



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Consejo de Administración: Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Junio de 1910.—Sesión de 14 del mismo.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas desde el 29 de Mayo al 28 de Junio de 1910.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Junio de 1910.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena del expresado mes.—Transferencia de láminas de agua en propiedad autorizadas durante dicha quincena.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Balance de recibos de consumo de agua en la primera quincena de Junio de 1910.—Resumen de las operaciones realizadas en la misma quincena.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Junio.

Dirección Técnica: Cantidades que se calculan necesarias para pago de atenciones en el mes de Julio de 1910.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la primera quincena de Junio.—Relación de los trabajos ejecutados durante la misma quincena.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes corriente.

Sesión de 14 de Junio de 1910.

1.º Quedar enterado de haberse librado á la Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera el saldo de 1.900 pesetas, que resultó á su favor en la liquidación de su contrata de suministro de la tubería de unión del tercer Depósito con la red de distribución.

2.º Autorizar al Cajero-pagador para recibir del Banco de España el libramiento de 5.000 pesetas, importe de los diez títulos de la Deuda municipal por Resultas, de propiedad del Canal, amortizados en el sorteo de 29 de Diciembre último.

3.º Informar favorablemente, de acuerdo con el parecer de la Dirección facultativa, la petición del Sr. Marqués de Santillana para el cruce de la acequia del Este con una tubería de conducción de agua por el camino antiguo de Maudes.

4.º Informar favorablemente, de acuerdo con el parecer de la Dirección facultativa, la petición del Centro de Ensayos de Aeronáutica para el cruce de la acequia del Este por una línea de energía eléctrica destinada á servir el taller de Mecánica Aplicada, anejo á aquel Centro.

5.º Desestimar la reclamación del Ingeniero D. Luis Moya, sobre pago de indemnizaciones que estimaba devenidas por la inspección de obras por contrata durante su permanencia en el Servicio Técnico del Canal, en los términos y concepto en que se ha formulado, sin perjuicio de resolver lo más equitativo y conveniente, una vez que el firmante se atenga al criterio fijado por el Consejo en 26 de Noviembre de 1908, sobre la forma de remunerar al personal facultativo con carácter excepcional y extraordinario por su intervención en las obras contratadas.

6.º Devolver al Ayudante del Servicio Técnico D. Facundo Comes la cuenta de dietas é indemnizaciones presentada, con motivo de su traslado á esta Capital desde Tarragona, donde prestaba sus servicios al ser nombrado para el cargo que ocupa, para que ejercite su derecho cerca de quien corresponda, por no ser de cargo de esta Administración el abono de la misma.

7.º Desestimar la propuesta de rescisión del contrato de suministro de contadores Calwaert, hecha por el Representante de la Unión Franco-Belga, por no garantizar las condiciones ofrecidas los derechos del Canal y lesionar sus intereses, dejando á salvo la facultad de aquella empresa para denunciar el contrato con arreglo al art. 8.º del mismo.

8.º Informar, por mayoría, la instancia presentada al Ministerio de Fomento por la Asociación de propietarios, con fecha 13 del pasado, solicitando la derogación de las disposiciones que imponen como obligatorio el consumo de agua con contador, y que se autorice el suministro á caño libre sin contador para los abonados que lo pidan, tomando como bases el consumo medio diario por habitante y la capacidad habitable de cada vivienda, según su superficie; en el sentido de no estimar procedente que se acceda, á lo menos por ahora á aquellas peticiones, acompañándose á dicho acuerdo para conocimiento de la superioridad los votos particulares de los Sres. Conde de Vilches y Santos.

9.º Acceder, por mayoría, á la instancia del Sr. Marqués de Santillana, de que se oiga el parecer de los Letrados Sres. Díaz Cobeña y Bugallal, sobre las cuestiones entre el solicitante y el Canal, siempre que previamente se comunique al Sr. Comisario Regio por el Sr. Marqués de Santillana la relación concreta de los puntos que hayan de ser estudiados por aquellos jurisconsultos, atendiendo á las razones de buena fe y de mutua concordia alegados por el interesado, aun cuando, habiendo de limitarse dicho parecer á un informe técnico de mera ilustración y sin carácter de laudo ni fuerza de obligar á ninguna de las partes.

