**OBJETIVO:**

El Templo de Bogotá fué diseñado para durar entre 500 y 1.000 años, por esta razón da testimonio de permanencia en el tiempo. Quienes lo construyeron contrataron empresas, productos y soluciones que garantizaran los mejores estándares a través de los años.

Los Mantos FiberGlass fueron elegidos para impedir el paso del agua en la plazoleta y las terrazas. Esta obra es una **GARANTIA EN IMPERMEABILIZACION**, 20 años sin ningún tipo de mantenimiento.

LOCALIZACION:

Se requirió de 40 meses de trabajo de un equipo de profesionales, obreros colombianos y extranjeros para edificar en la Autopista Norte con Avenida 127, uno de los templos más hermosos de América Latina. Tiene una altura de 37 metros y un área de 4.974 metros cuadrados de concreto y granito.

CONCEPTO DE DISEÑO:

Para los miembros de la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días, "El Templo es un monumento al Creador con el cual se le rinde un homenaje de gratitud a Jesucristo, es la Casa del Señor". En su construcción se utilizaron solamente materiales de alta calidad y la más experta mano de obra.

DESCRIPCION DE LA OBRA:

El Templo de Adentro hacia Afuera

• Luz y espacios confortables:

Internamente las salas estan construidas con Sistemas Constructivos Livianos, conformados por perfilería metálica, paredes de cerramiento y aislamientos térmicos y acústicos en fibra de vidrio (Dry Wall). Eligieron este sistema por su limpieza en la obra, la facilidad en los procesos de construcción, su versatilidad y sus características sismo-resistentes y de barrera antifuego.

El Templo está construido con parámetros de acuerdo con el código colombiano sismo-resistente.

TEMPLO DE BOGOTA, COLOMBIA.

La Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días
Carrera 37 No. 125 A 65

DISEÑO: Cuellar Serrano Gómez y Cia. Ltda.
Arq. Hernán González.

GERENCIA DE OBRA: Cuellar Serrano Gómez y Cia. Ltda.

INTERVENTORIA DIRECTA Y DIRECCIÓN DE PROYECTO: Iglesia de Jesucristo S.U.D.
Arq. Cesar Dávila P
Ing. Alvaro Rodríguez.

CONTRATISTAS: P.C.A. Ing. Luis Guillermo Aycardi

Diseño Estructural
Ing. Luis Enrique Aycardi
Ing. Armando Palomino.
Equipos, andamios y encofrados.
INCCO Ltda.

Pilotaje
Estructura
Ing. Eduardo Manrique.
Ing. Pedro Cano.

Hidráulica
Eléctricas
Plinco Ltda.
Diseño Ing. Fernando Acosta.

Ejecución: Otero Omaña.
Diseño Ing. Alvaro Tapias.

Ejecución B. Faccini.
Granitos y Mármoles.

Fachada
Paisajismo
Arq. Alfonso Leiva.
Augusto Paz e hijos.

Vitales
Diseño Interior
Arq. Juan Manuel García.
Muros
Colombian Gypsum
Ing. Davidson Smith.

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION: Restrepo Herrán y Cia. Ltda.

Producto
Manto FiberGlass P3
Tiempo de Ejecución
45 días
Área impermeabilizada
1.400 m2 en Plazoleta y Jardineras.

TESTIMONIAL

IMPERMEABILIZACION

• Un Rompecabezas Flotante:

Cientos de piezas rectangulares, cuadradas, grandes y pequeñas talladas por artesanos colombianos, en granito brasileño importado, cortado y procesado por Granitos y Mármoles, pasando las pruebas más rigurosas de calidad, lavado y duración. Se instalaron de una manera milimétrica con ingeniería colombiana, creando una volumetría de riqueza arquitectónica.

Se construyó siguiendo los planos arquitectónicos en conjunto con la firma en Dallas, CDC, expertos en fachadas flotantes sísmo-resistentes, donde cada pieza actúa independientemente soportada sobre 2 ó 3 anclajes de acero inoxidable. Entre las piezas de granito se delinean juntas de 15 mm. en una silicona flexible estructural (antiadherente al polvo, no suelta aceite, no se craquea) que le permite al granito moverse con toda libertad en caso de un sismo.

