

1.º Marzo 1910.



NÚMERO 62.

BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: Posesión del Excmo. Sr. Comisario Regio, D. Andrés Mellado.

Secretaría: Anuncio del quinto sorteo para la amortización de 210 Cédulas garantizadas del Canal de Isabel II.—Otro de presentación para su cobro del cupón núm. 9 de las mismas Cédulas.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas desde el 29 de Enero al 28 de Febrero de 1910.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Febrero de 1910.—Resumen de los expedientes de abono y 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 quincena anterior.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Resumen de las operaciones realizadas en la primera quincena de Febrero último.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde el 1.º de Enero al 15 de Febrero.—Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Febrero.

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

Anuncio oficial: Anuncio de extravío de resguardos de anticipos.

COMISARÍA REGIA

En la sesión celebrada el día 17 del pasado por el Consejo de Administración, bajo la presidencia del Excelentísimo Sr. Ministro de Fomento, se dió posesión por éste al Excmo. Sr. D. Andrés Mellado de su cargo de Comisario Regio del Canal de Isabel II.

Los señores Ministro, Comisario y Conde de Vilches en representación del Consejo, expresaron sus unánimes votos, inspirados en el más perfecto acuerdo para resolver los diversos problemas pendientes y poner el Canal en las condiciones que corresponde al abastecimiento de la Corte de España.

El Consejo acordó que constasen en acta: su agradecimiento al Sr. Ministro por la honra que le dispensaba al presidirlo y por el ofrecimiento de su incondicional concurso para el cumplimiento de su misión; su sentimiento por el cese en el cargo de Comisario Regio del Excelentísimo Sr. D. Manuel García Prieto que tan brillantemente lo ha desempeñado, y su satisfacción por la designación para sustituirlo del Excmo. Sr. D. Andrés Mellado, cuyas relevantes cualidades aseguren el éxito en el desempeño del importante puesto que se le ha confiado.

SECRETARÍA

El Excmo. Sr. Comisario Regio se ha servido disponer que el día 15 del corriente mes, 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 quinto sorteo para la amorti-

zación de 210 Cédulas garantizadas del Canal de Isabel II, en la forma prevenida en la condición 3.ª de la emisión de dichos valores.

Con las 3.244 que existen en circulación, se formarán 325 series de diez Cédulas cada una, comprendiendo cada serie los números de la decena que termina con el de la serie agregando un cero, representando estas 325 series por igual número de bolas.

Para la amortización de las 210 Cédulas se extraerán 21 bolas; si entre éstas saliera la número 406, que sólo 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 sólo 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 de la Bolsa de Madrid* 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 fueren 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 Abril próximo, siendo el último cupón pagadero el número 9, vencimiento de la misma 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 facilitará 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, al ser presentadas en el 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 Marzo de 1910.—El Secretario del Consejo, *Enrique Latre*.

Venciendo en 1.º de Abril próximo, el cupón núm. 9 de las Cédulas amortizadas garantizadas por este Canal, el Excmo. Sr. Comisario Regio se ha servido disponer que, desde el día 20 del actual, se admitan á presentación los cupones de dicho vencimiento, debidamente facturados, en estas oficinas (Alarcón, 3), todos los días no feriados, de diez á doce de la mañana, donde les serán canjeados por resguardo de pago, que se harán efectivos en el Banco de España, desde el citado día 1.º de Abril, á cuyo efecto se facilitarán gratuitamente los oportunos impresos.