10. Pasar á informe del Sr. Vicepresidente el expediente de adjudicación del concurso de la maquinaria elevatoria para la distribución elevada.

11. Pasar á informe del Sr. Inspector Vicepresidente y del Sr. Vocal Subdirector de lo Contencioso la certifica-

ción de la maquinaria de la contrata del cuarto trozo del Canal transversal.

12. Dejar sobre la mesa el expediente de modificación del proyecto contratado de pilares y cubierta para los compartimientos tercero y cuarto del tercer Depósito.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS.—*Datos obtenidos en los días 29 á 31 de Mayo y 1 á 28 de Junio de 1910.*

DIAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. — Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIAICAL — Reacción directa.
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
29	»	»	»	»	»	»
30	Clara.	1	10'53	10'35	Inapreciable.	Indicios.
31	Opalina.	2	10'53	10'08	Idem.	Idem.
1	Idem.	2	11'70	11'25	Idem.	Idem.
2	Idem.	2	11'25	10'75	Idem.	Idem.
3	Idem.	2	11'52	10'98	Idem.	Idem.
4	Idem.	2	10'62	10'08	Idem.	Idem.
5	»	»	»	»	»	»
6	Opalina.	2	9'90	9'63	Inapreciable.	Contiene.
7	Clara.	1	11'07	10'62	Idem.	Idem.
8	Idem.	1	11'07	10'62	Idem.	Idem.
9	Idem.	1	11'70	11'25	Idem.	Indicios.
10	Opalina.	2	10'53	10'26	Idem.	Idem.
11	Clara.	1	10'80	10'17	Idem.	Idem.
12	»	»	»	»	»	»
13	Clara.	1	11'34	10'80	Inapreciable.	Indicios.
14	Idem.	1	10'62	10'08	Idem.	Idem.
15	Idem.	1	11'07	10'89	Idem.	Idem.
16	Idem.	1	10'70	10'25	Idem.	Idem.
17	Idem.	1	11'34	10'71	Idem.	Contiene.
18	Idem.	1	10'98	10'62	Idem.	Idem.
19	»	»	»	»	»	»
20	Clara.	1	12'60	11'97	Inapreciable.	Contiene.
21	Idem.	1	10'08	9'54	Idem.	Indicios.
22	Idem.	1	9'90	9'36	Idem.	Idem.
23	Idem.	1	9'90	9'36	Idem.	Idem.
24	Idem.	1	9'09	9'73	Idem.	Idem.
25	Idem.	1	9'54	8'82	Idem.	Idem.
26	Idem.	»	»	»	»	»
27	Idem.	1	9'54	8'82	Inapreciable.	Indicios.
28	Idem.	1	10'26	9'90	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Datos obtenidos en los días 25 á 31 de Mayo
y 1 á 22 de Junio de 1910.*

CULTIVOS EN AGAR — Bacterias por c. c.	
Día 25.....	27.800
— 26.....	»
— 27.....	21.400
— 28.....	20.200
— 29.....	»
— 30.....	12.400
— 31.....	18.600

Día 1.....	15.000
— 2.....	42.000
— 3.....	16.800
— 4.....	17.600
— 5.....	»
— 6.....	2.800
— 7.....	11.000
— 8.....	28.400
— 9.....	29.600
— 10.....	30.400
— 11.....	20.600
— 12.....	»
— 13.....	15.200
— 14.....	24.600
— 15.....	18.200

Día 16.....	25.400
— 17.....	26.200
— 18.....	1.800
— 19.....	»
— 20.....	7.000
— 21.....	22.000
— 22.....	14.400

Contaminación del agua, interpretada según la presencia de bacterias del tubo intestinal.

