

CASO DE ÉXITO • 2019

PUENTE ALBERTO PUMAREJO

BARRANQUILLA - ATLÁNTICO



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

DESCRIPCIÓN GENERAL

La duración del proyecto se establece en un tiempo de 52 Meses, con una Inversión de \$734.000.000.000. La estructura construida es de tipo atirantada, en cuyo tramo central dispone de un vano de 380 metros entre los pilones de 80 metros de altura cada uno. En los accesos cuenta con vigas-cajón y el tablero tiene una altura o gálibo de 45 metros desde el espejo de agua hasta la rodadura. Cuenta con una longitud de 2.247 metros en el eje principal y 990 metros de viaductos en conexiones y accesos, para un total de 3.237 metros de longitud.

Además, cuenta con dos calzadas vehiculares de tres carriles en cada sentido, senderos peatonales de 2 metros de ancho y ciclo rutas de 1,5 metros de ancho en ambos extremos de la sección, para un ancho total del tablero, de 38,1 metros en el tramo atirantado y de 35,1 metros en los tramos de acceso.

La construcción del Nuevo Puente Pumarejo generó un impacto positivo en la región Caribe, con la creación de 3000 empleos entre directos e indirectos, con un desarrollo importante para la ciudad de Barranquilla, potencializando la navegabilidad del Río Magdalena con la circulación de buques de gran calado hasta el municipio de Calamar – Bolívar. Así mismo se desarrolla la ampliación de la vía que conecta a los departamentos del Atlántico y Magdalena con el resto del país, con la promoción de la construcción de las vías urbanas circundantes.



EUCLID CHEMICAL TOXEMENT S. A. EN EL PROYECTO

En EUCLID CHEMICAL TOXEMENT S. A. participamos de forma activa como proveedores exclusivos de aditivos químicos para el concreto, proporcionados a través de nuestro aliado estratégico ULTRACEM S. A. S., compañía altamente comprometida con la satisfacción de necesidades y la cual suministró un total de 180.000 m³ de concretos con resistencias especificadas de 28, 35, 42, 56, 63 y 70 MPa.

Los aditivos empleados fueron:

- **PLASTOL 7000** - Aditivo reductor de agua de alto poder.
- **EUCON WR 85** - Aditivo reductor de agua de rango medio y retardante.
- **EUCO ESTABILIZADOR 1000** - Aditivo estabilizador para cemento.
- **AIRTOC D** - Incorporador de aire para hormigón y mortero.

Productos que fueron utilizados en todo el volumen de concreto, incluyendo los de tipo masivo, empleado para la fabricación de los pilones, vigas – cajón, tableros del vano, eje principal, viaductos, accesos, calzadas vehiculares, andenes peatonales y ciclo rutas del puente.

De igual manera participamos como proveedor de productos químicos para la construcción a través del contratista del proyecto, mediante el suministro de:

- **HI FLOW GROUT** - Relleno sin contracciones con alto tiempo de manejabilidad.
- **EUROPATCH M** - Mortero de reparación mono componente de alta resistencia para reparaciones estructurales.
- **EUCCRETE 100** - Material de reparación de alto desempeño.
- **TOC ARMADURA 6037 CALIDO** - Recubrimiento anticorrosivo para armaduras.
- **E3F GROUT** - Anclaje epóxico y mortero de nivelación.
- **CURASEAL PF ROJO** - Curador para hormigón y mortero.
- **DESMOLDATOC GREEN** - Agente desmoldante biodegradable para formaleas.
- **DAP KWIK FOAM** - Espuma expansiva, selladora y aislante de poliuretano.
- **ILLBRUCK FM-310** - Espuma expansiva de poliuretano, para relleno y aislamiento, con sistema dosificador 2 en 1.
- **TOXEMENT 200 TRANSPARENTE** - Sellante de silicona anti-hongos.
- **EUCO INYECCIÓN 100** - Inyección para grietas estructurales, insensible a la humedad.
- **EUCO DURAL 452 GEL** - Adhesivo para anclajes epóxico de alto módulo.
- **TOC 5010** - Mortero epóxico para reparación y pega de elementos de concreto.
- **EPOTOC 1-1** - Adhesivo epóxico para pega de concreto nuevo a endurecido.
- **FIBERSTRAND 150** - Microfibra de poliuretano.



DATOS DEL PROYECTO

Ubicación: Barranquilla, Atlántico.

Propietario: INVÍAS

Contratista: CONSORCIO SES MAGDALENA conformado por: ESGAMO INGENIEROS CONSTRUCTORES (Col - 30%), SACYR CHILE S. A. (Chi - 30%) y SACYR CONSTRUCCIÓN COLOMBIA S. A. S. (Col - 40%).

Valor del Proyecto: \$ 734,000,000,000

Interventoría: CONSORCIO VÍAL PUMAREJO, CONFORMADO POR: MAB INGENIERÍA DE VALOR (Col) y TRIADA DISEÑOS (Méx)

Valor Interventoría: \$ 34,571,000,000

Tiempo de ejecución: 20 de agosto de 2015 – 31 de diciembre de 2019.



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT