



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO

REPARACIÓN DE MARCOS DE CONCRETO EN ESTACIONAMIENTO USANDO FRP

Nombre: Complejo Phoenician
Tipo: Estructura de Estacionamiento
Ubicación: Scottsdale, Arizona
Completado: Septiembre 1999

PROBLEMA

El complejo ITT Sheraton's Phoenician es un hotel de lujo de localizado en Scottsdale, Arizona. El estacionamiento tiene una capacidad para 422 vehículos.

Las columnas en el estacionamiento se estaban agrietando y separando verticalmente debido al movimiento de las trabes. Los extremos de las trabes tenían también deficiencia en cortante.

SOLUCIÓN

El sistema FRP de QuakeWrap® fue el método seleccionado, debido a su versatilidad y facilidad de aplicación que permitió reforzar los marcos de concreto sin tener que cerrar el estacionamiento. Telas de carbono QuakeWrap® fueron usadas para confinar las columnas para así prevenir agrietamientos futuros e incrementar la capacidad a cortante en los extremos de las trabes.



Datos Técnicos Sobresalientes

- Complejo hotelero de lujo de 5 estrellas inaugurado en 1988
- Gran estacionamiento para 422 vehículos.
- 45 columnas fueron reparadas con FRP de fibra de carbono
- 60 trabes fueron reforzadas para aumentar capacidad a cortante
- El método de reparación permitió no cerrar el estacionamiento

Créditos

Consultor: KPFF Consulting Engineers, Phoenix, AZ
Contratista General: Bunney's Inc., Phoenix, AZ
Materiales e Ingeniería: QuakeWrap, Inc., Tucson, AZ

“Los Expertos en Rehabilitación Estructural con FRP”

— © 2010 QuakeWrap, México, S.A. de C.V. | (662) 310-7013 —