



# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Consejo de Administración:* Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Septiembre.—Sesión de 11 del mismo.

*Inspección Sanitaria de las aguas:* Análisis de las aguas desde el 15 al 28 de Septiembre de 1909.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 15 de Septiembre.—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 en la primera quincena de Septiembre.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 15 de Septiembre.—Balance de recibos de consumo de agua en la citada quincena.

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

*Anuncio oficial:* Anuncio de extravío de un resguardo de anticipo.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Septiembre.

*Sesión de 11 de Septiembre de 1909.*

1.º Pasar á ponencia del Vocal Sr. Caballero, el expediente del concurso para la adopción de modelo de bocas de riego para llevar á efecto el concierto celebrado con el Ayuntamiento de esta Corte.

2.º Solicitar del Ministerio de Fomento una ampliación de 20.000 pesetas en el art. 7.º del cap. I del presupuesto vigente, para suplir la diferencia transitoria entre los gastos é ingresos que se liquidan por el alquiler de contadores.

3.º Quedar enterado de la propuesta presentada por el servicio de la Intervención, referente á la fórmula adoptada para el caso de que resulte en los sorteos amortizada la decena última de las Cédulas en circulación.

4.º Desestimar la reclamación promovida por la Sociedad de electricidad de Chamberí, respecto al pago del arreglo de una avería producida en su cable de la calle de

Jacometrezo al practicar por cuenta del Ayuntamiento la reparación de una boca de riego.

5.º Manifestar como respuesta á la comunicación del señor Ingeniero Director en que traslada otra de la Secretaría del Ayuntamiento, planteando en principio la cuestión del suministro del agua procedente de la distribución elevada para los servicios municipales, que nuestra Dirección conteste que el asunto no es de su competencia ni entra en sus atribuciones, debiendo tratarse directamente entre los señores Alcalde y Comisario Regio, como únicos representantes autorizados de ambas partes.

6.º Conceder á la Sociedad Catalana general de Crédito la prórroga de tres meses, solicitada para la terminación de las obras de su contrata de la galería de la calle de Santa Engracia.

7.º Desestimar la instancia del Alcalde de Torrelaguna, por no existir medio reglamentario de acceder á su petición, de que el Canal le facilite por su cuenta los aparatos necesarios para utilizar la concesión de agua que le fué otorgada por la Comisaría Regia.

8.º Inhibirse de resolver acerca de la solicitud de la Sociedad «El Trabajo», de que se consideren en las obras del Canal laborables los días festivos entre semana, ó se abonen á los albañiles los jornales correspondientes, mientras tanto no se formule por el Ministerio de Fomento una declaración que fije su criterio sobre el particular.

9.º Decidir acerca de la instancia presentada por el propietario, Sr. Chavarri, sobre confrontación de las lecturas del contador general de su finca, calle de Campoamor, 12, con los contadores divisionarios puestos por él en dicha casa, sin intervención ni conocimiento del Canal, que estos últimos no pueden tenerse en cuenta para los efectos del contrato de abastecimiento, y dar á la resolución carácter general para los casos análogos que puedan presentarse.

10. Abonar las cuentas presentadas por el Procurador, Don Luis Simón, por honorarios y suplidos en las querrelas entabladas por el Excmo. Sr. Comisario Regio.

11. Informar que procede desestimar por extemporáneo é improcedente el recurso de alzada, interpuesto por Don Mariano Sánchez, contra la adjudicación del concurso de contadores.



## LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

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

## INVESTIGACIONES QUÍMICAS

*Datos obtenidos en los días del 15 al 28 de Septiembre 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 AMONIA CAL — Reacción directa
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
15	Opalina.	2	6'84	6'63	Inapreciable.	Inapreciable.
16	Clara.	1	7'56	6'93	Idem.	Idem.
17	Idem.	1	6'30	6'04	Idem.	Idem.
18	Idem.	1	7'63	7'07	Idem.	Idem.
19	»	»	»	»	»	»
20	Transparente.	Inapreciable.	6'93	6'66	Inapreciable.	Inapreciable.
21	Idem.	Idem.	6'85	6'66	Idem.	Idem.
22	Idem.	Idem.	7'05	6'93	Idem.	Indicios.
23	Clara.	1	7'36	7'20	Idem.	Idem.
24	Turbia.	226	12'10	11'36	Idem.	Idem.
25	Idem.	22	8'10	7'90	Idem.	Idem.
26	»	»	»	»	»	»
27	Turbia.	6	7'20	7'32	Inapreciable.	Indicios.
28	Idem.	5	6'44	6'11	Idem.	Idem.

## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Datos obtenidos en los días del 11 al 24 de Septiembre.*

	CULTIVOS EN AGAR Bacterias por c. c.
Día 11.....	3.500
— 12.....	»
— 13.....	4.800
— 14.....	4.200
— 15.....	6.700
— 16.....	5.300
— 17.....	4.900
— 18.....	5.700
— 19.....	»
— 20.....	6.400
— 21.....	5.200
— 22.....	4.600
— 23.....	3.100
— 24.....	6.400

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

Día 11.....	—
— 12.....	»
— 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	—

Día 18.....	—
— 19.....	»
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—
— 23.....	—
— 24.....	+

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. Cultivos en agar.
11	Plaza del Lavapiés.....	4.900
12	»	»
13	Calle de Fuencarral.....	1.600
14	Calle del Prado.....	3.500
15	Calle del Acuerdo.....	1.200
16	Calle de Segovia.....	1.900
17	Plaza del Carmen.....	4.200
18	Calle de la Reina.....	5.000
19	»	»
20	Plaza del Dos de Mayo.....	1.300
21	Calle de Atocha.....	2.800
22	Calle del Pez.....	1.700
23	Calle de Leganitos.....	900
24	Calle de Atocha.....	5.200

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

Día 11.....	—
— 12.....	»



Día 13.....	—	Día 19.....	»
— 14.....	—	— 20.....	—
— 15.....	—	— 21.....	—
— 16.....	—	— 22.....	—
— 17.....	—	— 23.....	—
— 18.....	—	— 24.....	—

## 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.		
15	Tejar de Juan Martín..	Opalina.	2	6'42	6'30	Inapreciable.	Indicios.
16	Fábrica de paraguas...	Clara.	1	7'05	6'36	Idem.	Inapreciable.
17	Calle de Diego de León.	Idem.	1	6'30	6'11	Idem.	Idem.
18	Asilo de las Mercedes..	Idem.	1	8'01	7'47	Idem.	Idem.
19	»	»	»	»	»	»	»
20	Calle del Ensanche.....	Transparente.	Inapreciable	7'05	6'93	Inapreciable.	Inapreciable.
21	Caseta del guarda.....	Idem.	Idem.	6'42	6'30	Idem.	Idem.
22	Hipódromo.....	Clara.	1	6'63	6'30	Idem.	Indicios.
23	Escuela de Minas.....	Idem.	1	7'84	7'60	Idem.	Idem.
24	Ventorro del Chaleco...	Turbia.	106	12'30	11'59	Idem.	Idem.
25	Tejar de Juan Martín.	Idem.	13	8'06	7'72	Idem.	Idem.
26	»	»	»	»	»	»	»
27	Fábrica de Paraguas..	Turbia.	8	7'45	6'93	Inapreciable.	Indicios.
28	Calle de Diego de León.	Idem.	5	7'72	7'30	Idem.	Idem.

## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados.*

CULTIVOS EN AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 11.....	3.700
— 12.....	»
— 13.....	5.600
— 14.....	4.300
— 15.....	5.900
— 16.....	4.800
— 17.....	7.500
— 18.....	3.400
— 19.....	»
— 20.....	4.900
— 21.....	6.400
— 22.....	7.300
— 23.....	4.200
— 24.....	5.500

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

Día 11.....	—
— 12.....	»
— 13.....	—

Día 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	»
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—
— 23.....	—
— 24.....	+

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

	MÁXIMA	MÍNIMA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua del Depósito.....	6.700	3 100
Agua de las fuentes vecinales....	5.200	600
Agua del Canalillo.....	7.500	3.400

Bajo el punto de vista de la contaminación, ha persistido la pureza de las aguas del Depósito y del Canalillo, hasta el día 24, habiéndose apreciado de una manera absoluta en la de las fuentes vecinales. Como siempre, la contaminación se representa con el signo + indicando el — lo contrario.

El día 24 se observó una turbia considerable que per-



sistió disminuyendo en intensidad durante los siguientes días. La totalidad de materia orgánica aumentó y en el día 24 la cantidad de amoníaco se llegó, determinado cuantitativamente, á *cuarenta y dos milésimas de miligramo por litro*. En una palabra, en dicho día 24 la turbia, la proporción de materia orgánica total y la de nitrógeno amoniacal privaron al agua del Canal de condiciones de potabilidad.