Madrid 1.º de Marzo de 1910.—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 29 á 31 de Enero y 1.º á 28 de Febrero de 1910.*

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. <i>Miligramos por litro.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO <i>Reacción directa.</i>	NITRÓGENO AMONIACAL <i>Reacción directa.</i>
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			<i>Miligramos por litro.</i>	<i>Miligramos por litro.</i>		
29	Clara.	1	7'15	6'93	Inapreciable.	Indicios.
30	»	»	»	»	»	»
31	Opalina.	2	7'02	6'90	Inapreciable.	Indicios.
1	Clara.	1	6'93	6'75	Idem.	Idem.
2	»	»	»	»	»	»
3	Opalina.	2	7'02	6'82	Inapreciable.	Indicios.
4	Idem.	3	6'93	6'30	Idem.	Idem.
5	Turbia.	37	8'64	8'46	Idem.	Idem.
6	»	»	»	»	»	»
7	Turbia.	7	8'82	8'64	Inapreciable.	Indicios.
8	»	»	»	»	»	»
9	Turbia.	5	8'53	8'22	Inapreciable.	Indicios.
10	Opalina.	3	8'82	8'40	Idem.	Idem.
11	Idem.	3	8'64	8'33	Idem.	Idem.
12	Idem.	2	7'90	7'50	Idem.	Idem.
13	»	»	»	»	»	»
14	Opalina.	2	7'90	7'36	Inapreciable.	Indicios.
15	Clara.	1	7'72	7'50	Idem.	Idem.
16	Idem.	1	7'63	7'36	Idem.	Idem.
17	Opalina.	2	7'90	7'72	Idem.	Idem.
18	Idem.	2	8'22	8'01	Idem.	Idem.
19	Idem.	2	7'90	7'72	Idem.	Idem.
20	»	»	»	»	»	»
21	Opalina.	3	7'87	7'70	Inapreciable.	Indicios.
22	Idem.	2	7'96	7'72	Idem.	Idem.
23	Idem.	2	7'65	6'90	Idem.	Idem.
24	Turbia.	7	8'64	8'01	Idem.	Idem.
25	Opalina.	2	7'90	7'72	Idem.	Idem.
26	Idem.	2	7'92	7'50	Idem.	Idem.
27	»	»	»	»	»	»
28	Opalina.	2	7'85	7'96	Inapreciable.	Indicios.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días 23 á 31 de Enero y 1.º á 21 de Febrero de 1910.

CULTIVOS EN AGAR	
<i>Bacterias por c. c.</i>	
Día 23.....	»
— 24.....	2.800
— 25.....	7.300
— 26.....	6.600
— 27.....	5.800
— 28.....	1.900
— 29.....	7.500
— 30.....	»
— 31.....	4.100
— 1.....	7.500
— 2.....	7.500
— 3.....	6.800
— 4.....	9.600
— 5.....	12.200
— 6.....	»
— 7.....	3.600
— 8.....	1.000
— 9.....	11.500
— 10.....	9.800
— 11.....	4.400
— 12.....	6.700
— 13.....	»
— 14.....	7.000
— 15.....	17.700
— 16.....	7.600
— 17.....	10.700
— 18.....	17.400

Día 19.....	17.200
— 20.....	»
— 21.....	17.700

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

Día 23.....	»
— 24.....	—
— 25.....	—
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	»
— 31.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	+
— 6.....	»
— 7.....	+
— 8.....	—
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	»
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	»
— 21.....	—

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. — Cultivos en agar.
23	»	»
24	Calle de Atocha.....	8.200
25	Plaza de San Gregorio.....	2.700
26	Plaza del Dos de Mayo.....	11.800
27	Calle de Toledo.....	3.400
28	Plaza de las Comendadoras.....	6.200
29	Calle del Ave María.....	2.800
30	»	»
31	Calle de la Princesa.....	900
1	Calle de la Reina.....	3.400
2	»	»
3	Calle de Santa Isabel.....	4.000
4	Plaza del Carmen.....	2.800
5	Calle del Acuerdo.....	5.000
6	»	»
7	Calle de Atocha.....	5.400
8	»	»
9	Calle del Acuerdo.....	2.300
10	Calle del Pez.....	8.400
11	Plaza de Leganitos.....	4.300
12	Calle de Cuchilleros.....	2.700
13	»	»
14	Calle del Tesoro.....	4.700
15	Calle del Conde Duque.....	7.600
16	Calle de Embajadores.....	4.700
17	Calle de Segovia.....	5.400
18	Calle del Gobernador.....	3.000
19	Plaza del Carmen.....	1.900
20	»	»
21	Calle de Pelayo.....	7.000

