

Gladstone.—Sobre la estructura de los metales, su origen y transformaciones, F. Osmond y W. C. Robert-Austen.

Revue industrielle. (26 Septiembre.)—Perforadora de diamantes.—Desngresado mecánico del vapor.—(3 Octubre.) Transmisión por correa de fricción, G. Lestang.—Carretón dinamométrico para determinar los esfuerzos de tracción en la rodadura.—(10 Octubre.) Bombas sin émbolo de transmisión neumática.—Instalación á bordo del *Brennus* de un aparato indicador del sentido de la marcha de las máquinas.

Revue du génie militaire. (Septiembre.)—Disposición funicular para puentes de guerra ó de colonización, A. Gisclard.—Planos inclinados aéreos, L. B.—División de los ángulos en partes iguales.—Calefacción por el vapor á baja presión, sistema Bourdon.

Revue scientifique. (26 Septiembre.)—Las presas de embalse, A. Duponchel.

Société des Ingénieurs civils. (Agosto.)—Los proyectos de la Exposición de 1900, C. Labro.—La tracción eléctrica en los caminos de hierro, E. de Marchena.

Revue technique. (25 Septiembre.)—Vehículo para la instrucción en el manejo de los frenos, P. Crépy.—Bombas sin émbolo de transmisión permanente.—Las máquinas en la Exposición de Rouen.—Draga marina de cangilones y de succión.—La fabricación de tarugos de madera para pavimentos.—Congreso internacional de electricidad.—Alimentador automático de calderas.—Sobre algunos sistemas de sondeos.

Engineering. (2 Octubre.)—Las mejoras de los puertos de la Australia occidental.—La Asociación británica.—Máquina hidráulica de roblonar.—La regularización del Danubio.—Alumbrado eléctrico en Belfast.—(9 Octubre.) El fonógrafo.—Grandes explosiones y sus radios de acción.—La sección de Ingeniería en el Colegio de Yorkshire.—Draga eléctrica, sistema Varilla.—Máquina refrigerante de Kilbourn.

Eclairage électrique. (10 Octubre.)—La electricidad en la Exposición nacional suiza, Ch. Eug. Guye.—Tranvías eléctricos, A. Monmerqué.—Lámparas de arco, G. Richaud.—Las transmisiones eléctricas en los talleres, Hilairet.

SECCIÓN DE SUBASTAS

OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO

Subasta que ha de celebrarse el día 5 de Diciembre 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 30 de Noviembre próximo, en las horas hábiles de oficina.

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

En las proposiciones se expresará en pesetas y céntimos, escrita en letra, la cantidad por la que se compromete el proponente á la ejecución de las obras, siendo desechada toda aquella en que se añada alguna cláusula.

OBRAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

BURGOS

Carretera de Villacomparada á Quintanilla de Rebollos.—Trozo 1.^o—Presupuesto, 127.199,06 pesetas.—Longitud, 4.439,65 metros.—Plazo de ejecución, dos años.—Depósito provisional, 6 500 pesetas.

Todos los datos de esta obra, se publicaron en nuestro número 12, correspondiente al día 17 de Septiembre próximo pasado, por estar anunciada la subasta para el día 10 del corriente, en que se verificó, y habiéndose desechado la única proposición que se había presentado, se anuncia nuevamente para la fecha arriba expresada.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., según cédula personal núm....., enterado del anuncio publicado con fecha 15 de Octubre último y de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación en pública subasta de las obras de nueva construcción del trozo primero de la carretera de Villacomparada á Quintanilla de Rebollos, provincia de Burgos, se compromete á tomar á su cargo la ejecución de los mismos, con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

Subasta para el día 12 de Diciembre, á la una de la tarde.

Se admiten proposiciones, como para la anterior, hasta el día 7 de Diciembre.