Madrid 30 de Septiembre de 1909.—*Dr. C. Chicote.*

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

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

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			15 Septe. 1909.	15 Septe. 1908.
Contador.....	6.610	271	6.881	4.837
Aforo anual.....	1.132	642	1.774	1.793
Aforo mensual.....	12	152	164	155
Caño libre.....	2.827	42	2.869	4.745
TOTALES.....	10.581	1.107	11.688	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 Septiembre de 1909.

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

#### CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	15
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	16

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	4
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	5

#### CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	1
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	8
TOTAL.....	10

Contadores acequias.....	»
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	1

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

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

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

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 Agosto 1909.	En 15 Septiembre 1909.		
Contador.....	6.866	6.881	15	»
Aforo anual.....	1.771	1.774	3	»
Aforo mensual.....	164	164	»	»
Caño libre.....	2.877	2.869	»	8
TOTALES.....	11.678	11.688	18	8

## INTERVENCIÓN

### CAJA-PAGADURÍA

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

#### INGRESOS

	Año 1909. Pezetas.	Año 1908. Pezetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en 31 de Agosto.....	1.778.270'57	8.551.151'47
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	72.941'58	47.072'62
Caño libre del id.....	6.862'50	21.982
Aforo anual del id.....	1.596'88	4.489'34
Aforo mensual del id.....	94'90	47'45
Contadores de acequias.....	20'91	225'88
Caño libre de id.....	8'30	7'35
Aforo anual de id.....	1.385'64	1.591'69
Aforo mensual de id.....	263'46	865'96
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	877'84	792'60
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	6	7
Alquileres de contadores.....	42'35	»
TOTALES.....	1.862.370'43	8.627.733'31
A depósitos y fianzas:		
Existentes en 31 de Agosto.....	430.809'90	266.000'16
Consignadas en la primera quincena de Septiembre.....	1.464'76	399'500
TOTALES.....	432.274'66	665.500'21



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.....	1.862.870'43	3.627.783'31
Personal administrativo.....	545'50	2.581'68	Idem los pagos.....	18.797'50	17.166'96
Material del servicio id.....	104'80	201			
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	746'93	167'40	Existencias en 15 de Septiembre.....	1.848.572'93	3.610.566'35
Conservación de la casa oficina.....	25'44	25'44			
Explotación.....	1.634'92	2.125'20	Fondos en depósitos:		
Personal técnico.....	290	290	Existentes y consignados hasta 15 de Septiem-	432.274'66	665.500'21
Material del servicio id.....	188	188	bre.....		
Estudios.....	3.876'47	3.462'11	Devoluciones verificadas en la segunda quin-	835	1.063'65
Conservación y reparación.....			cena de Septiembre.....		
Con cargo al presupuesto extraordinario			Existencia en 15 de Septiembre.....	431.439'66	664.436'56
para el quinquenio de 1908 á 1912:					
Gastos generales.—De estudios.....	864	1.999'97			
Idem.—De inspección.....	114	1.356'38			
Idem.—De expropiaciones.....	4.639'98	1.570'54			
Obras por administración.—Accesorias del ter-	197'75	1.125'23			
cer Depósito.....	985'75				
Idem.—Galería de tubos del id. id.....		1.842'56			
Idem.—Arteria principal del barrio de Sala-		157'50			
manca.....					
Idem.—Reparaciones en el Canal de conduc-					
ción.....					
Idem.—Galería principal del barrio de Sala-					
manca (á deducir). 4.....					
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para gastos del empréstito:					
Gastos de la emisión.....		573'95			
TOTALES.....	18.797'50	17.166'96			
De depósitos y fianzas:					
Devoluciones verificadas en la primera quin-	835	1.063'65			
cena de Septiembre.....					
TOTALES.....	835	1.063'65			

Resumen comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Septiembre.

	Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyec-	3.264.234'21	887.496'69
tadas.....		
Ingresado por todos conceptos hasta 15 de	1.331.584'14	3.597.194'15
Septiembre.....		
Suman los ingresos.....	4.595.818'35	4.484.690'84
Pagos hasta 15 de Septiembre.....	2.747.245'42	824.124'49
Existencias en Caja en 15 de Septiembre.....	1.848.572'93	3.610.566'35