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

Día 23.....	»
— 24.....	—
— 25.....	—
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	»
— 31.....	—
— 1.....	+
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	»
— 7.....	+
— 8.....	»
— 9.....	+
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	»
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	»
— 21.....	—

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 AMONÍACO — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
29	Calle del Ensanche....	Clara.	1	7'02	6'30	Inapreciable.	Indicios.
30	»	»	»	»	»	»	»
31	Caseta del guarda....	Clara.	1	7'92	7'65	Inapreciable.	Indicios.
1	Hipódromo.....	Idem.	1	6'93	6'82	Idem.	Idem.
2	»	»	»	»	»	»	»
3	Escuela de Minas....	Turbia.	4	7'50	6'82	Inapreciable.	Indicios.
4	Venta del Chaleco....	Opalina.	3	7'20	7'02	Idem.	Idem.
5	Tejar de Juan Martín.	Turbia.	10	8'73	8'64	Idem.	Idem.
6	»	»	»	»	»	»	»
7	Fábrica de Paraguas..	Turbia.	8	8'64	8'22	Inapreciable.	Indicios.
8	»	»	»	»	»	»	»
9	Calle de Diego de León.	Turbia.	5	7'90	7'50	Inapreciable.	Indicios.
10	Asilo de las Mercedes.	Opalina.	3	8'93	8'82	Idem.	Idem.
11	Calle del Ensanche...	Idem.	3	8'64	8'24	Idem.	Idem.
12	Caseta del guarda....	Idem.	2	7'90	7'72	Idem.	Idem.
13	»	»	»	»	»	»	»
14	Hipódromo.....	Opalina.	2	7'72	7'72	Inapreciable.	Indicios.
15	Escuela de Minas...	Clara.	1	8'23	8'01	Idem.	Idem.
16	Venta del Chaleco....	Opalina.	3	7'20	7'02	Idem.	Idem.
17	Tejar de Juan Martín..	Idem.	2	7'78	7'56	Idem.	Idem.
18	Fábrica de Paraguas..	Idem.	2	7'90	7'90	Idem.	Idem.
19	Calle de Diego de León.	Idem.	2	7'92	7'72	Idem.	Idem.
20	»	»	»	»	»	»	»
21	Asilo de las Mercedes..	Opalina.	3	7'72	7'65	Inapreciable.	Indicios.
22	Calle del Ensanche...	Idem.	2	7'72	7'50	Idem.	Idem.
23	Caseta del guarda....	Idem.	2	7'50	6'90	Idem.	Idem.
24	Hipódromo.....	Idem.	3	7'90	7'72	Idem.	Idem.
25	Escuela de Minas.....	Idem.	2	7'50	7'36	Idem.	Idem.
26	Venta del Chaleco....	Idem.	2	7'92	7'70	Idem.	Idem.
27	»	»	»	»	»	»	»
28	Tejar de Juan Martín..	Opalina.	2	7'50	7'38	Inapreciable.	Indicios.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede. Para los días 24 á 29 de Enero, véase el núm. 59 del Boletín.

CULTIVOS SOBRE AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 23.....	»
— 24.....	9.800
— 25.....	8.200
— 26.....	8.900
— 27.....	7.800
— 28.....	9.800
— 29.....	4.900
— 30.....	»
— 31.....	5.300
— 1.....	9.400
— 2.....	6.600
— 3.....	6.400
— 4.....	4.600
— 5.....	4.600
— 6.....	»
— 7.....	9.800
— 8.....	»
— 9.....	2.700
— 10.....	1.700
— 11.....	6.700
— 12.....	2.100
— 13.....	»
— 14.....	2.200
— 15.....	3.500
— 16.....	5.500
— 17.....	5.800
— 18.....	4.900
— 19.....	9.000
— 20.....	»
— 21.....	10.100

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

Día 23.....	»
— 24.....	—
— 25.....	—
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	+
— 29.....	+
— 30.....	»
— 31.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	»
— 7.....	+
— 8.....	—
— 9.....	»
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	»
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	»
— 21.....	—

