



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Consejo de Administración: Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Septiembre.—Sesión de 29 del mismo.—Habilitación del tercer Depósito.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas desde el 29 de Septiembre al 14 de Octubre de 1909.

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

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

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

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Septiembre.

Sesión de 29 de Septiembre de 1909.

1.º Quedar enterado de la publicación del nuevo reglamento orgánico de este Canal, aprobado por Real decreto de 23 del corriente, acordando que se haga una tirada del mismo para las necesidades de los servicios, y que se comuniquen á éstos por la Comisaría Regia las instrucciones procedentes para su aplicación.

2.º Quedar enterado del acta del tercer sorteo de amortización de las Cédulas del empréstito celebrado el día 15 del mes actual.

3.º Quedar enterado del oficio del Sr. Gobernador del Banco de España, comunicando el acuerdo de su Consejo, de facilitar su salón de Juntas para nuestros sorteos de amortización y del de la Comisaría Regia agradeciendo la atención, consignándose un voto de gracias para los señores Comisario Regio y Vocal Subdirector de lo Contencioso por su iniciativa y gestiones en el asunto.

4.º Quedar enterado de la Real orden de 27 del presente mes, concediendo la ampliación de 20.000 pesetas, solicitada en el art. 7.º del cap. I del presupuesto de gastos vigente para el actual ejercicio.

5.º Satisfacer el ruego, formulado por el Excelentísimo señor Don Joaquín Sánchez de Toca, de que se dé la tramitación oficial que corresponda á la Memoria que ha publicado con carácter oficial sobre el estado de los servicios de este Canal en 31 de Diciembre de 1908, remitiendo al señor Ministro de Fomento uno de los dos ejemplares, enviados

con dicho objeto por dicho Sr. ex Comisario Regio y conservando el otro en el archivo del Canal.

6.º Ordenar al servicio técnico la inmediata redacción del proyecto de la desviación del Canal en el sitio denominado «Cruz del Muerto», que la Dirección facultativa considera posible tener que ejecutar si se presentasen averías que no pudiesen dominarse con las reparaciones corrientes para remitirlo con toda urgencia á la aprobación del Ministerio, entendiéndose que, si mientras tanto llegaran á producirse aquéllas averías, el Sr. Ingeniero Director debería proceder á su reparación inmediata, siguiendo el procedimiento que para tales casos autorizan las disposiciones vigentes.

7.º Adoptar, en cumplimiento de la base 6.ª del convenio de fecha 20 de Junio de 1908, celebrado entre el Ayuntamiento y el Canal para la renovación de las bocas de riego, el modelo de la proposición núm. 1, letra C, presentada por D. Recaredo de Uhagón en el concurso celebrado al efecto, y que por el Sr. Ingeniero Director se proponga el pliego de condiciones económicas que haya de regir para el suministro de aquellos aparatos, como base del estudio que ha de hacer el Consejo para arbitrar los recursos necesarios, á fin de cumplir por su parte las obligaciones que impone al Canal el convenio de referencia.

8.º Comunicar al Servicio técnico la Real orden de 24 del pasado, aprobatoria del proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer Depósito, para que informe respecto á las pruebas propuestas por el Consejo de Obras públicas, como condición previa de dicha aprobación y sobre el sistema de ejecución que estime preferible para las obras comprendidas en dicho proyecto, consignándose á la vez en acta las declaraciones y protestas que por separado se publican á continuación de estos acuerdos.

9.º Informar en el sentido de que deben desestimarse las peticiones formuladas por varios Centros oficiales por conducto de sus respectivos Ministerios, solicitando se les exima del pago de la tarifa que para todos los establecimientos del Estado fija el art. 50 del reglamento de distribución vigente.

10. Aprobación de la distribución de fondos para el mes de Octubre, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia puedan ampliarse las cantidades autorizadas, si lo exigiese alguna atención de carácter urgente ó imprevisto.

11. Aprobación del balance de comprobación en 31 de Agosto de 1909, presentado por el Sr. Vocal encargado de la alta inspección de la Contabilidad, así como las cuentas de ingresos y gastos en dicho mes rendidas por la Comisaría Regia.

Habilitación del tercer Depósito.

En la sesión celebrada por el Consejo de administración del Canal de Isabel II el día 29 de Septiembre próximo pasado, bajo la presidencia del Excmo. Sr. Comisario Regio, y con asistencia de los Vocales Sres. Cardiel, Caballero, Conde de Vilches y Chávarri, se dió cuenta de la Real or-

den de 24 de Agosto anterior, por la que se aprueba el proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos tercero y cuarto del tercer Depósito, siempre que den resultado satisfactorio las pruebas indicadas por el Consejo de Obras públicas, en su informe, acordándose que se comunique dicha Real orden á la Dirección facultativa y que el Sr. Ingeniero Director informe respecto á las pruebas que en ella se piden y proponga concretamente el sistema de ejecución que estime preferible para las obras comprendidas en dicho proyecto, á fin de que sirva de base al informe que ha de emitir el Consejo.

