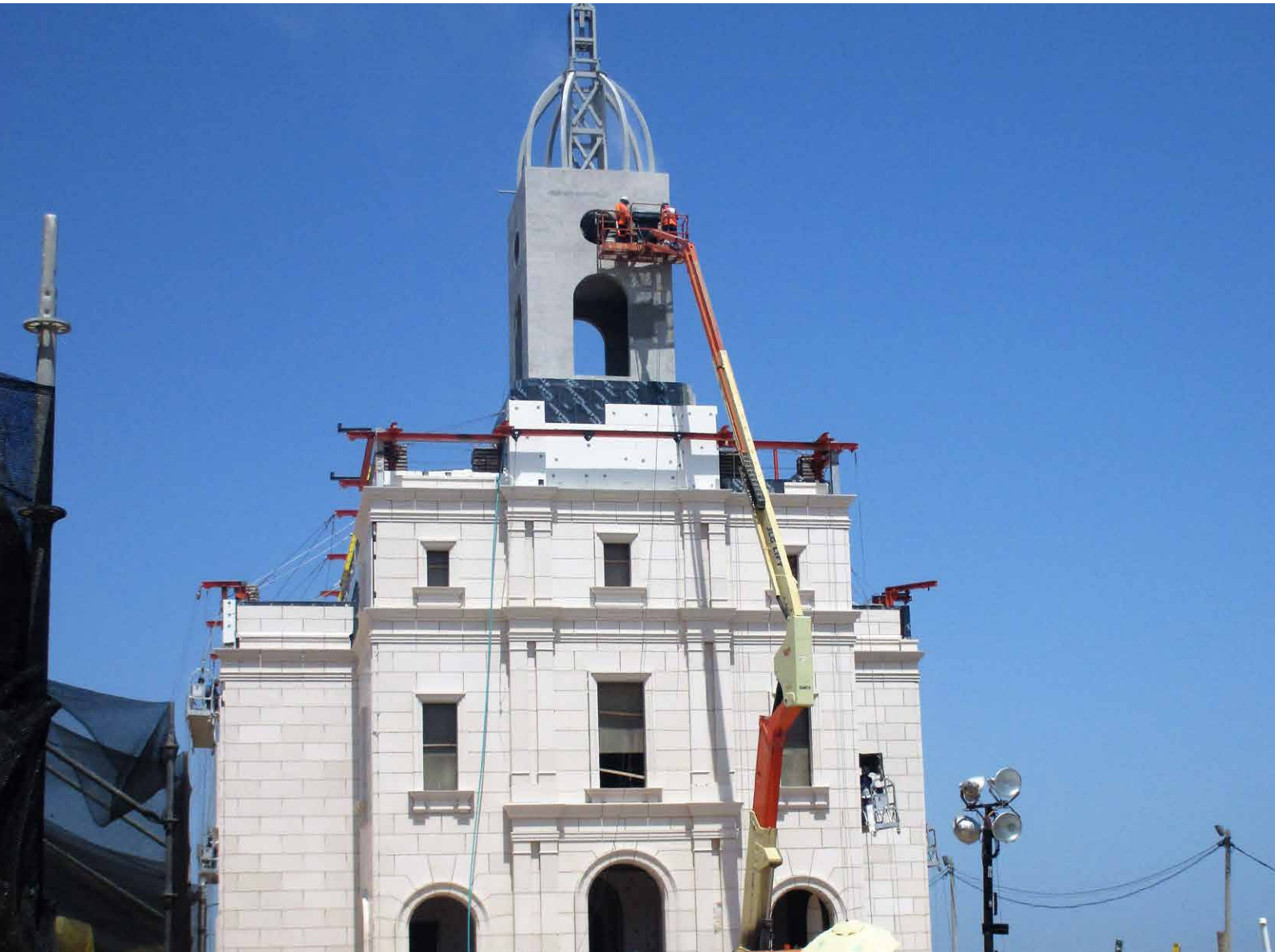


CASO HISTÓRICO

# IMPERMEABILIZACIÓN

TEMPLO MORMÓN

BARRANQUILLA



FECHA DE EJECUCIÓN: MAYO 2016 - SETIEMBRE 2017

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: BARRANQUILLA, ATLÁNTICO, COLOMBIA

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSTRUCTORA COLPATRIA

CONSULTOR: HASKELL

PRODUCTOS UTILIZADOS: MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES GRACE, CARLISLE, SIKA

## EL PROBLEMA

Requerimiento de impermeabilización de cimentación, fachadas y techos del Templo Mormón y estructura de alojamiento contra humedad de suelo y ambiente. Asimismo, impermeabilización exterior e interior de tanques de agua potable enterrados.