CORUÑA

Carretera de Boimorto á Muros.—Sección de Noya á Muros.—Trozos 4.^o, 5.^o y 6.^o—Presupuesto, 467.816,79 pesetas.—Longitud, 18.849,54 metros.—Plazo de ejecución, tres años.—Depósito provisional, 24.000 pesetas.

CUADRO DE PRECIOS

	TROZO 4.º Pesetas.	TROZO 5.º Pe. etas.	TROZO 6.º Pesetas.
M.º de desmonte.....	1,71	0 87	1,51
Idem de terraplén ó pedraplén.....	0,37	0,38	0,30
Ml. de apertura de caja para el firme.....	0,55	0,37	0,56
Idem de id. de cunetas.....	0,51	0,27	0,53
M.º de extracción de desprendimientos.....	0,50	0,50	0,50
Idem de excavación para cimientos en terrenos no cubiertos de agua..	1,00	1,00	1,00
Idem de id. para id. en id. cubiertos de agua.....	1,50	1,50	1,50
Idem de mampostería en seco.....	5,88	6,12	6,12
Idem de id. careada en seco.....	10,13	10,37	10,37
Idem de id. ordinaria con mortero común.....	8,88	9,12	9,12
Idem de id. id. con id. hidráulico.....	15,38	15,62	15,62
Idem de id. careada con id. común.....	12,38	12,62	12,62
Idem de id. id. con id. hidráulico.....	17,13	17,37	17,37
Idem de id. concertada en paramentos con mortero común.....	18,45	18,75	18,75
Idem de id. id. id. con id. hidráulico.....	20,95	21,25	21,25
Idem de rajuela para bóvedas con mortero común.....	19,45	19,75	19,75
Idem de id. para id. con id. hidráulico.....	21,95	22,25	22,25
Idem de hormigón ordinario.....	11,38	11,62	11,62
Idem de id. hidráulico.....	18,38	18,62	18,62
Idem de sillería recta con mortero común.....	50,53	50,88	50,88
Idem de id. id. con id. hidráulico.....	51,53	51,88	51,88
Idem de id. aplantillada con id. común.....	60,53	60,88	60,88
Idem de id. id. con id. hidráulico.....	61,53	61,88	61,88
Idem de sillarejo para muros y bóvedas con mortero común.....	35,53	35,88	35,88
Idem de id. para id. id. con id. hidráulico.....	37,03	37,38	37,38
Idem de sillería desbastada con mortero común.....	35,53	35,88	35,88
Idem de id. id. con id. hidráulico.....	37,03	37,38	37,38
Idem de losa de coronación de muros.....	40,53	40,88	40,88
Idem de id. de tapa para tajeas.....	25,53	25,88	25,88
Idem de escollera.....	4,38	4,62	4,62
Idem de encachado para obras de fábrica, en seco.....	5,88	6,12	6,12
M.º de enlosado de granito.....	12,10	12,18	12,18
Idem de adoquinado de id.....	10,14	10,23	10,23
Idem de empedrado ordinario.....	2,58	2,63	2,63
M.º de madera en cimbra y andamios, incluso herrajes, en obra.....	80,00	80,00	80,00
Idem de demolición de mamposterías de todas clases, hormigones y losas de tapa...	2,50	2,50	2,50
Idem de id. de sillerías y sillarejos.....	3,00	3,00	3,00
Idem de mampostería ordinaria con mortero común con materiales de la demolición.	5,50	5,50	5,50
Idem de sillería recta con sillares de id.....	25,00	25,00	25,00
Idem de id. aplantillada con id. de id.....	35,50	35,50	35,50
Kilogramo de hierro forjado en barandillas, grapones, etc.....	0,50	0,50	0,50
Ml. de firme completamente terminado.....	3,65	4,31	3,35
M.º de piedra machacada para acopios de conservación.....	3,98	4,22	3,98
Kilómetro de carretera conservada y reparada durante el plazo de garantía.....	380,00	390,00	440,00
Idem de id. por año en los cuatro siguientes á la recepción definitiva de las obras...	340,00	350,00	400,00

Desmonte.—Volumen, clasificación y precio medio.

