

partes rayadas figuran las posiciones de las sobrecargas en el tramo central y en los laterales.

Según Mr. Buck, las aparentes irregularidades de estos diagramas deben ser atribuidas á inexactitudes en las observaciones, causadas por las condiciones atmosféricas desfavorables en que se efectuaron. Al suprimir la sobrecarga, el puente adquirió de nuevo la forma exacta que le correspondía.

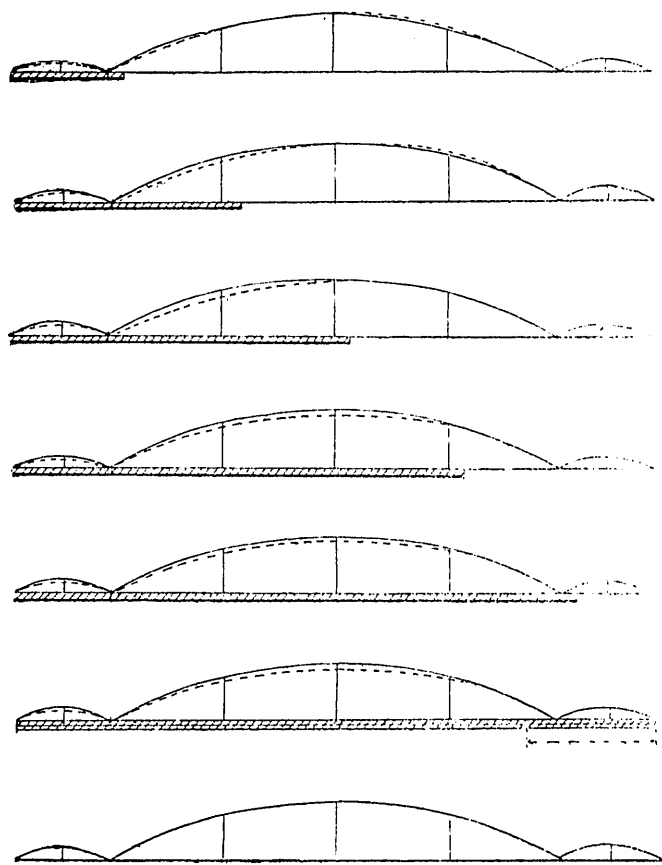


Fig. 13.—Diagramas de las deformaciones observadas en las pruebas.

Emprendiéronse las obras de fábrica de los estribos el 9 de Abril de 1896, y estaban terminadas el 28 de Septiembre del mismo año. El montaje de la parte metálica comenzó el 17 de Septiembre de 1896 y el puente quedó completamente terminado el 29 de Julio de 1897, abriéndose al tránsito el 27 de Agosto.

BIBLIOGRAFIA

Obras publicadas recientemente en el extranjero sobre abastecimiento de aguas, saneamiento é ingeniería rural.

Boldini (C.), Romano (G. A.) e De Kiriaki (A. S.)—La fognatura delle città: studio medico, tecnico, legale, con prefazione di Alessandro Pascolato. Venezia, stab. tip. lit. succ. M. Fontana, 1898, p. 320 con quattro tavole.

Boulnois (H. Percy)—The municipal and Sanitary Engineer Handbook. 3rd. ed. Revised and Enlarged. 8.º pp. 492. Spons.

Burton (W. K.)—The Water Supply of Towns and the Construction of Waterworks: A Practical Treatise for the Use of Engineers and Students of Engineering. With numerous Plates and other Illusts. 2nd ed. Revised and Extended. Roy 8.º, pp. 334. Crosby Lockwood and Son.

Irrigation Works in India and Egypt. Numerous maps and plans, imperial 8.º, cloth.

Bustini ing., Filadelfo, ing. e Villaresi ing.—Relazione della Commissione nominata dal ministero dei lavori pubblici, con decreto 5 novembre 1893 per lo studio e proposta di un riparto delle acque dell'Adda fra i Canali Muzza, Ritorto e roggia di Cassano. Milano, stab. tip. P. B. Bellini, 1897, 8.º, p. 387 con cinque tavole.

Coleman (T. E.)—Stable Sanitation and Construction. With 183 Illusts. Cr. 8.º, pp. 226. Spons.

Deakin (Alfred)—Irrigated India: an Australian view of India and Ceylon, Aheir Irrigation and Agriculture, With a map, 800, cloth.

Gaudard (J.)—Barrage du Periyar. Barrages en voûtes; par J. Gaudard, professeur à l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne. 35 pages, 1 pl. Baudry et C^{ie}, éditeurs, Paris.

Lefebvre (G.)—Service municipal. Plantations d'alignement; promenades, parcs et jardins publics, par Georges Lefebvre, Conducteur des ponts et chaussées, In-16. 359 p. avec fig. Tours, impr. Deslis frères. Paris, Vicq-Dunod et C^{ie}.

Marzolla ing. (Cav.-Ben.)—Consorzio per la distribuzione d'acqua di Serino nei comuni di Somma Vesubiana, Ottajano, S. Giuseppe Vesubiano, Scafati, Boscoreale, Boscotrecase e Torre del Greco: progetto di massima. Napoli, tip. Angelo Trani, 1897, 8.º p. 42.

Muller. Reg.-Baumstr (Frdr.)—Das Wasserwesen der niederländischen Prov. Zeeland. Mit. 10 Taf. in Steindr., enth. 133 Abbildgn (in Mappe) sowie 121 Abbildgn. im Text. Lex-8.º (XXV, 612 S) B., W. Ernst und. Sohn.

Spinks (Wm.)—House Drainage: A Guide to the Design and Construction of Systems of Drainage and Sewage Disposal from Houses. With Tables, Illustrations, Extracts from the Public Health Acts, Metropolis Management Acts, and Model By-Laws Relating to House-Drainage, 8.º pp. 336 Biggs.

Strukel, Prof (M.)—Der Waserbau. Nach der Vorträgen, geham polytechn. Institute in Helsingfors. 1. Thl. Mit 93 Text-fig. u. 6 Taf., nebst vollständ. Skizzenbuch, enth. 22 Taf. Lex-8.º (VIII, 144 u. 31 S.) Helsingfors, L. A. Twietmeyer in Komm. Nn. 12.

United States Department of Agriculture—Railroad Rates: Miscellaneous Bulletin No. 15. History, for the Past 30 or 40 Years, of the Rates of Transportation by Rail and Water on Principal Agricultural Products and also on merchandise used by Farmers. Washington, D. C. Pamphlet of 81 pages.

Vantini, ing. (Umb.)—Le costruzioni rurali. Milano, stab. tip. della casa edit. dott. Francesco Vallardi, 1898, 16.º, fig, p. 165. Biblioteca Vallardi. Piccola Enciclopedia illustrata.

Willcocks (W.)—M. Inst. C. E., Indian Public Works Department, Inspector of Irrigation, Egypt. With introduction by Lieut.-Col. J. C. Ross, R. E., C. M. G., Inspector-General of Irrigation. With numerous lithographs and wood engravings, royal 8vo, cloth.