



# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Consejo de Administración:* Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Agosto.—Sesión de 14 de dicho mes.

*Secretaría:* Anuncio para pago del cupón núm. 7 de Cédulas amortizables del Canal de Isabel II.—Otro para el sorteo de amortización de 200 Cédulas garantizadas del mismo.

*Inspección Sanitaria de las aguas:* Análisis de las aguas desde el 29 de Julio al 28 de Agosto.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 15 de Agosto.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena de dicho mes.—Transferencia de láminas de agua en propiedad, autorizadas en la misma quincena.—Estado comparativo con la anterior.

*Intervención.—Caja-Pagaduría:* Resumen de las operaciones realizadas durante la primera quincena de Agosto de 1909.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 15 de Agosto.—Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena del mismo.

*Dirección Técnica:* Relación de las cantidades que se calculan necesarias para pago de atenciones del mes de Septiembre de 1909.—Estado de los acueductos al finalizar la primera quincena de Agosto de 1909.—Consumo de agua durante dicha quincena.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la misma quincena.—Estado de vialidad del camino de servicio al terminar la citada quincena.—Relación de los trabajos ejecutados durante la primera quincena.

*Anuncio oficial:* Anuncio de reclamación de una lámina de agua del Canal.

sobre el concurso celebrado al efecto, siempre que el citado concursante declare expresamente que la cifra de su oferta representa lisa y llanamente su proposición en firme para dicho suministro, con todos los efectos que le señalan esta clase de contrataciones las disposiciones vigentes.

4.º Manifestar al Sr. Marqués de Santillana, como contestación á su instancia de fecha 19 de Julio último, que el Consejo de Administración del Canal de Isabel II no es competente para aceptar ningún laudo, ni sostener discusión acerca de los derechos que dicho señor entiende originados por actos de las Cortes ó de la Administración, siendo al Ministerio de Fomento al que debe dirigirse con ese objeto.

5.º Aprobar en todas sus partes la comunicación que el Sr. Comisario Regio se propone elevar al Ministerio de Fomento, cursando é informando la memoria de la Dirección facultativa referente al ejercicio de 1908.

## SECRETARÍA

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Agosto.

*Sesión de 14 de de Agosto 1909.*

1.º Quedar enterado y que se comuniqué al solicitante y á la Dirección facultativa, para su cumplimiento, la Real orden concediendo la autorización solicitada por D. Robustiano González, para establecer un paso metálico en el kilómetro 9 de la acequia del Este.

2.º Conceder, en conformidad con el informe de la Dirección facultativa, la prórroga de tres meses solicitada por la Sociedad Metalúrgica, Duro Felguera, en el plazo de la entrega total del suministro contratado con aquella empresa de la tubería que ha de constituir la arteria principal del barrio de Salamanca.

3.º Proponer la adjudicación del suministro de la tubería y piezas especiales incluídas en el proyecto aprobado de la red de distribución del barrio de Salamanca, á Don Recaredo de Uhagón, como autor de la proposición estimada más ventajosa en el informe de la Dirección facultativa,

Venciendo en 1.º de Octubre próximo el cupón núm. 7, de las Cédulas amortizables garantizadas por este Canal, el Excmo. Sr. Comisario Regio, se ha servido disponer que desde el 20 del actual, se admitan á presentación los cupones de este vencimiento, debidamente facturados en estas oficinas (Alarcón, núm. 3, 2.º), todos los días no feriados, de diez á doce de la mañana, donde les serán canjeados por resguardos de pago que se harán efectivos en el Banco de España, desde dicho día 1.º de Octubre, á cuyo efecto se facilitarán gratuitamente los oportunos impresos.

Madrid 1.º de Septiembre de 1909.—El Secretario del Consejo de Administración, *Enrique Latre*.

El Excmo. Sr. Comisario Regio se ha servido disponer que el día 15 del actual, á las doce de la mañana, bajo la presidencia de la Comisión del Consejo designada al efecto, se verifique públicamente en el salón de actos de las oficinas (Alarcón, 3), el tercer sorteo para la amortización de 200 Cédulas garantizadas del Canal de Isabel II en la forma prevenida en la condición 3.ª de la emisión de dichos valores.

Con las 3,654 Cédulas que existen en circulación, se for-



marán 366 series de 10 Cédulas cada una, comprendiendo cada serie los números de la decena que termina con el de la serie agregando un cero, representándose estas 366 series por igual número de bolas.