Día 25.....	+
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	+
— 29.....	»
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	+
— 2.....	+
— 3.....	+
— 4.....	+
— 5.....	»
— 6.....	+
— 7.....	+
— 8.....	+
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	+
— 12.....	»
— 13.....	+
— 14.....	+
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	+
— 18.....	+
— 19.....	»
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—

Determinación cuantitativa hecha en el agua tomada en diversas fuentes vecinales.

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. — Cultivos en agar.
25	Fuente de la Teja.....	2.600
26	»	»
27	Calle de Toledo.....	800
28	Idem de Santa Isabel.....	1.400
29	»	»
30	Calle de la Princesa.....	1.600
31	Idem de la Manzana.....	1.400
1	Plaza del Dos de Mayo.....	4.600
2	Calle de Segovia.....	1.200
3	Plaza de Lavapiés.....	1.200

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. — Cultivos en agar.
4	Calle de Atocha.....	5.400
5	»	»
6	Calle de Fuencarral.....	400
7	Bombilla.....	1.800
8	Calle del Angel.....	2.800
9	Rastro.....	4.200
10	Plaza del Dos de Mayo.....	8.800
11	Calle de Santa Isabel.....	6.000
12	»	»
13	Ronda de Segovia.....	1.400
14	Plaza de Santa Cruz.....	1.200
15	Calle del Pez.....	1.200
16	Vistillas.....	600
17	Plaza de Leganitos.....	7.600
18	Estación del Norte.....	1.200
19	»	»
20	Calle del Pez... ..	200
21	Calle de Fuencarral.....	300
22	Plaza de Santo Domingo.....	16.800

Contaminación del agua tomada en las fuentes vecinales, designadas en el cuadro precedente.

Día 25.....	+
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	+
— 29.....	»
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	+
— 2.....	+
— 3.....	+
— 4.....	+
— 5.....	»
— 6.....	+
— 7.....	+
— 8.....	+
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	»
— 13.....	+
— 14.....	+
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	+
— 18.....	+
— 19.....	»
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. — Miligs. por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONICAL — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
29	"	"	"	"	"	"	"
30	Escuela de Minas.....	Clara.	1	9'90	9'45	Inapreciable.	Indicios.
31	Venta del Chaleco.....	Opalina.	2	9'63	9'63	Idem.	Idem.
1	Tejar de Juan Martín..	Idem.	2	12'15	12'15	Idem.	Idem.
2	Fábrica de paraguas..	Idem.	2	12'60	12'60	Idem.	Idem.
3	Calle de Diego de León.	Idem.	2	10'71	10'71	Idem.	Idem.
4	Asilo de las Mercedes..	Idem.	2	11'07	11'07	Idem.	Idem.
5	"	"	"	"	"	"	"
6	Calle del Ensanche....	Opalina.	2	9'36	9'36	Inapreciable.	Indicios.
7	Caseta del guarda....	Clara.	1	10'80	10'80	Idem.	Idem.
8	Hipódromo.....	Idem.	1	10'26	10'26	Idem.	Idem.
9	Escuela de Minas.....	Idem.	1	9'63	9'63	Idem.	Idem.
10	Venta del Chaleco.....	Opalina.	2	9'72	9'72	Idem.	Idem.
11	Tejar de Juan Martín..	Clara.	1	8'28	8'28	Idem.	Idem.
12	"	"	"	"	"	"	"
13	Fábrica de paraguas..	Clara.	1	10'80	8'91	Inapreciable.	Indicios.
14	Calle de Diego de León.	Idem.	1	9'54	9'18	Idem.	Idem.
15	Asilo de las Mercedes..	Idem.	1	10'71	10'09	Idem.	Idem.
16	Calle del Ensanche....	Idem.	1	9'90	9'54	Idem.	Idem.
17	Caseta del guarda....	Idem.	1	9'36	9'09	Idem.	Idem.
18	Hipódromo.....	Idem.	1	9'72	9'36	Idem.	Idem.
19	"	"	"	"	"	"	"
20	Escuela de Minas.....	Clara.	1	12'87	12'33	Inapreciable.	Contiene.
21	Venta del Chaleco....	Idem.	1	9'09	8'64	Idem.	Indicios.
22	Tejar de Juan Martín..	Idem.	1	9'09	8'64	Idem.	Idem.
23	Fábrica de paraguas..	Idem.	1	9'36	9'09	Idem.	Idem.
24	Calle de Diego de León.	Idem.	1	9'36	9'09	Idem.	Idem.
25	Asilo de las Mercedes..	Idem.	1	9'09	8'46	Idem.	Idem.
26	"	"	"	"	"	"	"
27	Calle del Ensanche....	Clara.	1	8'82	8'53	Inapreciable.	Indicios.
28	Caseta del guarda....	Idem.	1	9'36	9'18	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede.—Para los días 25 á 28 de Mayo (véase el número 68 del BOLETÍN).

