

Bulletin de la Société belge d'électriciens.—(Primer trimestre.) Los orígenes técnicos de la locomoción eléctrica, E. Gérard. Nota sobre los conmutadores para estaciones centrales telefónicas, T. Delville.—Los conmutadores horizontales y verticales para centrales telefónicas, doctor Wittliebachi. Electro-fisiología, E. Dolbaer.

Electrical Engineer.—(17 Abril.) Indicaciones sobre un sistema duodecimal de notación, pesos y medidas, Holli-day. Un método de ensayo de motores de tracción, Hanchett.—(1.º Mayo.) El coste de las estaciones eléctricas en América. El alumbrado eléctrico en el Hotel Cecil.

Traité d'électricité. Théorie et applications générales. par F. Rodary, Ingénieur civil des Mines, 4 vol. in-8, orné de 586 figures, élégamment cartonné, 20 fr.—Dunod et Viey.

El autor se ha propuesto dar á la vez una teoría sencilla de la ciencia eléctrica y el conjunto de las aplicaciones de todas clases que se han llevado á cabo. Expone de un modo abreviado las definiciones, principios y leyes de la electricidad, la indicación de los medios de producción, con un estudio especial de las dinamos y las aplicaciones á la industria, las artes, las ciencias militares y marítimas, los procedimientos médicos y quirúrgicos, los servicios públicos y los domésticos. Se dirige á toda clase de personas instruídas, y especialmente á los Ingenieros civiles y militares que deseen conocer en conjunto esta ciencia. Para estos últimos lectores se han redactado, independientemente del texto, algunas notas con teorías matemáticas acompañadas de cálculos, que presentan de un modo inmediato y preciso la explicación de los fenómenos.

Para dar idea del carácter de este libro, bastará, después de lo dicho, enumerar las aplicaciones de que se ocupa; comprende el transporte y distribución de energía por la electricidad, el alumbrado eléctrico, la locomoción eléctrica, la electrolisis y la electro-metalurgia, aplicaciones industriales diversas, aplicaciones á las minas, telegrafía y telefonía, relojería eléctrica, meteorología, aplicaciones al arte militar, á los ferrocarriles, al teatro, á la medicina y cirugía y á los usos domésticos.

SECCIÓN DE SUBASTAS

OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO

CÓRDOBA

Carretera de Fuenteovejuna al Castillo de los Guardas.—Trozo 5.º.—Presupuesto, 195.766,88 pesetas.—Longitud, 5.784,84 metros.—Plazo de ejecución, cuatro años.—Depósito provisional, 9.800 pesetas.

La subasta se celebrará el día 2 de Julio próximo, á la una de la tarde.

Se admiten proposiciones en el Negociado de carreteras del Ministerio de Fomento y en los Gobiernos civiles de provincia, hasta el día 27 de Junio, en las horas hábiles de oficina.

Cuadro de precios.—M.º de desmonte, 1,60 pesetas.—De terraplén, 0,27.—Ml. de apertura de caja, 0,83.—Id. de cuneta, 0,56.—M.º de mampostería en seco, 9,32.—Idem ordinaria, 13,22.—Id. hidráulica, 22,37.—Careada, 16,52.—Concertada, 21,82.—Hormigón hidráulico, 32,68.—Idem ordinario, 14,18.—Fábrica de ladrillo con mortero común, 28,32.—Id. con hidráulico, 37,17.—Id. para bóvedas con mortero común, 29,82.—Sillería desbastada con mortero común, 52,85.—Sillería recta, 74,45.—Aplantillada, 80,70.—Losas de Tapa, 50,60.—M.º de encachado ó empedrado, 2,28.—Id. en seco para taludes y cunetas, 1,32.—Ml. de firme completamente terminado, 3,06.—M.º de madera para cimbras y andamios, 112,84.—M.º de firme para rampas, 2,63.—Kilómetro de conservación de todas las obras

durante el plazo de garantía, 293,70.—Id. por año durante los cuatro siguientes á la recepción definitiva de las obras, 160,22.—M.º de extracción de productos de desprendimientos, 0,60.—M.º de piedra machacada para conservación, 3,34 pesetas.

