



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Consejo de Administración: Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Agosto de 1910.—Sesión de 10 del mismo mes.

Secretaría: Anuncio del séptimo sorteo para la amortización de 210 Cédulas garantizadas del Canal de Isabel II.—Otro para pago del cupón número 11 de dichas Cédulas.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas desde el 29 de Julio á 28 de Agosto de 1910.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Agosto de 1910.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio en la primera quincena del mismo.—Transferencias de láminas de agua en propiedad, autorizadas en dicha quincena.—Estado comparativo con la quincena anterior.

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

Dirección Técnica: Relación de los trabajos ejecutados durante la segunda quincena de Julio y primera de Agosto de 1910.—Estado demostrativo del agua que ha pasado por las almenaras en la primera quincena de Agosto.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes pasado.

Sesión de 10 de Agosto de 1910.

1.º Quedar enterado de la protesta del Sr. Conde de Vilches, contra el acuerdo adoptado por el Consejo en la sesión anterior, referente á la modificación del proyecto del tercer depósito y de su propósito de acudir contra el mismo al Ministerio en la forma y modo que estime procedentes.

2.º Quedar enterado de la adjudicación hecha á D. Máximo Gómez, en la suma de 2.270 pesetas, del arriendo en el corriente año de la recaudación de los productos del canal de Cabarrús.

3.º Quedar enterado de la formalización hecha en 29 del pasado mes, del contrato de suministro de la tubería para la calle de Ferraz.

4.º Quedar enterado de haber sido remitida por el señor Marqués de Santillana, y pasada por la Comisaría Regia á informe de los Letrados Sres. Díaz Cobeña y Bugallal, la nota de las reclamaciones de aquél contra el Canal, de la cual se remitirá copia para su conocimiento á los Sres. Vocales del Consejo.

5.º Encargar á la Dirección facultativa, de acuerdo con el criterio propuesto por el Sr. Inspector Vicepresidente, de redactar la liquidación de las indemnizaciones que hubiesen correspondido al Ingeniero Sr. Moya por la dirección é inspección de las obras que tuvo á su cargo durante su permanencia en nuestro servicio técnico, con arreglo á los principios aplicables al personal facultativo cuando se

hallaba al servicio directo del Estado, reduciendo su importe al 60 por 100 para resolución definitiva de la instancia de dicho Ingeniero.

6.º Quedar enterado de la comunicación remitida al Sr. Comisario Regio por el Sr. Inspector Vicepresidente, rogándole que signifique al Sr. Ministro de Fomento, la conveniencia de su reemplazo en la Vicepresidencia de este Consejo, lamentando verse privado de la inteligente y celosa cooperación de su ilustre compañero, á cuya petición se dará por el Sr. Comisario la tramitación que estime procedente.

7.º Conceder á la Sociedad Catalana general de Crédito, contratista del depósito elevado, la prórroga de tres meses solicitada para la terminación de aquella obra.

8.º Conceder al contratista de los trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º del Canal transversal, D. Hilario J. Retuerta, la prórroga solicitada, hasta el día 22 de Febrero de 1911, en el plazo de terminación de los trozos 1.º, 3.º y 5.º de su contrata, dejando sin efecto la bonificación ofrecida en el párrafo segundo de la condición 11 de las particulares y económicas para el caso en que concluyese el trozo 2.º antes del citado día.

9.º Disponer que por la Dirección facultativa se adopte con toda urgencia las medidas procedentes para terminar los expedientes de expropiación para las obras del Canal transversal, á fin de poder ocupar los terrenos que aun no lo han sido y entregados al contratista.

10. Anunciar el séptimo sorteo de amortización de las Cédulas del Empréstito y el pago del cupón núm. 11 de las Cédulas en circulación, y proveer al Banco de España de los fondos necesarios para los pagos correspondientes.

11. Aprobar la distribución de fondos para el mes de Septiembre próximo venidero, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia puedan ampliarse las cantidades autorizadas para cualquier atención urgente ó imprevista.

12. Aprobar el balance de comprobación en 31 de Julio de 1910, presentado por el Sr. Vocal encargado de la alta inspección de la Contabilidad, así como la cuenta de ingresos y gastos en dicho mes rendidas por la Comisaría Regia.