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

## CARGO

## DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. — Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. — Pesetas.	TOTAL del cargo. — Pesetas.	COBRADO É 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.....	15.224'15	437'50	15.661'65	6.862'50	»	»	8.799'15	15.661'15
Por aforo anual.....	4.146'25	44'63	4.190'88	1.596'38	»	»	2.594'50	4.198'88
Por aforo mensual.....	97'45	626'40	723'85	94'90	83'95	»	545	723'85
Por contadores.....	349.438'69	233'05	349.671'74	72.941'58	»	»	276.730'16	349.671'74
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	410'59	»	410'59	8'30	»	»	402'29	410'59
Por aforo anual.....	4.575'28	425'97	5.001'25	1.385'64	»	»	3.615'61	5.001'25
Por aforo mensual.....	1.003'19	3.916'40	4.919'59	263'46	369'99	»	4.286'14	4.919'59
Por contadores.....	8.997'64	200'10	9.197'74	20'91	»	»	9.176'83	9.197'74
TOTALES.....	383.893'24	5.884'05	389.777'29	83.173'67	453'94	»	306.149'68	389.777'29

## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1909 — Pesetas.	AÑO 1908 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	389.777'29	304.035'32
A deducir por los retirados y devueltos.....	453'94	380'53
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	389.323'35	303.654'79
Idem de los cobrados durante la quincena.....	83.173'67	75.782'24
Importe de los que están por cobrar.....	306.149'68	227.872'55
Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º de Enero.....	1.278.128'50	1.327.111'34
Diferencia en más en 1908.....	48.982'84	



## DIRECCIÓN TÉCNICA

MES DE OCTUBRE 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.....	1.500	16.000	9.090'37
	Para material de oficina.....	115	2.000	1.806'95
	Para estudios. . . . .	240	3.000	1.902'45
	<i>Suman.. . . .</i>	1.855	21.000	12.799'77
1. <sup>a</sup> Sección....	Conservación del Canal y de las presas.....	7.000	60.000	27.861'31
	<i>Suman.....</i>	7.000	60.000	27.861'31
2. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de conservación.....	1.500	4.350	815'80
	<i>Suman.....</i>	1.500	4.350	815'80
3. <sup>a</sup> Sección.. .	Acequias.....	2.000	20.000	9.997'50
	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	64.505'05	53.583'03
	Explotación (cap. I, art. 7.º del presupuesto).....	3.000	»	»
	<i>Suman.....</i>	12.000	84.505'05	63.580'53
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos de inspección.....	1.500	16.000	9.090'37
	Estudios. . . . .	115	2.000	1.806'95
	Material. . . . .	240	3.000	1.902'45
	Conservación y reparación.....	20.500	148.855'05	92.257'64
	<b>TOTAL.....</b>	<b>22.355</b>	<b>169.855'05</b>	<b>105.057'41</b>

MES DE OCTUBRE 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. <sup>a</sup> Sección....	Material de transporte. — Gastos originados en la prueba de camiones.....	229'50	90.000	»
	Estudios.....	9.000	95.000	8.414'07
	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal...	3.500	150.000	34.493'77
3. <sup>a</sup> 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.....	300		
1. <sup>a</sup> Sección....	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	1.000	200.000	32.094'50
	<i>Suman... . . . .</i>	14.029'50	535.000	75.002'34



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.º y 4.º compartimientos. ....	20.000	180.000	112.135'31
	Galería de tubos.—Se emplearán en transporte de tubería y medios auxiliares para el montaje de éstas. ....	10.000	196.446'75	35.223'40
3. <sup>a</sup> Sección. ...	Galería del barrio de Salamanca.—Se consigna esta partidaalzada para atender á los gastos que se hayan originado por la desviación de tuberías, alcantarillas, etc. . .	5.000	35.450'20	11.879'88
	Galería de Santa Engracia.—Esta partida se destina al mismo fin que la anterior. ....	9.000	75.977'79	2.305'38
	Arteria principal del barrio de Salamanca. ....	20.000	71.556'48	15.157'06
	<i>Suman. ....</i>	60.000	559.431'22	176.701'03
<b>OBRAS POR CONTRATA</b>				
1. <sup>a</sup> Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º. ....	300.000	5.189.000	1.193.181'75
	Idem id.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico. ....	50.000	3.125.000	61.182'54
	Depósitos elevados. ....	50.000	348.963	92.932'93
3. <sup>a</sup> Sección. ...	Galería de la calle de Santa Engracia. ....	100.000	525.000	361.154'87
	Arteria principal del barrio de Salamanca. ....	100.000	398.290	56.271'07
	<i>Suman. ....</i>	600.000	9.586.253	1.764.723'16
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos generales. ....	14.029'50	535.000	75.002'24
	Obras por administración. ....	60.000	559.431'22	176.701'03
	Idem por contrata. ....	600.000	9.586.253	1.764.723'16
	<b>TOTAL. ....</b>	<b>674.029'50</b>	<b>10.680.684'22</b>	<b>2 016.426'43</b>