	TROZO 4.º		TROZO 5.º		TROZO 6.º	
	Volumen. M.º	Importe. Pesetas.	Volumen. M.º	Importe. Pesetas.	Volumen. M.º	Importe. Pesetas.
Tierra franca..... Pesetas 0,20 m.º...	»	»	»	»	1.344,00	266,80
Idem dura..... » 0,50 » ...	3.907,00	1.953,50	16.482,00	8.241,00	7.446,00	3.723,00
Roca floja..... » 1,00 » ...	»	»	50,00	50,00	36,00	36,00
Idem dura..... » 2,00 » ...	15.871,00	31.742,00	5.139,00	10.278,00	18.667,00	37.334,00
Productos á caballeros.... » 0,20 » ...	900,00	180,00	1.722,00	344,40	»	»
		33.875,50		18.913,40		41.359,80
PRECIO MEDIO.....	33.875,50		18.913,40		41.359,80	
	19.778,00	= 1,71	21.671,00	= 0,87	27.483,00	= 1,51

PRESUPUESTO

Trozo 4.º—Longitud, 5.233,36 metros.

Desde Siabo á la ría de Esteiro.

Explanación.—19.778 m.³ de desmonte, á 1,71 pesetas, 33.820,38.—26.862 id. de terraplén ó pedraplén, á 0,37 idem, 9.938,94.—5.233,36 ml. de apertura de caja para el firme, á 0,55 id., 2.878,35.—4.983 id. de cunetas, á 0,51 idem, 2.541,33 pesetas.

Obras de fábrica.—Tageas.—Seis del modelo núm. 1, á 130,43 pesetas.—Tres id. id., á 145,04.—Una del núm. 2 en 228,24.—Cuatro id. id., á 242,81.—Siete id. id., á 207,58.—Dos id. id., á 232,48.—Dos del núm. 3, á 314,33 y 338,82.—Una del núm. 5 en 261,38.—Dos idem idem, á 277,20.—Una id. id. en 229,96.—Una del núm. 6 en 348,72.—Dos id. id., á 330,98.—Un grupo de tres tageas del número 7 sobre el arroyo Uia en 797,02 pesetas.

Afirmado.—5.233,36 ml. de firme, á 3,65 pesetas, 19.101,76.

Obras accesorias.—Rampas de servidumbre, 2.600 pesetas.—Cuatro postes kilométricos, 60.—Uno miriamétrico, 45.—Daños y perjuicios por tránsito durante la ejecución de las obras, 1.000.—Conservación extraordinaria de las obras en los cuatro años siguientes á la recepción definitiva, 2.000 pesetas.

Conservación y acopios.—Del plazo de garantía, 1.988,68 pesetas.—De los cuatro años siguientes á la recepción definitiva de las obras, 7.117,37.—300 m.³ de piedra machacada según condiciones, que deberá hallarse acopiada sobre la carretera al expirar el plazo total de conservación, á 3,98 pesetas, 1.194,00.

Resumen.

	Pesetas.
Explanación.....	49.179,00
Obras de fábrica.....	7.841,79
Afirmado.....	19.101,76
Obras accesorias.....	5.105,00
Conservación y acopios.....	10.300,05

Total de ejecución material..... 91.527,60

Trozo 5.º—Longitud, 5.754,34 metros.

Desde la ría de Esteiro al río Bornalle.

Explanación.—21.671 m.³ de desmonte, á 0,87 pesetas, 18.853,77.—21.049 id. de terraplén ó pedraplén, á 0,38 idem, 7.998,62.—5.754,34 ml. de apertura de caja para el firme, á 0,37 id., 2.129,11.—6.299 id. de cunetas, á 0,27 idem, 1.700,73 pesetas.

