

Herrero muerto por el derrumbe de un encofrado de varillas*

Industria: contratistas de acero estructural y prefabricados de hormigón

Tarea: instalar un encofrado de varillas

Ocupación: herrero calificado

Tipo de incidente: golpe con un objeto que se desplomó

Fecha de publicación: 7 de febrero de 2012

Fecha del incidente: 19 de febrero de 2009

Caso N°: 09WA01101

Informe SHARP N°: 71-100-2011

El 19 de febrero de 2009, un herrero calificado de 23 años murió al desplomarse un encofrado de varillas. La víctima trabajaba para un contratista de construcciones de acero estructural. Se solicitaron los servicios del contratista para ensamblar e instalar un encofrado de varillas en la obra de un nuevo edificio de oficinas comerciales. El personal de la obra armaba un encofrado de varillas de acero que pesaba alrededor de 5.600 lbs como parte de la estructura de una columna. Medía 20x56 pulgadas y 30 pies de altura. Habían armado previamente 11 encofrados similares. El encofrado de varillas estaba apuntalado con abrazaderas 2x4 enclavadas juntas y fijadas al piso del edificio. Una grúa torre ubicó el encofrado en su lugar y luego lo soltó. La víctima y otro trabajador treparon al encofrado para ajustar las varillas y fijar las abrazaderas. Ambos tenían equipos de protección contra caídas y trabajaban del mismo lado del encofrado cuando el resto del personal notó que el encofrado comenzaba a ladearse. El personal intentó reconectar el encofrado a la grúa, pero antes de que pudieran hacerlo, una de las abrazaderas 2x4 falló y el encofrado se desplomó. La víctima recibió el impacto de la caída del encofrado de varillas y murió en el lugar debido al golpe contuso en la cabeza. El otro trabajador salió ileso.



Requisitos

- Garantizar que el acero de refuerzo para columnas, muros y estructuras verticales similares esté afianzado o sostenido para evitar derrumbes. Ver WAC 296-155-680.
- Asegurarse de que el programa de prevención de accidentes trate los riesgos y métodos de reducción para la instalación de columnas, muros y estructuras verticales similares de refuerzo. Ver WAC 296-155-110.
- Garantizar que un aparejador calificado supervise los aparejos y los equipos. Ver WAC 296-155-329 y WAC 296-155-330.

Recomendaciones

- Use abrazaderas en buen estado. Supervise y reemplace materiales y equipos defectuosos.
- Asegúrese de que el apuntalamiento y el arriostramiento puedan soportar las fuerzas impuestas.
- Asegúrese de que las cargas estén fijas y no se desplacen inadvertidamente cuando se las suelta.
- Una persona calificada debe designar métodos para apuntalar el acero de refuerzo cuando este se ubica en su lugar.
- Una persona competente debe determinar si es necesario utilizar métodos adicionales, además del apuntalamiento y el arriostramiento, para soportar el acero de refuerzo.

Estadísticas de todo el estado: esta fue la fatalidad número 5 de 65 fatalidades relacionadas con el trabajo en el Estado de Washington durante 2009, y la número 1 de 7 fatalidades relacionadas con la construcción.

**Este boletín se desarrolló para alertar a los empleadores y empleados de la muerte trágica de un trabajador en el Estado de Washington, se basa en datos preliminares SOLAMENTE y no representa determinaciones finales con respecto a la naturaleza del incidente o conclusiones con respecto a la causa de la fatalidad.*

Desarrollado por el Programa de Estimación de Fatalidades y Evaluación de Controles (Fatality Assessment and Control Evaluation, FACE) del Estado de Washington y la División de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health, DOSH) del Departamento de Trabajo e Industria del Estado de Washington (WA State Dept. of Labor & Industries). El programa FACE está parcialmente subvencionado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH). Para obtener más información, contáctese con el Programa SHARP de evaluación de seguridad y salud e investigación para la prevención (Safety and Health Assessment and Research for Prevention, SHARP), al 1-888-667-4277.