Para la amortización de las 200 Cédulas se extraerán veinte bolas; si entre éstas se sacara la número 406, que solo puede amortizar las Cédulas números 4.051 á 4.054 por terminar en este último número la circulación existente, se extraerá una bola más que amortizará solo los seis primeros números de la decena que la misma comprende.

Las bolas sorteables se expondrán al público para su examen antes de introducirlas en el globo, publicándose en la *Gaceta de Madrid*, en el *Boletín de cotización oficial* y en el del CANAL DE ISABEL II, los números de las Cédulas á que haya correspondido la amortización, exponiéndose también al público, para su comprobación, las bolas que fueran extraídas en el sorteo, de cuyo resultado se levantará la correspondiente acta.

El pago de las Cédulas amortizadas, se verificará por el

Banco de España, libre de todo descuento, desde el día 1.º de Octubre próximo, siendo el último cupón pagadero el número 7, vencimiento de esa fecha.

Los tenedores de dichas Cédulas podrán presentarlas desde el día 20 del actual, debidamente facturadas, en las oficinas de este Canal, de diez á doce de la mañana, todos los días laborables, donde se les facilitarán gratuitamente los impresos necesarios y se les entregará el resguardo que han de hacer efectivo en el citado Banco.

Además cuidarán de cortar los cupones vencidos y de presentarlos por separado con las formalidades de costumbre.

Las Cédulas amortizadas, que como se lleva dicho, han de presentarse en las oficinas de este Canal, deberán llevar el siguiente endoso para poder efectuar su cobro en el Banco de España: «Al Canal de Isabel II para su amortización según sorteo».

Madrid 1.º de Septiembre de 1909.—El Secretario del Consejo, *Enrique Latre*.

## LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

### ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

#### INVESTIGACIONES QUÍMICAS

*Datos obtenidos en los días del 29 al 31 de Julio y del 1.º al 28 de Agosto de 1909.*

DÍAS	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	Clara.	1	6'61	6'42	Inapreciable.	Inapreciable.
30	Idem.	1	6'30	6'23	Idem.	Idem.
31	Idem.	1	7'56	6'30	Idem.	Idem.
1	»	»	»	»	»	»
2	Clara.	1	7'49	6'80	Inapreciable.	Indicios.
3	Transparente.	Inapreciable.	6'42	6'04	Idem.	Idem.
4	Idem.	Idem.	7'11	6'11	Idem.	Idem.
5	Idem.	Idem.	7'56	6'04	Idem.	Inapreciable.
6	Idem.	Idem.	7'62	7'11	Idem.	Idem.
7	Idem.	Idem.	5'35	5'10	Idem.	Idem.
8	Idem.	Idem.	5'80	5'41	Idem.	Idem.
9	»	»	»	»	»	»
10	Transparente.	Inapreciable.	5'85	5'67	Inapreciable.	Inapreciable.
11	Idem.	Idem.	5'16	4'91	Idem.	Idem.
12	Idem.	Idem.	5'85	5'67	Idem.	Idem.
13	Idem.	Idem.	5'85	5'67	Idem.	Idem.
14	Idem.	Idem.	5'51	5'29	Idem.	Idem.
15	»	»	»	»	»	»
16	Transparente.	Inapreciable.	5'56	5'40	Inapreciable.	Inapreciable.
17	Clara.	1	5'26	5'04	Idem.	Idem.
18	Idem.	1	6'03	5'79	Idem.	Idem.
19	Idem.	1	6'44	6'17	Idem.	Idem.
20	Inapreciable.	Inapreciable.	5'74	5'48	Idem.	Idem.
21	Idem.	Idem.	6'02	5'67	Idem.	Idem.
22	»	»	»	»	»	»
23	Inapreciable.	Inapreciable.	6'82	6'42	Inapreciable.	Inapreciable.
24	Idem.	Idem.	6'43	6'04	Idem.	Idem.
25	Idem.	Idem.	5'84	5'10	Idem.	Idem.
26	Idem.	Idem.	6'36	6'30	Idem.	Idem.
27	Idem.	Idem.	6'55	6'30	Idem.	Idem.
28	Idem.	Idem.	7'11	6'93	Idem.	Idem.



## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días del 26 al 31 de Julio  
y del 1.º al 23 de Agosto.

