

16 Julio 1909.



NÚMERO 47.

# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Comisaría Regia:* Acuerdo referente al pago de los gastos de levantar y retirar los contadores del Canal, cuando los abonados que los tienen en alquiler soliciten sustituirlos por otros de su propiedad.

*Consejo de Administración:* Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Junio.— Sesiones de los días 16 y 28 de dicho mes.

*Secretaría:* Personal.

*Inspección Sanitaria de las aguas:* Análisis de las aguas desde el 26 de Junio al 14 de Julio de 1909.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 30 de Junio de 1909.—Resumen de los expedientes de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la segunda quincena de dicho mes. Transferencia de láminas de agua en propiedad, autorizadas durante la citada quincena.—Estado comparativo con la anterior quincena.

*Intervención.—Caja-Pagaduría:* Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Junio.—Resumen de las operaciones realizadas durante la misma quincena.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 30 de Junio.

*Dirección Técnica:* Relación de los trabajos ejecutados durante la segunda quincena de Junio.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la misma quincena.—Estado de los acueductos al finalizar la citada quincena.—Estado de vialidad del camino de servicio en dicha quincena.—Consumo de agua en la repetida quincena.

*Subastas y concursos:* Concurso para la adquisición de camiones automóviles ó tractores.

*Anuncios oficiales:* Anuncios de extravío de dos resguardos de anticipo.

## COMISARÍA REGIA

Acuerdo referente al pago de los gastos de levantar y retirar los contadores del Canal, cuando los abonados que los tienen en alquiler soliciten sustituirlos por otros de su propiedad.

El Consejo de Administración de este Canal, en la sesión celebrada el día 3 del actual, se sirvió adoptar el siguiente acuerdo:

«Vista la consulta del Servicio técnico en la que, con motivo de la instancia formulada por D. Matías Cabezón, de que se levante y retire el contador del Canal que, á petición de aquel señor propietario, se instaló en su finca, calle de Hortaleza, núm. 68, solicita que se determine para este caso y los análogos que en lo sucesivo puedan presentarse, á quién corresponde pagar los gastos que se ocasionen al levantar y retirar dicho aparato. Vistos el art. 23 del vigente reglamento de distribución y la orden circular de la Comisaría Regia, de fecha 9 de Julio de 1908, en que se determinan las condiciones de alquiler de los contadores del Canal á los abonados que lo deseen.

»Considerando, que es indiscutible el derecho de los abonados á instalar en cualquier momento por su cuenta contadores de su propiedad, concedido y reconocido con toda amplitud en el citado precepto del reglamento y en la condición quinta de la orden-circular de la Comisaría Regia antes mencionada;

»Considerando, que en la condición segunda de la repetida orden-circular se detallan taxativamente los elementos que están comprendidos en el precio de alquiler, de los contadores que el Canal suministra, por lo cual cualquier otro gasto que se origine ha de ser de cuenta y cargo del interesado, y mucho más en los casos á que se refiere la consulta en los que el gasto se ocasiona á petición del propietario.

»El Consejo acuerda que cuando los abonados que tienen instalados en alquiler contadores del Canal, soliciten la sustitución de aquéllos por otros de su propiedad, se acceda á su petición, pero entendiéndose que los gastos de levantar y retirar los aparatos alquilados, serán de cuenta y cargo de los respectivos abonados.

Y, en conformidad con el anterior acuerdo, lo participo á V. S. como resolución de la consulta formulada, para su conocimiento y efectos que procedan en los casos que de la misma índole puedan presentarse.

Dios guarde á V. S. muchos años.—Madrid 9 de Julio de 1909.—El Comisario Regio, P. A., Mariano Carderero. Sr. Ingeniero Director de este Canal.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Junio.

Sesión de 16 de Junio de 1909.

1.º Quedar enterado de las Reales órdenes de 31 de Mayo último, trasladando al Ministerio al Oficial quinto de Administración afecto á estas oficinas, D. Vicente García Rendueles y al Canal, al de igual clase, D. Manuel Colis y Martínez, procedente del Ministerio; así como de la orden de 7 del corriente, prorrogando por un mes el plazo posesorio del ordenanza destinado á esta Administración D. Adolfo Picatoste.