CULTIVOS EN AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 25.....	28.000
— 26.....	"
— 27.....	25.000
— 28.....	69.000
— 29.....	"
— 30.....	28.200
— 31.....	25.000
— 1.....	27.400
— 2.....	26.000
— 3.....	9.800
— 4.....	42.400
— 5.....	"
— 6.....	24.800
— 7.....	20.200
— 8.....	78.800

Día 9.....	11.100
— 10.....	8.400
— 11.....	15.400
— 12.....	"
— 13.....	30.400
— 14.....	64.400
— 15.....	86.200
— 16.....	23.600
— 17.....	63.200
— 18.....	8.000
— 19.....	"
— 20.....	4.000
— 21.....	1.000
— 22.....	6.200

Contaminación del agua tomada en los lugares consignados, interpretada según la presencia de bacterias del tubo intestinal.

Día 25.....	—
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	"
— 30.....	+
— 31.....	+

Día 1.....	+
— 2.....	+
— 3.....	+
— 4.....	+
— 5.....	»
— 6.....	+
— 7.....	+
— 8.....	+
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	+
— 12.....	»
— 13.....	—
— 14.....	+
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	+
— 18.....	—
— 19.....	»
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—

Observaciones.—Las cifras mínima y máxima de bacterias que han evidenciado las determinaciones cuantitativas, son las que á continuación se expresan:

	MÍNIMA	MÁXIMA
	—	—
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua de las fuentes vecinales....	200	16.800
Agua del Depósito.....	1.800	42.000
Agua del Canalillo.....	4.000	86.200

Según costumbre, el signo + se utiliza para expresar la contaminación del agua y el signo — para significar lo contrario.

Respecto de las investigaciones químicas debe consignarse que la impurificación de carácter amoniacal ha persistido en todos los días, siendo demostrada por reacciones directas. En los días 6, 7, 8, 17, 18 y 20 se significó en mayor escala, arrojando su determinación cuantitativa, previa destilación de 0'028, 0'022, 0'025, 0'026, 0'028 y 0'036 miligramos de amoníaco por litro de agua, cifras superiores al límite admitido para las aguas potables. Las reacciones indicadoras de los compuestos nitrosos fueron absolutamente negativas, y las cifras que representan la totalidad de materia orgánica han sido bastante elevadas sin rebasar los límites tolerados. Si á la constante presencia de nitrógeno amoniacal se suma el crecido número de días que las investigaciones bacteriológicas han acusado la contaminación, forzoso es reconocer que las condiciones de las aguas libradas al consumo han sido deplorables bajo el concepto higiénico.