El Sr. Conde de Vilches expresó, con este motivo, su sentimiento por la nueva demora que las pruebas pedidas por el Consejo de Obras públicas originan en la aprobación de tan importante y urgente proyecto, protestando una vez más de las dilaciones que viene sufriendo por las modificaciones y ensayos que sucesiva y escalonadamente se exigen por aquél Cuerpo consultivo en los proyectos redactados

por nuestro servicio técnico, resultando de ello que, á pesar de sus excitaciones y ruegos y los de todo nuestro Consejo desde su constitución, no se ve aún el término de la tramitación de este expediente, ni el momento en que ha de emprenderse la construcción de aquella obra que, por su relación con las demás del plan de mejora del abastecimiento, constituye un anhelo constante de los elementos representados en nuestra Administración y del vecindario todo de esta Corte.

Conformes todos los Sres. Vocales presentes con las anteriores manifestaciones, que hicieron suyas, se acordó hacerlas constar en acta y que, en consecuencia, el Consejo de administración del Canal declina toda responsabilidad por el retraso en acometer los trabajos de habilitación del tercer Depósito, que obedece á causas independientes de su voluntad, así como por los perjuicios que puedan ocasionarse con aquella demora para el éxito de los planes emprendidos.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Datos obtenidos en los días del 29 al 30 de Septiembre y 1.º á 14 de Octubre de 1909.

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIAICAL Reacción directa
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
29	Turbia.	4	7'11	7'02	Inapreciable.	Indicios.
30	Opalina.	2	6'96	6'84	Idem.	Idem.
1.º	Idem.	2	6'90	6'30	Idem.	Inapreciable.
2	Idem.	2	8'06	8'00	Idem.	Indicios.
3	»	»	»	»	»	»
4	Opalina.	2	7'47	7'41	Inapreciable.	Indicios.
5	Idem.	2	7'05	6'66	Idem.	Idem.
6	Idem.	2	7'05	6'93	Idem.	Idem.
7	Clara.	1	7'05	6'99	Idem.	Inapreciable.
8	Idem.	1	7'81	6'55	Idem.	Idem.
9	Transparente.	Inapreciable.	7'56	7'30	Idem.	Idem.
10	»	»	»	»	»	»
11	Transparente.	Inapreciable.	7'11	7'05	Inapreciable.	Inapreciable.
12	Idem.	Idem.	7'38	7'11	Idem.	Idem.
13	Idem.	Idem.	6'96	6'66	Idem.	Idem.
14	Idem.	Idem.	6'30	6'15	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días del 25 al 30 de Septiembre, y 1.º á 9 de Octubre.

CULTIVOS EN AGAR Bacterias por c. c.	
Día 25.....	3.300
— 26.....	»
— 27.....	9.400
— 28.....	5.300
— 29.....	6.700
— 30.....	7.700
— 1.º.....	5.700
— 2.....	5.900
— 3.....	»
— 4.....	5.400
— 5.....	7.400
— 6.....	3.200

Día 7.....	6.400
— 8.....	4.800
— 9.....	5.000

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

Día 25.....	+
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 1.º.....	—
— 2.....	—
— 3.....	»
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	—

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. — Cultivos en agar.
25	Costanilla de San Andrés.....	4.200
26	»	»
27	Calle del Pez.....	3.500
28	Calle de Toledo.....	800
29	Plaza de Santa Bárbara.....	4.800
30	Calle de Atocha.....	2.700
1.º	Plaza de San Miguel.....	2.900
2	Colegio de Amadeo.....	500
3	»	»
4	Calle del Carnero.....	2.000
5	Plaza de Leganitos.....	1.300
6	Calle de San Bernardo.....	1.700
7	Calle del Gobernador.....	2.900
8	Calle de Fuencarral.....	900
9	Calle de Segovia.....	700

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

Día 25.....	+
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	»
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	—