Desmonte.—*Volumenes, clasificación y precio medio.*—13.995,67 m.º de excavación en tierra dura, á 0,45 pesetas, 6.298,65.—106,40 en terreno de tránsito, á 0,75 id., 79,80.—15.200,30 en roca floja, á 1,43 id., 21.736,43.—11.992,14 en roca dura, á 2,90 id., 34.777,21.—7.156,27 de productos á caballeros, á 0,25 id., 1.789,06.—41.294,51 de refino de taludes é indemnizaciones, á 0,03 id., 1.238,83.—Total, 65.919,38 pesetas, que siendo el volumen total del desmonte 41.294,51 metros cúbicos, resulta el precio medio de la unidad á 1,60 pesetas.

Presupuesto.—*Explanación.*—41.294,51 m.º de desmonte, á 1,60 pesetas, 66.071,22.—10.927,41 de terraplén, á 0,27 id., 11.050,40.—5.784,84 ml. de caja para el firme, á 0,83 id., 4.801,42.—6.942,57 de cunetas, á 0,56 id., 3.887,84 pesetas.

Obras de fábrica.—340,39 m.º de muros de sostenimiento de mampostería ordinaria con mezcla común, incluso apertura de zanjas y andamios.—*Obras de la colección oficial.*—Una tacea núm. 9, en 182,12 pesetas.—Otra del núm. 11, en 278,96.—Una alcantarilla núm. 30, en 2.322,71.—Un pontón núm. 10, en 6.479,91.—Otro núm. 12, en 8.245,11.—*Obras modelo especial.*—Dos taceas núm. 4, á 249,58.—Una núm. 9, en 962,11.—Otra id., en 284,66.—Una del núm. 10, en 625,19.—Dos id., á 437,36.—Dos ídem, á 569,56.—Una, á 580,55.—Cuatro, á 379,24.—Cinco, á 445,58.—Dos, á 415,20.—Dos, á 329,98.—Cuatro, á 403,45.—Una, á 435,03.—Una, á 401,54.—Una, á 339,63.—Dos, á 405,55.—Una, á 307,19.—Una, á 317,41.—Una, á 356,76.—Una, á 525,43.—Una, á 378,02.—Tres, á 432,02.—Una, á 580,50.—Una, á 310,77.—Una, á 385,89.—Tres, á 392,93.—Una núm. 21, en 1.240,89.—Una núm. 23, en 1.558,39.—Otra, en 1.217,06.—Otra, en 1.337,58.—Una alcantarilla núm. 28, en 2.276,00 pesetas.

Afirmado.—5.784,84 ml. de firme, á 3,06 pesetas, 17.701,61.

Obras accesorias.—250 m.º de taludes y cunetas empedradas, á 1,32 pesetas, 330,00.—Una casilla de peones camineros, 7.387,51.—Seis portes kilométricos, á 16 pesetas, 96.—Uno miramétrico, 50.—Conservación extraordinaria de todas las obras durante los cuatro años siguientes á la recepción definitiva, 3.000,00 pesetas.

Conservación y acopios.—Del plazo de garantía, 1.699,01 pesetas.—De los cuatro años siguientes á recepción definitiva, 3.707,36.—347,09 m.º de piedra machacada que ha de hallarse acopiada sobre la carretera al espirar el plazo total de conservación, á 3,34 pesetas, 1.159,28.

Presupuesto.