2.º Quedar enterado con satisfacción del oficio de la Alcaldía Presidencia del Ayuntamiento de esta Corte, en que manifiesta haber reiterado las órdenes de elegir sitio y redactar el proyecto de un vertedero de pozos negros que sustituya en mejores condiciones al establecido actualmente en la proximidad de nuestros depósitos, y dar las gracias á los Sres. Comisario Regio, Vocal Representante del Ayuntamiento é Ingeniero Director por sus eficaces gestiones en este asunto.

3.º Quedar enterado del acta del segundo sorteo de amortización de las Cédulas del Empréstito verificado el día 15 del corriente.

4.º Delegar en el Vocal Sr. Larrea, para que asista en representación del Consejo á la recepción definitiva de la tubería de unión del tercer Depósito con la red general de distribución, suministrada por la Sociedad Metalúrgica Duro-Felguera.

5.º Remitir á la aprobación del Ministerio el proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos tercero y cuarto del tercer Depósito de las aguas, redactado por el Servicio Técnico en cumplimiento de la Real orden de 23 de Enero último, insistiendo en la necesidad apremiante de que se tramite y resuelva dicho proyecto sin pérdida de momento.

6.º Dejar sobre la mesa el expediente de concurso de camiones automóviles, para poder estudiar con todo detenimiento.



miento el informe del Servicio Técnico acerca del resultado de las pruebas realizadas con dichos vehículos.

7.º Aprobar el balance de comprobación en 31 de Mayo de 1909, presentado por el Sr. Vocal encargado de la alta inspección de la Contabilidad, así como las cuentas de ingresos y gastos en dicho mes rendidas por la Comisaría Regia.

8.º Aprobar la distribución de fondos para el próximo mes de Julio, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia puedan ampliarse las cantidades autorizadas si lo exigiese alguna necesidad urgente ó imprevista; consignando en acta las explicaciones dadas por el Sr. Ingeniero Director, sobre el criterio que se sigue para determinar las cifras pedidas.

9.º Tomar en consideración la propuesta del Sr. Cardiel referente al pago en Cédulas á los contratistas del Canal de la parte alícuota de sus certificaciones de obras, fijada con aquel fin en las respectivas contratas, aplazando la discusión del asunto para cuando se halle presente el Sr. Comisario Regio.

*Sesión de 28 de Junio de 1909.*

1.º Hacer constar en acta las manifestaciones de los señores Vocales expresando su sentimiento por el posible cese del Sr. Larrea, con motivo de una nueva combinación de cargos al renovarse en el Ayuntamiento la mitad de los Concejales en 1.º del mes próximo, y el alto aprecio en que tienen su gestión en el Canal, así como las del Sr. Larrea expresando su gratitud hacia sus compañeros y la consideración y afecto con que queda ligado á ellos y á cuantos con anterioridad han formado parte del Consejo.

2.º Conceder un amplio voto de confianza al Sr. Presidente para que resuelva lo que estime conveniente respecto á la publicación de los documentos referentes á la gestión del Consejo en el año pasado.

3.º Quedar enterado con satisfacción del funcionamiento del Servicio de la Deuda, con arreglo á la reorganización planteada en 1.º del corriente, significando al personal en cargado de este servicio, el agrado con que ha visto su celo y acierto en el cumplimiento del mismo, sin desatender sus ocupaciones corrientes.

4.º Quedar enterado del acta de la recepción definitiva de la tubería de unión del tercer Depósito con la red de distribución, verificada el día 25 del corriente mes.

5.º Quedar enterado de las Reales órdenes de 21 del mes

actual, trasladando al Ministerio al Guarda almacén Don José Martínez, y nombrando para la vacante al portero de nuestras oficinas D. Antonio Jiménez y para la resulta de la anterior á D. Antonio Carmona.

6.º Quedar enterado de la orden que se propone dictar la Comisaría Regia para reorganizar el servicio de policía de las dependencias afectas á los depósitos, bajo la inspección del Sr. Ingeniero Director.

7.º Aprobar el acta de la subasta verificada en Torrelaguna para el arriendo de la recaudación y aprovechamiento de los productos del Canal de Cabarrús, adjudicando definitivamente el arriendo en la cantidad de 2.800 pesetas al rematante D. Pedro García, autorizando al Ayudante de la línea para que firme contrato previa autorización de la Comisaría Regia.