13. Aprobar por parte de esta Administración el acta redactada por los facultativos del Canal y del Municipio, autorizada por la representación de este último, fijando las disposiciones convenientes para proceder en cada caso al cumplimiento del contrato de renovación de bocas de riego, y proceder á la apertura de la cuenta de crédito en el Banco de España, autorizada por el Gobierno para la ejecución de dicho convenio.

SECRETARÍA

El Excmo. Sr. Comisario Regio se ha servido disponer que el día 15 de Septiembre próximo, 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, segundo), el séptimo sor-

teo para la amortización 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 3.220 Cédulas que existen en circulación se formarán 322 series de 10 Cédulas cada una, comprendiendo cada serie los números de la decena que termina con el de la serie agregando un cero, representando estas 322 series por igual número de bolas.

Para la amortización de las 210 Cédulas se extraerán 21 bolas.

Las 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 Comercio 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 fueran extraídas en el sorteo, de cuyo resultado se levantará la correspondiente acta.

El pago de las Cédulas amortizadas se verificará por el Banco de España, libre de todo descuento, desde el día 1.^o de Octubre próximo, siendo el último cupón pagadero el número 11, vencimiento de la misma fecha.

Los tenedores de dichas Cédulas podrán presentarlas desde el día 20 de Septiembre, debidamente facturadas, en las oficinas de este Canal, de diez á doce de la mañana, todos los días laborables, donde se les facilitará gratuita-

mente los impresos necesarios y se les entregará el resguardo que ha de hacerse 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 el cobro en el Banco de España: «Al Canal de Isabel II, para su amortización según sorteo»

Madrid 31 de Agosto de 1910.—El Secretario del Consejo, *Enrique Latre*.

Venciendo en 1.^o de Octubre próximo, el cupón núm. 11 de las Cédulas amortizadas garantizadas por este Canal, el Excmo. Sr. Comisario Regio se ha servido disponer que desde el día 20 de Septiembre se admitan á presentación los cupones de dicho vencimiento, debidamente facturados, en estas oficinas (Alarcón, 3, segundo), todos los días no feriados, de diez á doce de la mañana, donde les serán canjeados por resguardos de pago, que se harán efectivos en el Banco de España desde el citado día 1.^o de Octubre, á cuyo efecto se facilitarán gratuitamente los oportunos impresos.

Madrid 31 de Agosto 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 Julio y 1.^o á 28 de Agosto de 1910.*

DIAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. <i>Miligramos por litro.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO — <i>Reacción directa.</i>	NITRÓGENO AMONIAICAL — <i>Reacción directa</i>
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			<i>Miligramos por litro.</i>	<i>Miligramos por litro.</i>		
29	Transparente.	Inapreciable.	2'10	2'60	Inapreciable.	Contiene.
30	Idem.	Idem.	2'20	2'08	Idem.	Idem.
31	»	»	»	»	»	»
1	Transparente.	Inapreciable.	2'64	2'64	Inapreciable.	Contiene.
2	Idem.	Idem.	2'10	1'50	Idem.	Idem.
3	Idem.	Idem.	1'70	1'40	Idem.	Idem.
4	Idem.	Idem.	2'80	1'40	Idem.	Idem.
5	Idem.	Idem.	2'86	2'64	Idem.	Idem.
6	Idem.	Idem.	2'75	2'53	Idem.	Idem.
7	»	»	»	»	»	»
8	Transparente.	Inapreciable.	2'86	2'64	Inapreciable.	Contiene.
9	Idem.	Idem.	2'31	2'20	Idem.	Idem.
10	Idem.	Idem.	2'75	2'53	Idem.	Idem.
11	Idem.	Idem.	2'64	2'20	Idem.	Idem.
12	Idem.	Idem.	1'89	1'44	Idem.	Idem.
13	Idem.	Idem.	2'40	2'20	Idem.	Idem.
14	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»
16	Transparente.	Inapreciable.	2'64	2'20	Inapreciable.	Contiene.
17	Idem.	Idem.	2'31	1'87	Idem.	Idem.
18	Idem.	Idem.	2'75	2'31	Idem.	Indicios.
19	Idem.	Idem.	1'60	1'38	Idem.	Contiene.
20	Idem.	Idem.	2'64	2'20	Idem.	Idem.
21	»	»	»	»	»	»
22	Transparente.	Inapreciable.	2'20	1'98	Inapreciable.	Contiene.
23	Idem.	Idem.	2'31	2'20	Idem.	Idem.
24	Idem.	Idem.	2'64	2'09	Idem.	Idem.
25	Idem.	Idem.	2'53	2'09	Idem.	Indicios.
26	Idem.	Idem.	2'42	2'09	Idem.	Idem.
27	Idem.	Idem.	1'98	1'44	Idem.	Idem.
28	»	»	»	»	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Datos obtenidos en los días 23 á 31 de Julio
y 1.º á 24 de Agosto de 1910.*

