

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS

FUNDADA Y SOSTENIDA POR EL CUERPO NACIONAL DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Redactor-Presidente..... Ilmo. Sr. D. Federico Rivero O'Neale, Inspector general del Cuerpo.
Redactores..... Los Sres. Presidentes de las Comisiones regionales de Ingenieros.
 D. Toribio Cáceres, Profesor de la Escuela de Caminos.
 D. Enrique Latre, Ingeniero de Caminos (Sección de Información).
 D. Manuel Maluquer, Ingeniero del mismo Cuerpo, *Secretario*.
Colaboradores..... Todos los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

SE PUBLICA LOS JUEVES

Redacción y Administración: Puerta del Sol, 9, pral.

BIBLIOGRAFIA DE PRESAS Y PANTANOS

POR

D. JOSÉ NICOLAU

INGENIERO DE CAMINOS

1890

Henzell, Charles George.—The West Hallington Reservoir.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CII.

Intze, O.—Thalsperre im Esbach-Thale.—Deutsche Bauzeitung, s. 467.

Müller.—Vergleich des Betriebes eines Bremsberg's und einer Seilbahn.—Zeitschrift für Banwesen, s. 334.

Orange, James.—Tytam Waterworks, Hong-Kong.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. C.

Orlandi, G.—Proposta per la formazione di un lago artificiale sul Coghinis (Sardegna), e scopo di bonifica e d'irrigazione.—Politecnico, p. 513.

Whitehouse.—The Ralyān escape and impounding reservoir.—Middle Egypt.—Engineering, September 19.

1890-1891

Wilson, H. M.—Irrigation in India.—XII th Annual Report of the U. S. Geological Survey.—Washington.—Un vol.

1891

Chelu, A.—Le Nil, le Soudan, l'Egypte.—Paris.—Un vol.

Clairac, Pelayo.—Diccionario general de Arquitectura é Ingenieria.—«Pantano» p. 596.—Tomo 5.º—Madrid.

Fox, W.—Irrigation in Southern California (Sweetwater-Dam).—Un vol.

Moncrieff, Ross, and Willcocks.—Nile Reservoirs.—Cairo.—Un vol.

Anónimo.—Report of the Committee Appointed to Investigate the Cause of the Failure of the South Fork Dam.—Transactions of the American Society of civil Engineers, June 31.

Anónimo.—Storage Reservoir in Egypt.—Engineering, October 16.

Anónimo.—The Bursting of the South Fork Dam.—Engineering, October 2.

Anónimo.—The Water Supply of Birmingham.—The Engineer, March 13 and April 17.

Barois.—L'irrigation dans les Indes.—Annales des Ponts et Chaussées, Septembre.

Chatterton, A.—The Periyar Irrigation Works.—Engineering, February 6.

Croes, J. J. R.—Lumber Dam in Pennsylvania.—Engineering News, September 5.

Hill, G. H.—Manchester Water works.—Engineering, October 16 and 30.

Mestayer and Moncrieff.—The Beetaloc concreted Dam.—Engineering, July 3.

Moncrieff.—Beetaloo water works, concreted Dam.—The Engineer 8 May.

Ocague, O.—Sur la méthode de M. Delocre pour le calcul des grands barrages de réservoirs.—Annales des Ponts et Chaussées, Mars et Juillet.

Petri.—Cristal Spring-dam San Francisco.—Centralblatt der Banverwaltung, s. 14.

Prompt, A. de.—Note sur les réservoirs d'eau dans la Haute Égypte.—Bulletin de l'Institut égyptien, 3^e série núm. 2.

Wilson, Herbert M.—American Irrigation Engineering.—Transactions of the American Society of civil Engineers, vol. XXV.

1892

Anónimo.—Contract and Specifications for Dam and work at Roberts' Basin, Cambridge Water Work.—Stony Brook Supply.—Un vol.

Anónimo.—Contract and Specifications for Rebuilding Stone Dam and other Work at Skaneateles, N. Y.—Un vol.

Anónimo.—Form of Contract for Building the New Croton Dam on Croton River, at Cornell Site.—Un vol.

