

→ referenze 2019

PONTE ARCO DEL BICENTENARIO

PONTE ARCO DEL BICENTENARIO

Luogo

Bogotá, Colombia

Stazione appaltante

Gobernación de Cundinamarca

Appaltatore

Consorcio Infraestructura Cundinamarca
Constratista

Oggetto

Progettazione, fornitura e posa in opera delle
strutture metalliche

Periodo

2012

Peso

760 tonnellate

Lunghezza

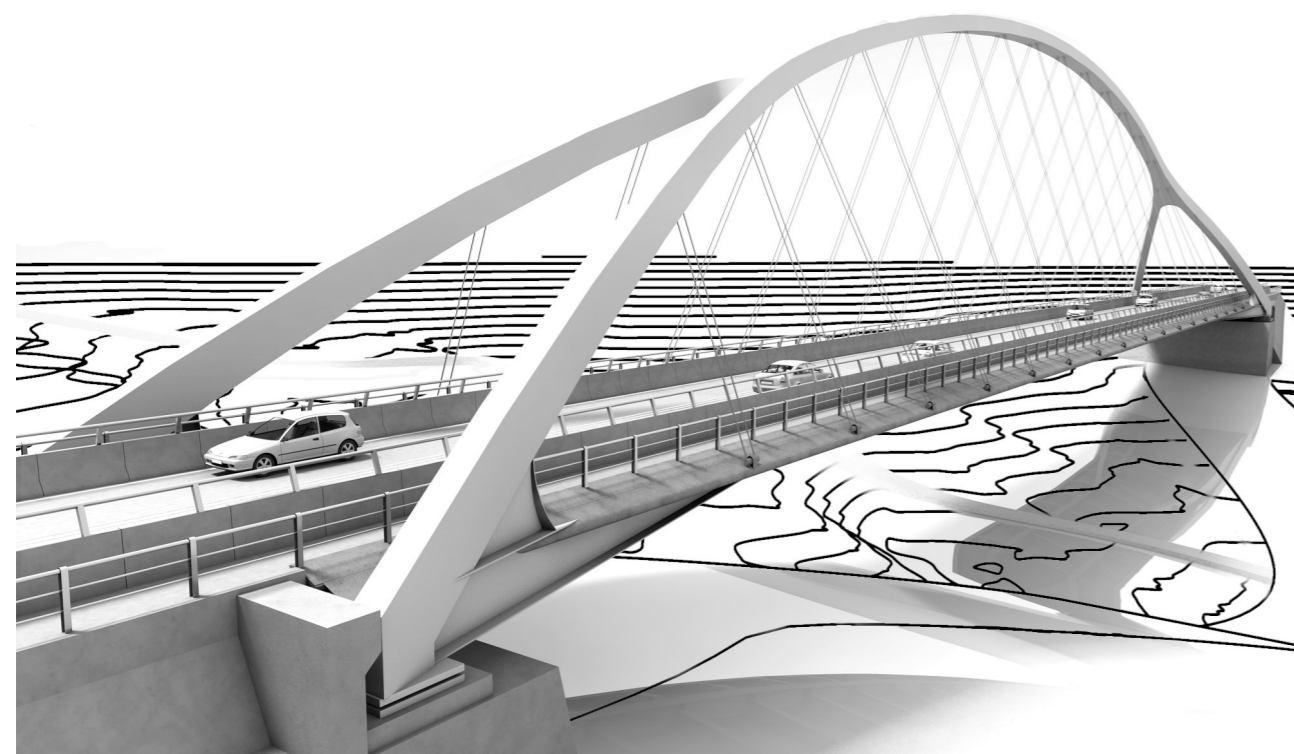
140 metri

Fra il 2010 ed il 2011, la regione colombiana di Tequendama ha sofferto frequenti tempeste e conseguenti frane, che hanno reso il suolo instabile e vacillante. Rispetto ad un'alternativa in calcestruzzo, la realizzazione di questa struttura in acciaio ha permesso di raggiungere una maggiore profondità dei piloni contrastando l'instabilità del terreno e assorbendone le vibrazioni.

Il viadotto Arco del Bicentenario celebra i duecento anni di indipendenza del Dipartimento di Cundinamarca (uno dei 32 dipartimenti presenti in Colombia). L'opera ha una lunghezza di 140 metri ed una larghezza di 11 ed è sorretto da un arco biforcuto alle estremità, per un peso complessivo di 766 tonnellate. La struttura è supportata da

due pilastri che, per contrastare l'instabilità del terreno e assorbire le vibrazioni, hanno una profondità compresa di 25-30 metri con un diametro di 1,5 metri. La struttura è stata assemblata a terra. Le due sezioni biforcute dell'arco sono state posizionate e sorrette da un sistema di cavi

temporanei che, agganciati ad una torre temporanea posta su ciascuna estremità del ponte, ne scaricavano il peso su dei contrappesi. Installato il conchio di chiave, i giunti sono stati saldati completando l'installazione.









Ideas
shape
the
World

Maeg Costruzioni S.p.A.
Via Toniolo 40
31028, Vazzola (TV) - Italy
+39 0438 441558
www.maegspa.com