	CULTIVOS EN AGAR
	Bacterias por c. c.
Día 23.....	28.600
— 24.....	»
— 25.....	»
— 26.....	25.000
— 27.....	33.800
— 28.....	31.200
— 29.....	7.800
— 30.....	6.200
— 31.....	»
— 1.....	1.600
— 2.....	4.800
— 3.....	19.600
— 4.....	18.400
— 5.....	26.600
— 6.....	13.800
— 7.....	»
— 8.....	21.400
— 9.....	13.400
— 10.....	15.400
— 11.....	24.200
— 12.....	19.000
— 13.....	13.400
— 14.....	»
— 15.....	»
— 16.....	17.800
— 17.....	4.400
— 18.....	2.400
— 19.....	39.600
— 20.....	6.600
— 21.....	»
— 22.....	15.200
— 23.....	15.800
— 24.....	7.200

*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.....	—

Día 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—
— 14.....	»
— 15.....	»
— 16.....	—
— 17.....	—
— 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.
23	Plaza de San Miguel.....	2.800
24	»	»
25	»	»
26	Plaza de Santa Cruz.....	3.600
27	Calle de Moratín.....	200
28	Calle del Tesoro.....	400
29	Calle del Pez.....	5.400
30	Calle de la Reina.....	13.400
31	»	»
1	Calle de Fuencarral.....	400
2	Calle de Embajadores.....	800
3	Calle del Prado.....	200
4	Plaza de Santo Domingo.....	600
5	Calle del Carmen.....	5.400
6	Calle de la Cruz.....	600
7	»	»
8	Plaza de Leganitos.....	33.400
9	Plaza de Isabel II.....	200
10	Plaza de Lavapiés.....	1.600
11	Calle de la Princesa.....	3.600
12	Calle del Pez.....	800
13	Calle del Tesoro.....	800
14	»	»
15	»	»
16	Calle de Toledo.....	1.200
17	Calle de San Blas.....	800
18	Calle de Amanuel.....	800
19	Calle del Pez.....	9.600
20	Calle de Atocha.....	4.600
21	»	»
22	Calle Mayor.....	2.800
23	Calle de la Reina.....	1.400
24	Bombilla.....	1.200

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

Día 23.....	—
— 24.....	»
— 25.....	»
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	»
— 1.....	—
— 2.....	—

Día 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	»
— 8.....	—
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—

