



# HÁGASE CARGO: Representación visual del informe



## Aplastamiento de albañil, instalador de cañerías y capataz de servicios públicos por la caída de un muro de bloques en Tennessee (FACE 2014-02)



Muro derrumbado  
(Foto cortesía de la TOSHA)



# RESUMEN

- El 18 de abril del 2013, un albañil hispano de 24 años de edad y un instalador de cañerías hispano de 37 años de edad fueron aplastados por la caída de un muro de bloques que se derrumbó.
- Un capataz de servicios públicos de 46 años de edad también resultó herido en el incidente.

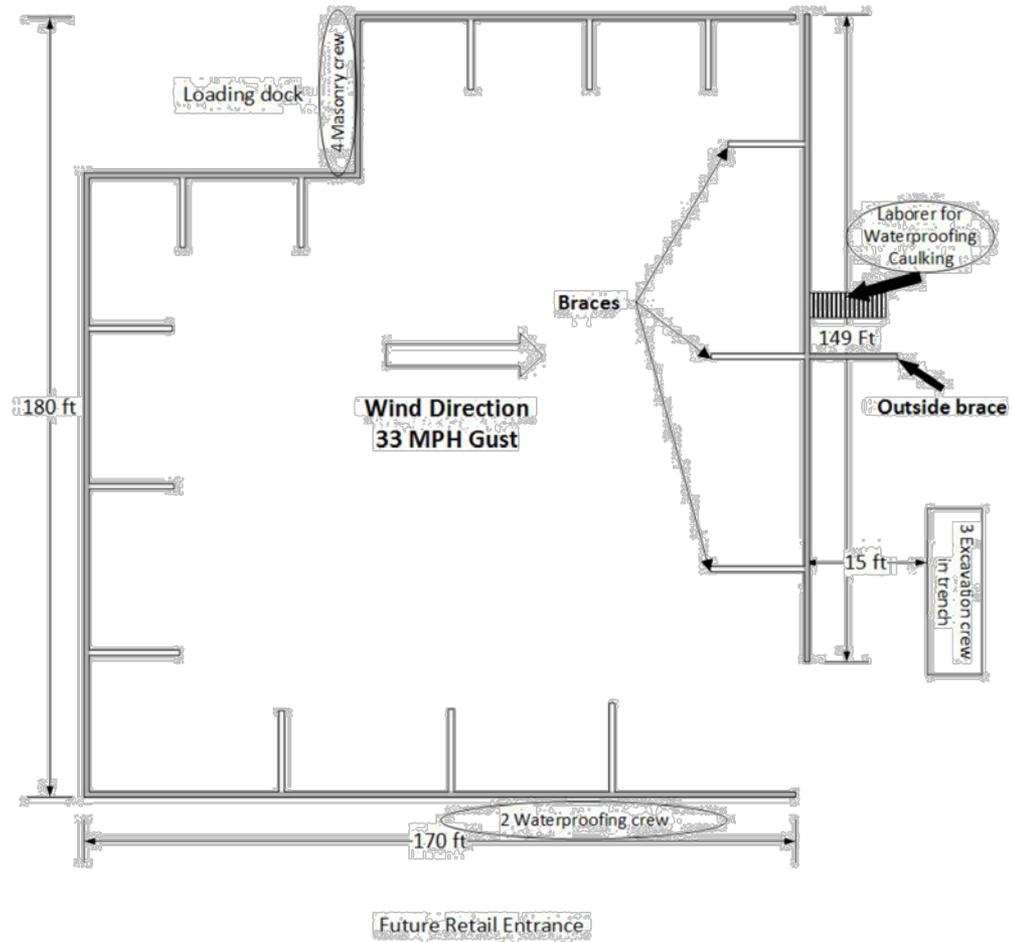


Diagrama del sitio; no está a escala



## RESUMEN

- Al momento del incidente, el albañil estaba calafateando las juntas de dilatación de un muro de bloques, y el instalador de cañerías y el capataz de servicios públicos estaban instalando cañerías para el sistema de rociadores del edificio en una zanja junto al muro de bloques.
- Una ráfaga de viento derrumbó el muro de bloques sobre el albañil, el instalador de cañerías y el capataz de servicios públicos.



El muro ubicado en el este colapsó; la flecha indica la ubicación de los tres trabajadores  
(Foto cortesía de la TOSHA)



# FACTORES QUE CONTRIBUYERON

- No haber seguido los planos de los ingenieros.
- Inspección inadecuada de la ubicación de las barras de refuerzo.
- Apuntalamiento inadecuado del muro de bloques.
- Altura del muro muy por encima del apuntalamiento.
- Proximidad de los trabajadores al muro de bloques sin apuntalamiento.
- Falta de persona competente para monitorear las velocidades del viento.
- Capacitación inadecuada relacionada con la seguridad y los muros de mampostería.