	Pesetas.
Explanación.....	85.810,88
Obras de fábrica.....	49.290,43
Afirmado.....	17.701,61
Obras accesorias.....	10.863,51
Conservación y acopios.....	6.565,65
	170.232,08
Imprevistos, dirección, etc., 15 por 100.....	25.534,80

PRESUPUESTO DE CONTRATA..... 195.766,88

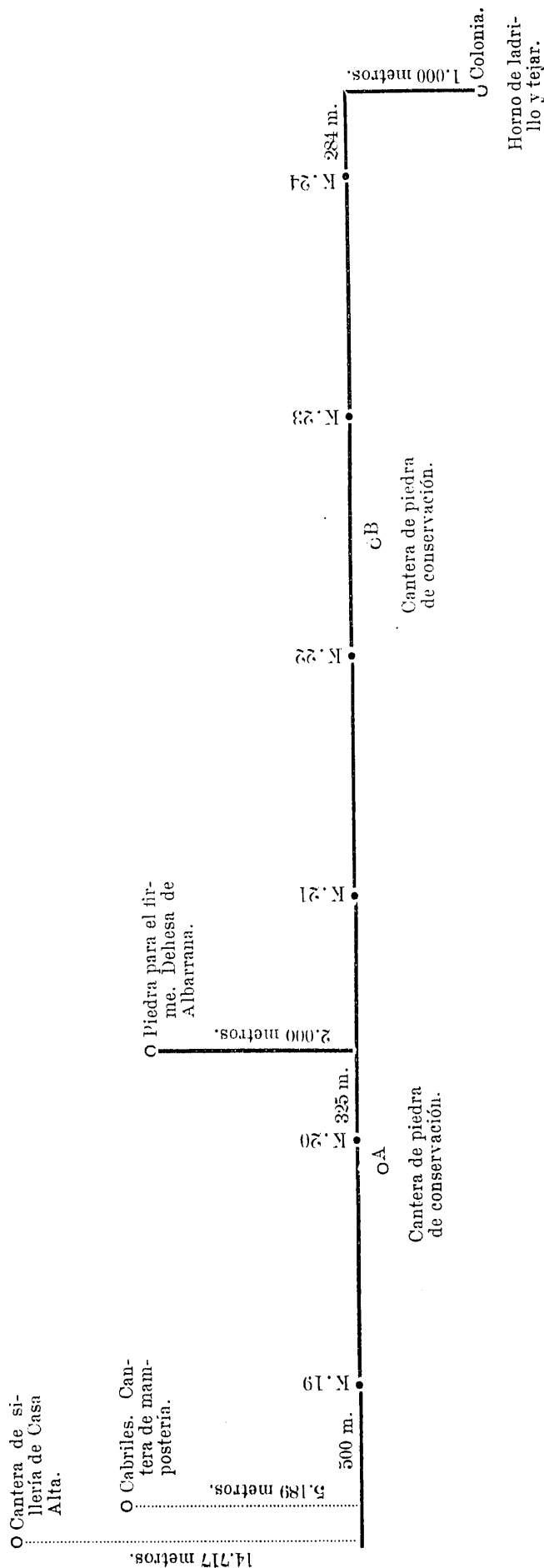
Las proposiciones se presentarán en pliegos cerrados, extendidos en papel sellado de la clase 12.ª, acompañando á éstas el documento que acredite haber constituido el depósito necesario con arreglo á instrucción.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de..., según cédula personal número..., enterado del anuncio publicado con fecha 16 de Mayo último y de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación en pública subasta de las obras del trozo 5.º de la carretera de Fuenteovejuna al Castillo de los Guardas (Córdoba), se comprometo á tomar á su cargo la construcción de las mismas, con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de....

(Aquí la proposición que se haga, admitiendo ó mejorando el tipo fijado, expresando la cantidad en pesetas y céntimos, escrita en letra, por la que se comprometo el proponente á la ejecución de las obras, desechándose toda

CÓRDOBA. — Carretera de Fuenteovejuna al Castillo de las Guardas. — Trozo 5.

RELACIÓN GRÁFICA DE LA PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES



La piedra para el firme procede, la mayor parte, de productos de los 10 desmontes de la línea.

Distancias medias	Mampostería..	5.678 metros.
	Sillaría.	17.846 »
	Ladrillo.	4.145 »
	Afirmado..	1.052 »
	Conservación..	785 »

aquella en que se añada alguna cláusula.) (Fecha y firma del proponente.)