## LA SOLUCIÓN

Se presentaron 3 propuestas con 3 sistemas diferentes ajustados a los diseños de HASKELL. Los sistemas fueron:

Impermeabilización de cimentación del templo, hospedaje y bunker con membrana Preprufe (HDPE adherido) de la fábrica Grace.

Impermeabilización de muros enterrados con membrana bituminosa adherida, Bituthene 4000 de la fábrica Grace.

Impermeabilización de muros de Fachada con membrana bituminosa adherida, Perm A Barrier, de la fábrica Grace.

Impermeabilización de cubierta de Templo y hospedaje con Membrana bituminosa adherida, Ice and Water Shield, de la fábrica Grace.

Aislamiento térmico acústico con paneles de Polyisocianurato, barrera de vapor e impermeabilización con membrana de PVC adherida expuesta de la fábrica Carlisle, para viga canales y campanario del templo.

Impermeabilización de tanques de agua potable enterrados, en su parte exterior con membrana Bituthene de Grace y en su parte interior con membrana de PVC No toxica de la fábrica Sika.

## BENEFICIOS DEL SISTEMA

El sistema permite un aislamiento completo de la humedad producto del ambiente, nivel freático, escorrentía y almacenamiento de agua al interior de las estructuras del Templo Mormón, alojamiento, tanques de agua y bunker para equipos.

Asimismo, aislamiento acústico y barrera de vapor en templo y alojamiento.

## Cimentación



*Impermeabilización con membrana Preprufe 300*



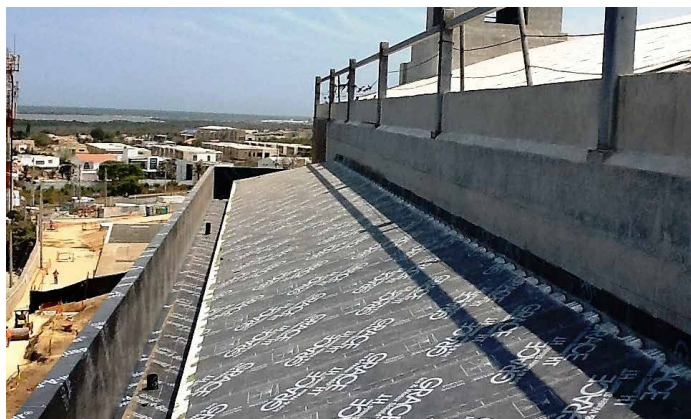
*Impermeabilización de muros enterrados con Bituthene 4000 e Hidroducto como sistema de drenaje.*

## Fachadas



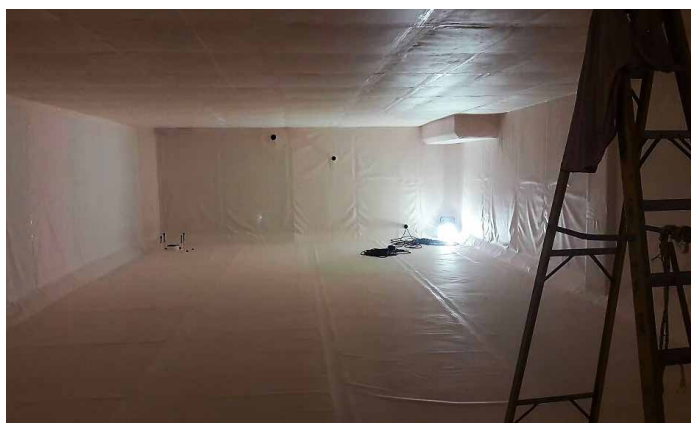
*Barrera de vapor en fachadas con Perm A Barrier.*

## Cubiertas



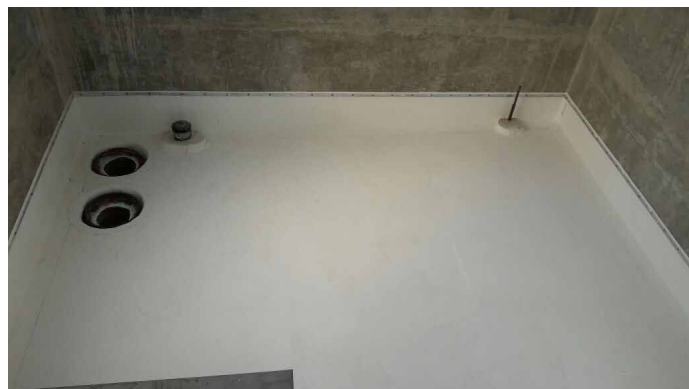
*Impermeabilización de cubiertas con membrana Ice And Water Shield.*