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO	NITRÓGENO AMONÍACAL
			arcilloso-ferruginosa en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO	—	—
			Miligs. por litro.	Miligs. por litro.	Miligs. por litro.	Reacción directa.	Reacción directa.
29	Asilo de las Mercedes..	Turbia.	4	7'02	6'90	Inapreciable.	Indicios.
30	Calle del Ensanche.....	Opalina.	2	6'73	6'66	Idem.	Idem.
1	Caseta del guarda.....	Idem.	2	7'02	6'84	Idem.	Idem.
2	Hipódromo.....	Idem.	2	7'56	7'43	Idem.	Idem.
3	»	»	»	»	»	»	»
4	Escuela de Minas....	Opalina.	2	7'02	6'84	Inapreciable.	Indicios.
5	Ventorro del Chaleco...	Idem.	2	6'90	6'80	Idem.	Idem.
6	Tejar de Juan Martín.	Idem.	2	7'18	7'05	Idem.	Idem.
7	Fábrica de Paraguas..	Clara.	1	6'99	6'93	Idem.	Idem.
8	Calle de Diego de León.	Idem.	1	7'68	7'56	Idem.	Inapreciable.
9	Asilo de las Mercedes..	Idem.	1	7'43	7'30	Idem.	Idem.
10	»	»	»	»	»	»	»
11	Calle del Ensanche...	Transparente.	Inapreciable.	7'05	6'99	Inapreciable.	Inapreciable.
12	Caseta del guarda.....	Idem.	Idem.	7'02	6'96	Idem.	Idem.
13	Hipódromo.....	Idem.	Idem.	7'02	6'93	Idem.	Idem.
14	Escuela de Minas.....	Idem.	Idem.	6'84	6'66	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

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

CULTIVOS EN AGAR	
—	
Bacterias por c. c.	
Día 25.....	5.200
— 26.....	»
— 27.....	6.600
— 28.....	7.600
— 29.....	8.800
— 30.....	5.200
— 1.....	4.000
— 2.....	5.000
— 3.....	»
— 4.....	5.200
— 5.....	6.000
— 6.....	2.800

Día 7.....	5.600
— 8.....	6.000
— 9.....	2.100

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

Día 25.....	+
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	+
— 29.....	—
— 30.....	—
— 1.....	—
— 2.....	+
— 3.....	»
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	—

Observaciones.—Las cifras máxima y mínima de bacterias que han arrojado las determinaciones cuantitativas han sido:

	MÍNIMA	MÁXIMA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua de las fuentes vecinales....	500	4.800
Agua del Depósito.....	3.200	9 400
Agua del Canalillo.....	2.100	8.800

De conformidad con la marcha establecida, indicase la contaminación del agua para cada día con el signo + y su estado normal con el signo —.

Hasta el día 7 llegaron las aguas al depósito más ó menos opalinas—el día 29 ligeramente turbias—ofreciéndose en los restantes días. La totalidad de materia orgánica se ha mantenido dentro de límites normales y los compuestos amoniacales, indiciarios en los primeros días, han sido nulos en los últimos, aun investigados con destilación previa no habiéndose denunciado ningún día presencia de compuestos nitrosos.

Madrid 15 de Octubre de 1909.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 30 de Septiembre de 1909.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			30 Septiembre, 1909.	30 Septiembre, 1908.
Contador.....	6.629	271	6.900	5.018
Aforo anual.....	1.131	646	1.777	1.798
Aforo mensual.....	6	71	77	155
Caño libre.....	2.823	42	2.865	4.560
TOTALES.....	10.589	1.030	11.619	11.531

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 Septiembre de 1909.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	20
Aforo anual id.....	3
TOTAL.....	23

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	4
TOTAL.....	5

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	1
Aforo anual id.....	4
Aforo mensual id.....	6
Caño libre id.....	4
TOTAL.....	15

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	»
Aforo mensual id.....	81
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	82

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

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

ESTADO COMPARATIVO CON LA PRIMERA QUINCENA DE SEPTIEMBRE DE 1909

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 15 Septiembre 1909.	En 30 Septiembre 1909.		
Contador.....	6.881	6.900	19	»
Aforo anual.....	1.774	1.777	3	»
Aforo mensual.....	164	77	»	87
Caño libre.....	2.869	2.865	»	4
TOTALES.....	11.688	11.619	22	91

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

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

INGRESOS

	Año 1908.	Año 1909.
	Pesetas.	Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en 15 de Septiembre.....	1.848.572'98	3.610.566'85
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	82.768'86	89.722'12
Caño libre del id.....	2.827'75	4.113
Aforo anual del id.....	767'15	798'48
Aforo mensual del id.....	413'90	72'45
Contadores de acequias.....	170'84	338'99
Caño libre de id.....	281'19	»
Aforo anual de id.....	715'14	411'95
Aforo mensual de id.....	3.264'57	710'58
Recargos por infracciones y multas.....	55	»
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	899'20	894'64
Del Ayuntamiento de Madrid.....	4.190'06	12.584'21
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	3	1'50
Alquileres de contadores.....	330'50	»
TOTALES.....	1.945.260'09	3.720.208'62
A depósitos y fianzas:		
Existentes en 15 de Septiembre.....	431.439'66	664.436'56
Consignados en la segunda quincena de Septiembre.....	4.513'61	11.255'91
TOTALES.....	435.953'27	675.692'47

