



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Consejo de Administración: Acuerdos adoptados por el mismo durante el mes de Marzo último.—Sesión de 31 del mismo mes.

Secretaría: Personal.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas del 29 de Marzo al 14 de Abril de 1909.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 31 de Marzo de 1909.—Resumen de los expedientes de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la segunda quincena de dicho mes. Transferencia de láminas de agua en propiedad, autorizadas durante la citada quincena.—Estado comparativo con la anterior quincena.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Balance de recibos de consumo de agua, durante la segunda quincena de Marzo.—Resumen de las operaciones realizadas en la misma quincena.

Dirección Técnica: Comunicación del contratista del cuarto trozo del Canal transversal, fecha 7 del corriente.—Otra del contratista de los trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º del Canal transversal, fecha 5 del mismo.—Relación de las cantidades que la Dirección facultativa estima necesarias para pago de atenciones del mes de Abril de 1909.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la segunda quincena del mes de Marzo.—Consumo de agua durante la misma.—Estado de vialidad del camino de servicio, durante la citada quincena.—Estado de los acueductos en la misma quincena.—Relación de los trabajos ejecutados en la segunda quincena de Marzo.

Anuncios oficiales: Anuncio de reclamación de una lámina de agua del Canal.—Otro de extravío de un resguardo de anticipo.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo en el mes de Marzo último.

Sesión de 31 de Marzo de 1909.

1.º Quedar enterado de la comunicación recibida del Sr. Muniesa, excusando su asistencia por tener presentada la dimisión de su cargo de Presidente del Círculo de la Unión Mercantil é Industrial, en cuyo concepto forma parte del Consejo.

2.º Quedar enterado del Real decreto y Reales órdenes referentes á la dimisión del Excmo. Sr. Comisario Regio D. Joaquín Sánchez de Toca, renuncia del Ilmo. Sr. Vicepresidente D. Federico Rivero, nombramiento y toma de posesión del Ilmo. Sr. D. Mariano Carderera, como Vicepresidente del Consejo y encargado interinamente del despacho de la Comisaría.

3.º Hacer constar en acta el sentimiento unánime del Consejo por el cese del Sr. Sánchez de Toca, cuya labor inmensa en la Comisaría Regia, estima en todo su alcance y cuya autoridad y prestigios personales enaltecen cuantos puestos ocupa.

4.º Consignar análogos sentimientos por el cese del Sr. Rivero, que tan dignamente ha venido desempeñando el cargo de Vicepresidente.

5.º Quedar enterado de las Reales órdenes de fechas 2, 3 y 17 del corriente, sobre movimiento de personal administrativo y subalterno de estas oficinas.

6.º Hacer constar en acta las manifestaciones de los señores Vocales Conde de Vilches y Santos, para que se den por retiradas las protestas que con motivo de los nombra-

mientos de personal hechos por el Ministerio, habían formulado en anteriores sesiones, por la ignorancia en que se hallaban y que en extremo lamentan de las recientes disposiciones dictadas para los empleados del Ministerio de Fomento y en especial de la ley de 4 de Junio último, en virtud de las cuales reconocen que la conducta del Ministerio ha obedecido á la necesidad de dar cumplimiento á las disposiciones vigentes; del Sr. Cardiel que indicó que sus observaciones se habían inspirado en el convencimiento de que las citadas disposiciones, que conocía, no eran obstáculo para satisfacer los deseos del Consejo de reducir su personal á los debidos límites mediante la natural amortización propuesta, y del Sr. Larrea que aunque lamenta también no haber estado enterado de aquellas disposiciones, pero se felicita de que las protestas hechas, hayan dado ocasión para que se sienten las bases de la amortización deseada aparte de haberlas fundado principalmente, por su parte, en la excepcional rapidez con que se hicieron los nombramientos.

7.º Quedar enterado de que por la Dirección general de Obras públicas, se ha designado al Sr. Ingeniero Director para que reciba provisionalmente las obras contratadas de la zanja de aspiración y delegar en el Vocal Sr. Larrea para que presencie dicha recepción provisional y fije la fecha en que haya de verificarse.

8.º Abrir con cargo al presupuesto extraordinario de obras para el quinquenio de 1908 á 1912 el crédito de 71.556'48 pesetas, pedido por la Dirección facultativa para las obras por administración comprendidas en el proyecto de la arteria principal del barrio de Salamanca, aprobada por Real orden de 29 de Abril de 1908, con destino á los trabajos de transporte, colocación y enlace de la nueva tubería con las existentes y futuras de la red de distribución.

9.º Conceder á la Sociedad «Catalana general de Crédito» contratista de la galería para alojar la arteria principal del barrio de Salamanca, la prórroga solicitada en el plazo de ejecución hasta el día 15 de Julio del corriente año, por resultar del informe de la Dirección facultativa que las causas del retraso son independientes de la voluntad del contratista y que la prórroga no ha de ocasionar perjuicios ni al Canal ni al público.

10. Remitir al Ministerio, para su aprobación, el proyecto de la red de distribución del barrio de Salamanca presentado por el Servicio técnico.

11. Emitir el informe pedido por el Ministerio de Fomento por Real orden de 15 de Diciembre último, acerca de la de 16 de Noviembre del mismo año, comunicada por el de Gracia y Justicia sobre el abastecimiento del edificio

que ocupa el Tribunal Supremo, en el sentido de que aquel alto Tribunal debe formalizar el correspondiente contrato de abono de agua por el sistema de contador ó por el de aforo, y sujetándose á la tarifa reducida de los Establecimientos del Estado, como vienen haciendo los demás centros oficiales, sin perjuicio de que se aplique á dicho abono cualquiera cantidad de agua en propiedad, que justifique le corresponda con la presentación de la correspondiente lámina.

12. Desestimar la reclamación presentada ante la Comisaría Regia por D. Casimiro Pérez, rematante del lote de hierro fundido recientemente enajenado, por no habersele entregado el metal que contenían algunas piezas de dicho lote, y que se separaron en almacén de las mismas con posterioridad al remate.

13. Pasar á informe del Sr. Vocal Subdirector de lo Contencioso el expediente promovido por D. Juan José Pérez, sobre transferencia á su favor de una lámina de propiedad de agua que figura á nombre de su padre, y devolución de cantidades que estima indebidamente satisfechas.

14. Aprobar y remitir al Ministerio, para la resolución procedente, el expediente gubernativo instruido al ordenanza de estas oficinas D. Vicente Menárguez por abandono de destino.

15. Resolver, en vista de las explicaciones del Sr. Ingeniero Director y, de conformidad con el parecer del Sr. Inspector Vicepresidente, fundado en las especiales condiciones, estado de adelanto en que se encuentran y retraso y responsabilidad que produciría su suspensión, que continúen ejecutándose por el sistema de administración las obras accesorias del tercer Depósito y las de la galería de la calle de Santa Engracia.

16. Aprobar la distribución de fondos para el próximo mes de Abril, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia puedan ampliarse las cantidades autorizadas si lo exigiese alguna necesidad urgente ó imprevista.

17. Aprobar el balance de comprobación en 28 de Febrero de 1909, remitido por el Sr. Vocal encargado de la alta inspección de la Contabilidad, así como las cuentas

de ingresos y gastos en dicho mes, rendidas por la Comisaría Regia.

18. Aplazar hasta el día 2 del mes próximo el arqueo reglamentario mensual, por haber de girar el día 1.º una visita á las obras el Sr. Vicepresidente Comisario Regio interino.

19. Quedar enterado de la manifestación hecha por el Sr. Vocal Subdirector de lo Contencioso, á requerimiento del Sr. Conde de Vilches, de que el Consejo tiene plenas facultades para el acuerdo adoptado por el mismo, fijando el procedimiento para regularizar la situación de los tenedores de láminas del Canal, extendidas á nombre distinto de los que las poseen.

20. Consignar á petición del Sr. Larrea su propuesta encaminada á obtener del Sr. Ministro de Fomento la aprobación de la gestión del Consejo en el empréstito, con la consiguiente satisfacción del mismo ó aquellas censuras que estimase oportunas para poder presentar la justificación de su proceder en tan delicada materia, así como su sentimiento porque no sea aceptada dicha propuesta.

21. Dejar sobre la mesa la ponencia presentada por el Sr. Cardiel, referente al informe pedido por el Ministerio, en vista del dictamen del Consejo de Obras públicas, en cuanto al pago del saldo de la liquidación adicional de la contrata rescindida de las obras del tercer Depósito.

SECRETARÍA

Personal.

Por orden del Ministerio de Fomento de fecha 17 de Marzo próximo pasado, ha sido nombrado por traslación, á su instancia, portero-ordenanza del Instituto central de Experiencias forestales, el ordenanza de la Administración y Explotación del Canal de Isabel II, D. Luis Camacho Almodovar.

Por orden de la misma fecha del Ministerio de Fomento, ha sido nombrado por traslación, á su instancia, en la vacante del anterior, ordenanza de la Administración y Explotación del Canal de Isabel II, el portero-ordenanza del Instituto central de Experiencias forestales, D. José Manuel Brañas y Fernández.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Datos obtenidos en los días 29 de Marzo al 14 de Abril de 1909.