Observaciones.—Las cifras máxima y mínima de bacte-

rias que han evidenciado las determinaciones cuantitativas son las que á continuación se expresan:

	MÁXIMA	MÍNIMA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua de las fuentes vecinales....	11.800	900
Agua del Depósito.....	17.700	1 000
Agua del Canalillo.....	10.100	1.700

Con referencia á las contaminaciones debe consignarse una vez más, que el signo + se emplea cuando se ha comprobado y el signo — en el caso contrario. La contaminación, como se deduce de los datos que preceden, ha sido poco frecuente.

La presencia de nitrógeno amoniacal se ha comprobado durante todos los días, alcanzando la cifra máxima, determinado cuantitativamente, en el día 7 con *cuarenta y seis milésimas de miligramo* por litro de agua. La totalidad de materia orgánica ha estado representada en algunos días por cifras algo altas, anunciando siempre sin rebasar el límite máximo aceptado para un agua alimenticia.

También han sido frecuentes algunas turbias de no mucha intensidad ni duración, siendo la más notable la del día 5, en el que llegó á contener el agua del Depósito *treinta y siete miligramos por litro* de arcilla finamente dividida, clara no se ha presentado el agua más que cuatro días y ninguno transparente.

Madrid 28 de Febrero de 1910.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Febrero de 1910.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 15 de Febrero de 1910.	En 15 de Febrero de 1909.
Contador.....	6.736	279	7.015	6.401
Aforo anual.....	1.122	642	1.764	1.768
Aforo mensual.....	5	25	30	25
Caño libre.....	2.757	39	2.796	3.206
TOTALES.....	10.620	985	11.605	11.400

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 Febrero de 1910.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	14
Aforo anual id.....	1
TOTAL.....	15

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	1
TOTAL.....	2

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	2
Aforo anual id.....	2
Caño libre id.....	11
TOTAL.....	15

Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	1

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

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	4
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	1
TOTAL.....	5

Estado comparativo con la segunda quincena de
Enero de 1910

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 de Enero de 1910.	En 15 de Febrero de 1910.		
Contador.....	7.002	7.015	13	»
Aforo anual.....	1.764	1.764	»	»
Aforo mensual.....	31	30	»	1
Caño libre.....	2.807	2.796	»	11
TOTALES.....	11.604	11.605	13	12

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Paga-
duría en la primera quincena de Febrero de 1910.

INGRESOS

	Año 1910. — Pesetas.	Año 1909. — Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en Caja en 31 de Enero de 1910.....	758.542'62	3.209.228'70
Recaudación por venta de agua:		
Contadores del interior.....	44.862'62	5.475'81
Caño libre del id.....	15.879'50	53.033'05
Aforo anual del id.....	5.825'98	3.490'72
Aforo mensual del id.....	»	150
Contadores de acequias.....	734'29	»
Caño libre de id.....	132'74	22'98
Aforo anual de id.....	1.682'53	5.236'48
Aforo mensual de id.....	16	166
Recargos por infracciones y multas (en dismi- nución).....	2'50	»
Recaudación por obras y varios:		
Obras hechas á particulares.....	1.100'05	1.975'68
Idem al Ayuntamiento de Madrid.....	»	»
Alquileres de contadores.....	780'66	»
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	6'50	3
TOTALES.....	829.062'99	3.278.781'87
A fondos en depósito:		
Existencias en 31 de Enero.....	438.020.98	415.309'63
Consignados en la primera quincena de Fe- brero.....	4.104'58	5.975'06
TOTALES.....	442.125'56	421.284'69