## CONSUMO DE AGUA

durante la primera quincena del mes de Septiembre 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.	
1	195.907'200	"	195.907'200	150.900'000	Corta.
2	197.193'800	"	197.193'800	154.500'000	
3	191.534'000	"	191.534'000	154.500'000	
4	189.660'600	"	189.660'600	153.800'000	
5	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	Corta.
6	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	
7	191.534'000	"	191.534'000	161.700'000	
8	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	
9	169.200'000	"	169.200'000	125.700'000	
10	191.534'000	"	191.534'000	163.300'000	
11	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	
12	193.420'600	"	193.420'600	165.400'000	
13	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	
14	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	
15	189.660'600	"	189.660'600	158.100'000	
		"	2.847.008'400	2.339.000'000	
			Diferencia: 508.008'400		

NOTA. Los días 3, 4 y 10 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo. El día 13 se ha cargado la línea.

Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15 se han desaguado los sifones de Malacuer, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Septiembre 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 8 11 al 28 31 al 43 45 al 48	" " 29 y 30 44 49	7, 9 y 10 " 31 " 49 y 51	Arreglo del vivero de Malacuer riego del arbolado del camino de servicio.—Arreglo del vivero de la Sima y los Pinos.—Arreglo del vivero del Pontón.—Limpia del cauce de desagüe de la tajea del kilómetro 38 del camino de servicio.
Segundo trozo....	52 al 79 79 al 81 81 al 88 89 al 94	50 80 " 80 "	" 51 " 80 " 80 "	
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 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup>, 4.<sup>a</sup> y la de El Villar.

Importe de jornales, 950'75 pesetas.



## OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. Valdemajadas.	Después del Bodonal. Obispo.
1.....	191.534'000	185.913'800	»	173.000'000	159.900'000	150.900'000
2.....	193.420'600	187.787'200	»	174.833'400	163.500'000	154.500'000
3.....	185.913'800	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	154.500'000
4.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	156.300'000
5.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
6.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
7.....	185.913'800	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	161.700'000
8.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
9.....	163.500'000	152.700'000	»	141.700'000	132.600'000	125.700'000
10.....	185.913'800	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	163.300'000
11.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
12.....	187.787'200	180.333'600	»	174.833'400	167.300'000	165.400'000
13.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
14.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
15.....	184.040'400	178.500'200	»	171.100'000	165.400'000	158.100'000
TOTAL.	2.766.306'400	2.750.236'800	»	2.546.666'800	2.442.700'000	2.339.000'000

Pérdidas entre almenaras conse-  
cutivas..... 80.702'000 16.069'600 » 2.035.570'000 1.023.966'800 103.700'000

Pérdida media  
diaria..... 5.380'134 1.071'307 » 135.704'667 68.264'453 6.913'333

Pérdida total y media diaria..... 2.847.008'400 — 2.339.000'000 = 508.008'400  $\frac{508.008'400}{15} = 33.867'200$

NOTAS.—Los días 3, 4 y 10 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 1 y 8, cortas de agua.

El día 13 se ha cargado la línea.

Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar  
la primera quincena de Septiembre 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	Reposición de chapas de registros en los kilómetros 19 y 20.— Reposición de un tubo roto en el sifón de Malacuera.— Terraplenado sobre la bóveda del Canal en el kilómetro 56 y en la almenara de Viñuelas.— Retundido y rejuntado del acueducto de la Mirilla.— El día 10 se han empezado los trabajos de sondeo preparatorios para las inyecciones de lechada de cemento Portland. Obras de mampostería para recalzar el tubo repuesto en el sifón de Malacuera.— Reposición de chapas en los registros. Limpia del cauce de desagüe de la tajera y el Pontón del kilómetro 48 del Canal de Isabel II.— Engrase de los aparatos de maniobra de los sifones de Guadalix y Bodonal.— Acopio de materiales para la construcción de una estacada en el arroyo Calderucha, kilómetro 55 del Canal.— Rejuntado de los muros de mampostería del desagüe de la Mirilla, kilómetro 55 del Canal.
	»	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 .....	»	»	»	»	

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, 290'75 pesetas.

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

Semana del 1.<sup>o</sup> al 4 de Septiembre de 1909.