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO	NITRÓGENO AMONIACAL
		arcillo-ferruginosa en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
		Miligramos por litro.	Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
29	Clara.	1	6'74	6'30	Inapreciable.	Inapreciable.
30	»	1	6'42	5'57	»	»
31	Opalina.	3	6'61	6'04	»	»
1	»	3	6'99	6'30	»	»
2	»	3	6'99	6'30	»	»
3	»	2	7'05	6'55	»	»
4	»	»	»	»	»	»
5	»	2	6'61	6'04	»	»
6	»	2	7'37	6'55	»	»
7	»	2	6'86	6'04	»	»
8	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»
10	Clara.	1	7'05	6'30	»	»
11	»	»	»	»	»	»
12	»	1	6'61	6'30	»	»
13	Opalina.	2	6'67	6'36	»	»
14	»	2	7'05	6'50	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días del 24 de Marzo al 7 de Abril.

	CULTIVOS EN AGAR	CULTIVOS EN GELATINA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Día 24.....	9.900	7.600
— 25.....	»	»
— 26.....	1.500	800
— 27.....	2.200	3.700
— 28.....	»	»
— 29.....	8.600	5.900
— 30.....	8.200	6.900
— 31.....	7.200	8.100
— 1.....	4.200	900
— 2.....	14.800	2.400
— 3.....	13.100	4.200
— 4.....	»	»
— 5.....	8.200	4.200
— 6.....	8.200	8.000
— 7.....	11.100	7.200
Cifra media proporcional de ambas de-terminaciones.....		6.413

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

Día 24.....	—
— 25.....	»
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	»
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	+
— 6.....	—
— 7.....	+

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	COLONIAS DE BACTERIAS por centímetro cúbico.	
		Cultivos en agar.	Cultivos en gelatina.
24	Calle del Ave María....	6.600	900
25	»	»	»
26	Plaza de Leganitos.....	1.700	700
27	Plaza de Bilbao.....	1.100	900
28	»	»	»
29	Calle del Pez....	1.700	»
30	Calle de San Bernardo.....	2.100	900
31	Calle de San Joaquín.....	3.700	2.300
1	Bombilla.....	300	6.800
2	Costanilla de San Andrés.....	2.800	2.300
3	Calle de Segovia.....	4.400	6.800
4	»	»	»
5	Plaza de San Gregorio.....	6.600	9.000
6	Calle de Fuencarral..	6.000	2.400
7	Calle de la Reina.....	3.700	1.600
	Cifra media proporcional de ambas determinaciones.....	3.112	

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

Día 24.....	—
— 25.....	»
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	»
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	+
— 6.....	—
— 7.....	+

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO	NITRÓGENO AMONICAL
			arcillo-ferruginosa en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			— Miligs. por litro.	— Miligs. por litro.	— Miligs. por litro.	— Reacción directa.	— Reacción directa.
29	Caseta del Guarda	Opalina.	2	6'74	6'30	Inapreciable.	Inapreciable.
30	Hipódromo	Clara.	1	6'11	5'29	»	»
31	Escuela de Minas	Opalina.	3	6'36	5'54	»	»
1	Venta del Chaleco	»	3	6'55	6'04	»	»
2	Tejar de Juan Martín.	»	3	6'93	6'55	»	»
3	Fábrica de paraguas . .	»	2	6'36	5'79	»	»
4	»	»	»	»	»	»	»
5	Calle de Diego de León.	»	2	6'11	5'54	»	»
6	Asilo de las Mercedes . .	»	2	6'86	6'04	»	»
7	Calle del Ensanche.	»	2	6'42	6'04	»	»
8	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»
10	Caseta del Guarda	Clara.	1	6'93	6'04	»	»
11	»	»	»	»	»	»	»
12	Hipódromo	»	1	6'42	6'04	»	»
13	Escuela de Minas	Opalina.	2	6'42	6'04	»	»
14	Venta del Chaleco	»	2	6'80	6'30	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede.