PAGOS			RESÚMENES		
	Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.		Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.
De fondos disponibles:			Fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:			Importan los ingresos.....	1.945.260'09	3.720.208'62
Personal administrativo.....	9.843'24	7.136'71	Idem los pagos.....	877.131'58	114.870'43
Material del servicio de id.....	354'22	21			
Suscripciones.....	1.227'67	626'15	Existencias en 30 de Septiembre.....	1.568.128'51	3.605.338'19
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	2.713'48	198			
Explotación administrativa.....	11.331'92	10.354'17	Fondos en depósitos:		
Alquileres y conservación de edificios.....	199'55	31'75	Existentes y consignados en la segunda quin-	435.953'27	675.692'47
Personal técnico.....	243'50	58.610'27	Devoluciones verificadas hasta 30 de Septiem-	4.071'16	720
Material del servicio de id.....	15.163	3.402'06	bre.....		
Estudios.....	118.270	19.970	Existencia en 30 de Septiembre.....	431.882'11	674.972'47
Conservación y reparación.....					
Obras. Intereses y amortización, vencimiento			Resumen comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero		
1.º de Octubre.....			á 30 de Septiembre,		
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:					
Gastos generales.—De inspección.....	471	515'59			
Idem.—De estudios.....	20	517'20			
Idem.—De expropiaciones y deslindes.....					
Obras por administración.—Reparaciones en					
el Canal de conducción.....		7.153'88			
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	8.823'15	3.386'70			
Idem.—Galería de tubos del id. id.....	798'54	2.894'45			
Idem.—Arteria principal del barrio de Sala-					
manca.....	3.490'20				
Obras por contrata.—Canal transversal (Tro-					
zos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º).....	147.713'04				
Idem.—Tubería para arteria principal del ba-					
rrío de Salamanca.....	56.271'07				
Idem.—Galería del barrio de Salamanca.....		250'50			
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para gastos del empréstito:					
Gastos de la emisión.....		58.610'27			
TOTALES.....	377.131'58	114.870'43			
De depósitos y fianzas:					
Devoluciones verificadas en la segunda quin-					
cena de Septiembre.....	4.071'16	720			
TOTALES.....	4.071'16	720			

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

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. — Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. — Pesetas.	TOTAL del cargo. — Pesetas.	COBRADO É INGRESADO en caja durante la quincena. — Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. — Pesetas.	DEVUELTO por cobro indebido. — Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. — Pesetas.	TOTALES de la data. — Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	8.799'15	263	9.062'15	2.827'75	231'50	»	6.002'90	9.062'15
Por aforo anual.....	2.594'50	84'15	2.678'65	767'15	185	»	1.726'50	2.678'65
Por aforo mensual.....	545	»	545	413'90	»	»	131'10	545
Por contadores.....	236.730'16	9.768'71	286.498'87	82.768'86	»	»	203.730'01	286.498'87
De acequias.								
Por caño libre.....	402'29	»	402'29	281'19	»	»	121'10	402'29
Por aforo anual.....	3.615'61	249'65	3.865'26	715'14	»	»	3.085'12	3.865'26
Por aforo mensual.....	4.286'14	»	4.286'14	3.264'57	65	»	1.021'57	4.286'14
Por contadores.....	9.176'83	»	9.176'83	170'84	»	»	9.005'99	9.176'83
TOTALES.....	306.149'68	10.365'51	316.515'19	91.209'40	481'50	»	224.824'29	316.515'19

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1909 — Pesetas.	AÑO 1908 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	316.515'19	260.001'61
A deducir por los retirados y devueltos.....	481'50	276'90
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	316.033'69	259.727'71
Idem de los cobrados durante la quincena.....	91.209'40	96.161'92
Importe de los que están por cobrar.....	224.824'29	163.562'79
Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º de Enero.....	1.369.337'90	1.423.273'26
Diferencia en más en 1908.....	53.935'36	