8.º Anunciar el concurso de adquisición de la tubería y la subasta de las obras complementarias del barrio de Salamanca, comprendidas en el proyecto aprobado por Real orden de 8 de Mayo.

9.º Aprobar los pliegos de condiciones para dicho concurso y subasta, propuestos por la Dirección facultativa, con la adición referente al derecho de hacer en Cédulas una parte del pago de las certificaciones mensuales acordada por mayoría.

10.º Aprobar la resolución del expediente relativo á la adopción de modelo para las bocas de riego, hasta que se conozca la respuesta de la consulta hecha al proponente señor Uhagón, cuyo modelo ha sido clasificado en primer término en los informes técnicos del Municipio y del Canal, sobre, si en el caso de elegirse su modelo, se propone fabricar en España las bocas de riego que se necesiten.

## SECRETARÍA

### PERSONAL

Por Real orden de 21 de Junio próximo pasado, han sido destinados: D. José Martínez, al Ministerio de Fomento, por ascenso, cesando en el cargo de Guardaalmacén de este Canal; para esta vacante D. Antonio Jiménez Toro, que desempeñaba el destino de portero en las oficinas del mismo, y para sus resultas y en el turno de cesantes ha sido nombrado D. Antonio Carmona García.

## LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

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

#### INVESTIGACIONES QUÍMICAS

*Datos obtenidos en los días 29 de Junio á 14 de Julio de 1909.*

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA areillo-ferruginosa en suspensión. — Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL REPRESENTADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa
			EN LÍQUIDO ÁCIDO — Miligramos por litro.	EN LÍQUIDO ALCALINO — Miligramos por litro.		
29	»	»	»	»	»	»
30	Transparente.	Inapreciable.	8'06	7'93	Inapreciable.	Inapreciable.
1	Idem.	Idem.	7'05	6'84	Idem.	Idem.
2	Idem.	Idem.	7'74	7'65	Idem.	Idem.
3	Idem.	Idem.	7'92	7'84	Idem.	Idem.
4	»	»	»	»	»	»
5	Transparente.	Inapreciable.	8'00	7'93	Inapreciable.	Inapreciable.
6	Idem.	Idem.	7'83	7'74	Idem.	Idem.
7	Idem.	Idem.	7'92	7'65	Idem.	Idem.
8	Idem.	Idem.	7'70	7'65	Idem.	Idem.
9	Idem.	Idem.	7'70	7'38	Idem.	Idem.
10	Idem.	Idem.	7'30	7'05	Idem.	Indicios.
11	»	»	»	»	»	»
12	Transparente.	Inapreciable.	7'20	6'94	Inapreciable.	Indicios.
13	Idem.	Idem.	7'20	6'66	Idem.	Inapreciable.
14	Idem.	Idem.	7'05	6'30	Idem.	Idem.



## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días del 26 de Junio  
al 9 de Julio.

	CULTIVOS EN AGAR	
	Bacterias por c. c.	
Día 26.....	2.020	
— 27.....	»	
— 28.....	1.280	
— 29.....	»	
— 30.....	1.520	
— 1.....	1.960	
— 2.....	1.090	
— 3.....	2.050	
— 4.....	»	
— 5.....	2.440	
— 6.....	2.380	
— 7.....	2.480	
— 8.....	2.090	
— 9.....	2.460	

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

Día 26.....	—
— 27.....	»
— 28.....	—
— 29.....	»
— 30.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	+
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	—

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 Angel.....	1.860
27	»	»
28	Plaza de Santa Bárbara..	1.330
29	»	»
30	Plaza Mayor.....	1.620
1	Paseo de San Antonio de la Florida.	1.680
2	Plaza de la Cruz Verde.....	2.460
3	Calle de Fuencarral.....	2.280
4	»	»
5	Calle de Leganitos..	1.980
6	Ronda de Segovia.....	2.440
7	Calle de Atocha.....	2.450
8	Plaza de Isabel II..	2.330
9	Calle de Cuchilleros.....	2.050

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

Día 26.....	—
— 27.....	»
— 28.....	—
— 29.....	»
— 30.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	+
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	—