OBRAS MUNICIPALES.

Barcelona.—Obras de albañilería que faltan ejecutar en la planta baja y piso primero del Palacio Real del Parque.—Presupuesto, 18.815,44 pesetas.—Depósito provisional, 940,77 pesetas.

La subasta se celebrará el día 2 de Junio próximo a las doce de la mañana en el Ayuntamiento, en cuya Secretaría se hallan de manifiesto las condiciones.

Las proposiciones se presentarán en pliegos cerrados, extendidas en papel sellado de la clase 12.^a

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., habitante en la calle de....., número....., piso....., bien enterado del pliego de condiciones facultativas y económicas y presupuesto que han de regir en la ejecución de varias obras de albañilería en la planta baja y piso primero del Real Palacio del Parque, se compromete a efectuar dichas obras con sujeción a las citadas condiciones y presupuesto, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

Coruña (Carral).—Reparación del camino vecinal que, partiendo de Carral va a San Vicente de Vigo, en su primer trozo de Carral a Cañas.—Presupuesto, 19.854,98 pesetas.—Longitud, 2.555 metros.—Plazo de ejecución, un año.—Depósito provisional, 992,75 pesetas.

La subasta se celebrará el día 4 de Junio próximo a las doce de la mañana, simultáneamente en la Diputación provincial y en el Ayuntamiento de Carral, en cuya Secretaría se hallan de manifiesto el presupuesto y condiciones, presentándose las proposiciones en pliegos cerrados extendidas en papel sellado de la clase 12.^a

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., según cédula personal que acompaña número....., expedida en....., por....., y habitante en la calle (ó plaza) de....., número....., enterado del anuncio para la adjudicación en pública subasta de las obras del camino vecinal que, partiendo de Carral, en la carretera del Estado, que va hasta Cañas, en una longitud de 2.555 metros, como así bien del presupuesto, pliego de condiciones facultativas y económicas y más antecedentes, se compromete a tomarlas a su cargo por la cantidad de..... (en letra) pesetas.

(Fecha y firma del proponente.)

Coruña (Santiso).—Construcción del primer trozo de la carretera vecinal que de la de Betanzos a Golada, partiendo del sitio llamado Portocelo, se dirige a la Coruña por el lugar de Quinzán, en donde termina por ahora dicho trozo.—Presupuesto, 14.483,12 pesetas.—Plazo de ejecución, un año.—Depósito provisional, 724,16 pesetas.

La subasta se celebrará el día 8 de Junio próximo a la una de la tarde, simultáneamente en la Diputación provincial y en el Ayuntamiento de Santiso, en cuyas Secretarías se hallan de manifiesto los planos, presupuesto y condiciones, presentándose las proposiciones en pliegos cerrados extendidas en papel sellado de la clase 12.^a

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., según cédula personal que acompaña con el número....., expedida por....., y habitante en la casa número....., sita en la calle, plaza ó lugar de....., enterado del anuncio publicado para la adjudicación en pública subasta de las obras que deben ejecutarse en el primer trozo del camino vecinal de Portocelo a Quinzán y de los planos, presupuesto y pliego de condiciones facultativas y económicas, se compromete a tomarlas a su cargo con completa sujeción a dichas condiciones, por la cantidad de..... (en letra) pesetas.

(Fecha y firma del proponente.)

Mieres (Oviedo).—Reparación y ensanche del camino vecinal que enlaza la carretera de Sama a Mieres con el pueblo de Santa Rosa.—Presupuesto, 18.236,57 pesetas.—Depósito provisional, 911,83 pesetas.