Madrid 30 de Junio de 1910.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Junio de 1910.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 15 de Junio de 1910.	En 15 de Junio de 1909.
Contadores.....	6.872	286	7.158	6.741
Aforo anual.....	1.116	669	1.785	1.772
Aforo mensual.....	11	155	166	166
Caño libre.....	2.697	39	2.736	2.965
TOTALES.....	10.696	1.149	11.845	11.644

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena de Junio de 1910.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	29
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	33

Contadores acequias.....	2
Aforo anual id.....	4
Aforo mensual id.....	14
TOTAL.....	20

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	9
Aforo anual id.....	4
Caño libre id.....	12
TOTAL.....	25

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	5

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE JUNIO

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	2
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	1
TOTAL.....	3

Estado comparativo con la segunda quincena de Mayo de 1910

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 de Mayo de 1910.	En 15 de Junio de 1910.		
Contador.....	7.137	7.158	21	»
Aforo anual.....	1.785	1.785	»	»
Aforo mensual.....	152	166	14	»
Caño libre.....	2.748	2.736	»	12
TOTALES.....	11.822	11.845	35	12

INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Junio de 1910.

CARGO				DATA				
CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO É INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	6.154'90	»	6.154'90	23	»	»	6.131'90	6.154'90
Por aforo anual.....	2.793'59	264'88	3.058'47	304'88	»	»	2.753'59	3.058'47
Por aforo mensual.....	167'64	357'44	525'08	142'35	»	»	382'73	525'08
Por contadores.....	275.568'78	111.879'49	387.448'27	71.259'93	6.976'37	271'35	308.940'62	387.448'27
De acequias.								
Por caño libre.....	44'70	»	44'70	»	»	»	44'70	44'70
Por aforo anual.....	3.611'45	235'96	3.847'41	325'55	»	»	3.521'86	3.847'41
Por aforo mensual.....	1.795'82	3.057'60	4.853'42	627'07	78'71	»	4.147'64	4.853'42
Por contadores.....	7.826'82	5.577'12	13.403'94	2.550'22	»	»	10.853'72	13.403'94
TOTALES.....	297.963'70	121.372'49	419.336'19	75.233	7.055'08	271'35	336.776'76	419.326'19

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1910 Pesetas.	AÑO 1909 Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	419.336'19	197.730'59
A deducir por los retirados y devueltos.....	7.326'43	2.535'45
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	412.009'76	195.195'14
Idem de los cobrados durante la quincena.....	75.233	77.249'10
Importe de los que están por cobrar.....	336.776'76	117.946'04
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero..	895.229'86	758.880'09
Diferencia en más en 1910....	136.349'77	

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría en la primera quincena de Junio de 1910.

INGRESOS		
	Año 1910. Pesetas.	Año 1909. Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en 31 de Mayo.....	1.831.559'18	2.289.311'24
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	71.259'93	67.947'33
Aforo anual del id.....	304'88	830'90
Aforo mensual del id.....	142'35	8'65
Caño libre del id.....	23	5.057
Contadores de acequias.....	2.550'22	3.068'60
Aforo anual de id.....	325'55	336'62
Aforo mensual de id.....	627'07	»
Caño libre de id.....	»	212'50
Recargos por infracciones y multas.....	62'50	»
Recaudación por obras y varios:		
Obras de particulares.....	2.820'02	1.628'58
Alquileres de contadores.....	578	»
Ingresos eventuales.....	83'52	»
TOTALES.....	1.910.336'22	2.868.401'42
A fondos en depósito:		
Existencias en 31 de Mayo.....	419.308'75	421.867'05
Consignados en la primera quincena de Junio.....	2.646'52	3.974'91
TOTALES.....	421.955'27	428.841'96