PAGOS

	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
De fondos disponibles con cargo al presu- puesto ordinario:		
Personal administrativo.....	»	3.145'95
Material del servicio idem.....	71'50	376'25
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	2.212'15	204
Alquileres.....	»	3.086
Explotación.....	1.216'02	667'50
Personal facultativo.....	204'60	215'10
Estudios.....	228'50	180
Conservación y reparación.....	14.950	2.005'20
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908-12:		
Gastos generales.— Expropiaciones y deslin- des.....	»	(1) 28'75
Idem.— De inspección.....	1.184'85	»
Idem.— De estudios.....	578'25	»
Obras por administración.— Reparación de la presa de El Villar.....	1.228'88	»
Idem.— Accesorias del tercer Depósito.....	5.560'77	527'25
Idem.— Galería de tubos del idem.....	1.264'18	121'37
Idem.— Arteria principal del barrio de Sala- manca.....	980'87	»
Idem.— Galería para la id. del barrio de Sala- manca.....	»	(1) 3'50
Obras por contrata.— Tubería de enlace del tercer Depósito.....	»	146.366'12
Idem.— Canal transversal (trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º)	63.260'46	»
Idem.— Depósito elevado.....	8.850'33	»
Idem.— Tubería para la arteria principal del barrio de Salamanca.....	129.804'95	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....	»	14'25
TOTALES.....	231.096'81	156.826'74
Fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas en la primera quin- cena de Febrero.....	3.876'23	4.144'83
TOTALES.....	3.876'23	4.144'83

RESÚMENES

	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	829.062'99	3.278.781'87
Idem los pagos.....	231.096'81	156.826'74
Existencias en 15 de Febrero.....	597.966'68	3.121.955'13
Fondos en depósito:		
Existentes y consignados hasta 15 de Febrero.	442.125'56	421.284'69
Devoluciones verificadas en idem id.....	3.876'23	4.144'83
Existencias en 15 de Febrero.....	438.249'33	417.139'86

Estado comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero
al 15 de Febrero.

	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyec- tadas.....	671.213'20	3.264.234'21
Ingresos por todos conceptos hasta el 15 de Fe- brero.....	289.709'43	275.912'22
Suman los ingresos.....	960.922'63	3.540.146'43
Pagos desde 1.º de Enero á 15 de Febrero.....	362.955'95	418.191'30
Existencia en Caja en 15 de Febrero.....	597.966'68	3.121.955'13

(1) En disminución.

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

CARGO				DATA				
CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	110.235'70	»	110.235'70	15.379'50	44'50	»	94.811'70	110.235'70
Por aforo anual.....	43.238'36	50'29	43.288'65	5.825'98	27'38	»	37.435'29	43.288'65
Por aforo mensual.....	125	117'30	242'30	»	»	»	242'30	242'30
Por contadores.....	91.739'78	154.914'68	246.654'46	44.862'62	4.910'65	»	196.881'19	246.654'46
De acequias.								
Por caño libre.....	533.83	»	533'83	132'74	»	»	401'09	533'83
Por aforo anual.....	22.003'87	184'77	22.188'64	1.682'53	»	121'08	20.385'03	22.188'64
Por aforo mensual.....	1.435'74	320'19	1.755'93	16	»	»	1.739'93	1.755'93
Por contadores.....	5.322'40	»	5.322'40	734'29	»	»	4.588'11	5.322'40
TOTALES.....	274.634'68	155.587'23	430.221'91	68.633'66	4.982'53	121'08	356.484'64	430.221'91

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1910	AÑO 1909
	Pesetas.	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	430.221'91	155.905'06
A deducir por los retirados y devueltos.....	5.103'61	198'45
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	425.118'30	155.706'61
Idem de los cobrados durante la quincena.....	68.633'66	67.574'49
Importe de los que están por cobrar.....	356.484'64	88.132'12
Recaudación total desde 1.º de Enero.....	282.826'68	260.676'71
Diferencia en más en 1910....	22.149'97	