	CULTIVOS EN AGAR	CULTIVOS EN GELATINA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Día 24.....	10.200	»
— 25.....	»	»
— 26.....	2.900	1.600
— 27.....	2.000	1.100
— 28.....	»	»
— 29.....	9.200	7.100
— 30.....	1.300	»
— 31.....	1.500	»
— 1.....	600	1.400
— 2.....	»	2.600
— 3.....	4.200	1.300
— 4.....	»	»
— 5.....	8.300	6.400
— 6.....	12.900	900
— 7.....	7.500	6.800
Cifra media proporcional de ambas determinaciones.....		4.832

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

Día 24.....	—
— 25.....	»
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	»
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	+
— 6.....	—
— 7.....	+

Observaciones.—Los datos químicos obtenidos durante los días mencionados, no acusan variación sensible comparados con los de la anterior quincena; igual característica organoléptica y cantidades muy semejantes en la cifra global representativa de materia orgánica; ausencia de compuestos nitrosos y presencia de amoníaco en cantidades inferiores á la cifra de dos centésimas de miligramo por litro de agua.

Las cifra media proporcional de todas las determinaciones cuantitativas de bacterias han sido:

Fuentes vecinales..	3.112	bacterias por c. c.
Agua del Depósito..	6.413	—
Idem del Canalillo..	4.832	—

En los estados que preceden el signo + indica que las aguas procedentes de dicho día contienen bacterias del tubo intestinal y de la putrefacción, debiendo considerarse como contaminadas; el signo — expresa lo contrario.

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

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 31 de Marzo de 1909.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			31 Marzo 1909.	31 Marzo 1908.
Contador.....	6.336	247	6.583	4.430
Aforo anual.....	1.141	621	1.762	1.780
Aforo mensual.....	5	22	27	29
Caño libre.....	3.018	47	3.065	5.059
TOTALES.....	10.500	937	11.437	11.298

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la segunda quincena de Marzo de 1909.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	73
Aforo anual id.....	1
TOTAL.....	74

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	4
Aforo mensual id.....	2
TOTAL.....	7

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	18
Aforo anual id.....	13
Caño libre id.....	49
TOTAL.....	80
Aforo anual....	2
TOTAL.....	2

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE MARZO

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	6
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	1
TOTAL.....	7

ESTADO COMPARATIVO CON LA PRIMERA QUINCENA DE MARZO DE 1909

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
	15 Marzo 1909.	31 Marzo 1909.		
Contador.....	6.527	6.583	56	»
Aforo anual.....	1.772	1.762	»	10
Aforo mensual.....	25	27	2	»
Caño libre.....	3.114	3.065	»	49
TOTALES.....	11.438	11.437	58	59

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Marzo de 1909.

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. — Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. — Pesetas.	TOTAL del cargo. — Pesetas.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena. — Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. — Pesetas.	DEVUELTO por sobre indebido. — Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. — Pesetas.	TOTALES de la data. — Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	19.515'45	465'50	19.980'95	513	»	»	19.467'95	19.980'95
Por aforo anual.....	918'51	146'87	1.065'38	106'87	»	»	958'51	1.065'38
Por aforo mensual.....	372'45	»	372'45	75	»	»	297'45	372'45
Por contadores.....	200.267'75	885'19	201.152'94	72.322'67	1.360'16	»	127.470'11	201.152'94
De acequias.								
Por caño libre.....	221'47	»	221'47	12'77	»	»	208'70	221'47
Por aforo anual.....	4.497'10	1.123'68	5.620'78	323'81	1.368'75	»	3.928'22	5.620'78
Por aforo mensual.....	551'42	85	636'42	85	»	»	551'42	636'42
Por contadores.....	7.427'05	»	7.427'05	1.983'90	»	»	5.443'15	7.427'05
TOTALES.....	233.771'20	2.706'24	236.477'44	75.423'02	2.728'91	»	158.325'51	236.477'44

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1909 — Pesetas.	AÑO 1908 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	236.477'44	236.857'60
A deducir por los retirados y devueltos.....	2.728'91	1.043'58
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	233.748'53	235.814'02
Idem de los cobrados durante la quincena.....	75.423'02	82.085'29
Importe de los que están por cobrar.....	158.325'51	153.728'73
Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º Enero á 31 Diciembre.....	467.643'38	526.960'92
Diferencia en más en 1908.....		59.317'54

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

INGRESOS

	Año 1909. — Pesetas.	Año 1908. — Pesetas.
Á fondos disponibles:		
Existencias en 15 de Marzo.....	2.960.061'92	1.216.457'08
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	72.322'67	66.369'20
Caño libre del id.....	513	10.606'75
Aforo anual del id.....	106'87	2.294'76
Aforo mensual del id.....	75	122'45
Contadores de acequias.....	1.983'90	1.019'32
Caño libre de id.....	12'77	
Aforo anual de id.....	323'81	1.274'18
Aforo mensual de id.....	85	368'63
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	2.245'18	1.706'91
Del Ayuntamiento.....	»	161'06
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	9	»
Multas.....	40	»
TOTALES.....	3.037.779'12	1.300.310'34
Á fianzas y depósitos:		
Existencias en 15 de Marzo.....	415.928'19	221.350'82
Consignadas en la segunda quincena de Marzo.....	7.740'11	9.118'27
TOTALES.....	423.668'30	230.469'09