• Las Flores y Los Árboles:

También en su exterior las flores y los árboles se han dispuesto de manera especial por los paisajistas Michel y Alfonso Leiva.

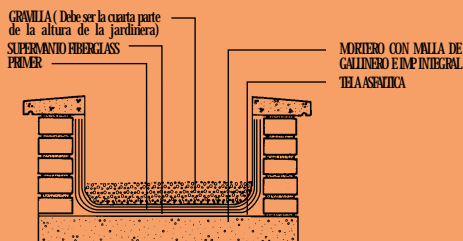
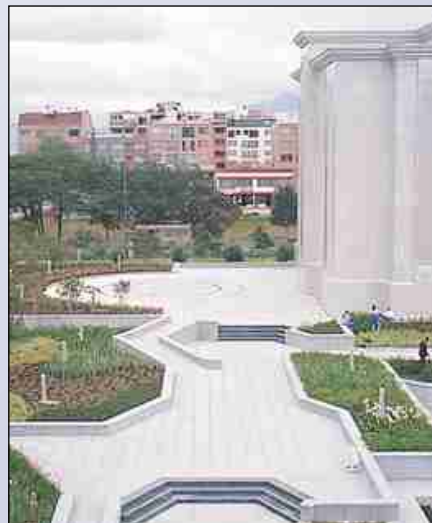
IMPERMEABILIZACION INTEGRAL 20 AÑOS DE GARANTIA

La plazoleta, las jardineras y toda la cubierta del edificio de alojamiento lateral que acompaña al Templo, fueron impermeabilizados con Manto P3 de FiberGlass.

Este producto está compuesto por una doble capa de asfalto modificado reforzado internamente con una capa de poliéster no tejido.

En total fueron 1.400 m² de área impermeabilizada en la que se colocaron 3 capas de Manto P3 de FiberGlass con traslapos de 5 cms. intercaladas entre si.

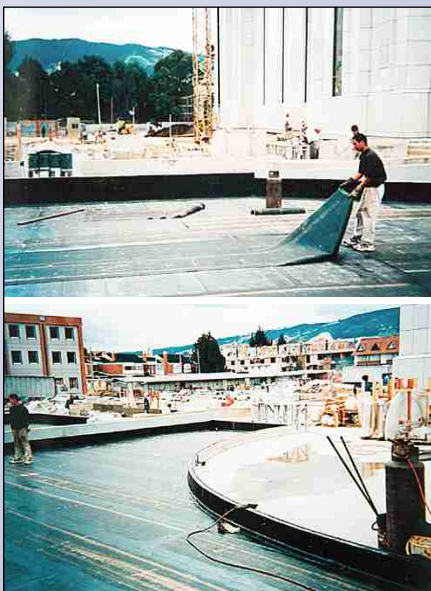
Con esta solución se asegura una garantía de impermeabilización de 20 años sin hacer ningún tipo de mantenimiento.



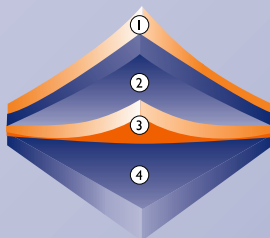
Se requería para esta zona de plazoleta y jardineras que cubre al área de sótanos, oficinas de ingeniería y cuarto de máquinas entre otros, de un producto con alta especificación, con gran elasticidad y resistencia a la tracción y compresión.

El Manto P3 de FiberGlass, está indicado para ser sometido a grandes esfuerzos donde se requiera un especial trabajo en las juntas.

Los Mantos FiberGlass:



- Totalmente impermeables al agua y al vapor de agua.
- Se pueden aplicar en cualquier pendiente.
- Se pueden aplicar sobre cualquier superficie, previa imprimación.
- No se pudre ni se envejecen.
- No se agrietan ni se cristalizan.
- Son elásticos.
- Temperatura de uso de -10°C a 90°C
- Buena resistencia a solventes y óptima a soluciones ácidas y alcalinas.
- Por su alta resistencia a los distintos estados de tensión, absorbe los movimientos propios de la estructura haciéndolo adecuado para impermeabilizar zonas críticas o muy difíciles.



- 1 Pintura Bituminosa o acabado duro
- 2 Asfalto modificado
- 3 Fibra de vidrio
- 4 Asfalto modificado