La subasta se celebrará el día 30 de Mayo a las once de la mañana en el Ayuntamiento de Mieres, en cuya Secretaría se hallan de manifiesto los planos, presupuesto y condiciones, presentándose las proposiciones en pliegos cerrados extendidas en papel sellado de la clase 12.^a

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., según cédula personal que acompaña, y con capacidad bastante para contratar, enterado de los pliegos de condiciones facultativas y económicas que rigen en la subasta para la reparación y ensanche del camino vecinal que enlaza la carretera de Sama a Mieres con el pueblo de Santa Rosa,

ofrece ejecutar las obras con sujeción a las mismas por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Firma del interesado.)

ADJUDICACIONES DE OBRAS

DÍA 19 DE MAYO

Canarias.—Carretera de Realejo Alto a la de Orotava a Buenavista.—Presupuesto, 113.426,87 pesetas.—Adjudicada al único postor, D. Manuel Menéndez, en 111.150 pesetas.

MOVIMIENTO DE PERSONAL

DESDE EL DÍA 21 AL 27 DE MAYO

INGENIEROS

D. José de Paz Peraza, Ingeniero Jefe de segunda clase, ha sido ascendido a Ingeniero Jefe de primera por la declaración de supernumerario de D. Antonio Borregón.

D. Antonio Portuondo, Ingeniero primero, ha sido ascendido a Ingeniero Jefe de segunda clase.

D. Francisco de Federico, Ingeniero primero, Jefe de Negociado de primera clase, ha ingresado en servicio activo, siendo destinado a la división de ferrocarriles del Norte.

D. Francisco Lafarga, Ingeniero Jefe de primera clase, ha sido trasladado de la Jefatura de Obras públicas de Madrid a la de la división de ferrocarriles del Norte.

D. Antonio Morales Amores, Ingeniero Jefe de segunda clase, ha sido trasladado de la Jefatura de la provincia de Murcia a la de Madrid.

D. Mariano Naya, Ingeniero Jefe de segunda clase, ha sido nombrado Secretario de sección de la Junta Consultiva de Caminos.

D. Román Sánchez Ochando, Ingeniero segundo, ha sido trasladado de la división hidrológica del Júcar y Segura a la Jefatura de Obras públicas de la provincia de Valencia.

D. Enrique González Granda ha sido trasladado de esta última a la división hidrológica del Júcar y Segura.

D. José Fuster, Ingeniero segundo, ha sido declarado supernumerario.

D. Manuel Sacristán ha sido nombrado Ingeniero aspirante.

AYUDANTES

D. Pedro María Fernández ha tomado posesión en Almería.

SOBRESTANTES

D. Serafín García ha tomado posesión en Valladolid.

D. José Sánchez Robles ha cesado en Almería.

TORREROS DE FAROS

D. Manuel Fernández, Torrero primero, que servía en Alicante, ha fallecido.

D. Rafael Llaser, Torrero segundo, ha ascendido a primero, quedando en la isla Conejera (Balears).

D. José Mauri, Torrero segundo, ha sido trasladado de Pasages a Alicante.

D. Manuel Pérez, Torrero tercero, ha sido ascendido a segundo y destinado a Pasages.

D. Juan Martín Vázquez, Torrero tercero, que estaba con licencia ilimitada, ha vuelto al servicio del Estado y sido destinado a Touriñán.

D. Juan Calatayud y D. Juan Alcalde, Torreros terceros, que servían en cabo Prioriño y cabo Villano, han obtenido licencia ilimitada.

D. José Marín y D. Pedro Sancho, Aspirantes, han sido nombrados Torreros terceros, siendo destinados a cabo Prioriño y cabo Villano.

D. León Carrasco ha obtenido el derecho de servir en faros de descanso.

D. Juan Bautista Marco y D. Manuel Fernández Barrientos, que servían en Estepona e isla Cristina, han permutado en sus destinos.

D. Miguel Carbonell ha sido jubilado a su instancia.

D. Jerónimo Aguirre y D. Ignacio Llompard, que servían en el puerto de Barcelona e isla de Buda, han permutado en sus destinos.

D. Francisco Segorb y D. Enrique Marroquín, que servían en Punta de la Baña e isla de Buda, han permutado en sus destinos.