Anónimo.—Le irrigazione nell'Egitto.—Ministero d'Agricoltura e Commercio.—Roma.—Un vol.

Anónimo.—Report of the Nira Canal Project.—Bombay.—Un vol.

Anónimo.—Specifications for a Dam and Reservoir for the Greenville Water and Electric Light Company, Greenville, Texas.—Un vol.

Anónimo.—Specifications for Dams, Nos 1 and 2 Bound Brook, Water Company, Bound Brook, N. J.—Un vol.

Anónimo.—Specifications of the manner of Constructing Dam and Masonry for Reservoir on Gilbert Brook, Bradford, Pa.—Un vol.

Barois, M.—Des Réservoirs dans les Indes Anglaises.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 20 pp.

Bouvier, Marins.—Les Réservoirs dans le Midi de la France.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 35 pp.

Brown, R. H.—The Qushesha Basin Escape, Middle Egypt.—Profesional Papers of the Corps of Royal Engineers.—Un vol.

Cadart, Gustave.—Les Réservoirs du Département de la Haute-Marne.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 40 pp.

Denys, M.—Alimentation des canaux, principalement dans l'Est de la France.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 51 pp.

Duponchel, A.—Le canal de Panama et le torrents artificiels.—Projet de barrage spécialement à construire en tête de la vallée de la Bayse (Hautes Pyrénées).—Type pour l'ouverture de la tranchée de la Culebra, l'exécution du barrage de Gamboa, absolument inexécutable par le procédé ordinaire de terrassement.—Un vol.

Durand Claye, Alfred.—Hydraulique Agricole et Génie Rural.—Tome second.—Paris.

Fontaine.—Les Reservoirs d'alimentation. Canal du Centre et Canal de Bourgogne.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 19 pp.

Franzins, Frühling, Schlichting und Sonne.—Handbuch der Ingenieur wissenschaften.—Der Wasserban.—Leipzig.

Hoerschelmann, Émile.—Des principaux Réservoirs établis en Russie.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 11 pp.

Pelletreau.—Considérations sur les Grands barrages en maçonnerie.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 40 pp.

Lepinay, A. de.—Note sur un nouveau mode de fermeture des étang employé dans la propriété du Ris-Chazerat (Vienne).—Un vol.

Llauradó, A.—Réservoirs établis en Espagne.—(V^{me} Congrès International de Navigation Intérieure).—Paris.—Un vol., 13 pp.

Mansfield Merriman.—A Text-Book on Retaining Walls and Masonry Dams.—New-York.—Un vol.

Anónimo.—Le opere d'irrigazione delle Indie.—Genio Civile, pag. 44.

Anónimo.—The Cardiff new Water Works.—Engineering, September 16.

Anónimo.—The Croton Aqueduct Dam.—The Engineer, December 9.

Anónimo.—The Metropolitan Water Supply.—Proposed Kennet valley storage reservoir.—The Engineer, November 25 and December, 2.

Anónimo.—The Tansa Dam.—Engineering, April 29.

Anónimo.—Water Supply of Canals.—The Engineer, August, 26.

Barabino, S. E. y Senrot, A.—Dique de San Roque.—Anales de la Sociedad Científica Argentina.—Tomo XXXIII.

Coignet, E.—Analyse du travail de M. G. Crugnola sur les grands réservoirs ou Lacs artificiels.—Bulletin de la Société des Ingénieurs civils, 14 Fevrier.

Deacon, Georges.—Lake Vyrnwy and the Vyrnwy Water Supply to Liverpool.—The Engineer (supplement), July 15.

Deacon, George F.—Liverpool Water Works at Vyrnwy.—Engineering, December 16.

Follet, W. W.—Eearthens v s. Masonry Dams.—Engineering News, January 2 nd 9.—Engineering Record, May 14 and 28.

Follet, W. W.—Loose Rock Dams.—Engineering, September 9.

Garcini, V.—Breve noticia sobre el procedimiento privilegiado de M. Jandin, para la limpia de pantanos artificiales.—REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS, 30 Abril.

Mackenzie, A. T.—The Periyar irrigation project.—Engineering, November 25, December 2 and 9.