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Reposición de chapas de registros en los kilómetros 19 y 20.

Reposición de un tubo roto en el sifón de Malacuera.

Arreglo del vivero de Malacuera.

Riego del arbolado del camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Terraplenado sobre la bóveda del Canal en el kilómetro 56 y en la almenara de Viñuelas.

Retundido y rejuntado del acueducto de la Mirilla.

Limpia del cauce de desagüe de la atarjea del kilómetro 38 del camino de servicio.

Arreglo del vivero de la Sima y de los Pinos.

Riego del arbolado del camino de servicio.

## PRESA DEL VILLAR

El día 10 se han empezado los trabajos de sondeo preparatorios para las inyecciones de lechada de cemento portland.



## SEGUNDA SECCION

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

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

## DEPÓSITOS

Conservación.—Regando y limpiando paseos; recortando vallas y cuidando el arbolado.

Parques y jardines.—Escarda y limpia de cuadros y plantas.

## TERCERA SECCION

Acequias.—Regando el arbolado en las del Norte y Este; servicio de aguas en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron cuatro tomas de 0'02; dos arreglos de cañería; colocación de una llave de paso; colocación de una de aforo; cortes de agua; arreglo de tubería; limpiando registros; arreglando la casilla; rotura de tubo de 0'12; arreglo de 154 bocas de riego; condena de tres.

Explotación.—Comprobación de contadores, 137.

Aforos hechos, 40.

Reconocimiento de fincas, 27.

*Semana del 6 al 11 de Septiembre de 1909.*

## PRIMERA SECCION

## PRIMER TROZO

Obras de mampostería para recalce del tubo referente al sifón de Malacuera.

Reposición de chapas en los registros.

Arreglo del vivero del Pontón.

Riego del arbolado.

## SEGUNDO TROZO

Limpia del cauce de desagüe de la atarjea y el Pontón del kilómetro 48 del Canal de Isabel II.

Engrase de los aparatos de maniobra de los sifones de Guadalix y Bodonal.

Acopio de materiales para la colocación de una estaca en el arroyo Calderecha, kilómetro 58 del Canal.

Rejuntado de los muros de mampostería del descubierto de la Mirilla, kilómetro 35 del Canal.

Arreglo del vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

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

## DEPÓSITOS

Conservación.—Conservando los paseos; cuidando el arbolado.

Parques y jardines.—Limpiando y regando cuadros y paseos.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Retejando las casillas números 1 y 2 de la del Este; regando el arbolado de la misma; conservación del vivero de la del Norte; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron tres tomas de 0'02; un arreglo de cañería; dos ídem de toma; dos ampliaciones de toma; arreglos de tubería; cortes de agua; bajando materiales; una rotura de tubo de 0'12; una ídem de 0'15; arreglo de 157 bocas de riego; condena de una.

Explotación.—Comprobación de contadores, 114.

Aforos hechos, 16.

Reconocimiento de fincas, 12.

*Semana del 13 al 18 de Septiembre de 1909.*

## PRIMERA SECCION

## PRIMER TROZO

Obras de mampostería y recalce en el sifón de Malacuera.

Arreglo del vivero del Pontón.

Riego del arbolado.

## SEGUNDO TROZO

Engrase de los aparatos de maniobra en los sifones del Guadalix y Bodonal.

Rejuntado de los muros de mampostería del descubierto de la Mirilla, kilómetro 35 del Canal.

Arreglo del vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCION

## 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 y el arbolado.

Parques y jardines.—Regando cuadros y paseos.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Reparación de las cunetas en la del Norte; limpieza de obras de fábrica en el kilómetro 1.º y blanqueo del solado de la casilla núm. 1 de la del Este; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02; cuatro arreglos de cañerías; un reconocimiento de llave de paso; colocación de dos aforos; cortes de agua; bajando materiales; arreglando llaves; ídem casilla; arreglo de 122 bocas de riego; condena de una; dos roturas de tubos de 0'10 y una rotura de tubo de 0'12.

Explotación.—Comprobación de contadores, 110.

Aforos hechos, 11.

Reconocimiento de fincas, 22.

## ANUNCIO OFICIAL

Anunciado por D. Antonio López Pabón el extravío del resguardo del anticipo de 78'10 pesetas, para responder del consumo de agua de la finca, núm. 19, de la calle de Toledo, expediente de contador, núm. 381; 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 1.º de Octubre de 1909.—El Comisario Regio, Aguilar de Campoo.



**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 ídem.

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