PAGOS

	Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.
De fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	10.066'41	9.520'06
Material del servicio administrativo.....	733'84	5.058'43
Suscripciones.....	15'30	97'65
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	698'75	1.881'45
Conservación de dependencias del Canal.....	50	88
Explotación.....	2.660'16	»
Personal técnico.....	10.420'84	13.364'77
Material del servicio de id.....	468'05	53'10
Estudios.....	»	1.124'87
Conservación y reparación.....	18.344'31	37.278'63
Obras.—Intereses y amortización de láminas del Empréstito.....	120.270	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales.—De inspección.....	2.419'91	»
Idem.—De expropiaciones y deslindes.....	80	»
Obras por administración.—Galería principal del barrio de Salamanca.....	874'24	»
Idem.—Galería de la calle de Santa Engracia.	660	»
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	5.046'07	»
Idem.—Galería de tubos del id. id.....	1.433'86	»
Obras por contrata.—Zanja de aspiración.....	7.003'36	»
Idem.—Depósito elevado.....	13.976'87	»
Idem.—Galería de la calle de Santa Engracia.	27.616'04	»
Idem.—Galería principal del barrio de Salamanca.....	42.491'18	»
Idem.—Canal transversal (trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º).....	148.870'78	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del Empréstito.—Gastos de la Emisión.....	1.290	»
TOTALES.....	315.489'47	67.917'26
De depósitos y fianzas:		
Devoluciones verificadas en la segunda quincena de Marzo.....	6.708'08	3.506'06
TOTALES.....	6.708'08	3.506'06

RESÚMENES

	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	3.037.779'12	1.300.310'34
Idem los pagos.....	315.459'47	67.917'26
Existencias en 31 de Marzo.....	2.722.289'65	1.232.393'08
Fondos en depósito:		
Existentes y consignados hasta 15 de Marzo...	423.668'30	230.469'09
Devoluciones verificadas en la segunda quin- cena de Marzo.....	-6.708'08	3.506'06
Existencia en 31 de Marzo.....	416.960'22	423.963'03

Estado comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 31 de Marzo.

	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyec- tadas.....	3.264.234'21	897.496'69
Ingresado por todos conceptos hasta 31 de Marzo.....	489.310'59	601.304'19
Suman los ingresos.....	3.753.544'80	1.498.800'88
Pagos hasta 31 de Marzo.....	1.031.255'15	206.407'70
Existencias en Caja en 31 de Marzo.....	2.722.289'65	1.292.393'18

DIRECCIÓN TÉCNICA

El contratista del cuarto trozo del Canal transversal «Aprovechamiento hidráulico», con fecha 7 del corriente, me dice lo siguiente:

«Tengo el honor de participar á V. el plan de trabajos

para el presente mes de Abril en el trozo cuarto del acueducto transversal del río Lozoya, que tengo contratado. Es continuar con la explanación para la tubería de bajada, depósito superior, desviación del arroyo y excavación del terreno para emplazamiento de la casa de máquinas, y comenzar las funciones de esta casa de máquinas».

Lo que traslado á V. S. para su conocimiento.—Dios guarde á V. S. muchos años.—Madrid 13 de Abril de 1909. El Ingeniero Jefe de la primera Sección, Vicente Valcárcel. Sr. Ingeniero Director.

El contratista de los trozos primero, segundo, tercero y quinto del Canal transversal, con fecha 5 del corriente, me dice lo siguiente:

«Durante el mes de Abril continuarán los trabajos de explanación en todos los trozos, quedando terminado el trozo tercero. En el tunel del Berrueco continuarán los pozos que en la actualidad están á las siguientes profundidades: núm. 1, 22 metros y tiene 45; núm. 2, 39 y tiene 59; y número 3, 19 y tiene 50; espero en este mes que queden á la rasante los números 1 y 2. En los avances se continuará en la misma forma, y es probable empiecen á funcionar las perforadoras y tren de sondeo. Se empezará la campaña de obras de fábrica organizando distintas bajadas en los cuatro trozos».

Lo que traslado á V. S. para su conocimiento.—Dios guarde á V. S. muchos años.—Madrid 13 de Abril de 1909. El Ingeniero Jefe de la primera Sección, Vicente Valcárcel. Sr. Ingeniero Director.