Parker, M. S.—Black Eagle Falls Dam.—Transactions of American Society of civil Engineers.—July, vol. XXVII.

Saabijs, Oscar.—Construction of a Cheap Dam across the Roanoke River, near Salem.—Transactions of the American Society of civil Engineers, vol. XXVII.

Starelius, Federico.—Memoria al Director general de Obras públicas de la República Argentina, sobre el estado actual de la presa de San Roque.—Anales de la Sociedad científica Argentina, Septiembre.

T. C. H.—Barrage et aqueduc de Vyrnwy pour l'alimentation de la ville de Liverpool.—Le Génie Civil, 22 Octobre.

Unger.—Zur Berechnung von Stanmauren.—Centralblatt der Bauverwaltung, s. 161.

1893

Buckley, Robert Burton.—Irrigation Works in India and Egypt.—London.—1 vol., 348 pp. and XCIII plates.

Turner and Brightmore.—The Principles of waterworks Engineering.—London.—Un vol.

Anónimo.—Datos sobre la presa del Villar.—REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS, 30 Mayo.

Anónimo.—Discussion and correspondence on impounding Reservoirs.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXV.

Anónimo.—Douglas Waterworks extensions.—The Kerrodhos Reservoir.—The Engineer, August 18.

Anónimo.—Storage Reservoirs in Egypt.—Engineering, June 16.

Austin Board of Public Works, and F. W. Groves.—Water-Power Dam on the Colorado River at Austin, Texas, U. S. A.—Engineering News, January 26.

Bird Clerke, William John.—The Tansa Works for the water-Supply of Bombay.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXV.

Böhme.—Baumaterialien für Remscheid und die Wupper-Thalperren.—Mittheilungen der Kgl. Techn. Versuchsanstalt Chalotettenburg, s. 228.

Clerke, J. B.—Impounding Reservoirs in India and masonry dams.—Engineering, November 24.

Fecht.—Aulage von Stauweihern in den Vosgen.—Zeitschrift für Bauwesen, s. 606.

Herschel, Clemens.—The Works of the East Jersey Water Company for the Supply of Newark, N. J.—Advance Proof, Journal of New England Waterworks Association, September.

Jagannath Sadasewjee.—The Baroda Water Works.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXV.

Jobson, C.—Beetaloo Water Works, South Australia.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXIII.

Kreuter, Franz.—On the Design of Masonry Dams.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXV.

Le Conte, L. J.—High earthen dams for storage reservoirs.—Engineering Record, September 16.

Mc. Culloh, Walter.—The Construction of a Water Tight Masonry Dams.—Transaction of the American Society of civil Engineers, vol. XXVIII.

Quiroga, A.—Sobre el dique de San Roque, provincia de Córdoba.—Anales de la Sociedad Científica Argentina.—Tomo XXXVI.

Stavelius, F.—Investigaciones é informe sobre el nuevo dique de San Roque.—Anales de la Sociedad Científica Argentina.—Tomo XXXV.

Swinton Jacob, Samuel.—The Water Supply of Jeypore, Rajputana.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXV.

1894

Garstin E. W.—Irrigation Pérenne et protection contre l'inondation en Égypte.—Le Caire.—Un vol., 62 pp.—(Publicado también en inglés.—Cairo.—Un vol., 58 pp.)

Anónimo.—Glasgow Water works.—Engineering, 1 and 8 June.

Anónimo.—La Grange Dam for Turlock and Modesto Irrigation Districts, California.—The Engineer, June 1.

Anónimo.—New Reservoir: Malvern Water works.—Engineering, September 21.

Anónimo.—San Roque Dam, Argentine Republic.—The Engineer, April 27.

Anónimo.—Storage Reservoirs.—The Engineer, February 16.

Anónimo.—Storage Reservoirs on the Nile.—Engineering, February 16.

Anónimo.—The Assouan Dams on the Nile.—Engineering, April 20.

Anónimo.—The Carmel Reservoir for the Water-Supply of New-York.—Scientific American, November 3.