## Tanques



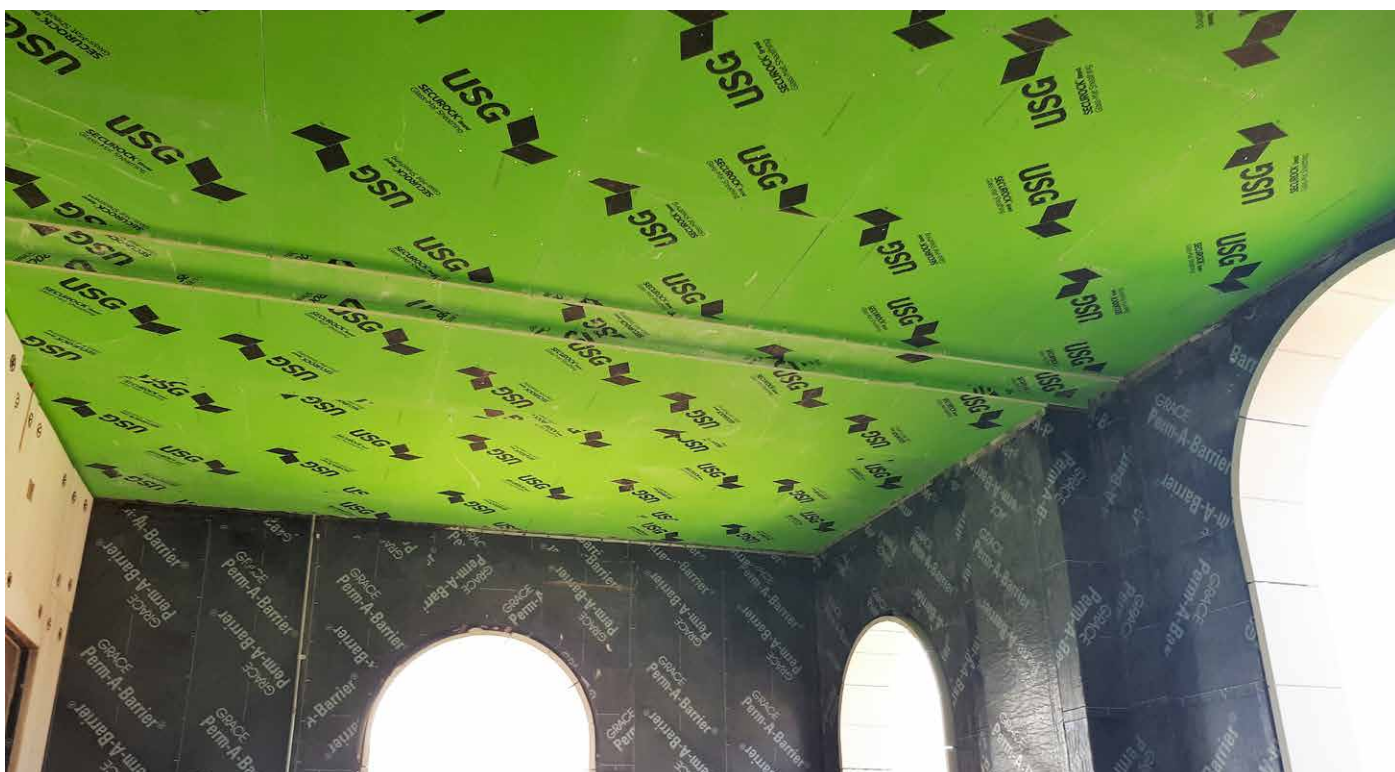
*Impermeabilización de tanques con membrana Sarnafil.*

## Viga canales expuestas



*Viga canales y campanario con Polyisocianurato con aislamiento térmico acústico adherido e impermeabilización con membrana adherida de PVC, sistemas Carlisle.*

## Porche del Templo



*Aislamiento del porche del templo con láminas Secur Rock y barrera de vapor Perm A Barrier.*