

CASO DE ÉXITO • 2019

EDIFICIO SALUD A TIEMPO

MEDELLÍN - ANTIOQUIA



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

OFICINA PRINCIPAL: Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87 • WWW.TOXEMENT.COM.CO

OFICINAS NACIONALES: • Medellín: (4) 448 01 21. • Cali: (2) 524 23 25. • Barranquilla: (5) 380 80 33. •

Bucaramanga: (7) 697 02 01. • Cartagena: (5) 652 62 31.



Síguenos en redes sociales

La Constructora Grupo Restrepo Valencia fue la encargada de ejecutar el proyecto "Edificio Clínico Salud a Tiempo" en la ciudad de Medellín.

El tipo de uso de la edificación era inicialmente Grupo II (Estructura de ocupación especial), sin embargo, durante la ejecución del proyecto se cambió el uso del edificio a una clínica de atención especial, por lo tanto, pasó a pertenecer al al Grupo IV (Edificaciones indispensables).

Éste último se refiere a aquellas edificaciones de atención a la comunidad que deben funcionar durante y después de un sismo, y cuya operación no puede ser trasladada rápidamente a un lugar alternativo tal como lo exige la NSR-10, haciendo referencia al coeficiente de importancia de las estructuras.



En este caso en especial, el cambio de grupo II a grupo IV de la edificación en su etapa final de construcción, obligó al calculista del proyecto a modificar su diseño inicial y proponer algún sistema de repotenciación para cumplir con las especificaciones de diseño según la NSR-10.

Los FRP (polímeros reforzados con fibras) son sistemas de repotenciación en fibra de carbono con grandes beneficios estructurales y económicos tales como: altas resistencias, peso liviano, resistencia a la corrosión y bajos costos de instalación. Se hacen imperceptibles si se cubren correctamente y el impacto sobre la obra nueva es mínimo.

En sinergia con el calculista se decidió evaluar y cotizar el sistema **EUCO CARBON FIBER PLATE S** y **EUCO EPOXY FIBER**, lo cual corresponde a la lámina de carbono con su respectivo epóxico de colocación.

Al comparar costos y tiempos de entrega con otros sistemas, se optó definitivamente por repotenciar la estructura con lámina de carbono S100x1.2 en únicamente las vigas, aumentando su resistencia de cargas a flexión y cortante.

Productos aplicados

- Euco Carbon Fiber Plate S
- Euco Epoxy Fiber
- Eucopatch M
- Epotoc L
- Carbomastic #1