Apuntalamiento interior del muro  
(Fotos cortesía de la TOSHA)



# RECOMENDACIONES

- **Los empleadores deben:**
  - Asegurarse de que los empleados sigan los planos de los ingenieros o los arquitectos durante la construcción de la edificación, y que obtengan la aprobación de los ingenieros antes de hacer cambios de planes.

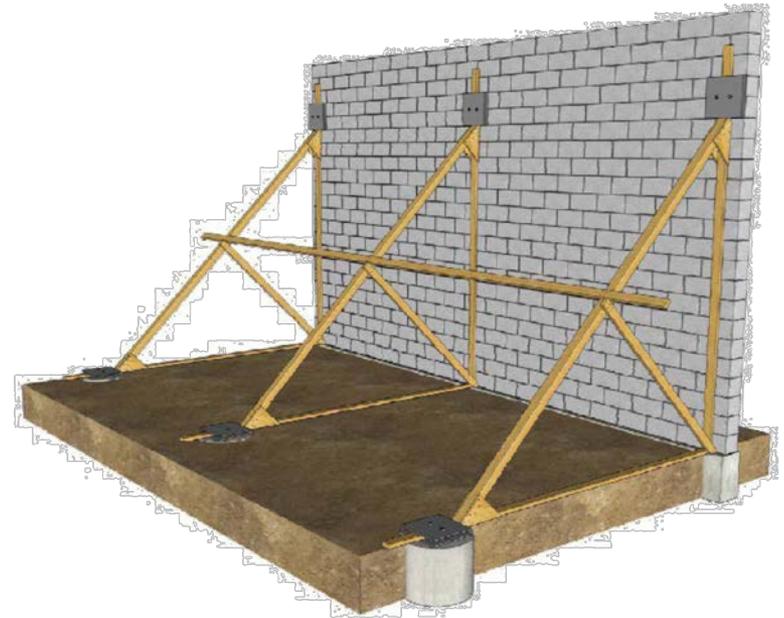


Localización de las barras de refuerzo en el muro ubicado en el este  
(Foto cortesía de la TOSHA)



# RECOMENDACIONES (continuación)

- **Los empleadores deben:**
  - Formular y seguir un plan para el apuntalamiento de los muros de mampostería, capacitar a los empleados en el apuntalamiento correcto de los muros de mampostería y asegurarse de que los muros de mampostería estén apuntalados como corresponde durante todo el proyecto.



Ejemplo del apuntalamiento de un muro

(Figura cortesía de la MCCA —Mason Contractors Association of America—, 2012)



# RECOMENDACIONES (continuación)

- **Los empleadores deben:**
  - Crear e implementar una zona de acceso restringido o limitado.
  - Capacitar a los trabajadores sobre los peligros de trabajar cerca de muros de mampostería sin apuntalamiento.
  - Asignar a una persona competente que haya sido capacitada para monitorear las velocidades del viento.
  - Programar las tareas de manera que se limite la exposición de los trabajadores no esenciales a los peligros que presentan los muros de mampostería en construcción.



# Aplastamiento de albañil, instalador de cañerías y capataz de servicios públicos por la caída de un muro de bloques en Tennessee (FACE 2014-02)

Descargue el informe completo:  
<https://www.cdc.gov/niosh/face/pdfs/full201402.pdf>





**Fatality Assessment and Control Evaluation Program**

NIOSH • 1095 Willowdale Road, Morgantown, West Virginia 26505 • 304-285-5916

**REPORT#:** 2014-02      **REPORT DATE:** January 30, 2018

## INCIDENT HIGHLIGHTS

**DATE:** April 18, 2013

**TIME:** 9:45 a.m.

**VICTIM:** 51-year old maintenance Hispanic worker; 37-year old Hispanic pipefitter

**INDUSTRY/NAICS CODE:** Construction/23

**EMPLOYER:** Commercial building contractor & subcontractors

**SAFETY & TRAINING:** The contractor did, but some subcontractors did not

**SCENE:** Retail development area

**LOCATION:** Tennessee

**EVENT TYPE:** Struck by





# COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Fatality Assessment and Control Evaluation  
Surveillance and Field Investigations Branch  
Division of Safety Research, NIOSH  
1000 Frederick Lane, M/S 1808  
Morgantown, West Virginia 26505-2888

Sitio web de FACE:  
<https://www.cdc.gov/spanish/niosh/topics/face-sp.html>

- *Siga a FACE en Twitter @NIOSHFACE*

MLS - 321348