DIRECCIÓN TÉCNICA

Consumo de agua durante la primera quincena del mes de Febrero de 1910.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS A MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZoya	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
1	136.000'000	85.965'050	221.965'050	74.400'000	
2	137.900'000	105.617'600	243.517'600	136.000'000	
3	136.000'000	108.033'800	244.033'800	143.400'000	Corta.
4	191.534'000	10.209'744	201.833'744	118.500'000	Corta.
5	210.457'000	156.046'176	366.503'176	165.400'000	Corta.
6	210.457'000	162.209'600	372.666'600	141.700'000	Corta.
7	210.457'000	162.209'600	372.666'600	141.700'000	
8	210.457'000	162.209'600	372.666'600	141.700'000	Corta.
9	210.457'000	162.209'600	372.666'600	141.700'000	
10	210.457'000	157.457'000	367.914'000	136.000'000	
11	210.457'000	157.457'000	367.914'000	136.000'000	
12	210.457'000	157.457'000	367.914'000	136.000'000	Corta.
13	210.457'000	156.046'176	366.503'176	130.900'000	
14	210.457'000	144.670'000	355.127'000	129.200'000	
15	210.457'000	132.401'000	342.858'000	113.400'000	
			4.936.753'546	1.986.000'000	
			Diferencia: 2.950.753'546		

NOTAS. Los días 3, 5, 6, 7, 9, 10 y 13, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo. Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15, se han desaguado los sifones.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Febrero de 1910.

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	Trabajos de arranque de piedras, machaqueo, extracción y transporte de arenas para rejuntado y reparación de la presa de El Villar.—Obras de enlucido de cemento armado en los cajeros de los kilómetros 19 al 36 y 39 y de albañilería en la almenara de las Cuevas.—Obras de terraplén sobre la bóveda de la almenara y desentierro del Sotillo. Reposición de chapas registro en el kilómetro 45.—Trabajos de sondeos en la presa de El Villar.—Obras de hormigón hidráulico en la unión de la presa con la roca.—Restauración de filtraciones en el kilómetro 19.
		27 al 40	25 al 27	»	
	46 al 48	42 al 44	»	»	
Segundo trozo....	49 al 56	56 al 60	»	»	
	60 al 65	66 al 69	»	»	
	69 al 77	»	»	»	
Acueducto del río Guadalix.....	»	»	»	»	

Observaciones.—Se han ocupado en estos trabajos todas las brigadas.

Importe de los jornales, en la presa de El Villar, 668'27 pesetas.

Idem id. en los acueductos, 951 pesetas.

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS						
	ALMENARAS						
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.	
1.....	137.900'000	122.100'000	94.700'000	92.500'000	74.400'000	74.400'000	
2.....	137.900'000	122.100 000	159.900'000	150.900'000	150.900'000	136.000'000	
3.....	»	»	115.100'000	115.100'000	145.500'000	143.400'000	
4... ..	185.913'800	136.000'000	169.200'000	136 000'000	118.500'000	118.500'000	
5.....	208.559'000	184.040'400	132.600'000	132.600'000	167.300'000	165.400'000	
6.....	»	»	149.100'000	154.500'000	141.700'000	141.700'000	
7.....	»	»	150.900'000	150.900'000	145.500'000	141.700'000	
8.....	204.763'000	193.420'600	152.700'000	150.900'000	145.500'000	141.700'000	
9.....	210.957'000	184.040'400	152.700'000	150.900'000	145.500'000	141.700'000	
10.....	210.957'000	187.787'200	145 500'000	145.500'000	143.400'000	136.000'000	
11.....	210.957'000	187.787'200	147.300'000	145.500'000	139.800'000	136.000'000	
12.....	210.457'000	187.787'200	147.300'000	141.700'000	139.800'000	136.000'000	
13.. . .	210.957'000	187.787'200	145.500'000	141.700'000	139.800'000	130.900'000	
14... ..	210.457'000	187.787'200	141.700'000	136.000'000	136.000'000	129.200'000	
15.. ..	210.457'000	'87.787'200	125.700'000	118.500'000	118.500'000	113.400'000	
TOTAL.	2.350 234'000	2.068.424'60	2.129.900'000	2.063.200'000	2.052.100'000	1.986.060'000	
Pérdidas entre almenaras consecutivas							
	281.809'400	+ 61.475'400	»	»	66.700'000	11.100'000	66.100'000
Pérdida media diaria							
	18.787'290	+ 4.098'360	»	»	4.446'666	7.400'000	4.406'666
Pérdida total y media diaria.....							
	2.350.234'000 — 1.986.000'000 = 364.234'000					$\frac{364.234'000}{15}$	= 24.282'000

NOTAS.—Los días 3, 5, 6, 7, 9, 10 y 13 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 3, 4, 5, 6, 8 y 12 cortas de agua.

Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15 se han desaguado los sifones.

Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Febrero de 1910.

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	» »	7, 9 y 10 »	Cava en el vivero del Pontón. Obras de reparación en el kilómetro 80 del camino de servicio.
Segundo trozo.....	11 al 28 31 al 43 45 al 48 52 al 79	29 y 30 44 49 50 y 51	» » » »	Plantación del arbolado en el camino de servicio.
Camino de servicio de la presa de El Villar.....	79 al 81 81 al 88 89 al 94	80 » »	» » »	Trabajos de cantería para la kilometración del Canal. Reparación de la línea telefónica. Arreglo del vivero de los Pinos.
Camino de servicio del acueducto del Guadalix.	1 al 9	»	»	
	1 al 3	»	»	

Observaciones.—El estado del camino sigue regular, y trozos malos debido á los arrastres del temporal.

Se han ocupado en estos trabajos todas las brigadas.

Importe de los jornales, 396'75 pesetas.

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

Semana del 1.º al 5 de Febrero de 1910.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de arranque de piedra, machaqueo y extracción y transporte de arena, como preparatorios para las obras de rejuntado y reparación de la presa.

PRIMER TROZO

Obras de enlucido y de enlucido armado para restañar filtración en solera y cajeros en los kilómetros 19 y 36 del Canal.

Obras de albañilería en el almacén de las Cuevas.

Cava del vivero del Pontón.

Obras de reparación en el kilómetro 80 del camino de servicio.

Plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDO TROZO

Trabajos de cantería para la kilometración del Canal.
Reparación de la línea telefónica.
Obras de terraplenado sobre la bóveda de la Almenara y descubierto del Sotillo.
Reposición de chapas de registro en el kilómetro 45.
Arreglo del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

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

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpiando cunetas y arreglando paseos.
Cava y roza del arbolado.
Un guarda y un peón prestando el servicio de vigilancia.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Conservación del vivero de la del Norte, pintando puertas y ventanas en las casillas números 1 y 2 de la del Sur, poda del arbolado en los kilómetros 5 y 7 de la del Este, servicio de agua y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02, una de 0'04, un retranqueo de llave de paso, tres colocaciones de aforo, cortes de agua, arreglos de tuberías, subir un carro, una losa y cambiar herramientas, una rotura de tubo de 0'45, arreglo de 46 bocas de riego.

Explotación.—Comprobación de contadores, 143.

Aforos hechos, 7.

Reconocimiento de fincas, 19.

Semana del 7 al 12 de Febrero de 1910.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo.—Obras de hormigón hidráulico en la unión de la fábrica de la presa con la roca.

PRIMER TROZO

Restañación de filtraciones en el kilómetro 19.
Obras de enlucido en cajeros y solera en el kilómetro 39 del Canal.
Cava del vivero del Pontón.
Plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDO TROZO

Terraplenado sobre la bóveda del Canal en los descubiertos de los kilómetros 42 y 43.
Reparación de la línea telefónica.
Plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

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

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpiando paseos y arreglando cunetas.
Un guarda y un peón prestando el servicio de vigilancia.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Poda del arbolado y pintando puertas y ventanas en las casillas números 1 y 2 de la del Norte, poda del arbolado en el kilómetro 4 de la del Este, servicio de agua y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron tres tomas de 0'02, una de 0'04, cuatro arreglos de toma, un retranqueo de llave de paso, cortes de agua, bajando materiales, limpiando registros, condenar un registro, rebajar una toma y una boca de riego por rebaja de la rasante de la calle, limpiando la bajada, bajar los aparatos de levantar cobijas, una rotura de tubo de 0'10, arreglo de 69 bocas de riego.

Explotación.—Comprobación de contadores, 128.