PAGOS		
	Año 1910 Pesetas.	Año 1909 Pesetas.
De fondos disponibles con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	»	232
Material del servicio de id.....	316'93	521'47
Suscripciones.....	9	»
Mobiliario.....	»	20
Comisaría Regia y Consejo de Administración.....	515'60	595'83
Explotación.....	339'12	1.269'83
Personal técnico.....	204'60	239'60
Estudios.....	247'25	(1) 25
Conservación y reparación.....	15.880	3.413'56
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908-12:		
Gastos generales.—De inspección.....	1.181'22	937
Idem.—De estudios y replanteos.....	1.459'60	»
Obras por administración.—Galería principal del barrio de Salamanca.....	»	(1) 1
Idem.—Idem de la calle de Santa Engracia.....	»	»
Idem.—Arteria principal del barrio de Salamanca.....	»	1.346'40
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	464	4.454'90
Idem.—Galería de tubos del id.....	857'75	13'87
Idem.—Reparación de la presa de El Villar.....	64'05	»
Idem.—Red de distribución del barrio de Salamanca.....	6.715'79	»
Obras por contrata.—Tubería de unión del tercer Depósito.....	1.900	54.078'79
Idem.—Canal transversal (trozo 4.º).....	30.071'70	»
Idem.—Red de distribución del barrio de Salamanca.....	10.433'93	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del Empréstito:		
Gastos de la emisión.....	2.852'58	192'41
TOTALES.....	73.603'12	67.339'66
De fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas durante la primera quincena de Junio.....	4.759'57	6.725'13
TOTALES.....	4.759'57	6.725'13

(1) En disminución.

RESÚMENES			Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Junio.		
	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.		Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
Fondos disponibles:					
Importan los ingresos.....	1.910.336'22	2.338.401'42			
Idem los pagos.....	73.603'12	67.839'66			
Existencias en 15 de Junio.....	1.836.733'10	2.301.061'76	Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....	671.213'20	3.264.284'21
Fondos en depósito:			Ingresado por todos conceptos hasta 15 de Junio.....	2.931.773'11	797.175'16
Existentes y consignados hasta 15 de Junio....	421.955'27	428.841'96	Suman los ingresos.....	3.602.986'31	4.061.409'37
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Junio.....	4.759'57	6.725'13	Pagos desde 1.º de Enero á 15 de Junio.....	1.766.253'21	1.760.347'61
Existencias en 15 de Junio.....	417.195'70	422.116'83	Existencias en Caja en 15 de Junio.....	1.836.733'10	2.301.061'76

DIRECCIÓN TÉCNICA

MES DE JULIO DE 1910

Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes, para pago de atenciones de las obras incluidas en los presupuestos extraordinario de 1908 á 1912.

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
	GASTOS GENERALES			
Dirección.....	Estudios.....	2.000	95.000	22.678'45
	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	2.000	200.000	54.263'07
1.ª Sección....	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal...	3.000		
2.ª Sección....	Idem íd. del Depósito elevado.....	125	150.000	61.265'79
3.ª Sección....	Idem íd. de la red de distribución del barrio de Salamanca. (Las tres partidas anteriores se destinan á pagar los jornales que devenguen los vigilantes encargados, de que los contratistas ejecuten las obras con estricta sujeción al pliego de condiciones.)	375		
	<i>Suman.....</i>	7.500	445.000	138.207'31
	OBRAS POR ADMINISTRACIÓN			
1.ª Sección....	Reparación de la presa de El Villar.....	3.000	23.687'67	13.081'66
2.ª Sección....	Obras accesorias del tercer Depósito.—Se invertirán en la terminación de la casa de desagües núm. 2, y de las de entrada de aguas, números 2 y 3.....	15.000	180.000	149.955'18
3.ª Sección....	Galería de tubos.—Montaje de tuberías y enlace del Depósito mayor con la arteria de la galería del tercer Depósito.....	8.000	196.446'75	92.394'40
	Red de distribución del barrio de Salamanca.....	15.000	156.008'94	3.500'46
	<i>Suman.....</i>	41.000	556.143'36	258.931'70
	OBRAS POR CONTRATA			
1.ª Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	250.000	5.189.000	2.611.518'04
	Idem íd.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	200.000	3.125.000	348.322'95
2.ª Sección....	Depósitos elevados.....	100.000	348.963	206.303'10
3.ª Sección....	Tubería para la red de distribución del barrio de Salamanca.....	100.000	296.905'24	
	Obras de fábrica de íd. íd. íd.	25.000	131.976'41	4.319'15
	<i>Suman.....</i>	675.000	9.091.844'65	3.170.463'24
	RESUMEN			
	Gastos generales.....	7.500	445.000	138.207'31
	Obras por administración.....	41.000	556.143'36	258.931'70
	Idem por contrata.....	675.000	9.091.844'65	3.170.463'24
	TOTAL.....	723.500	10.092.988'01	3.567.602'25

Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes, para pago de atenciones relacionadas con el presupuesto ordinario.

