



construsoluciones

Reforzamiento de Estructuras de Concreto



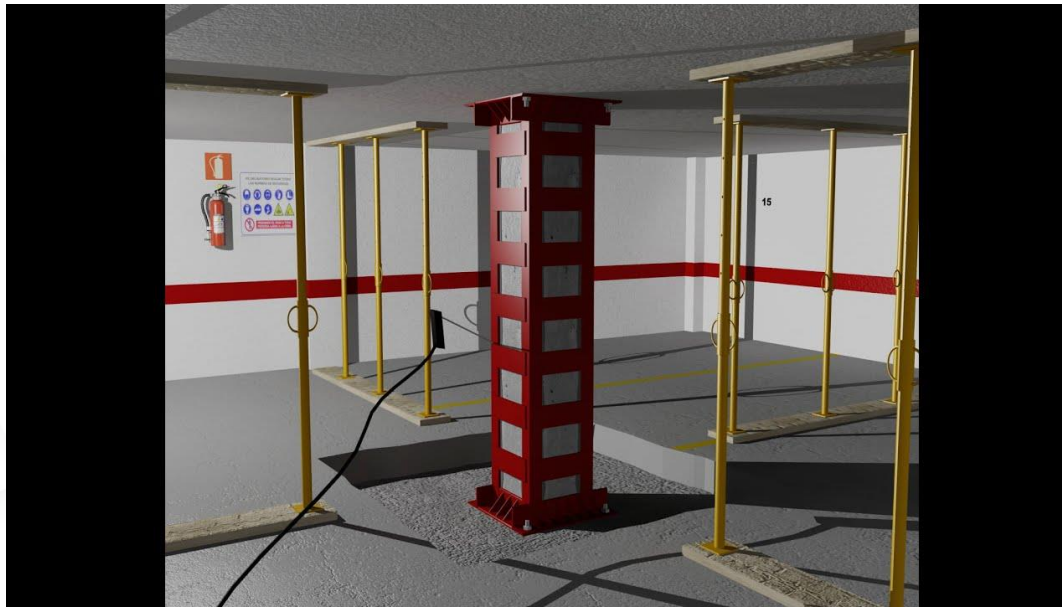
Desarrollo de las Tecnologías para el Reforzamiento de Estructuras de Concreto

Platinas y telas con base en fibras de Carbono...
Sistemas Sika Carbodur y Sika Wrap



Reforzamiento de Estructuras de Concreto ... Rápido y Seguro!!!

Las reparaciones estructurales son un dolor de cabeza por las profundas intervenciones, cantidad de tiempo y equipos requeridos!!!



Reforzamiento de Estructuras de Concreto ... Rápido y Seguro!!!

Porqué se refuerza ?

Aumento en la capacidad portante

Mejoramiento en el desempeño sísmico de edificios vulnerables

Cambio de uso

Modificación de sistema estructural

Daños por corrosión o ataque químico

Incendio

Otros...

Reforzamiento de Estructuras de Concreto ... Rápido y Seguro!!!

Sistemas de reforzamiento

Sistema convencional de recrecimiento de elemento (por ejemplo: encamisados)

Muros de cortante sobre y dentro de marcos existentes

Elementos metálicos sobre y dentro de marcos existentes

Adición de contrafuertes

Adición de muros laterales

Reforzamiento con estructuras metálicas

Reforzamiento con fibras de carbono

Reforzamiento de Estructuras de Concreto ... Rápido y Seguro!!!

Ventajas del Sistema Sika Carbodur

1. No se corroe
2. Altísima resistencia
3. Excelente durabilidad
4. Ligero y poco peso
5. Disponible en cualquier longitud (No requiere junta)
6. Cortísimo tiempo de puesto en servicio
7. Mínimo uso de equipos

Reforzamiento de Estructuras de Concreto ... Rápido y Seguro!!!

Ventajas del Sistema Sika Wrap

1. Flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma completa
2. Alta resistencia
3. Bajo peso
4. No se corroe
5. Resistencia a sustancias químicas
6. Bajo impacto estético (se puede mimetizar)
7. Cortísimo tiempo de puesto en servicio
8. Mínimo uso de equipos

Producto... Sika Carbodur S 1012 ó S 512

Polímeros reforzados con fibras de carbono pultrusionadas diseñadas para el refuerzo de estructuras de concreto, madera y acero



Producto... Sika Wrap 300C

Tejido unidireccional de fibra de carbono que combinado con un adhesivo epóxico conforma un polímero reforzado con fibras de carbono



raconstrusoluciones.com



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

1. Preparación de Superficie Sistema Sika Carbodur S 512



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

1. Preparación de Superficie Sistema Sika Wrap 300 C



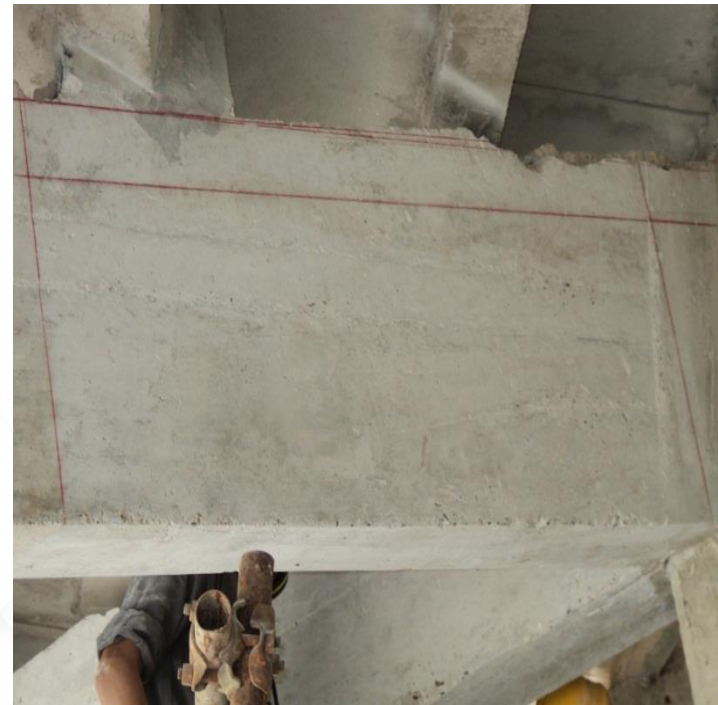
Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