Obras de fábrica.—Muros de sostenimiento, 4.362,06 pesetas.—Tageas.—Tres del modelo núm. 1, á 148,02.—Dos del núm. 2, á 223,95.—Tres id. id., á 238,60.—Siete idem id., á 203,07.—Cuatro id. id., á 228,16.—Una idem idem con muro en 181,60.—Una del núm. 4 en 181,85.—Dos del núm. 5, á 257,65 y 242,23.—Una del núm. 6 en 496,69.—Un grupo de dos tageas del núm. 5 en 482,01.—Un pontón modelo núm. 3 modificado y un grupo de 25 tageas sobre la ría de Esteiro en 12.762,34.—Un pontón modelo especial sobre el río Mondelo en 1.907,13 pesetas.

Afirmado.—5.754,34 ml. de firme, á 4,31 pesetas, 24.801,21.

Obras accesorias.—Rampas de servidumbre, 3.000 pesetas.—Seis postes kilométricos, 90.—Daños y perjuicios por tránsito durante la ejecución de las obras, 2.000.—Conservación extraordinaria de las obras en los cuatro años siguientes á la recepción definitiva, 3.000 pesetas.

Conservación y acopios.—Del plazo de garantía, 2.244,19 pesetas.—De los cuatro años siguientes á la recepción definitiva de las obras, 8.056,08.—300 m.³ de piedra machacada, según condiciones, que deberá hallarse acopiada sobre la carretera al expirar el plazo total de conservación, á 4,22 pesetas, 1.266,00.

Resumen.

	Pesetas.
Explanación.....	30.682,23
Obras de fábrica.....	24.815,45
Afirmado.....	24.801,21
Obras accesorias.....	8.090,00
Conservación y acopios.....	11.566,27

Total de ejecución material..... 99.955,16

Trozo 6.º—Longitud, 7.861,84 metros.

Desde el río Bornalle á Muros.

Explanación.—27.483 m.³ de desmonte, á 1,51 pesetas, 41.499,33.—35.485 id. de terraplén ó pedraplén, á 0,30 idem, 10.645,50.—7.861,84 ml. de apertura de caja para el firme, á 0,56 id., 4.402,63.—7.236 id. de cunetas, á 0,53 id., 3.835,08 pesetas.

Obras de fábrica.—Muros de sostenimiento, 58.412,30 pesetas.—Tageas.—Cuatro del modelo número 1, á 163,08 pesetas.—Una id. id. en 129,35.—Nueve id. id., á 153,89.—Cuatro del número 2, á 247,43.—Una id. id. en 272,52.—Seis id. id., á 236,99.—Cuatro id. id., á 262,08.—Dos id. id., con muro, á 187,00.—Una id. con id. en 201,65.—Dieciocho id. id. con muros, á 193,31.—Dos del núm. 4, á 181,85 y 198,56.—Dos del núm. 5, á 259,88.—Una idem id. en 244,46.—Dos del núm. 6, á 302,10.—Un grupo de cuatro tageas sobre el río Furón, modelo especial, en 2.662,91.—Un grupo de siete tageas, modelo especial, sobre el río Portugalete, en 3.707,61.—Un grupo de 15 tageas sobre el río Bornalle, modelo especial, en 7.679,42.—Una alcantarilla modelo núm. 25 sobre el arroyo Cabanclas, en 807,78.—Una del modelo 46 sobre el arroyo de Sonto, en 2.757,71.—Un pontón modelo núm. 19 modificado y grupo de 30 tageas sobre la ría Baldegeria, en 14.583,70 pesetas.

Afirmado.—7.861,84 ml. de firme, á 3,35 pesetas, 26.337,16.

Obras accesorias.—Rampas de servidumbre, 4.000 pesetas.—Siete postes kilométricos, 105.—Uno miriamétrico, 45.—Daños y perjuicios por tránsito durante la ejecución de las obras, 500.—Conservación extraordinaria de las obras en los cuatro años siguientes á la recepción definitiva, 4.000 pesetas.