## 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 REPRESENTADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
29	»	»	»	»	»	»	»
30	Escuela de Minas.....	Clara.	1	7'70	7'47	Inapreciable.	Inapreciable.
1	Venta del Chaleco.....	Transparente.	Inapreciable.	7'65	7'65	Idem.	Idem.
2	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	7'92	7'65	Idem.	Idem.
3	Fábrica de paraguas...	Idem.	Idem.	7'74	7'65	Idem.	Idem.
4	»	»	»	»	»	»	»
5	Calle de Diego de León.	Transparente.	Inapreciable.	8'19	8'01	Inapreciable.	Inapreciable.
6	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	9'63	9'36	Idem.	Idem.
7	Calle del Ensanche....	Idem.	Idem.	8'46	8'10	Idem.	Idem.
8	Caseta del guarda.....	Idem.	Idem.	7'92	7'56	Idem.	Idem.
9	Hipódromo.....	Idem.	Idem.	8'06	7'70	Idem.	Idem.
10	Escuela de Minas.....	Idem.	Idem.	7'05	6'93	Idem.	Idem.
11	»	»	»	»	»	»	»
12	Venta del Chaleco....	Transparente.	Inapreciable.	6'94	6'30	Inapreciable.	Indicios.
13	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	7'20	6'75	Idem.	Idem.
14	Fábrica de paraguas...	Idem.	Idem.	6'36	6'30	Idem.	Inapreciable.



## 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.....	1.860	
— 27.....	»	
— 28.....	1.330	
— 29.....	»	
— 30.....	1.620	
— 1.....	1.680	
— 2.....	2.460	
— 3.....	2.280	
— 4.....	»	
— 5.....	1.980	
— 6.....	2.440	
— 7.....	2.450	
— 8.....	2.330	
— 9.....	2.050	

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

Día 26.....	—
— 27.....	»
— 28.....	—
— 29.....	»
— 30.....	+
— 1.....	—
— 2.....	+
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	—

*Observaciones.*—Las cifras media de bacterias por centímetro cúbico, en medio de cultivo agar, que corresponde durante los días á que se refiere el presente avance para las aguas, son las siguientes:

Agua del Depósito, 1.974.

Idem de las fuentes vecinales, 1.682.

Idem del Canallillo, 2.043.

Como siempre, el signo + indica que las aguas procedentes de dicho día, contienen bacterias del tubo intestinal y de la putrefacción; debiendo considerarse como contaminadas, representando el signo — su normalidad.

A partir de 1.º de Julio, el agua del Canal se ha presentado transparente. La cifra total de materia orgánica se mantuvo constantemente dentro de las admitidas en las buenas condiciones de potabilidad. Solamente en los días, 10 y 12 se hizo apreciable, aunque indiciariamente, la presencia de nitrógeno combinado al estado amoniacal que valorado, previa destilación, acusó diez y seis milésimas de miligramo por litro, no habiéndose apreciado en ningún día la presencia de compuestos nitrosos.

Madrid 14 de Julio de 1909.—Dr. C. Chicote.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 30 de Junio de 1909.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			30 Junio 1909.	3 Junio 1908.
Contador.....	6.514	266	6.780	4.549
Aforo anual.....	1.141	633	1.774	1.790
Aforo mensual.....	11	163	174	152
Caño libre.....	2.903	42	2.945	5.011
TOTALES.....	10.569	1.104	11.673	11.502

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 segunda quincena de Junio de 1909.

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

## CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	32
Aforo anual id.....	2
Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	35

Contadores acequias.....	8
Aforo anual id.....	8
Aforo mensual id.....	7
TOTAL.....	23

## CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	1
Aforo anual id.....	3
Caño libre id.....	16
TOTAL.....	20

Aforo-mensual acequias.....	5
Caño libre id.....	4
TOTAL.....	9

## TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE JUNIO

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

## ESTADO COMPARATIVO CON LA PRIMERA QUINCENA DE JUNIO DE 1909

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 15 de Junio de 1909.	En 30 de Junio de 1909.		
Contador.....	6.741	6.780	39	»
Aforo anual.....	1.772	1.774	2	»
Aforo mensual.....	166	174	8	»
Caño libre.....	2.965	2.945	»	20
TOTALES.....	11.644	11.673	49	20