Anónimo.—The Manchester Thirlmere Water works.—The Engineer, October 19, November 2 and December 7.

Anónimo.—The New Croton Dam on the Cornell Site.—Scientific American, October 13.

Anónimo.—The Utilization of the Nile.—The Engineer, March 2, July 27, November 16 and 23.

Bell Booth, Robert.—The Rajkot Water works, Bombay.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXIX.

Boulé, A.—Les projets de réservoirs du Nil.—Le Génie Civil, 24 Novembre et 8 Decembre.

Bulkeley Coventry, Walter.—Note on the Stresses in Masonry Dams.—Minutes of Proceedings of the Institution of civil Engineers, vol. CXVI.

Gould, E. S.—The Dunnings Dam.—Transactions of the American Society of civil Engineers, vol. XXII.

Harlon, Herman, Fitz-Gerald, Herschel, Fteley, Smith, Hodgson and others.—The Construction of Reservoir Embankments.—Journal of the Association of Engineering Societies.

Jaramar.—Masonry Dams.—Engineering, June 1.

Kreuter, Franz.—Berechnung der Stanmanern.—Zeitschrift für Bauwesen, s. 466.

Lavergne, Gérard.—Note sur les profils sans extensions des grands barrages en maçonnerie.—Le Génie Civil, 29 Decembre.

Pearsons, G. N.—Dam at Bangor, Maine.—Engineering News, July 26.

Pelletran, Albert.—Note sur les profils sans extensions des grands barrages en maçonnerie.—Annales des Ponts et Chaussées, Mai.

1890-1895

Lueger.—Kulturtechnischer Wasserbau.—Darmstadt.—Un vol.

1894-1895

Gonzalez Martí, Manuel.—Diccionario enciclopédico hispano-americano.—Tomo décimocuarto, «Pantano»; tomo décimosexto, «Presa».—Barcelona.

1895

Anónimo.—Rupture de la digue de Bouzey.—Rapport de la Commission spéciale et deliberation du Conseil Général des Ponts et Chaussées.—Paris, 31 Juillet.

Banniza, Lengemann, Klockmann, und Sympher.—Das Berg-und Hütten wesendes Oberharzes.—Stuttgart.—Un vol.

Hanric, A.—Travaux d'hydraulique agricole en Algérie; Irrigations de la partie Est de la plaine de la Mitidja; barrage réservoir du Hamiz, sa construction et son fonctionnement: canaux principaux d'irrigation, canaux secondaires, etc.—Alger.—Un vol., 271 pp., et plans.

Rébattet, L.—Rivière de la Ligne, Étude d'un barrage-réservoir à la Chanterelle, près Largentiere.—Largentiere. Un vol., 80 pp.

Roloff.—Mittheilungen über amerik. Wasserbanwesen. Berlin.—Un vol.

Wegman, E.—The Water Supply of the City of New-York.—New-York.—1 vol., and atlas.

Anónimo.—Algunos procedimientos especiales para la ejecución de obras hidráulicas.—REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS, Boletín, 10 y 20 Julio.

Anónimo.—Barrages-Réservoirs aux Indes.—Le Génie Civil, 26 Janvier.

Anónimo.—Craigmaddie Reservoir for Glasgow water supply.—Engineering, July 26.

Anónimo.—Diga di Goulbourn.—Annali di Ingegneria e di Architettura, p. 10.

Anónimo.—Failure of the Bouzey Dam.—Engineering, May 3 and 17.

Anónimo.—La rottura della traversa del serbatoio di Bouzey.—Politecnico, p. 307.

Anónimo.—La rupture du barrage du réservoir de Bouzey.—Le Génie Civil, 11 Mai.

Anónimo.—Masonry Dams.—The Engineer, February 22.

Anónimo.—Notes sur les crues du lac réservoir Tansa.—Le Génie Civil, 25 Mai.

Anónimo.—Rupture de la digue de Bouzey.—Le Génie Civil, 15 Juin.

Anónimo.—The Failure of the Bouzey Dam.—The Engineer, May 3.

Decœur, Paul.—Avantages des barrages non maçonnés et à feu-trage élastique.—Le Génie Civil, 18 Mai.