Día 14.....	»
— 15.....	»
— 16.....	—
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	+
— 21.....	»
— 22.....	—
— 23.....	—
— 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 OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
29	Tejar de Juan Martín..	Transparente.	Inapreciable.	2'10	2'60	Inapreciable.	Contiene.
30	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	2'20	2'08	Idem.	Idem.
31	»	»	»	»	»	»	»
1	Calle del Ensanche....	Transparente.	Inapreciable.	2'64	2'64	Inapreciable.	Contiene.
2	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	2'10	1'50	Idem.	Idem.
3	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	1'70	1'40	Idem.	Idem.
4	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	2'80	1'40	Idem.	Idem.
5	Caseta del guarda....	Idem.	Idem.	2'86	2'64	Idem.	Idem.
6	Hipódromo.....	Idem.	Idem.	2'75	2'53	Idem.	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»
8	Escuela de Minas.....	Transparente.	Inapreciable.	2'86	2'64	Inapreciable.	Contiene.
9	Venta del Chaleco....	Idem.	Idem.	2'31	2'20	Idem.	Idem.
10	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	2'75	2'53	Idem.	Idem.
11	Fábrica de paraguas..	Idem.	Idem.	2'64	2'20	Idem.	Idem.
12	Calle de Diego de León.	Idem.	Idem.	1'89	1'44	Idem.	Idem.
13	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	2'40	2'20	Idem.	Idem.
14	»	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»	»
16	Calle del Ensanche....	Transparente.	Inapreciable.	2'31	1'87	Inapreciable.	Contiene.
17	Caseta del guarda....	Idem.	Idem.	2'31	2'10	Idem.	Indicios.
18	Hipódromo.....	Idem.	Idem.	2'31	2'20	Idem.	Idem.
19	Escuela de Minas....	Idem.	Idem.	1'51	1'32	Idem.	Contiene.
20	Venta del Chaleco....	Idem.	Idem.	2'97	2'53	Idem.	Idem.
21	»	»	»	»	»	»	»
22	Tejar de Juan Martín..	Transparente.	Inapreciable.	1'87	1'76	Inapreciable.	Contiene.
23	Fábrica de paraguas...	Idem.	Idem.	2'20	2'09	Idem.	Idem.
24	Calle de Diego de León.	Idem.	Idem.	1'98	1'76	Idem.	Idem.
25	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	1'68	1'17	Idem.	Idem.
26	Calle del Ensanche....	Idem.	Idem.	2'20	1'87	Idem.	Indicios.
27	Caseta del guarda....	Idem.	Idem.	1'39	1'18	Idem.	Idem.
28	»	»	»	»	»	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede.—Para los días 23 de Julio á 29 de Agosto (véase el núm. 72 del BOLETÍN).

CULTIVOS EN AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 23.....	37.200
— 24.....	»
— 25.....	»
— 26.....	31.800

Día 27.....	12.000
— 28.....	26.600
— 29.....	4 000
— 30.....	3.200
— 31.....	»
— 1.....	2.400
— 2.....	3.600
— 3.....	13.000
— 4.....	15.400
— 5.....	26.000
— 6.....	2.800
— 7.....	»
— 8.....	7.800
— 9.....	8.800

Día 10.....	17.600
— 11.....	11.800
— 12.....	8.000
— 13.....	10.000
— 14.....	»
— 15.....	»
— 16.....	15.800
— 17.....	1.200
— 18.....	11.800
— 19.....	5.000
— 20.....	23.000
— 21.....	»
— 22.....	24.600
— 23.....	2.400
— 24.....	3.600

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.....	»
— 22.....	—

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

	MÍNIMA	MÁXIMA
	—	—
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua de las fuentes vecinales....	200	33.400
Agua del Depósito.....	1.600	98.600
Agua del Canalillo.....	1.200	37.200

Según costumbre establecida, se utiliza el signo + para

expresar la contaminación del agua, y el signo — para significar lo contrario.

El aspecto del agua del Canal ha sido transparente durante todos los días del mes, no conteniendo en ninguno de ellos cantidad apreciable de arcilla que con harta frecuencia suele privarla de tan preciada condición. No se ha apreciado olor ni sabor extraños. Las combinaciones amoniacales han continuado persistiendo y representadas, en la casi totalidad de los días, por cifras que rebasan con gran exceso el límite máximo tolerado para las aguas alimenticias, correspondiendo la mayor al día 23 (0'102 miligramos de amoníaco por litro de agua), y muy aproximadas á ella en los días 19 y 24. Algo elevadas han sido en algunos días las cifras que representan la totalidad de materia orgánica representada en oxígeno, aún cuando en ninguno hayan alcanzado los límites de la impotabilidad; debiendo consignar por último, que no se han evidenciado compuestos nitrosos, sulfurosos ni sulfhídricos.

