



FICHA TECNICA DE PROYECTO

REFUERZO DE MURO DE MAMPOSTERIA CON FRP EN CENTRO DE SALUD

Nombre: Veterans Affairs Medical Center
Tipo: Health Care Facility
Ubicacion: Tucson, AZ
Completado: Enero 2005

PROBLEMA

La demolición de un cuarto de almacén adyacente generó la preocupación en la estabilidad de un muro de mampostería no reforzada de gran altura en el cuarto de calderas de un hospital.

El muro requería reforzamiento para incrementar su estabilidad y para resistir cargas laterales de cortante. El acceso al muro por dentro del cuarto de calderas era muy limitado y había una cantidad considerable de tuberías fijadas en el muro que no podían ser movidas o reubicadas.



SOLUCION

Se recomendó el uso del sistema FRP de QuakeWrap®, ya que podía proporcionar el refuerzo requerido y además de poder ser aplicado bajo limitaciones severas de espacio debido a las instalaciones existentes. La tela de fibra de vidrio biaxial de QuakeWrap® fue utilizada para reforzar el muro tanto en la cara externa como la interna. Las tiras de tela se traslaparon para lograr las condiciones requeridas de refuerzo continuo.



Datos Tecnicos Sobresalientes

- Muro de mampostería no reforzada requería de refuerzo
- Acceso limitado debido a la gran cantidad de instalaciones mecánicas y plomería en la superficie interna del muro.
- Se utilizaron 230 m² de tela biaxial de fibra de vidrio QuakeWrap®
- Las tuberías de la pared permanecieron intactas.
- El muro fue pintado al final de la reparación.

Creditos

Materiales, Ingeniería e Instalación: QuakeWrap, Inc., Tucson, AZ.
Contratista General: Sullivan International Group, Inc., San Diego, CA



“Los Expertos en Rehabilitación Estructural con FRP”

— © 2009 QuakeWrap México, S.A. de C.V. | (662) 310-7013 —