## INTERVENCIÓN

## CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Junio 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.....	6.136'20	70'20	6.206'20	302	»	»	5.904'20	6.206'20
Por aforo anual.....	868'88	86'64	955'52	57'01	»	»	898'51	955'52
Por aforo mensual.....	337'25	83'95	421'20	373'75	»	»	47'45	421'20
Por contadores.....	98.257'25	39.496'61	137.753'86	61.451'22	1.115'65	»	75.186'99	137.753'86
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	208'70	»	208'70	»	»	»	208'70	208'70
Por aforo anual.....	2.679'96	210'55	2.890'51	1.327'32	»	»	1.563'19	2.890'51
Por aforo mensual.....	3.142'24	118'16	3.260'40	2.586'08	»	»	674'32	3.260'40
Por contadores.....	6.315'56	»	6.315'56	1.615'24	»	»	4.700'32	6.315'56
<b>TOTALES.....</b>	<b>117.946'04</b>	<b>40.065'91</b>	<b>158.011'95</b>	<b>67.712'62</b>	<b>1.115'65</b>	<b>»</b>	<b>89.183'68</b>	<b>158.011'95</b>

## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1909 — Pesetas.	AÑO 1908 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	158.011'95	119.831'38
A deducir por los retirados y devueltos....	1.115'65	1.954'90
Importe liquido de los recibos puestos al cobro .....	156.896'30	117.926'48
Idem de los cobrados durante la quincena.....	67.912'62	66.180'04
Importe de los que están por cobrar.....	89.183'68	51.746'44
Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º de Enero.....	826.592'71	867.412'12
Diferencia en más en 1908....	40.819'41	

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

## INGRESOS

	Año 1909. — Pesetas.	Año 1908. — Pesetas.
<b>A fondos disponibles:</b>		
Existencias en 15 de Junio.....	2.301.061'76	1.376.779'04
<b>Recaudación por agua:</b>		
Contadores del interior .....	61.451'22	63.102'44
Caño libre del id.....	802	18'50
Aforo anual del id.....	57'01	»
Aforo mensual del id.....	373'75	100
Contadores de acequias.....	1.615'24	885'58
Caño libre de id.....	»	»
Aforo anual de id.....	1.327'32	189'81
Aforo mensual de id.....	2.586'08	1.883'71
Multas por corte de agua. (En disminución)..	5	»
<b>Recaudación por obras y varios:</b>		
Obras de particulares.....	2.006'16	2.124'89
Obras del Ayuntamiento de Madrid.....	1.071'52	»
Alquileres de contadores.....	87'25	»
<b>TOTALES.....</b>	<b>2.371.834'31</b>	<b>1.445.083'46</b>
<b>A fondos en depósitos:</b>		
Existentes en 15 de Junio.....	422.116'83	231.406'17
Consignados en la segunda quincena de Junio..	4.778'08	4.327'09
<b>TOTALES.....</b>	<b>426.892'91</b>	<b>235.733'26</b>

## PAGOS

	Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.
<b>De fondos disponibles:</b>		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	9.684'20	9.520'06
Material del servicio administrativo.....	257'71	308'92
Suscripciones.....	17'50	43
Mobiliario.....	58'15	»
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	2.822'53	1.631'80
Alquileres. (Reparaciones en los edificios).....	614'12	»
Explotación.....	2.134'72	»
Personal técnico.....	12.544'97	11.101'67
Material del servicio técnico.....	276'85	121
Estudios.....	272'50	»
Conservación y reparación.....	16.160'72	13.553'38
Obras. (Intereses y amortización de Cédulas del Canal).....	119.270	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales.—De inspección.....	1.253	»
Idem.—De estudios.....	100	»
Idem.—De expropiación y deslindes.....	100	»
Obras por administración.—Accesorias del tercer Depósito.....	4.809'99	236
Idem.—Galería de tubos de id.....	181'83	»
Idem.—Idem principal del barrio de Salamanca	222'15	»
Idem.—Idem id. de la calle de Santa Engracia. (En disminución).....	400	»
Idem.—Arteria principal del barrio de Salamanca.....	1.094'50	»
Idem.—Reparaciones en el Canal.....	»	2.200
Obras por contrata.—Galería principal del barrio de Salamanca.....	33.671'84	»
Idem.—Idem id. de la calle de Santa Engracia.	46.879'04	»
Idem.—Depósito elevado.....	17.010'25	»
Idem.—Canal transversal. (Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º).....	46.595'15	»
Idem.—Idem id. (Trozo 4.º).....	52.845'16	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del Empréstito.—Gastos de emisión..	»	15.684'33
<b>TOTALES.....</b>	<b>363.475'88</b>	<b>54.895'16</b>



