- Los empleadores deben capacitar a todos los que participan en operaciones de bombeo de concreto. Ver WAC 296-155-110.
- La capacitación debe comprender las presiones del sistema de cañerías durante la operación, y los peligros de las obstrucciones cuando se libera aire atrapado, haciendo que el extremo de la manguera haga un movimiento tipo látigo. Ver WAC 296-155-110.
- Las mangueras de doble extremo no deben usarse como manguera flexible. Ver WAC 296-155-682.

### Recomendaciones

- Establecer prácticas seguras para el bombeo de concreto, y asegurarse de que las cumplan los empleados.
- Despejar el área que rodea la manguera flexible, especialmente durante el cebado, demoras en la operación u obstrucciones en la manguera
- Es muy importante planificar la operación de bombeo y preparar el sitio. Se debe planificar la disposición general del equipo, la limpieza del sistema, y saber de otros trabajos y trabajadores en las proximidades del proceso de bombeo de concreto.

**Estadística Estadual:** Ésta fue la No 34 de 72 fatalidades laborales en el Estado de Washington en 2008, y la No 8 de 18 fatalidades relacionadas con la construcción.

*\*Este boletín se ha preparado para alertar a empleadores y empleados sobre la trágica muerte de un trabajador en el Estado de Washington. Se basa SÓLO en datos preliminares, sin hacer determinaciones definitivas sobre las características del incidente, o conclusión alguna sobre la causa de la fatalidad.*

Preparado por el Programa de Evaluación y Control de Fatalidades (FACE) del Estado de WA y la División Seguridad e Higiene en el Trabajo (DOSH), el Depto de Trabajo e Industrias del Estado de WA. El Programa FACE Program es apoyado en parte con un subsidio del National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Para mayor información, sírvase comunicarse con el Programa Safety and Health Assessment and Research for Prevention (SHARP), 1-888-667-4277.



**SHARP- Investigación para la Seguridad en el Trabajo**



Ayúdenos a mejorar las publicaciones del programa FACE realizando una encuesta que le tomará solo 1 minuto