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

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Agosto de 1910.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 15 de Agosto de 1910.	En 15 de Agosto de 1909.
Contador.....	7.069	304	7.373	6.862
Aforo anual.....	1.103	675	1.778	1.768
Aforo mensual.....	12	189	201	188
Caño libre.....	2.531	29	2.560	2.884
TOTALES.....	10.715	1.197	11.912	11.702

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

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	59
Aforo anual id.....	1
TOTAL.....	60
Contadores acequias.....	3
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	2
TOTAL.....	8

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	25
Aforo anual id.....	4
Caño libre id.....	29
TOTAL.....	58
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	2
TOTAL.....	3

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

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

Estado comparativo con la segunda quincena de Julio de 1910.

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 de Julio de 1910.	En 15 de Agosto de 1910.		
Contador.....	7.336	7.373	37	»
Aforo anual.....	1.779	1.778	»	1
Aforo mensual.....	201	201	»	»
Caño libre.....	2.589	2.560	»	29
TOTALES.....	11.905	11.912	37	30

INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

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

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.
Del interior.								
Por caño libre.....	107.633	443'50	108.076'50	16.982	»	»	91.094'50	108.076'50
Por aforo anual.....	43.932'84	1.965'60	45.898'44	8.451'30	100	»	37.347'14	45.898'44
Por aforo mensual.....	167'35	441'37	608'72	298'73	»	»	309'99	608'72
Por contadores.....	93.381'20	364'35	93.745'55	40.070'63	482'02	»	53.192'90	93.745'55
De acequias.								
Por caño libre.....	439'34	»	439'34	»	»	»	439'34	439'34
Por aforo anual.....	20.617'65	265'81	20.883'46	1.174'03	27'38	»	19.682'05	20.883'46
Por aforo mensual.....	2.281'61	4.206'71	6.488'32	1.628'38	28'73	»	4.831'21	6.488'32
Por contadores.....	10.147'37	381'22	10.528'59	1.720'70	»	»	8.807'89	10.528'59
TOTALES.....	278.600'36	8.068'56	286.668'92	70.325'77	638'13	»	215.705'02	286.668'92

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1910 Pesetas.	AÑO 1909 Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	286.668'92	339.915'89
A deducir por los retirados y devueltos.....	638'13	1.992'57
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	286.030'79	337.923'32
Idem de los cobrados durante la quincena.....	70.325'77	60.945'90
Importe de los que están por cobrar.....	215.705'02	276.977'42
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero..	1.272.832'57	1.114.173'53
Diferencia en más en 1910....	158.659'04	

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

INGRESOS

	Año 1910. Pesetas.	Año 1909. Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en Caja en 31 de Julio.....	1.160.967'26	1.901.021'21
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	40.070'63	18.365'15
Aforo anual del id.....	8.451'30	8.717'77
Aforo mensual del id.....	298'73	313'90
Caño libre del id.....	16.982	27.160'05
Contadores de acequias.....	1.720'70	»
Aforo anual de id.....	1.174'03	5.979'18
Aforo mensual de id.....	1.628'38	332'19
Caño libre de id.....	»	77'66
Recargos por infracciones y multas.....	»	(1) 5
Suma y sigue.....	1.231.293'03	1.961.972'11

(1) Minoración de ingresos.

	Año 1910. Pesetas.	Año 1909. Pesetas.
Suma anterior.....	1.231.293'03	1.961.972'11
Recaudación por obras y varios:		
De obras de particulares.....	1.704'61	1.262'54
De obras del Ayuntamiento de Madrid.....	»	(1) 36'75
Alquileres de contadores.....	644'91	379'25
Cédulas garantizadas del Empréstito del Canal de Isabel II.....	21.500	»
TOTALES.....	1.255.142'55	1.963.567'15
A fondos en depósito:		
Existencias en 31 de Julio.....	426.796'68	428.738'18
Consignadas en la primera quincena de Agosto	4.485'33	4.075'67
TOTALES.....	431.282'01	432.813'80

(1) Minoración de ingresos.