	Año 1909	Año 1908
	—	—
	Pesetas.	Pesetas.
De fondos disponibles:		
Devoluciones verificadas durante la segunda quincena de Junio.....	1.604'46	2.025
TOTALES.....	1.604'46	2.025

## RESÚMENES

	Año 1909	Año 1908
	—	—
	Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	2.371.884'81	1.445.083'46
Idem los pagos.....	368.475'88	54.895'16
Existencias en 30 de Junio.....	2.033.408'43	1.390.688'30
Ddepósitos y fianzas:		
Existentes y consignados hasta 30 de Junio ...	426.892'91	235.733'26
Devoluciones verificadas en la segunda quincena de Junio.....	1.604'46	2.025
Existencia en 30 de Junio.....	425.288'45	233.708'26

Estado comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 30 de Junio.

	Año 1909	Año 1908
	—	—
	Pesetas.	Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....	3.264.234'21	887.496'69
Ingresado por todos conceptos hasta 30 de Junio.....	867.997'71	962.661'83
Suman los ingresos.....	4.132.231'92	1.800.158'52
Pagos hasta 30 de Junio.....	2.128.823'49	409.470'22
Existencias en Caja en 30 de Junio.....	2.003.408'43	1.390.688'30

## DIRECCIÓN TÉCNICA

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

*Semana del 14 al 19 de Junio.*

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Labra del vivero de las Cuevas.—Labra del vivero de Malacuera.—Riego del arbolado del Canal y camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Obras de picado, enfoscado y enlucido armado en los kilómetros 42 y 43 del Canal de Isabel II.—Acopio de materiales en el puente de la Retuerta.—Obras de cantería para la apertura de las cajas en el cierre de registros, en el cauce de sedimentación del acueducto del río Guadalix.—Trabajos de kilometración en el exterior del Canal de Isabel II.

## 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.—Desembrozando paseos y limpiando cuadros.

## TERCERA SECCION

Acequias.—Conservación del vivero en la del Norte.—Retejo y blanqueo de casilla del vivero.—Servicios de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron siete tomas de 0'02; una de 0'03; un ingerto; colocación de dos llaves de paso y dos de aforo; cortes de agua; arreglos de tubería; bajando ladrillo, materiales y descargando ladrillos, descubrir y rebajar la tubería general por cambio de rasante y tapar la cala; guardas de noche; filtración pendiente á la alcantalla; arreglo de 92 bocas de riego; condena de 10; una rotura de tubo de 0'12.

Explotación.—Comprobación de contadores, 84.

Aforos hechos, 16.

Reconocimientos de fincas, 25.

*Semana del 21 al 26 de Junio de 1909.*

## PRIMERA SECCION

## PRIMER TROZO

Reparación de badenes en los kilómetros 64 y 67 del camino de servicio del Canal de Isabel II.

## SEGUNDO TROZO

Obras de terraplenado en la parte exterior de las aletas de la presa del acueducto del río Guadalix.

Obras de cantería para la apertura de cajas en el cierre de registros del cuenco de sedimentación del acueducto del río Guadalix.

## SEGUNDA SECCION

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

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

## DEPÓSITOS

Conservación.—Replanteo y limpia de paseos.  
Parques y jardines.—Limpiando cuadros y desembrozando paseos.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Conservación del vivero en la del Norte; retejo y blanqueo de la casilla, núm. 4; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron cinco tomas de 0'02; una de 0'03; una de 0'04; dos arreglos de cañería; se colocó una



llave de paso; se colocaron tres de aforo; cortes de agua; arreglo de tubería; bajando materiales y leña; arreglo de llaves y cajas de estopas; guardas de día y de noche; bajando materiales; arreglo de 103 bocas de riego.