Dumas, A.—Etude sur les barrages réservoirs.—Le Génie civil, 1, 8, 15, 22, 29 Juin; 6, 13, 20, 27 Juillet; 3, 10, 17, 24, et 31 Août.

Dumas, A.—Rupture de la digue de Bouzey.—Considérations sur les causes de l'accident.—Le Génie Civil, 7 Décembre.

Herzka.—Studien über Starmanern.—Wochenschrift des österreichischen Ingenieur-und Architekten-Vereins, s. 2.

Levy, Maurice.—Quelques considérations sur la construction des grands barrages.—Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences.—Paris, 5 Août. Le Génie Civil, 7 Septembre.

Le Rond.—Note sur les barrages en maçonnerie.—Annales des Ponts et Chaussées, Juillet.

O'Reilly, J. P.—Rupture du mur de soutènement de Bouzey.—Le Génie Civil, 25 Mai.

Rogear, N.—Rupture de la digue de Bouzey.—Le Génie Civil, Mai 4.

Schvabaver.—Rupture du barrage de Bouzey.—Le Génie Civil, 22 Juin.

Souleyre, A.—Conditions de stabilité des massifs de maçonnerie.—Le Génie Civil, 9 et 16 Novembre.

Van Buren.—High masonry dams.—Transactions of the American Society of civil Engineers, December.

(Se continuará.)

Información.

Ingeniero para Fernando Póo.

Tenemos entendido que se piensa proveer una plaza de Encargado del ramo de Colonización y Obras públicas en la colonia de Fernando Póo, en un Ingeniero de Caminos, a quien se concedería la categoría administrativa de Jefe de Negociado de segunda clase, con el sueldo de 5.000 pesetas y el sobresueldo de 7.500.

Si a alguno de nuestros compañeros le conviniese este puesto puede dirigirse a la Redacción de esta Revista, donde se le facilitarán todos los detalles que puedan interesarle.

Embarcaciones automóviles trasatlánticas.

M. Charley, el agente de los automóviles Mercedes, ofrece un premio de 50.000 francos a la primera embarcación que atravesase el Atlántico.

En el importante periódico de los Estados Unidos el *New York Herald* se han publicado con este motivo diversos comunicados poniendo en duda la posibilidad de realizar semejante viaje. M. Charley se ha hecho cargo de lo dicho por sus contradictores. A Mr. Hamilton, que dijo que sería preciso construir una embarcación especial de un género que no existe hasta ahora en los Estados Unidos, le dice que si puede ser así con respecto a aquel país, no sucede lo mismo en Francia, donde ya se conocen tipos de embarcaciones que pudieran intentar lo propuesto para el premio.

Al propietario del *Fiat*, M. Hollander, quien ha dicho que sería

preciso gastar en el viaje 8.000 litros de esencia, le contesta que no cree que sea necesario emplear ni aun la mitad. Por fin, a un importante almacenista de automóviles de New-York, Mr. Bowman, quien niega también la posibilidad de realizar el viaje, le dice que está dispuesto a comprometerse a hacer el viaje si le ofrece un premio de 20.000 dollars, si lo realiza en una embarcación cuyo largo no pase de 20 metros, y que se propone construir.

La Escuela Industrial de Tarrasa.

La Escuela Superior de industrias de Tarrasa va a empezar el tercer curso de su existencia, inaugurando un magnífico edificio construido *ad hoc*, gracias a enormes sacrificios de la población donde reside.

En 200.000 pesetas se valúa la parte ya construida, y en otro tanto la que se ha de construir en plazo breve, según lo exija el rápido incremento de estas enseñanzas.

El plan de asignaturas es bastante completo para crear verdaderos peritos; es decir, personal suficientemente instruido para sustituir con ventaja a los herreros y hojalateros, que son hoy los que montan las instalaciones eléctricas.

Es curioso y notable el incremento observado en el número de alumnos de la sección de electricistas. El primer año existían siete solamente. El segundo llegaron a quince, y para éste, que será el tercero, hay anunciados tantos ingresos, que ha habido que prevenirse