CULTIVOS EN AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 26.....	28.900
— 27.....	25.500
— 28.....	19.200
— 29.....	19.900
— 30.....	10.300
— 31.....	13.900
— 1.....	»
— 2.....	2.840
— 3.....	3.900
— 4.....	3.640
— 5.....	1.660
— 6.....	1.900
— 7.....	3.700
— 8.....	»
— 9.....	4.240
— 10.....	520
— 11.....	4.800
— 12.....	1.320
— 13.....	2.800
— 14.....	3.000
— 15.....	»
— 16.....	2.600
— 17.....	2.400
— 18.....	1.140
— 19.....	2.800
— 20.....	900
— 21.....	6.200
— 22.....	»
— 23.....	4.200

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

Día 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	+
— 1.....	»
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	»
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	»
— 16.....	—

Día 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	»
— 23.....	—

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. Cultivos en agar.
26	Calle del Ave María.....	3.400
27	Calle de Fuencarral.....	6.200
28	Calle de Atocha.....	3.600
29	Plaza del Granado.....	1.000
30	Costanilla de San Andrés.....	12.200
31	Calle de Don Felipe.....	3.800
1	»	»
2	Calle de Embajadores.....	340
3	Calle de la Colegiata.....	520
4	Calle de Rodas.....	800
5	Calle del Prado.....	1.040
6	Calle de Moratines.....	1.500
7	Bombilla.....	3.800
8	»	»
9	Rastro.....	8.120
10	Calle del Pez.....	580
11	Calle de Santa Isabel.....	420
12	Calle de Fuencarral.....	560
13	Calle de Toledo.....	160
14	Plaza del Granado.....	540
15	»	»
16	Plaza de las Cortes.....	1.000
17	Estación del Norte.....	1.200
18	Calle del Ave María.....	2.300
19	Plaza de los Mostenses.....	900
20	Plaza de Santa Cruz.....	1.800
21	Campillo de Gil Imon.....	4.800
22	»	»
23	Plaza de las Cortes.....	2.500

Contaminación del agua tomada en las fuentes vecinales,  
interpretada según la presencia de bacterias procedentes  
del tubo intestinal.

Día 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	+
— 1.....	»
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	»
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—



Día 14..... —  
 — 15..... »  
 — 16..... —  
 — 17..... —  
 — 18..... —

Día 19..... —  
 — 20..... —  
 — 21..... —  
 — 22..... »  
 — 23..... —

## 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	Caseta del guarda.....	Clara.	1	6'61	6'42	Inapreciable.	Inapreciable.
30	Hipódromo.....	Idem.	1	6'23	6'11	Idem.	Idem.
31	Escuela de Minas.....	Idem.	1	7'11	6'04	Idem.	Idem.
1	»	»	»	»	»	»	»
2	Ventorro del Chaleco...	Clara.	1	6'61	6'04	Inapreciable.	Indicios.
3	Tejar de Juan Martín..	Idem.	1	6'11	6'05	Idem.	Idem.
4	Fábrica de paraguas...	Transparente.	Inapreciable.	7'24	5'98	Idem.	Idem.
5	Calle de Diego de León.	Idem.	Idem.	7'43	7'11	Idem.	Idem.
6	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	7'62	6'04	Idem.	Inapreciable.
7	Calle del Ensanche.....	Idem.	Idem.	4'87	4'59	Idem.	Idem.
8	»	»	»	»	»	»	»
9	Caseta del guarda.....	Transparente.	Inapreciable.	5'76	5'41	Inapreciable.	Inapreciable.
10	Hipódromo.....	Idem.	Idem.	5'61	5'41	Idem.	Idem.
11	Escuela de Minas.....	Idem.	Idem.	5'04	4'72	Idem.	Idem.
12	Ventorro del Chaleco..	Idem.	Idem.	5'14	4'91	Idem.	Idem.
13	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	4'85	4'59	Idem.	Idem.
14	Fábrica de paraguas...	Idem.	Idem.	5'20	4'95	Idem.	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»
16	Calle de Diego de León.	Transparente.	Inapreciable.	6'19	5'92	Inapreciable.	Inapreciable.
17	Asilo de las Mercedes..	Opalina.	2	5'04	4'78	Idem.	Idem.
18	Calle del Ensanche....	Clara.	1	5'76	5'48	Idem.	Idem.
19	Caseta del guarda.....	»	1	5'94	5'67	Idem.	Idem.
20	Hipódromo.....	»	1	5'12	5'04	Idem.	Idem.
21	Escuela de Minas. ....	Transparente.	Inapreciable.	5'52	5'10	Idem.	Idem.
22	»	»	»	»	»	»	»
23	Ventorro del Chaleco..	Transparente.	Inapreciable.	6'40	6'04	Inapreciable.	Inapreciable.
24	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	5'21	4'78	Idem.	Idem.
25	Fábrica de paraguas...	Idem.	Idem.	5'45	4'91	Idem.	Idem.
26	Calle de Diego de León.	Idem.	Idem.	6'30	6'11	Idem.	Idem.
27	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	6'42	6'30	Idem.	Idem.
28	Calle del Ensanche.....	Idem.	Idem.	7'05	6'86	Idem.	Idem.

## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados, según la presencia de bacterias del tubo intestinal.*

CULTIVOS EN AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 26.....	12.600
— 27.....	29.900
— 28.....	18.000
— 29.....	17.700
— 30.....	22.400
— 31.....	6.200
— 1.....	»
— 2.....	2.560
— 3.....	2.580
— 4.....	1.980
— 5.....	2.160
— 6.....	780
— 7.....	2.000
— 8.....	10.400
— 9.....	»

Día 10.....	1.300
— 11.....	3.960
— 12.....	2.340
— 13.....	1.540
— 14.....	1.200
— 15.....	»
— 16.....	2.980
— 17.....	2.500
— 18.....	3.600
— 19.....	4.600
— 20.....	7.200
— 21.....	9.700
— 22.....	»
— 23.....	6.300

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

Día 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	+
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	+
— 1.....	»



Día	2	—
—	4	—
—	3	—
—	5	—
—	6	—
—	7	—
—	8	—
—	9	»
—	10	—
—	11	—
—	12	—
—	13	
—	14	—
—	15	»
—	16	+
—	17	—
—	18	—
—	19	—
—	20	+
—	21	»
—	22	—
—	23	—

*Observaciones.*—Las cifras máxima y mínima de bacterias, que ha evidenciado su determinación cuantitativa han sido:

	MÁXIMA	MÍNIMA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua del Depósito...	28.900	480
Agua de las fuentes vecinales....	12.200	160
Agua del Canalillo.....	29.900	780

Conforme con los anteriores avances, la contaminación del agua para cada día se expresa con el signo + y su estado normal con el signo —.

Puede afirmarse que ha sido completamente satisfactoria la característica organoléptica, puesto que las aguas se han presentado claras y el mayor número de días completamente transparentes y sin denunciar olor ni sabor extraños. La totalidad de materia orgánica ha sido, no obstante la época, representada por cifras muy bajas. Por su parte el nitrógeno combinado al estado amoniacal, se ha significado solamente como indiciario en los días 2, 3 y 4, y nulo constantemente el nitroso.

Ninguna anomalía de carácter químico ha revelado el análisis del agua y su pureza química y bacteriológica ha sido verdaderamente extraordinaria dada la estación.

Madrid 30 de Agosto de 1909.—Dr. C. Chicote.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 15 de Agosto de 1909.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			15 Agosto 1909.	15 Agosto 1908.
Contador.....	6.592	270	6.862	4.673
Aforo anual.....	1.131	637	1.768	1.789
Aforo mensual.....	13	175	188	172
Caño libre.....	2.842	42	2.884	4.896
TOTALES.....	10.578	1.124	11.702	11.530

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 Agosto de 1909.

### CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS	
Contadores interior.....	31
Aforo anual id.....	2
TOTAL.....	33

Contadores acequias.....	3
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	4
TOTAL.....	8

### CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	11
Aforo anual id.....	1
Caño libre id.....	12
TOTAL.....	24
Contadores acequias.....	2
TOTAL.....	2

### TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO.

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

### ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE JULIO DE 1909

SISTEMA	CONCESIONES Y GENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 de Julio de 1909.	En 15 de Agosto de 1909.		
Contador.....	6.841	6.862	21	»
Aforo anual.....	1.766	1.768	2	»
Aforo mensual.....	184	188	4	»
Caño libre.....	2.896	2.884	»	12
TOTALES.....	11.687	11.702	27	12

## INTERVENCIÓN CAJA-PAGADURIA

*Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría en la primera quincena de Agosto.*