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
Dirección....	Gastos de inspección para las visitas que realice el Director é Ingenieros y abono de jornales y material del servicio de automóvil.....	1.333	16.000	5.088'90
	Para material de oficina.....	166	2.000	474'05
	Para estudios.....	250	3.000	925
	<i>Suman.....</i>	1.749	21.000	6.487'95
1.ª Sección....	Gastos de conservación.....	6.000	60.000	26.985'64
	<i>Suman.....</i>	6.000	60.000	26.985'64
2.ª Sección....	Gastos de conservación.....	2.000	22.350	7.259
	<i>Suman.....</i>	2.000	22.350	7.259
3.ª Sección..	Acequias.....	2.000	20.000	9.767'50
	Distribución. — En las 7.000 pesetas van incluidos los gastos que originen las obras que el Canal realice por cuenta del Ayuntamiento y particulares.....	7.000	47.539'09	25.703'07
	Renovación de bocas de riego por cuenta del Excelentísimo Ayuntamiento.....	15.000		
	Instalaciones y aparatos de medida.....	3.000		
	<i>Suman.....</i>	27.000	95.539'09	47.291'09
RESUMEN				
	Gastos de inspección.....	1.333	16.000	5.088'90
	Estudios.....	250	3.000	474'05
	Material.....	166	2.000	925
	Conservación y reparación.....	35.000	177.889'09	81.535'73
	TOTAL.....	36.749	198.889'09	88.023'68

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la primera quincena de Junio de 1910.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadallx. — Cuenco.	Sima.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.
1.....	169.299'000	76.000'000	87.316'704	139.800'000	138.000'000	138.000'000
2....	169.299'000	64.800'000	80.990'690	143.400'000	139.800'000	134.300'000
3.....	167.300'000	69.600'000	84.991'680	145.500'000	136.000'000	127.500'000
4....	165.400'000	69.600'000	84.991'680	150.900'000	136.000'000	132.600'000
5.....	171.100'000	129.200'000	36.218'016	139.800'000	136.000'000	130.900'000
6.....	167.300'000	84.000'000	39.638'592	145.500'000	143.400'000	137.900'000
7.....	167.300'000	79.200'000	66.851'702	137.900'000	136.000'000	130.900'000
8.....	167.300'000	74.400'000	78.017'472	150.900'000	139.800'000	127.500'000
9.....	163.500'000	139.800'000	80.341'632	147.300'000	145.500'000	141.700'000
10.....	169.299'000	137.900'000	94.493'952	173.000'000	167.300'000	167.300'000
11.....	165.400'000	79.200'000	70.811'712	154.500'000	154.500'000	152.700'000
12.....	165.400'000	139.800'000	5.593'536	139.800'000	129.200'000	122.100'000
13....	185.913'800	161.700'000	»	152.700'000	150.900'000	152.700'000
14.....	174.833'400	72.800'000	22.224'672	149.100'000	147.300'000	143.400'000
15.....	185.913'800	149.100'000	64.140'000	145.500'000	143.400'000	130.900'000
TOTAL	2.554.558'000	1.527.100'000	896.622'798	2.215.600'000	2.143.100'000	2.070.400'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas....
Pérdida media diaria.....

1.027.458'000

208.122'798

72.500'000

72.700'000

68.497'200

13.874'853

4.833'333

4.846'666

Pérdida total y media diaria..... $2.554.558'000 - 2.070.400'000 = \frac{484.158'000}{15} = 32.277'000$

NOTAS. Para hacer reparaciones en el kilómetro 24, se ha vertido agua antes de Malacuera, en los días 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 y 14.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena del mes de Junio de 1910, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 1 al 4 de Junio.