MES DE ABRIL 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.	COMPROMETIDO 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.....	1.000	16.000	3.000
	Para material de oficina.....	125	2.000	375
	Para estudios.....	250	3.000	750
	<i>Suman.....</i>	1.375	21.000	4.125
1.ª Sección....	Conservación del Canal y de las presas.....	5.000	60.000	15.000
	<i>Suman.....</i>	5.000	60.000	15.000
2.ª Sección....	Gastos de conservación.....	250	4.350	5.250
	<i>Suman.....</i>	250	4.350	5.250
3.ª Sección..	Acequias.....	2.000	20.000	6.000
	Distribución.—En las 8.000 pesetas van incluidos los gastos que originen las obras que el Canal realice por cuenta del Ayuntamiento y particulares.....	8.000	30.000	26.000
	Explotación. (Cap. I, art. 7.º del presupuesto).....	3.000	35.000	10.507'50
	<i>Suman.....</i>	13.000	85.000	42.507'50
RESUMEN				
	Gastos de Inspección.....	1.000	16.000	3.000
	Material.....	125	2.000	375
	Estudios.....	250	3.000	750
	Conservación y reparación.....	18.250	149.250	42.757'50
	TOTAL.....	19.625	170.350	46.882'50

MES DE ABRIL 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 meses anteriores. — Pesetas.
	GASTOS GENERALES			
Sección 1. ^a	Estudios.....	1.000	95.000	7.421'62
	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal..	500		
Sección 3. ^a	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 para alojar la arteria principal del barrio de Salamanca y de Santa Engracia.—Depósitos elevados.....	600	150.000	21.453'75
Sección 1. ^a	Expediente de expropiación del río Guadalix.....	1.000	200.000	29.190'60
	<i>Suma</i>	3.100	445.000	58.065'97
	OBRAS POR ADMINISTRACIÓN			
Sección 2. ^a	Obras accesorias.—Se emplearán en la terminación de la casa de entrada de aguas, núm. 4 y acopio de piedra sillería, para la casa de desagües del 3.º y 4.º compartimiento.	3.000	180.000	45.492'68
	Galería de tubos.—Se emplearán en transporte de tubería y medios auxiliares para el montaje de éstas.....	5.000	196.446'75	27.218'43
Sección 3. ^a ...	Galería del barrio de Salamanca.—Se consigna esta partidaalzada para atender á los gastos que origine la desviación de tuberías, alcantarillas, etc., todas aquellas obras que sean necesario realizar cuando se abran las zanjass para que pueda construirse la parte de fábrica..	5 000	35.450'20	9.713'46
	Galería de Santa Engracia.—Esta partida se destina al mismo fin que la anterior.....	5.000	75.977'79	»
	<i>Suma</i>	18.000	487.874'74	82.424'57
	OBRAS POR CONTRATA			
Sección 1. ^a	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	200.000	5.189.000	618.842'19
Sección 2. ^a	Idem íd.—Id. 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	30.000	3.125.000	»
	Tubería de unión del tercer depósito con la red general de distribución.....	54.184'23	251.551'66	197.367'43
	Galería principal del barrio de Salamanca.....	40.000	496.253'37	210.287'08
	Depósitos elevados.....	30.000	348.963	24.100'77
	Galería de la calle de Santa Engracia.....	30.000	525.000	10.019'32
	<i>Suma</i>	384.184'23	9.935.768'03	1.060.616'79
	RESUMEN			
	Gastos generales.....	3.100	445.000	58.065'97
	Obras por administración.....	18.000	487.874'74	82.424'57
	Idem por contrata.....	384.184'24	9.935.768'03	1.060.616'79
	TOTAL	405.284'24	10.868.642'77	1.201.107'33

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. Valdemajadas.	Después del Bodonal. Obispo.
16....	180.333'600	176.666'800	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
17.....	180.333'600	161.700'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
18.....	180.333'600	161.700'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
19.....	180.333'600	161.700'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
20.....	173.000'000	154.500'000	»	136.900'000	125.700'000	122.100'000
21.....	173.000'000	158.100'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
22.....	173.000'000	158.100'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
23.....	173.000'000	158.100'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
24.....	173.000'000	158.100'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
25.....	173.000'000	158.100'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
26.....	173.000'000	158.100'000	»	136.000'000	125.700'000	122.100'000
27.....	180.333'600	178.500'200	10.299'744	173.000'000	163.500'000	154.500'000
28.....	180.333'600	173.000'000	10.299'744	163.500'000	154.500'000	130.900'000
29.....	180.333'600	173.000'000	10.299'744	163.500'000	154.500'000	130.900'000
30.....	180.333'600	173.000'000	10.299'744	163.500'000	154.500'000	130.900'000
31.....	180.333'600	173.000'000	10.299'744	165.400'000	158.100'000	136.000'000
TOTAL.	2.834.002'400	2.633.367'000	51.498'720	2.324.900'000	2.167.800'000	2.026.300'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas.....