PAGOS

	Año 1910	Año 1909
	Pesetas.	Pesetas.
De fondos disponibles con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....		565
Material del servicio de id.....	1.288'91	666 61
Suscripciones.....	2'55	27'50
Mobiliario.....		12
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	1.018'35	562'50
Explotación.....	94'53	1 354'18
Personal técnico.....	204'60	204'60
Estudios.....	240'25	319'50
Conservación y reparación.....	5.702'14	4 968'66
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908-12:		
Gastos generales.—De estudios.....	50	(1) 22'50
Idem.—De inspección.....	1.038	812
Idem.—De expropiaciones y deslindes.....	(1) 55'23	110'25
Obras por Administración.—Accesorias del tercer Depósito.....	174	12.106'20
Idem.—Galería de tubos del id.....	1.033'13	442'63
Idem.—Arteria principal del id.....		2.322 25
Idem.—Red de distribución del id.....	(1) 15'75	
Obras por contrata.—Canal transversal (tramos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º).....	115.108'56	
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del Empréstito. Gastos de la emisión.	5.206'07	19
TOTALES.....	181.088'11	24.470'38
De fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Agosto.....	1.840	4.549'68
TOTALES.....	1 840	4 549'68

(1) En disminución.

RESÚMENES

	Año 1910	Año 1909
	Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	1.255.142'55	1.963.567'15
Idem los pagos.....	131.088'11	24.470 38
Existencias en 15 de Agosto.....	1.124.054'44	1.939.096'77
Fondos en depósito:		
Existentes y consignados hasta 15 de Agosto..	431.282'01	432 813'50
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Agosto.....	1.840	4.549'68
Existencias en 15 de Agosto.....	429.442'01	423.264'12

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

	Año 1910	Año 1909
	Pesetas.	Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....	671.213'20	3.234.234'21
Ingresado por todos conceptos hasta 15 de Agosto.....	8.496.795'76	1 164.897'94
Suman los ingresos.....	4.168.008'96	4.429.132'15
Pagos hasta 15 de Agosto.....	3.043.954'52	2.490.035'38
Existencias en Caja en 15 de Agosto.....	1.124.054'44	1.939.096'77

DIRECCIÓN TÉCNICA

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la segunda quincena de Julio y primera de Agosto de 1910, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 18 al 23 de Julio.

PRIMERA SECCION

PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Mangirón y Torrelaguna.—Transporte de materiales.—Arreglo de herramientas.—Riego del arbolado.

SEGUNDO TROZO

Transporte de materiales al Bodonal.—Ejecución de 10 metros de fábrica de mampostería ordinaria en la construcción de un encachado en el arroyo de Moraleja.—Picado y enlucido en las habitaciones de la casa de Valdelamasa.—Conservación del vivero de los Pinos.—Riego del arbolado.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Terminación de la alcantarilla de desagüe de la casa, número 1, para los compartimientos 1.º y 2.º.—Colocación de sillería para la tubería de la toma-registro del compartimiento núm. 2, y trabajos de albañilería en la construcción de dicha toma.—Hormigonado en la solera de la galería de tubos entre la toma, núm. 1y toma-registro, núm. 2.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza de paseos, desbroce de cuadros y riegos.—Esquileo de setos.—Arreglo de vallas de alambre de espio artificial.—Arreglo de solados y blanqueos de los tabiques y cielos rasos de las casillas, números 4, 10, 11, 12, 13 y 14.

TERCERA SECCIÓN

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

Distribución.—Se hicieron cuatro tomas de 0'02 y dos de 0'04; una llave de 0'02; rotura de tubo de 0'10 centímetros de diámetro en la calle de San Marcos, núm. 28.—Arreglo de las cañerías de las tomas en las calles de Santa Engracia, farol, núm. 20, y García de Paredes, núm. 15. Arreglo de una toma en la calle de Núñez de Balboa.—Reconocimiento de una llave de paso.—Arreglo de un aforo en la calle de San José.—Arreglo de 131 bocas de riego.—Condena de 10 ídem id.—Avisos, 141.

Explotación.—Comprobación de contadores, 255.—Aforos hechos, 30.—Calibres propuestos, 2.—Reconocimiento de fincas 27.

Semana del 25 al 30 de Julio.

PRIMERA SECCION

PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Mangirón.—Idem en la línea telefónica.—Idem en la casa de Torrelaguna.—Recomposición de una bomba en la casilla de Malacuera.—Riego del arbolado.