### INGRESOS

	Año 1909.	Año 1908.
	Pesetas.	Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en 31 de Julio.....	1.901.021'21	1.794.843'85
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	18.635'15	2.202'83
Caño libre del id.....	27.160'05	35.552'55
Aforo anual del id.....	8.717'77	12.698'88
Aforo mensual del id.....	313'90	169'90
Contadores de acequias.....	»	»
Caño libre de id.....	77'66	148'90
Aforo anual de id.....	5.979'18	6.362'12
Aforo mensual de id.....	382'19	627'15
Multas (en disminución).....	5	»
Recaudación por obras y varios:		
Obras á particulares.....	1.262'54	2.133'20
Obras al Ayuntamiento de Madrid (en disminución).....	36'75	2.415'91
Alquileres de contadores.....	379'25	»
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	»	13'25
Suscripción al Empréstito de las 8.000 primeras Cédulas.....	»	1.727.144'86
TOTALES.....	1.968.567'15	3.584.312'40
A depósitos y fianzas:		
Existentes en 31 de Julio.....	428.788'13	287.970'43
Consignados en la primera quincena de Agosto.	4.075'67	29.850'48
TOTALES.....	432.813'80	317.820'91



PAGOS			RESÚMENES		
	Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.		Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.
De fondos disponibles:			Fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:			Importan los ingresos.....	1.963.567'15	3.584.312'40
Personal administrativo.....	565	207'96	Idem los pagos.....	24.470'88	30.004'87
Material del servicio administrativo.....	668'61	27'50			
Suscripciones.....	27'50	241	Existencias en 15 de Agosto.....	1.989.096'77	3.554.308'03
Mobiliario.....	12	1.339'86			
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	562'50	598'25	Depósitos y fianzas:		
Explotación.....	1.354'18	5.967'82	Existentes y consignados hasta 15 de Agosto..	432.813'80	317.820'91
Alquileres.....	204'60	319'50	Devoluciones verificadas en la primera quin-	4.549'68	51.367'39
Personal técnico.....	319'50		cena de Agosto.....		
Estudios.....	4.968'66		Existencia en 15 de Agosto.....	423.264'12	266.453'55
Conservación y reparación.....					
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para el quinquenio de 1908 á 1912:			Resumen comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero		
Gastos generales.—De estudios (En disminu-			á 15 de Agosto.		
ción).....	22'50	960'60			
Idem.—De inspección.....	812	825'83			
Idem.—De deslindes.....	110'25	60			
Obras por administración.—Reparaciones en					
el Canal.....		1.341'50			
Idem.—Obras accesorias del tercer Depósito ..	12.106'20	2.310'72			
Idem.—Galería de tubos del id.....	442'63	471'83			
Idem.—Idem id. del barrio de Salamanca.....		34'75			
Idem.—Arteria principal de id.....	2.322'25				
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para gastos del empréstito:					
Gastos de la emisión.....	19	15.645'75			
TOTALES.....	24.470'88	30.004'87			
De depósitos y fianzas:					
Devoluciones verificadas en la primera quin-					
cena de Agosto.....	4.549'68	51.367'36			
TOTALES.....	4.549'68	51.367'36			

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Agosto de 1909.

CARGO				DATA				
CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. — Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. — Pesetas.	TOTAL del cargo. — Pesetas.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena. — Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. — Pesetas.	DEVUELTO por cobro indebido. — Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. — Pesetas.	TOTALES de la data. — Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	86.779'75	40	86.819'75	27.160'05	»	»	39.659'70	86.819'75
Por aforo anual.....	16.099'38	192'05	16.291'43	8.717'77	»	»	7.573'66	16.291'43
Por aforo mensual.....	72'45	626'40	698'85	313'90	»	»	384'95	698'85
Por contadores.....	62.922'75	150.663'84	213.586'59	18.365'15	1.992'57	»	193.228'87	213.586'59
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	531'30	»	531'30	77'66	»	»	453'64	531'30
Por aforo anual.....	14.396'37	49'45	14.445'82	5.979'18	»	»	8.466'64	14.445'82
Por aforo mensual.....	1.069'95	3.876'39	4.946'34	332'19	»	»	4.614'15	4.946'34
Por contadores.....	2.475'81	120	2.595'81	»	»	»	2.595'81	2.595'81
TOTALES.....	184.347'76	155.568'13	339.915'89	60.945'90	1.992'57	»	276.977'42	339.915'89
RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR								
							AÑO 1909 — Pesetas.	AÑO 1908 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja...							339.915'89	156.170'14
A deducir por los retirados y devueltos...							1.992'57	185'88
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....							337.923'32	155.984'26
Idem de los cobrados durante la quincena.....							60.945'90	57.761'83
Importe de los que están por cobrar.....							276.977'42	98.222'43
Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º de Enero.....							1.114.173'53	1.203.935'65
Diferencia en más en 1908.....							89.762'12	



