



# FICHA TÉCNICA DE PROYECTO

## REFORZAMIENTO SISMICO CON FRP DE LOSA DE TECHO DE CONCRETO EN EDIFICIO HISTÓRICO

**Nombre:** Museo de Historia Natural de Los Ángeles  
**Tipo:** Edificio Histórico  
**Ubicación:** Los Ángeles, California  
**Completado:** Julio 2007

### PROBLEMA

El Museo de Historia Natural de Los Ángeles, un edificio emblemático en Los Ángeles, recientemente se sometió a una rehabilitación sísmica importante. Las losas de techo inclinado de las alas del museo fueron encontradas deficientes en la resistencia a las fuerzas sísmicas dentro del plano (acción de diafragma). El proyecto requería un sistema de reforzamiento que no alterara las características existentes del edificio histórico.

### SOLUCIÓN

QuakeWrap, Inc. fue seleccionada para el diseño e instalación del FRP. Las tejas de cerámica fueron removidas del techo y la losa del techo fue reparada y preparada para recibir el FRP. Telas FRP de carbono se instalaron directamente en el techo reparado para soportar los cortantes sísmicos en el plano del techo. Después de la instalación del FRP, las tejas de cerámica fueron reinstaladas para cubrir el FRP aplicado y dar al edificio su aspecto original.



### Datos Técnicos Sobresalientes

- Reforzamiento sísmico de edificio emblemático.
- Las losas de techo fueron reforzadas para las fuerzas sísmicas dentro del plano.
- 11,500 pies cuadrados de FRP de carbono fueron instaladas.

### Créditos

Ingeniería: QuakeWrap, Inc., Tucson, AZ.  
Instalación del FRP: FRP Construction, LLC, Tucson, AZ  
Contratista General: Matt Construction, Los Angeles, CA



*“Los Expertos en Rehabilitación Estructural con FRP”*