SEGUNDO TROZO

Transportando materiales al Bodonal.—Excavación de tierras.—Ejecución de 8 metros de mampostería ordinaria en el arroyo de Moraleja.—Engrase de un sifón.—Conservación del vivero de los Pinos.—Riego del arbolado.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Terminación de la alcantarilla de desagüe de la casa, número 1, para los compartimientos 1.º y 2.º.—Colocación de sillería para la tubería de la toma-registro del compartimiento, núm. 2.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza de paseos, desbroce de cuadros y riegos.—Esquileo de setos.—Arreglo de vallas de alambre de espio artificial.—Idem de solados y blanqueo de tabiques.

TERCERA SECCIÓN

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

Distribución.—Se hicieron tres tomas de 0'02 y dos de 0'03; dos llaves de 0'02; una rotura de tubo de 0'08 en la calle de la Corredera Alta.—Arreglo de cañerías.—Reconocimiento de una llave de paso.—Arreglo de las cajas de estopa.—Idem de 161 bocas de riego.—Condenadas, 17. Avisos recibidos, 178.

Explotación.—Comprobación de contadores, 187.—Aforos hechos, 24.—Reconocimiento de fincas, 21.—Calibres propuestos, 3.

Semana del 1.º al 6 de Agosto.

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Reparaciones en las casas de Mangirón y Torrelaguna.—Desembroses y arreglo de cunetas en el camino de servicio.—Rejuntado en el puente del kilómetro 27 del Canal.—Arreglando herramientas.—Acarreo de piedra y arena

para la reconstrucción de un muro en el kilómetro 87 del camino.—Riego del arbolado.

SEGUNDO TROZO

Engrase del sifón del río Guadalix.—Transporte de materiales á Cabezacana.—Idem á Moajapán.—Idem á Labradores.—Idem al Bodonal.—Apertura de 32 cajas de 0'10, por 0'06 por 0'06 metros en sillería de piedra caliza en la casa de entrada del sifón del Bodonal, para colocar 16 barras de seguridad.—Ejecución de seis metros cúbicos de fábrica de mampostería ordinaria.—Picado y enlucido de yeso blanco en las habitaciones de la casa de Valdelamasa.—Conservación del vivero de los Pinos.—Riego del arbolado.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Construcción de fábrica de ladrillo con mortero hidráulico de la toma.—Registro del segundo compartimiento: colocación de dos llaves de 850 en la toma núm. 1, y de la tubería empalme con la de la galería de tubos.—Cortando cuatro piezas de 1'250 milímetros de diámetro con ramal de 850, para enlace de las tuberías de la toma núm. 1 y toma registro.—Enlosado y hormigonado de la galería de tubos entre la toma registro y el final de la galería.

DEPÓSITOS

Conservación.—Construcción de soportes de fábrica de ladrillo para el asiento de la tubería y transporte de esta á 400 metros próximamente por el interior de la galería de tubos.—Excavación en mina para la terminación de la entrada de aguas del compartimiento núm. 2.—Colocación de escalera de hierro y barandilla en la casa de desagües de los compartimientos 3.º y 4.º.—Operaciones preliminares para la colocación de una escalera de hierro en el pozo elíptico de la toma registro núm. 3, para el manejo de las llaves.—Enlucido de la bóveda de conducción del acueducto del tercer depósito.

TERCERA SECCION

Acequias.—Riego del arbolado y limpieza de paseos y cunetas en las tres acequias.—Servicio de aguas y vigilancia en id. id.

Distribución.—Se hicieron cuatro tomas de 0'02; una de 0'04; una llave de 0'02.—Una rotura de tubo de 0'08 en la calle de San Carlos, núm. 4.—Arreglo de una toma en la calle de Silva, núm. 16.—Ampliación de una toma en la plaza de San Martín.—Filtraciones pendientes á la alcantarilla.—Arreglo de 177 bocas de riego.—Condena de 6 id.—Avisos recibidos, 183.

Explotación.—Comprobación de contadores, 236.—Aforos hechos, 30.—Calibres propuestos, 1.