2. Regularización y reparaciones localizadas



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

3. Limpieza de Superficie



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

4. Instalación de Cintas Sika Carbodur



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

4. Instalación de Cintas Sika Carbodur



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

4. Instalación de Telas Sika Wrap



Proceso Constructivo... Sistemas de Fibras de Carbono

4. Instalación de Telas Sika Wrap



Algunas Obras de Referencia

Reforzamiento de Vigas. Casa en Santa Ana. Usaquén Bogotá D.C.



Reforzamiento de Vigas. Centro Comercial al sur de Bogotá D.C.



Reforzamiento de Columnas. Centro Gestión Aeronáutica. Bogotá D. C.



Reforzamiento de Muros. Clínicas y Hospitales. Bogotá D.C.



Reforzamiento de Vigas. Edificio 11 -82. Bogotá D.C.



Reforzamiento vigas puente sobre el río Tunjuelo – Bogotá D.C.

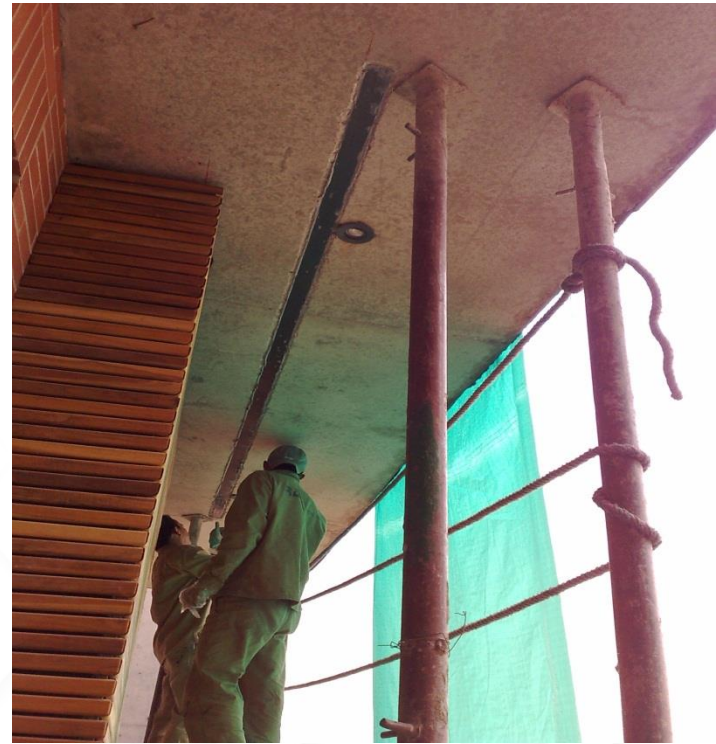


Reforzamiento vigas Parque Industrial Siberia – Bogotá D.C.

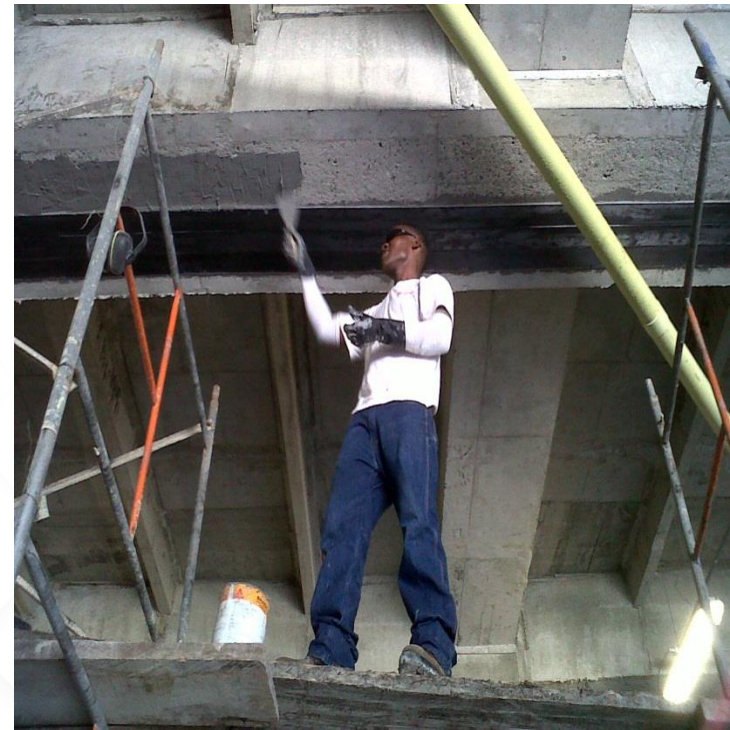




Reforzamiento Balcones en Edificio Espacios – Bogotá D.C.



Reforzamiento Vigas de Losa para Salas de Cine en Centro Comercial San Felipe – Cartagena





Reforzamiento de graderías Estadio de Fútbol Jaime Morón – Cartagena



Reforzamiento de graderías Estadio de Fútbol Jaime Morón – Cartagena





**Muchas Gracias por su
Atención!!!**