Conservación y acopios.—Del plazo de garantía, 3.459,21 pesetas.—De los cuatro años siguientes á la recepción definitiva de las obras, 12.578,94.—400 m.³ de piedra machacada según condiciones, que deberá hallarse acopiada sobre la carretera al expirar el plazo total de conservación, á 3,98 pesetas, 1.592,00.

Resumen.

	Pesetas.
Explanación.....	60.382,54
Obras de fábrica.....	102.314,67
Afirmado.....	26.337,16
Obras accesorias.....	8.650,00
Conservación y acopios.....	17.630,15

Total de ejecución material..... 215.314,52

Resumen general.

	Pesetas.
Trozo 4.º.....	91.527,60
» 5.º.....	99.955,16
» 6.º.....	215.314,52

Total de ejecución material..... 406.797,28

Imprevistos, dirección, etc., 15 por 100..... 61.019,51

PRESUPUESTO DE CONTRATA..... 467.816,79

Clase y procedencia de los materiales.—Piedra granito en masas de la línea é inmediaciones, á la distancia media, en el trozo 4.º, de 300 metros, en el trozo 5.º, á 500 metros y en el trozo 6.º, á 500 metros para las obras de fábrica y 300 para el afirmado.

En el trozo 4.º se aprovechan 3.089 m.³ de piedra de las excavaciones de la línea, y en los trozos 5.º y 6.º, 1.198 y 6.466 m.³ respectivamente, con una distancia media de 100 metros de recorrido.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., según cédula personal número....., enterado del anuncio publicado con fecha 21 de Octubre último y de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación en pública subasta de las obras de nueva construcción de los trozos 4.º, 5.º y 6.º de la sección de Noya á Muros, correspondiente á la carretera de Boimorto á Muros, provincia de Coruña, se compromete á tomar á su cargo la

ejecución de los mismos, con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

GOBIERNOS CIVILES

Subastas de acopios de piedra para conservación de carreteras que se han de celebrar en los respectivos Gobiernos de provincia en los días y horas que se expresan á continuación.

Las proposiciones se presentarán en pliegos cerrados, extendidas en papel sellado de la clase 12.^a, acompañadas del documento que acredite haber constituido el depósito necesario con arreglo á instrucción y la cédula personal del interesado.

Subastas para el día 24 de Noviembre próximo, á las once de la mañana.

Zaragoza.—Carretera de Torrelapaja á Tudela.—Presupuesto, 1.946,72 pesetas.—Depósito en metálico, 40.

Carretera de Magallón á La Almunia.—Presupuesto, 4.072,38 pesetas.—Depósito en metálico, 100.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., enterado del anuncio publicado con fecha 20 de Octubre último por la Jefatura de Obras públicas de esta provincia, y de los requisitos y condiciones que se exigen para la adjudicación en pública subasta del servicio de acopios para conservación en 1895-96 de la carretera de..... á....., se compromete á tomar á su cargo la ejecución de los mismos con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

Subastas para los días 30 de Noviembre, 1, 2, 3 y 4 de Diciembre, á las doce de la mañana.

Teruel.

Fechas de las subastas.	CARRETERAS	Presupuesto — Pesetas.	Depósito provisional. — Pesetas.
30 Noviem.	De segundo orden de Teruel á Sagunto.....	9.000,82	91
1.º Diciemb.	De segundo orden de Zaragoza á Castellón.....	9.188,02	92
2 Diciemb.	De tercer orden de Alcañiz á Caspe.....	4.000,13	41
3 Diciemb.	De tercer orden de Teruel á Cortes.....	9.994,41	100
4 Diciemb.	De tercer orden de Candé á El Pobo.....	5.000,54	51

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., enterado del anuncio publicado por el Gobierno de la provincia de Teruel con fecha 19 de Octubre último y de los requisitos y condiciones que se exigen para la adjudicación en pública subasta de los acopios de materiales para la conservación de la carretera de..... orden de..... á....., en la provincia de Teruel, durante el año económico de 1895-96, se compromete á tomar á su cargo el expresado servicio, con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

OBRAS ECLESIASTICAS

Subastas que se han de verificar ante las Juntas diocesanas, en cuyas Secretarías respectivas se hallan de manifiesto los presupuestos y condiciones, en las fechas que se expresan á continuación.