36.158'200 200.635'400 + 2.684.865'720 — 2.324.900'000 = 359.965'720 157.100'000 141.500'000

Pérdida media diaria.....

2.259'887 12.602'212 » » 22.497'857 9.818'750 8.843'750

Pérdida total y media diaria..... 2.931.336'120 — 2.026.300'000 = 905.036'120 $\frac{905.036'120}{16}$ = 56.564'757

NOTAS.—En los días 16 al 30 inclusivos, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 25, 26, 27 y 31, cortas de agua.

El día 30, se ha cargado la línea.

Los días 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

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

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS A MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOTA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
16	182.167'000	»	182.167'000	122.100'000	
17	182.167'000	»	182.167'000	122.100'000	
18	182.167'000	»	182.167'000	122.100'000	
19	182.167'000	»	182.167'000	122.100'000	
20	176.666'800	»	176.666'800	122.100'000	
21	176.666'800	»	176.666'800	122.100'000	
22	176.666'800	»	176.666'800	122.100'000	
23	176.666'800	»	176.666'800	122.100'000	
24	176.666'800	»	176.666'800	122.100'000	
25	176.666'800	»	176.666'800	122.100'000	
26	176.666'800	»	180.333'600	122.100'000	Corta.
27	182.167'000	10.299'744	192.466'744	154.500'000	Corta.
28	182.167'000	10.299'744	192.466'744	130.900'000	Corta.
29	182.167'000	10.299'744	192.466'744	130.900'000	
30	182.167'000	10.299'744	192.466'744	130.900'000	
31	182.167'000	10.299'744	192.466'744	136.000'000	Corta.
			2.931.336'120	2.026.300'000	
			Diferencia: 905.036'120		

NOTAS. En los días 16 al 30, inclusive, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

El día 30 se ha cargado la línea.

Los días 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

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

CAMINO DE SERVICIO del Canal de Isabel II	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 6	»	7, 9 y 10	Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio.
	8	»	»	Obras de reparación en los caños para riegos del vivero de la Sima.
	11 al 28	29 y 30	»	Cava y exteolado del vivero de los Pinos.
	31 al 43	44	»	Obras de mampostería para la construcción de un baden en el kilómetro 80 del camino de servicio.
	45 al 48	49	»	
	52 al 79	50 y 51	»	
Segundo trozo.....	79 al 81	»	80	
	81 al 88	»	»	
	89 al 94	»	»	
Camino de servicio de la presa de El Villar.....	1 al 9	»	»	
Camino de servicio del acueducto del Guadalix.	1 al 3	»	»	

OBSERVACIONES

Se califican de malos los kilómetros 7, 9 y 10 por el paso del arroyo de Claudieta y trozo del camino de Fuenarral que comprende.

Idem el 80 de id. por el paso del arroyo de San Román.

Se califican el 29 y 30 de regular por la cañada de ganados que comprende.

Idem el 44 de id. por el trozo del camino vecinal de San Agustín que comprende.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a, 3.^a y 4.^a.

Importe de jornales, 495'75 pesetas.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar la segunda quincena de Marzo de 1909.

CANAL DE ISABEL II	ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS				TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena
	BUENO Kilómetros.	REGULAR Kilómetros.	MEDIANO Kilómetros.	MALO Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 8	8 al 15	15 al 18	18 al 25	Obras de excarpado en el Canal de Cabarrús. Obras de terraplenado sobre la bóveda del Canal en los kilómetros 44 y 46. Obras de cantería para la kilometración del Canal. Obras de tierra, mampostería hidráulica, ladrillo y enlucido armado en el hundimiento del kilómetro 24'290. Acopio de materiales en el almacén de Malacuera. Obras de terraplenado sobre el acueducto del río Guadalix.
		27 al 40	25 al 27		
	40 al 48	42 al 44			
Segundo trozo.....	49 al 56	56 al 60			
	60 al 65	65 al 69			
	69 al 77				
Acueducto del río Guadalix.....	1 al 4				

OBSERVACIONES

Se califican como de estado regular los kilómetros 42 al 44, 56 al 60 y 65 al 69, por ligeras filtraciones sin importancia, que podrán hacerse desaparecer sin dificultad en cuanto pueda trabajarse en el interior del Canal, aprovechando una corta de agua.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a, 3.^a y la de El Villar.