Explotación.—Contadores comprobados, 113.

Aforos hechos, 19.

Reconocimientos practicados, 30.

*Semana del 28 de Junio al 3 de Julio.*

### PRIMERA SECCION

#### PRIMER TROZO

Reparación de una atarjea en el kilómetro 64 del camino de servicio.—Limpia del vivero de las Cuevas.

#### SEGUNDO TROZO

Obras de picado, enfoscado y enlucido armado en el kilómetro 43 del Canal de Isabel II.—Acopio de materiales en el puente de Cabeza Cana.—Trabajos de kilometración en el exterior del Canal.—Roza y riego del vivero de los Pinos.

### SEGUNDA SECCIÓN

#### TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del depósito y almacenes y vigilancia del primero y segundo compartimiento.

#### DEPÓSITOS

Conservación.—Replantando paseos.

Parques y jardines.—Limpiando cuadros.

### TERCERA SECCIÓN

Acequias.—En la del Norte, conclusión de las reparaciones en la casilla, núm. 3; retejando las casillas números 1 y 2; conservación del vivero; rebajando paseos en el kilómetro 4.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron cuatro tomas de 0'02; dos de 0'04; un arreglo de toma; una condena; un reconocimiento de llave de paso; cortes de agua; condena de nueve tomas por falta de pago; repretar un enchufe de la tubería general; una rotura de tubo de 0'08; dos ídem de 0'15; arreglo de 103 bocas de riego; condena de 17 ídem.

Explotación.—Comprobación de contadores, 81.

Aforos hechos, 19.

Reconocimientos de fincas, 25.

### OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

*Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la segunda quincena del mes de Junio de 1909.*

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. Valdemajadas.	Después del Bodonal. Obispo.
16.....	200.967'000	185.913'800	»	169.200'000	154.500'000	147.300'000
17.....	200.967'000	185.913'800	»	169.200'000	156.300'000	150.900'000
18.....	200.967'000	185.913'800	»	169.200'000	159.900'000	152.700'000
19.....	200.967'000	185.913'800	»	169.200'000	156.300'000	150.900'000
20.....	202.865'000	185.913'800	»	169.200'000	159.900'000	152.700'000
21.....	202.865'000	185.913'800	»	169.200'000	156.300'000	150.900'000
22.....	202.865'000	189.660'600	»	171.100'000	169.200'000	163.500'000
23.....	202.865'000	189.660'600	»	171.100'000	169.200'000	163.500'000
24.....	202.865'000	169.200'000	»	161.700'000	156.300'000	150.900'000
25.....	202.865'000	187.787'200	»	180.333'600	171.100'000	167.300'000
26.....	202.865'000	169.200'000	»	161.700'000	156.300'000	150.900'000
27.....	202.865'000	169.200'000	»	161.700'000	156.300'000	150.900'000
28.....	202.865'000	169.200'000	»	161.700'000	156.300'000	150.900'000
29.....	202.865'000	169.200'000	»	161.700'000	156.300'000	150.900'000
30.....	202.865'000	169.200'000	»	161.700'000	156.300'000	150.900'000
TOTAL.	3.037.383'000	2.707.791'200	»	2.507.933'600	2.390.500'000	2.304.900'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas..... 104.288'000 329.591'800 » 199.857'600 117.433'600 85.600'000

Pérdida media diaria..... 6.952'533 21.972'787 » 13.323'840 7.828'907 5.706'667

Pérdida total y media diaria..... 3.141.671'000 — 2.304.900'000 = 836.771'000  $\frac{836.771'000}{15}$  = 55.784'733

NOTAS.—Los días 17, 19, 21, 22, 24 y 25 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 17, 19, 22, 26 y 29 cortas de agua.

Los días 17, 21 y 25 se ha cargado la línea.

Los días 17, 19, 21, 23, 25, 27, y 29 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.