Semana del 8 al 13 de Agosto.

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Mangirón.—Idem en el camino de la Presa.—Arreglo de herramientas.—Reparaciones en la casa de Torrelaguna.—Acopios de piedra y arena.

SEGUNDO TROZO

Transporte de materiales á «La Parrilla».—Ejecución de cuatro metros cúbicos de fábrica de mampostería ordinaria.—Reparación y limpieza del tejado de la casa del Bodonal.—Conservación del vivero de los Pinos.—Riego del arbolado.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

DEPÓSITOS

Colocación de cinco arcos de sillería en los pozos del acueducto de Villa.—Apertura de 300 metros de zanja en pabellones y calle de Bravo Murillo.—Conservación.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Riego del arbolado y limpieza de paseos y cunetas en las tres acequias.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres id.

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02; una de 0'04; dos llaves de 0'02; una rotura de tubo de 0'02.—

Arreglos de cañerías.—Arreglo de dos aforos.—Arreglo de bocas de riego, 158.—Condenas de seis id.—Avisos recibidos, 156.

Explotación.—Comprobación de contadores, 243.—Aforos hechos, 29.—Reconocimiento de fincas, 22.—Calibres propuestos, 1.

Estado que manifiesta la cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la primera quincena de Agosto de 1910.

PRIMER TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Las Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.
1.....	197.193'800	174.833'400	163.500'000
2.....	197.193'800	174.833'400	163.500'000
3.....	197.193'800	174.833'400	163.500'000
4.....	193.420'600	173.000'000	163.500'000
5.....	189.660'600	167.300'000	163.500'000
6.....	187.787'200	167.300'000	163.500'000
7.....	187.787'200	167.300'000	163.500'000
8.....	165.400'000	156.300'000	163.500'000
9.....	171.100'000	149.100'000	145.500'000
10.....	191.534'000	169.200'000	169.200'000
11.....	193.420'600	173.000'000	173.000'000
12.....	197.193'800	176.666'800	182.167'000
13.....	197.193'800	174.833'400	182.167'000
14.....	195.307'200	174.833'400	182.167'000
15.....	185.913'800	167.300'000	167.300'000
TOTAL..	2.847.300'200	2.540.633'800	2.509.501'000

Pérdida entre almenaras consecutivas.....	806.666'400	+	31.132'800
Pérdida media diaria.....	20.444'426	+	2.075'520
Pérdida total y media diaria...	2.847.300'200 - 2.509.501'000 = 337.799'200		$\frac{337.799'200}{15} = 22.519'946$

Estado que manifiesta la cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la primera quincena de Agosto de 1910.

SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Retuerta.	ANTES DEL BODONAL Valdemajadas.	DESPUÉS DEL BODONAL Obispo.
1.....	167.300'000	165.400'000	161.700'000
2.....	167.300'000	165.400'000	161.700'000
3.....	167.300'000	165.400'000	159.900'000
4.....	161.700'000	161.700'000	159.900'000
5.....	159.900'000	159.900'000	159.900'000
6.....	163.500'000	158.100'000	156.300'000
7.....	163.500'000	156.300'000	154.500'000
8.....	154.500'000	154.500'000	154.500'000
9.....	147.300'000	143.400'000	136.000'000
10.....	149.100'000	154.500'000	149.100'000
11.....	167.300'000	158.100'000	158.100'000
12.....	174.833'400	167.300'000	161.700'000
13.....	174.833'400	165.400'000	163.500'000
14.....	173.000'000	165.400'000	163.500'000
15.....	159.900'000	158.100'000	159.900'000
TOTAL..	2.451.266'800	2.398.900'000	2.360.200'000

Pérdida entre almenaras consecutivas.....	52.366'800	+	38.700'000
Pérdida media diaria.....	3.491'120	+	2.580'000
Pérdida total y media diaria...	2.451.266'800 - 2.360.200'000 = 91.066'800		$\frac{91.066'800}{15} = 6.071'120$

NOTA. Se ha vertido el agua por la almenara del Obispo los días 1.º, 13, 14 y 15.

IMPRESA MUNICIPAL