

La solución de Mabey permite crear con rapidez una ruta adicional de salida del municipio

Caso práctico de puentes



Puente de La Plata, Colombia



Cliente: Norte Ingenieros | **Solución:** Mabey Compact 200™

El reto

El municipio de La Plata es un importante punto de comercio en la provincia de Huila, en Colombia, que ha experimentado un rápido crecimiento en los últimos años. La carretera que unía La Plata con Puracé, otro municipio cercano, se estaba empezando a quedar pequeña dado el elevado nivel de tráfico. Además, para llegar al colegio, los niños de la zona debían dar un gran rodeo o arriesgar la vida cruzando una tubería sobre el rápido río La Plata. Y los planes de construir un puente de hormigón no habían llegado a materializarse por falta de fondos y otros motivos logísticos.

La solución

Tras realizar un análisis y pruebas del terreno, así como un detallado estudio del plan de obra propuesto, se decidió que la mejor solución consistía en construir un puente modular. El puente debía de tener una longitud de 52 metros y ser capaz de soportar una carga operativa de 52 toneladas. Norte Ingenieros realizó una exhaustiva evaluación, tras la cual se eligió el emplazamiento del nuevo puente teniendo en cuenta la anchura del río y el punto óptimo de conexión con la ruta entre los dos municipios.

El acuerdo de préstamo entre el ayuntamiento del municipio y el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) resolvió la importante cuestión económica. Una vez firmado el acuerdo y examinada toda la documentación técnica que Mabey proporcionó a INVIAS, Norte Ingenieros optó por el sistema Mabey Compact 200™ en lugar de por otros puentes modulares, dada su mayor calidad, rendimiento de carga y precisión de las conexiones.

El puente especificado tenía un tramo de 51,81 metros con una configuración doble doble reforzada (DDHR2H) sobre estribos de hormigón armado. Los estribos se asentaban sobre dos pilotes en cada orilla, fundidos in situ y con unas dimensiones de 1,20 m de diámetro por 8 m de profundidad. Para construir el puente se contó con mano de obra local y el proyecto se completó en su totalidad en agosto de 2018.

El resultado

La construcción de la nueva carretera y el puente, ha significado una importante reducción del tráfico y el municipio de La Plata dispone ahora de otra vía de salida.

La minuciosa labor de preparación por parte de Norte Ingenieros antes de la construcción, en combinación con la facilidad de instalación del puente Mabey Compact 200™, permitieron completar el proyecto con rapidez, exactamente en 15 días. De este modo, se mantuvo al mínimo la interrupción del tráfico en La Plata durante la fase de construcción.

El proyecto del puente de La Plata satisface una importante necesidad social y económica. Además, el acceso rápido al municipio ha favorecido la integración con las comunidades circundantes y ha brindado un mejor acceso al colegio a los niños de la zona.



Mabey Bridge Limited, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Oficinas: +44 (0)1291 623 801 Correo electrónico: mail@mabeybridge.com www.mabey.com