Las proposiciones se presentarán en pliegos cerrados, acompañadas del documento que acredite haber constituido el depósito necesario con arreglo á instrucción.

DÍA 10 DE NOVIEMBRE, Á LAS ONCE DE LA MAÑANA

Tuy.—Reparación extraordinaria del templo parroquial de Santiago de Vigo.—Presupuesto, 14.150,95 pesetas.—Depósito provisional, 707,55 pesetas.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., enterado del anuncio publicado con fecha 17 de Octubre último y de las condiciones que se exigen para la adjudicación de las obras de reparación extraordinaria del templo parroquial de Santiago de Vigo, se compromete á tomar á su cargo la construcción de las mismas, con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

DÍA 14 DE NOVIEMBRE, Á LAS ONCE DE LA MAÑANA

Santander.—Obras del templo parroquial de Santa Maria de Cudeyo, en Valdecilla.—Presupuesto, 14.285,61 pesetas.—Depósito provisional, 714,25 pesetas.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., enterado del anuncio publicado con fecha 21 de Octubre último y de las condiciones que se exigen para la adjudicación de las obras del templo parroquial de Santa Maria de Cudeyo, en Valdecilla, se compromete á tomar á su cargo la construcción de las mismas con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

DÍA 16 DE NOVIEMBRE Á LAS DOCE DE LA MAÑANA

Zaragoza.—Reparación extraordinaria de la Iglesia parroquial de San Gil de dicha ciudad.—Presupuesto, 19.270,65 pesetas.—Depósito provisional, 964 pesetas.

Modelo de proposición.—D. N. N., vecino de....., enterado del anuncio publicado con fecha 20 de Octubre último y de las condiciones que se exigen para la adjudicación de las obras de reparación extraordinaria de la Iglesia parroquial de San Gil de esta ciudad, se compromete á tomar á su cargo la construcción de las mismas con estricta sujeción á los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de..... pesetas (en letra).

(Fecha y firma del proponente.)

MOVIMIENTO DE PERSONAL DESDE EL DÍA 22 AL 28 DE OCTUBRE

INGENIEROS

D. Manuel Pardo ha tomado posesión del cargo de Vocal de la Junta Consultiva.

D. Miguel Muruve ha tomado posesión de su destino de Director de los Anales y Anuarios estadísticos de Obras públicas.

D. Bernardo de la Lastra ha sido destinado á Huelva.

AYUDANTES

D. Manuel Gutiérrez del Castillo ha sido trasladado de Lugo á la División de ferrocarriles del Noroeste.

D. Leopoldo Varela ha tomado posesión en Orense.

SOBRESTANTES

D. Joaquín Jiménez Herreras ha sido trasladado de Granada á Madrid.

D. Antonio Navarro ha sido destinado á Cuenca.

TOMOS DE ESTA REVISTA

Correspondientes á los años 1855, 1859, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1868, 1873, 1874, 1875, 1877, 1878, 1879, 1881, 1882, 1884, 1885, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893 y 1894 y el 1895 sin encuadernar.

En obsequio á los señores suscriptores, para que puedan completar sus colecciones, se hace una gran rebaja de precios.

Cada tomo de los expresados, cuyo precio es de 12,50 pesetas, se venderá á los señores suscriptores á 6 pesetas, franco de porte, teniendo presente que esta gran rebaja solo se concede

HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE

MADRID: 1896.—Imp. de G. Juste, Pizarro, 15.