*Estado de los acueductos de conducción al finalizar la segunda quincena de Junio 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	Obras de picado, en- foscado y enluci- do armado en los kilómetros 42 y 43 del Canal de Isa- bel II.—Acopio de materiales en el puente de la Re- tuerta.—Obras de cantería para la apertura de las cajas en el cierre de registros en el cauce de sedi- mentación del acueducto del río Guadalix.—Tra- bajos de kilome- tración en el exte- rior del Canal de Isabel II.—Obras de terraplenado en la parte exte- rior de las aletas de la presa del acueducto del río Guadalix.
		27 al 40	25 al 27		
	40 al 48	42 al 44			
	49 al 56	56 al 60			
Segundo trozo.....	60 al 65	65 al 69			
	69 al 77				
Acueducto del río Guadalix .....	1 al 4				

## OBSERVACIONES

El estado de los acueductos puede calificarse como regular, debido á pequeñas filtraciones que reconocen como causa el mal estado de los enlucidos y rejuntados por algunos puntos.

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, 653'65 pesetas.

*Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la segunda quincena de Junio de 1909.*

CAMINO DE SERVICIO del Canal de Isabel II	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 6		7, 9 y 10	Labra del vivero de las Cue- vas.—Labra del vivero de Malacuera.—Riego del ar- bolado del Canal y camino de servicio. Reparación de badenes en los kilómetros 64 y 67 del camino de servicio del Ca- nal de Isabel II.
	8			
	11 al 28	29 y 30		
	31 al 43	44		
	45 al 48	49		
	52 al 79	50 y 51		
	79 al 81	80		
	81 al 88			
Segundo trozo.....	89 al 94			
Camino de servi- cio de la presa de El Villar.....	1 al 9			
Camino de servi- cio del acueduc- to 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.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup>

Importe de jornales, 235'50 pesetas.

**CONSUMO DE AGUA**  
durante la segunda quincena del mes de Junio de 1909.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS Á MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOYA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
16	206.661'000		206.661'000	147.300'000	
17	206.661'000		206.661'000	150.900'000	Corta.
18	206.661'000		206.661'000	152.700'000	
19	206.661'000		206.661'000	150.900'000	Corta.
20	210.457'000		210.457'000	152.700'000	
21	210.457'000		210.457'000	150.900'000	
22	210.457'000		210.457'000	163.500'000	Corta.
23	210.457'000		210.457'000	163.500'000	
24	210.457'000		210.457'000	150.900'000	
25	210.457'000		210.457'000	167.300'000	
26	210.457'000		210.457'000	150.900'000	Corta.
27	210.457'000		210.457'000	150.900'000	
28	210.457'000		210.457'000	150.900'000	
29	210.457'000		210.457'000	150.900'000	Corta.
30	210.457'000		210.457'000	150.900'000	
	3.141.671'000		3.141.671'000	2.304.900'000	
			Diferencia: 836.771'000		

NOTAS. Los días 17, 19, 21, 22, 24 y 25, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

El día 17, 21 y 25 se ha cargado la línea.

Los días 17, 19, 21, 23, 25, 27 y 29 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

## SUBASTAS Y CONCURSOS

Concurso para la adquisición de camiones automóviles ó tractores.

El Consejo de Administración del Canal de Isabel II, en la sesión celebrada el día 3 del actual, acordó, haciendo uso de las facultades que le concede la condición décima del anuncio de convocatoria, desechar todas las proposiciones recibidas, declarando desierto el concurso.

## ANUNCIOS OFICIALES

Anunciado por D. Antonio Sage González el extravío del resguardo del anticipo de 50 pesetas, para responder del consumo de agua de la finca, núm. 2, de la calle de Martín de Vargas, expediente de contador, núm. 31.720, se anuncia al público para la entrega del que lo tenga en su poder en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón 3; pues pasados treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, quedará nulo y sin efecto, expidiéndose otro al interesado en su equivalencia.

Madrid 16 de Julio de 1909.—El Comisario Regio interino, *Mariano Carderera*.

Anunciado por Doña Teresa Jaquete y Oviedo el extravío del resguardo del anticipo de 50 pesetas, expedido á nombre de Domingo Pallol, para responder del consumo de agua de la finca, núm. 4, de la calle de Granada, expediente de contador, núm. 489, se anuncia al público para la entrega del que lo tenga en su poder en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3; pues pasados treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, quedará nulo y sin efecto, expidiéndose otra al interesado en su equivalencia.

Madrid 16 de Julio de 1909.—El Comisario Regio interino, *Mariano Carderera*.

IMPRENTA MUNICIPAL