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Mangirón; conservación del camino de la presa; enlucido en cajeros y solera y rellenando un quebranto en el kilómetro 34; reparaciones en la casa de Torrelaguna; engrasado en los sifones de Morenillo y Malacuera; cava y roza en el vivero de las Cuevas; arreglo de herramientas.

SEGUNDO TROZO

Engrase del sifón del Guadalix y Bodonal; limpieza del cauce de una alcantarilla del Canal en el kilómetro 46. Conservación del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes.

Conservación.—Regando y limpiando paseos y cunetas.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Trabajos de cerramiento en el kilómetro 6 de la del Norte.—Limpieza de paseos y cunetas en la del Este.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Arreglo de tres tomas de 0'02; una de 0'03; una de 0'04; un reconocimiento de llave de paso; un retranqueo; colocación de tres llaves de paso; ídem dos de aforo; cortes de agua; bajando materiales; tapando una cala; desatracando una llave de paso; colocando cerraduras interrumpiendo el suministro; colocando una tapa de registro; arreglo de 108 bocas de riego; condena de una ídem.

Explotación.—Comprobación de contadores, 192; aforos hechos, 43; reconocimiento de fincas, 25.

Semana del 6 al 11 de Junio.

PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Mangirón y camino de servicio; trabajos de enlucidos en cajeros y solera; reparaciones en la casa de Torrelaguna; arreglo de herramientas; colocando una llave en el sifón de Malacuera.

SEGUNDO TROZO

Roza del vivero de la Sima; conservación del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes.

Conservación.—Regando paseos y limpiando cunetas.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Trabajos de cerramiento en el kilómetro 6 de la del Norte.—Limpieza de paseos y cunetas en la del Este.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Arreglo de dos tomas de 0'02; ampliación de una toma; reconocimiento de un aforo; colocación de dos ídem; cortes de agua; bajando materiales; filtración pendiente; rotura de tubo de 0'08; arreglo de 139 bocas de riego; condena de 9 ídem.

Explotación.—Comprobación de contadores, 164; aforos hechos, 48; reconocimientos de fincas, 18.

Semana del 13 al 18 de Junio

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Mangirón; conducciones de materiales; reparaciones en el camino de servicio; trabajos en la casa de Torrelaguna; arreglo de herramientas; cava en el vivero de las Cuevas.

SEGUNDO TROZO

Corte, desbaste, labra y colocación en obra de una de las dos piedras que forman el buzón de una chapa en la huerta de la Sima.

Conservación del vivero de los Pinos; conservación y riego del arbolado en el partidior de las aguas.

SEGUNDA SECCIÓN

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

Obras, comenzadas por contrata por, administración.—Vigilancia del depósito y almacenes.

Conservación.—Trabajos de riego y limpia de paseos y cunetas.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Trabajos de cerramiento en el kilómetro 6 de la del Norte.—Limpieza de paseos y cunetas en la del Este.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron tres tomas de 0'02; tres de 0'03; un arreglo de cañería; uno ídem de toma; tres condenas; un retranqueo de llave de paso; una colocación de llave de paso; cuatro ídem de aforo; cortes de agua; filtración pendiente á la alcantarilla; una rotura de tubo de 0'08; arreglo de 131 bocas de riego; condena de 4 ídem.

Explotación.—Comprobación de contadores, 156; aforos hechos, 14; reconocimiento de fincas, 13; colocación de una cerradura.

BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

Esta publicación en la cual se insertan todos los acuerdos, noticias y documentos oficiales relacionados con el Canal de Isabel II, se publica quincenalmente por ahora.

Es de gran utilidad para los abonados del Canal y para las personas que tengan relaciones con el mismo.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

España, un año. 3 pesetas.

Extranjero, id. 4 idem.

Punto de suscripción.--Oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3.