## DIRECCIÓN TÉCNICA

MES DE SEPTIEMBRE DE 1909

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.....	1.444	16.500	8.547'25
	Para material de oficina.....	100	2.000	1.599'30
	Para estudios.....	250	3.000	1.907'95
	<i>Suman.....</i>	1.794	21.500	12.054'50
1.ª Sección....	Conservación del Canal y de las presas.....	5.000	60.000	24.430'09
	<i>Suman.....</i>	5.000	60.000	24.430'09
2.ª Sección....	Gastos de conservación.....	1.500	7.350	5.850
	<i>Suman.....</i>	1.500	7.350	5.850
3.ª Sección....	Acequias.....	2.000	20.000	10.812'75
	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	55.137'02	53.038'94
	Explotación (cap. I, art. 7.º del presupuesto).....	3.000	35.214	31.290'28
	<i>Suman.....</i>	12.000	110.351'02	95.131'93
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos de inspección.....	1.444	16.500	8.547'25
	Estudios.....	250	2.000	1.599'30
	Material.....	100	3.000	1.907'95
	Conservación y reparación.....	18.500	177.701'02	125.412'02
	<b>TOTAL.....</b>	<b>20.294</b>	<b>199.201'02</b>	<b>137.466'52</b>

MES DE SEPTIEMBRE DE 1909

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

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
<b>GASTOS GENERALES</b>				
1.ª Sección....	Estudios.....	500	95.000	9.439'67
	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal...	3.000	150.000	34.772'77
3.ª Sección....	Gastos de inspección.—Se destinan á pagar los jornales que devenguen los vigilantes encargados, para que el contratista ejecute las obras con sujeción estricta al pliego de condiciones.—Galería de Santa Engracia y depósitos elevados.....	500		
1.ª Sección....	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	500		
	<i>Suman.....</i>	4.500	355.000	76.520'69



SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
<b>OBRAS POR ADMINISTRACIÓN</b>				
2. <sup>a</sup> Sección....	Obras accesorias.—Se emplearán en la terminación de la casa de entrada de aguas número 4, y acopio de piedra de sillería para la casa de desagües del 3. <sup>o</sup> y 4. <sup>o</sup> compar- timientos.....	25.000	180.000	109.909'11
	Galería de tubos.—Se emplearán en transporte de tubería y medios auxiliares para el montaje de éstas.....	15.000	196.446'75	43.869'09
3. <sup>a</sup> Sección ..	Galería del barrio de Salamanca.—Se consigna esta parti- da alzada para atender á los gastos que se hayan origi- nado por la desviación de tuberías, alcantarillas, etc...	5.000	35.450'20	16.726'88
	Galería de Santa Engracia.—Esta partida se destina al mismo fin que la anterior.....	5.000	75.977'79	6.874
	Arteria principal del barrio de Salamanca.....	20.000	71.556'48	18.932
	<i>Suman.....</i>	70.000	559.431'22	196.311'08
<b>OBRAS POR CONTRATA</b>				
1. <sup>a</sup> Sección....	Canal transversal.—Trozos 1. <sup>o</sup> , 2. <sup>o</sup> , 3. <sup>o</sup> y 5. <sup>o</sup> .....	200.000	5.189.000	1.367.356'58
	Idem id.—Trozo 4. <sup>o</sup> , aprovechamiento hidráulico.....	50.000	3.125.000	111.182'54
3. <sup>a</sup> Sección...	Depósitos elevados.....	50.000	348.963	116.186'77
	Galería de la calle de Santa Engracia.....	100.000	525.000	334.060'47
	Arteria principal del barrio de Salamanca.....	100.000	398.290	100.000
	<i>Suman.....</i>	500.000	9.586.253	2.028.786'36
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos generales.....	4.500	355.000	76.520'69
	Obras por administración.....	70.000	559.431'22	196.311'08
	Idem por contrata.....	500.000	9.586.253	2.028.786'36
	<b>TOTAL.....</b>	<b>574.500</b>	<b>10.500.684'22</b>	<b>2.301.618'13</b>

*Estado de los acueductos de conducción al finalizar  
la primera quincena de Agosto de 1909.*

CANAL DE ISABEL II	ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS				TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena
	BUENO	REGULAR	MEDIANO	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 8	8 al 15	15 al 18	18 al 25	Reparación de las filtraciones de la almenara de la Retuerta.—Re- tundido y rejun- tado de los para- mentos de las des- cubiertas de la drillo en los kiló- metros 58, 59 y 60 del Canal de Isa- bel II.—Enfosca- do y enlucido de solera y cajeros en el kilómetro 60 del Canal de Isa- bel II.—Apertura de cajas para el cierre de viguetas en la presa del acueducto del río Guadalix.
		27 al 40	25 al 27		
	40 al 48	42 al 44			
Segundo trozo....	49 al 56	56 al 60			
	60 al 65	65 al 69			
	69 al 77				
Acueducto del río Guadalix .....	1 al 4				

## OBSERVACIONES

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup>,  
3.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup>  
Importe de jornales, 1.572'35 pesetas.

