Concrete Construction Safety Fatality File – Spanish



Informe del caso 13NY080

El 2 de diciembre de 2013, un obrero de la construcción de 53 años (Víctima I) y un operador de bomba de concreto de 50 años (Víctima II) sufrieron lesiones mortales por aplastamiento cuando el encofrado se derrumbó durante la colocación de concreto en una obra. La pieza de concreto que se estaba construyendo era una maqueta de acueducto. La mañana del incidente, los trabajadores estaban vertiendo el concreto para formar las secciones del contrafuerte izquierdo y derecho y el encofrado del contrafuerte del lado derecho se derrumbó. El encofrado del contrafuerte derecho tenía un muro de contención compuesto por una cara vertical inferior y una cara inclinada superior. En el momento del siniestro, la Víctima I y la Víctima II estaban trabajando desde una plataforma contigua al muro de contención. Alrededor de las 12:30 horas, cuando el concreto recién vertido tenía una altura aproximada de 3 metros, los trabajadores escucharon fuertes ruidos al derrumbarse el muro de contención y la plataforma de trabajo. Se hizo una llamada al 911 inmediatamente y los paramédicos llegaron al lugar en cuestión de minutos. La víctima I quedó atrapada bajo el encofrado y fue declarada muerta en el lugar. La víctima II también quedó atrapada bajo el encofrado, pero fue rescatada por otros trabajadores que utilizaron una carretilla elevadora para levantar el encofrado y liberarlo. La víctima II falleció en un hospital nueve días después a causa de las lesiones por aplastamiento. Las investigaciones posteriores al incidente identificaron varias discrepancias entre lo que especificaba el diseño del encofrado y cómo se construyó. El encofrado se desviaba de las especificaciones del diseño en cuanto al tipo, tamaño y número de anclajes a instalar. No se instalaron las abrazaderas de los tubos ni los soportes de sujeción indicados en los planos. El encofrado no tenía la capacidad adecuada para resistir las fuerzas horizontales del fluido y carecía de cualquier mecanismo para resistir la fuerza de levantamiento sobre el encofrado durante la colocación del concreto. El encofrado falló debido a una combinación de mecanismos que incluían el levantamiento del encofrado seguido por el lavado de la plataforma base de madera, la caída vertical y el colapso del muro de soporte, y el fallo de corte/tensión del sistema de anclaje.