Aforos hechos, 32.

Reconocimiento de fincas, 17.

MES DE MARZO DE 1910

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

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO	CRÉDITO consignado.	INVERTIDO en meses anteriores.
		Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
	GASTOS GENERALES			
Dirección.....	Estudios.....	1.500	95.000	18.347'15
	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	25.000	200.000	32.129'25
1.ª Sección....	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal...	3.000		
3.ª Sección...	Gastos de inspección.—Se destinan á pagar los jornales que devenguen los vigilantes encargados, de que el contratista ejecute las obras con estricta sujeción al pliego de condiciones.—Depósitos elevados y red de distribución del barrio de Salamanca.....	400	150.000	49.599'57
	<i>Suman...</i>	29.900	445.000	100.075'97

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
OBRAS POR ADMINISTRACIÓN				
2. ^a Sección....	Obras accesorias del tercer Depósito.—Se invertirán en la terminación de la casa de desagües núm. 2, y de las de entradas de aguas, números 2 y 3.....	15.000	180.000	142.470'58
	Galería de tubos.—Montaje de tuberías y enlace del Depósito mayor con la arteria de la galería del tercer Depósito.....	80.000	196.446'75	67.875'72
3. ^a Sección....	Galería de Santa Engracia.—Se consigna esta cantidad alzada para atender á los gastos que se hayan originado por la desviación de tuberías, alcantarillas, etc.....	9.000	75.977'79	6.549'03
	Arteria principal del barrio de Salamanca.....	15.000	71.556'48	56.436'86
1. ^a Sección....	Red de distribución del ídem íd.....	5.000	156.008'94	"
	Reparación de la presa de El Villar.....	10.393	23.687'67	1.926'01
	<i>Suman.....</i>	134.393	703.677'63	275.258'20
OBRAS POR CONTRATA				
1. ^a Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	400.000	5.189.000	1.909.014'78
3. ^a Sección....	Ídem íd.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	200.000	3.125.000	238.149'03
	Depósitos elevados.....	50.000	348.965	147.662'22
	<i>Suman.....</i>	650.000	8.662.965	2.294.826'03
RESUMEN				
	Gastos generales.....	29.900	445.000	100.075'97
	Obras por administración.....	134.393	703.677'63	275.258'20
	Ídem por contrata.....	650.000	8.662.963	2.294.826'03
	TOTAL.....	814.293	9.811.640'63	2.670.160'20

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

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
Dirección....	Gastos de inspección para las visitas que realice el Director é Ingenieros y abono de jornales y material del servicio de automóvil.....	1.333	16.000	1.316'40
	Para material de oficina.....	166	2.000	166'25
	Para estudios.....	250	3.000	285'50
	<i>Suman.....</i>	1.749	21.000	1.768'15
1. ^a Sección....	Conservación del Canal y de las presas.....	6.000	60.000	2.795
	<i>Suman.....</i>	6.000	60.000	2.795
2. ^a Sección....	Gastos de conservación.....	5.000	22.350	1.615
	<i>Suman.....</i>	5.000	22.350	1.615
3. ^a Sección....	Acequias.....	2.000	20.000	1.674
	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	30.000	5.546'58
	Instalaciones y aparatos de medida.....	3.000	28.000	3.229
	<i>Suman.....</i>	12.000	78.000	10.449'58
RESUMEN				
	Gastos de inspección.....	1.333'33	16.000	1.316'40
	Estudios.....	250	3.000	285'50
	Material.....	166	2.000	166'25
	Conservación y reparación.....	23.000	160.350	14.859'58
	TOTAL.....	24.749'33	181.350	16.627'73

ANUNCIO OFICIAL

Anunciado por D. Pedro Falgada el extravío de los resguardos de los anticipos de 100 pesetas cada uno, de 19 de Septiembre de 1898, para responder del consumo de agua de la finca, núm. 41, de la calle de Ferraz, expedientes de

contadores, números 669 y 670, 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 pasado 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 Marzo de 1910.—El Comisario Regio, *Andrés Mellado*.

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.