Importe de jornales, 451'50 pesetas.

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

Semana del 15 al 20 de Marzo.

PRIMERA SECCION

El día 18, á las once, se cerró sin novedad la presa de El Villar.

PRIMER TROZO

Obras de escarpado en el Canal de Cabarrús.

Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDO TROZO

Obras de reparación en los caños de riego del vivero de la Sima.

Obras de excavación y de mampostería para la cons-

trucción de un caño para paso de aguas en el kilómetro 44 del camino de servicio.

Obras de terraplenado sobre la bóveda del Canal en los kilómetros 44 y 46.

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

Cava y estercolado del vivero de los Pinos.

Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes; trabajando en la galería de tubos.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza de las galerías; servicio prestado por los gnardas; limpieza de la fuente de los Cisnes.

Vivero del Partidor.—Limpiando y abonando cuadros.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Cinco peones ocupados en la continuación del cerramiento del kilómetro 1, en la del Norte.—Dos peones ocupados en alquitranar pilarotes del cerramiento y rebajando paseos en el kilómetro 3 de la del Este.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Una toma de 0'03; dos arreglos de cañería; un ídem de llave de paso; una colocación de aforo; varios cortes de agua; arreglos de tubería; bajando materiales y leña; limpiando registros; arreglando una cañería; limpiando y arreglando el tejado y las bajadas; colocando cerraduras interrumpiendo el suministro; limpiando tomas, bocas de riego y funcionando llaves; 99 bocas de riego arregladas; ocho ídem condenadas; una rotura de tubo de 0'08; una ídem id. de 0'10.

Explotación.—Comprobación de contadores, 149.—Aforos hechos, 18.—Reconocimientos de fincas, 21.

Semana del 22 al 31 de Marzo.

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Obras de mampostería para la construcción de un badén en el kilómetro 80 del camino de servicio.

Obras de tierra, mampostería hidráulica, ladrillo y enlucido armado en el hundimiento del kilómetro 24'290.

Acopio de materiales en el almacén de Malacuera.

Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDO TROZO

Obras de terraplenado sobre el acueducto del río Guadalix.

Cava y estercolado del vivero de los Pinos.

Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio.

SEGUNDA SECCION

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes; trabajando y limpiando en la galería de tubos.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza y retirando herramienta; servicio prestado por los guardas; limpiando la fuente de los Cisnes.

Vivero del Partidor.—Abonando cuadros y limpiando paseos.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Terminación de cerramiento en el kilómetro 1 y pintado de pilarotes en la del Norte.—Rebajando paseos en la del Este, kilómetro 5.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Seis tomas de 0'02; una ídem de 0'04; dos arreglos de cañerías; un reconocimiento de llave de paso; varios cortes de agua; arreglo de tubería; cambiando herramientas, bajando material y una casilla ó garita; limpiando registros; repretar un enchufe en la cañería general; guarda de noche; filtración pendiente al viaje de la Villa; rotura pendiente; hacer dos tomas de 0'04 para alimentar el viaje del Ayuntamiento; toma en continuación; arreglo de 102 bocas de riego; una rotura de tubo de 0'15.

Explotación.—Comprobación de contadores, 166.—Afros hechos, 21.—Reconocimientos de fincas, 15.

ANUNCIOS OFICIALES

D. Leopoldo Zurita, de esta vecindad, ha acudido á la Administración del Canal de Isabel II, exponiendo que le

pertenece una lámina de agua del Canal, núm. 2.110, letra Z, expedida á favor de su madre Doña María del Carmen Sarasa de Diego, por cantidad de 24 hectólitos diarios, su fecha 8 de Junio de 1889, la cual ha adquirido sin título escrito por herencia de aquélla y por permuta con su hermana Doña Asunción Zurita.

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

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

Madrid 16 de Abril de 1909.—El Comisario Regio interino, *M. Carderera*.

Notificado por la heredera de Doña Pilar Baquiolá, el extravío de un resguardo de anticipo de 170 pesetas, depositadas para responder del consumo de agua en la finca, número 13, de la calle del Barquillo, expediente de contador, núm. 510, 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 ningún efecto, expidiéndose otro al interesado.

Madrid 16 de Abril de 1909.—El Comisario Regio interino, *M. Carderera*.

BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

Esta publicación en la cual se insertan todos los acuerdos, noticias y documentos oficiales relacionados con el Canal de Isabel II, se publica quincenalmente por ahora.

Es de gran utilidad para los abonados del Canal y para las personas que tengan relaciones con el mismo.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

España, un año.....	3 pesetas.
Extranjero, íd.....	4 ídem.

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