

maeg

PONT MUHAMMAD BAQUIR AL-SADR

PONTS ET VIADUCS

- PONTS À HAUBANS

PONT MUHAMMAD BAQUIR AL-SADR

Lieu

Bassorah, Iraq

Entité contractante

Gouvernorat de Bassorah

Maître d'œuvre

Maeg Branch Iraq

Objet

Entrepreneur général

Période d'exécution

2013-2017

Poids

6 100 tonnes

Longueur

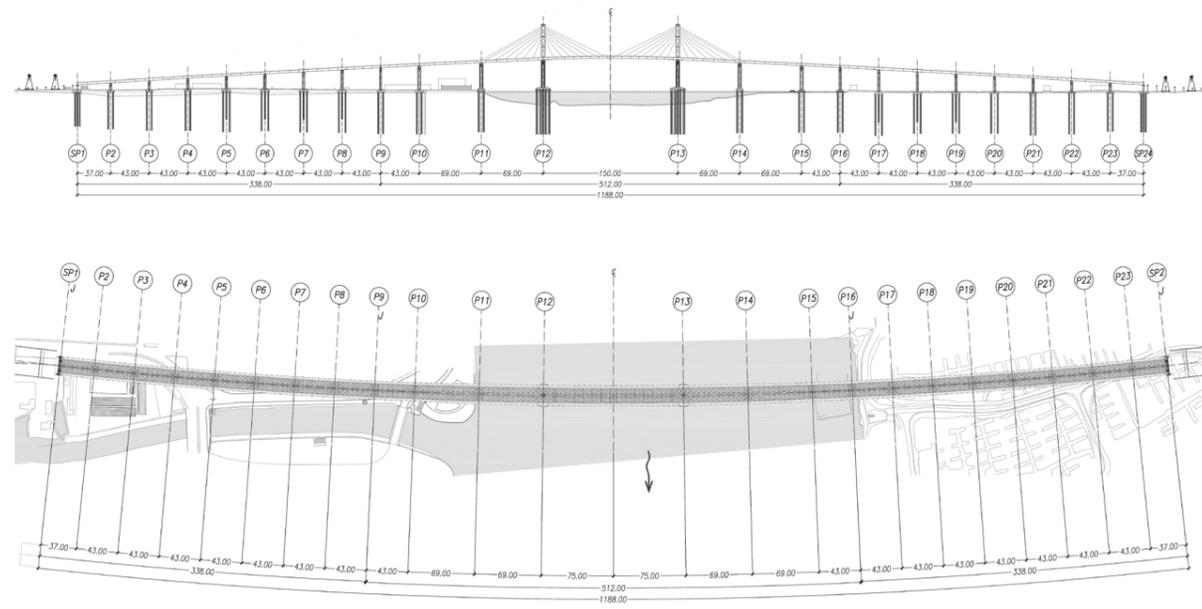
1 188 mètres

Ce pont de 1188 mètres de long traverse la confluence du Tigre et de l'Euphrate et constitue la première étape d'un vaste programme d'urbanisation prévu pour la région irakienne, visant à relier la ville de Bassorah à ses banlieues et à développer les transports et le commerce. Maeg a travaillé comme entrepreneur général et les travaux ont été achevés en seulement 26 mois.

La structure est composée de deux viaducs de 450 mètres de long et d'un pont à haubans de 288 mètres de long, soutenu par deux antennes de 40 mètres de hauteur et comportant 14 haubans. Au total, l'œuvre a une longueur de 1188 mètres et une largeur de 21,5 mètres. La structure pèse 6017 tonnes et repose sur 25 piliers en béton d'un

diamètre de 2 mètres plantés dans le sol à une profondeur de 50 mètres, on a utilisé un total de 33 500 mètres cubes de béton. La méthode d'assemblage du pont devait répondre à deux exigences principales : concentrer autant que possible les activités au sol, où les conditions de travail étaient mieux contrôlées et faciles, et éviter les interférences avec le trafic fluvial. La solution a consisté à créer deux zones de pré-assemblage du pont, équipées de grues

sur rails, et à programmer des lancements longitudinaux, des deux côtés du pont, de macro-segments complets de 10-12 mètres poussés au moyen de vérins sur des convoyeurs à rouleaux. De même, les antennes en acier ont été transportées horizontalement, puis levées à 90 degrés avec un équipement spécialement conçu, en utilisant une autre structure temporaire devant et derrière l'antenne pour permettre le positionnement final.









Ideas
shape
the
World

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