## CONSUMO DE AGUA

DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DEL MES DE  
AGOSTO DE 1909

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS A MADRID — Metros cúbicos.	OBSERVACIONES
	RÍO LOZoya	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.		
1	210.457'000	"	210.457'000	178.000'000	Corta. Corta.           Corta.
2	210.457'000	"	210.457'000	161.700'000	
3	210.457'000	"	210.457'000	161.700'000	
4	199.080'400	"	199.080'400	154.500'000	
5	210.457'000	"	210.457'000	161.700'000	
6	210.457'000	"	210.457'000	161.700'000	
7	210.457'000	"	210.457'000	161.700'000	
8	210.457'000	"	210.457'000	168.500'000	
9	210.457'000	"	210.457'000	178.000'000	
10	210.457'000	"	210.457'000	168.500'000	
11	210.457'000	"	210.457'000	161.700'000	
12	178.000'000	"	178.000'000	150.900'000	
13	208.559'000	"	208.559'000	178.000'000	
14	204.768'000	"	204.768'000	178.000'000	
15	208.559'000	"	208.559'000	178.000'000	
			3.098.531'000	2.467.600'000	
			<i>Diferencia: 630.931'000</i>		

NOTA. Los días 2, 6 y 10 se ha vertido el sobrante del  
agua por la almenara del Obispo.

Los días 2 y 10 se ha cargado la línea.

Los días 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14 se han desaguado los si-  
fones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.



## OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la primera quincena de Agosto de 1909.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.
1.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	173.000'000
2.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	161.700'000
3.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	161.700'000
4.....	202.865'000	193.420'600	»	182.167'000	173.000'000	154.500'000
5.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	161.700'000
6.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	161.700'000
7.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	161.700'000
8.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	163.500'000
9.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	173.000'000
10.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	163.500'000
11.....	206.661'000	199.080'400	»	184.040'400	176.666'800	161.700'000
12.....	165.400'000	161.700'000	»	159.900'000	154.500'000	150.900'000
13.....	202.865'000	193.420'600	»	182.167'000	173.000'000	173.000'000
14.....	202.865'000	193.420'600	»	182.167'000	173.000'000	173.000'000
15.....	202.865'000	193.420'600	»	182.167'000	173.000'000	173.000'000
TOTAL	3.043.466'000	2.926.186'400	»	2.728.972'000	2.613.168'000	2.467.600'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas..... 55.065'000 117.280'400 » 197.214'400 115.804'000 245.568'000

Pérdida media diaria..... 3.671'000 7.818'693 » 13.147'627 7.720'267 16.371'200

Pérdida total y media diaria..... 3.098.531'000 — 2.467.600'000 = 630.931'000  $\frac{630.931'000}{15} = 42.062'067$

NOTAS.—Los días 2, 6 y 10 se ha vertido el sobrante del agua por la Almenara del Obispo.

Los días 6, 7, y 12 cortas de agua.

Los días 2 y 10 se ha cargado la línea.

Los días 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

Estado de la viabilidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Agosto de 1909.

CAMINO DE SERVICIO del	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Canal de Isabel II				
Primer trozo.....	1 al 6 8	» »	7, 9 y 10 »	Riego del arbolado en el camino de servicio.—Roza y riego del vivero de Las Cuevas.—Arreglo del mismo.—Roza, recortado de setos y riego del vivero de los Pinos.
	11 al 23	29 y 30	»	
	31 al 43	44	»	
	45 al 48	49	»	
	52 al 79	50 y 51	»	
Segundo trozo....	79 al 81	80	»	
	81 al 88	»	»	
	89 al 91	»	»	
Camino de servicio de la presa de El Villar.....	1 al 9	»	»	
Camino de servicio del acueducto del Guadalix.	1 al 3	»	»	

## OBSERVACIONES

El estado general del camino puede considerarse como regular, debido al paso de ganado por las cañadas que le cruzan y de los carros destinados á la recolección.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 2.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup>  
Importe de jornales, 517'25 pesetas.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena del mes de Agosto de 1909, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 2 al 7 de Agosto.

