

Puente Atlántico (Panamá)



Descripción del proyecto

La vía marítima más transitada del Mundo – el Canal de Panamá – ha sido recientemente ampliado para permitir una segunda vía de tráfico para buques portacontenedores más grandes y de mayor calado: los nuevos buques New Panamax.

Dentro del proyecto de ampliación de este conducto clave para el comercio internacional, un nuevo puente se ha previsto en la entrada del lado Atlántico: El Puente Atlántico.

El nuevo cruce a través del canal, localizado a solo 1.8 millas (3 km) de las esclusas de Gatún en Colón, tiene una luz central de 530 m y una altura libre de 75 m que permite a los buques más grandes del mundo navegar por debajo del puente.

Dispositivos mageba

mageba suministró 16 apoyos RESTON® SPHERICAL que se caracterizan por abrazaderas para levantamientos y su diseño de acuerdo a AASHTO. Por otra parte, el contrato comprende cuatro apoyos laterales tipo LASTO®BLOCK en el nivel de torres.

Todos los apoyos están sometidos a grandes desplazamientos +/-40 pulgadas (+/-1,025 mm), ya que el puente está aislado sísmicamente. Como resultado todos los apoyos utilizarán el material deslizante, patentado por mageba, ROBO®SLIDE.

En 2 pilares se presentan fuerzas levantamiento de hasta 3,500 kN y serán soportadas por abrazaderas.

Adicionalmente, juntas TENSA®MODULAR de tipos LR2, LR3, LR4, LR5, LR6 y LR20 se suministraron adicional a los apoyos. Las juntas LR20 son ahora las juntas modulares mas largas que ha suministrado mageba.

Puntos destacados

Productos mageba:

Tipo: RESTON®SPHERICAL apoyos esféricos
LASTO®BLOCK apoyos elastoméricos
TENSA®MODULAR juntas de expansión

Caract.: ROBO®SLIDE material deslizante de alto grado

Instalación: 2016–2019

Estructura:

Ciudad: Colón

País: Panamá

Tipo: Puente atirantado de concreto

Terminación: 2019

Propietario: Autoridad Del Canal de Panamá (ACP)

Contratista: VINCI Construction

Juntas modulares LR20 siendo instaladas. De este tipo se suministraron 4 juntas 10.4 m cada una



Apoyos laterales con ROBO®SLIDE y placas ajustables para instalarse entre torres y tablero



Apoyo esférico para ser ensayado de acuerdo a AASHTO