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Reparación de tubería para riego en la almenara de San Román.—Roza y riego del vivero de las Cuevas.—Riego del arbolado del camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Obras de cantería para el cierre de registros en la presa del Guadalix.

Terraplenado sobre la bóveda en un descubierto del kilómetro 46 del Canal.

Retundido de los paramentos de los descubiertos del kilómetro 59 del Canal.

Limpia del cauce del grupo de alcantarillas del kilómetro 59 del Canal.

Riego del arbolado del camino de servicio.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.

Vigilancia del depósito y almacenes.



## DEPÓSITOS

Conservación.—Limpiando paseos.  
Parques y jardines.—Escarda y limpia de cuadros, regando el arbolado y limpiando y regando paseos.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Regando el arbolado en la del Norte y en la del Este.—Blanqueo y solado en las casillas, números 1 y 2. Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Reconocimiento de una llave de paso; colocación de una llave de aforo; colocación de una caja de aforo; cortes de agua; arreglos de tubería; bajando materiales; filtración pendiente á la alcantarilla; repretar un enchufe; filtración pendiente á la galería; bajar dos maderos al Laboratorio; rotura de la fuente; rotura de tubo de 0'10; ídem de 0'12; arreglo de 120 bocas de riego y condena de 27 íd.

Explotación.—Comprobación de contadores, 68.

Aforos hechos, 13.

Reconocimiento de fincas, 34.

*Semana del 9 al 14 de Agosto de 1909.*

## PRIMERA SECCION

## PRIMER TROZO

Arreglo del vivero de las Cuevas.—Limpia en el Canal de Cabarrús.—Riego del arbolado en el camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Obras de cantería para la apertura de cajas para el cierre de registros en la presa del Guadalix.

Reparación de filtraciones en la almenara de la Retuerta.

Limpia del cauce de desagüe de la atajea del kilómetro 46 del Canal.

Obras de retundido y rejuntado en los paramentos de los descubiertos del kilómetro 60 del Canal.

Obras de enfoscado y enlucido en cajeros y solera en el kilómetro 60 del Canal.

Limpia del cauce de desagüe del grupo de alcantarillas de Calderecha kilómetro 59 del Canal.

Roza, recortado de setos y riego del vivero de los Pinos.

Riego del arbolado del camino de servicio.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

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

## DEPÓSITOS

Conservación.—Limpiando y regando paseos.

Parques y jardines.—Recortando setos.—Limpiando y regando paseos y arbolado.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Regando el arbolado en las del Norte y Este; trabajos de albañilería, dos días para terminar las reparaciones en las casillas, números 1 y 2.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron siete tomas de 0'02; una de 0'04; dos arreglos de cañería; dos íd. de tomas; dos condenas; un reconocimiento de aforo; cortes de agua; arreglos de tubería; bajando materiales; arreglo de llaves; caja de estopas; arreglo de la tubería principal; arreglo de 147 bocas de riego y condena de 10 íd.

Explotación.—Comprobación de contadores, 129.

Aforos hechos, 12.

Reconocimiento de fincas, 24.

## ANUNCIO OFICIAL

Doña Casimira Cambó y Enea, vecina de esta Corte; ha acudido á la Administración del Canal de Isabel II, exponiendo que la pertenece la certificación, núm. 825, libro 3.º de certificaciones provisionales expedida á favor de D. Mariano González, por 8 hectolitros en 29 de Enero de 1875, la que ha adquirido un título exento por herencia del dicho D. Mariano González.

Lo que se publica en este BOLETÍN, para que los que se crean con derecho á la propiedad de la lámina la impugnen dentro del término de treinta días hábiles, por medio de instancia dirigida al Excmo. Sr. Comisario Regio, la posesión invocada y acreditar en otro término de quince días haber acudido ante los Tribunales en demanda de su derecho, si dado conocimiento de su impugnación al solicitante no prestase un desistimiento.

Pasados dichos plazos sin hacer impugnación alguna, y en su caso sin acreditar haber incoado judicialmente la oportuna demanda, se reconocerá como poseedor de hecho á los solos efectos del disfrute de agua, al solicitante, pero quedando siempre á salvo á los que se crean con mejor derecho á dicha lámina el de acudir á los Tribunales para la declaración legal del que ostenten respecto de ella.

Madrid 1.º de Septiembre de 1909.—El Comisario Regio, P. A., J. Cardiel.

## 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, íd. . . . . 4 ídem.

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