DIRECCIÓN TÉCNICA OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.
16.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
17.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
18.....	167.300'000	159.900'000	»	152.700'000	149.100'000	143.400'000
19.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
20.....	167.300'000	159.900'000	»	152.700'000	149.100'000	143.400'000
21.....	161.700'000	156.300'000	»	149.100'000	145.500'000	141.700'000
22.....	161.700'000	156.300'000	»	149.100'000	145.500'000	141.700'000
23.....	187.787'200	171.100'000	»	165.400'000	156.300'000	147.300'000
24.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
25.....	171.100'000	167.300'000	»	165.400'000	156.300'000	147.300'000
26.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
27.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
28.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
29.....	167.300'000	159.900'000	»	152.700'000	149.100'000	143.400'000
30.....	167.300'000	159.900'000	»	152.700'000	149.100'000	143.400'000
TOTAL.	2.535.887'000	2.422.500'000	»	2.321.300'000	2.256.300'000	2.170.100'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas.....

64.200'400 113.387'000 » 101.200'000 65.000'000 86.200'000

Pérdida media diaria.....

4.280'027 7.559'133 » 6.746'667 4.333'333 5.746'667

Pérdida total y media diaria..... $2.600.087'400 - 2.170.100'000 = 429.987'400$ $\frac{429.987'400}{15} = 28.665'827$

NOTAS.—Los días 22 y 24, cortas de agua.

El día 18 se ha cargado la línea.

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

CONSUMO DE AGUA

durante la segunda quincena del mes de Septiembre de 1909.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS A MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZoya	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
16	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
17	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
18	171.100'000	»	171.100'000	143.400'000	
19	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
20	171.100'000	»	171.100'000	143.400'000	
21	167.300'000	»	167.300'000	141.700'000	
22	167.300'000	»	167.300'000	141.700'000	Corta.
23	198.420'600	»	198.420'600	147.300'000	
24	176.666'800	»	176.666'800	145.500'000	Corta.
25	173.000'000	»	173.000'000	147.300'000	
26	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
27	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
28	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
29	171.100'000	»	171.100'000	143.400'000	
30	171.100'000	»	171.100'000	143.400'000	
		»	2.600.087'400	2.170.100'000	
			Diferencia: 429.987'400		

NOTA. El día 18 se ha cargado la línea.

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

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

CANAL DE ISABEL II	ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS				TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena
	BUENO	REGULAR	MEDIANO	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 8	8 al 15	15 al 18	18 al 25	Trabajos de sondeo preparatorios para inyección de lechadas de cemento portland en la presa de El Villar.—Obras de cantería para el cierre de los registros en la casa de toma del canal del Guadalix.—Limpieza del grupo de alcantarillas del kilómetro 50 del Canal.—Terraplenado sobre la bóveda de la almenara de Canto Blanco y en el desembudo de Valdelamasa. Retendido y rejuntado en los desembudos de la almenara de Viñuelas y la Revilla, kilómetro 56.—Rejuntado de las mamposterías del kilómetro 55, desembudo de la Revilla.—Trabajos de reparación en la cubierta de la casa de toma de la presa del Pontón.—Rejuntado en los desembudos de Casa Vieja.
	»	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 han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a, 3.^a y 4.^a y la de El Villar. Importe de los jornales, 1.353'75 pesetas.

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

CAMINO DE SERVICIO del	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
Canal de Isabel II	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 6 8 11 al 28 31 al 43 45 al 48 52 al 79	29 y 30 41 49 50 y 51	7, 9 y 10 " " " "	Arreglo de los viveros de las Cuevas y Malacuera.—Reparación de herramientas. Acopio de materiales de Valdelamasa.—Riego del arbolado del camino de servicio.—Roza de zarzas del canal de Cabarrús.—Reparaciones en la casilla de Talamanca.—Trabajos de roza y limpia en el canal de Cabarrús.
Segundo trozo....	79 al 81 81 al 88 89 al 91	80 " "	" " "	
Camino de servicio de la presa de El Villar.....	1 al 9	"	"	
Camino de servicio del acueducto del Guadalix.	1 al 3	"	"	

OBSERVACIONES

El estado general del camino puede considerarse como regular, debido al paso de ganado por las cañadas que le cruzan y de los carros destinados á la recolección.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 2.^a y 4.^a.
Importe de los jornales, 174'75 pesetas.

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

Semana del 20 al 25 de Septiembre de 1909.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo preparatorios para inyección de lechadas de cemento portland.

PRIMER TROZO

Trabajos de roza y limpia en el Canal de Cabarrús.
Arreglo de los viveros de las Cuevas y Malacuera.
Trabajos de reparación de herramientas.

SEGUNDO TROZO

Obras de cantería para el cierre de registros en la casa de toma del acueducto del Guadalix.

Limpia del grupo de alcantarillas del kilómetro 50 del Canal.

Obras de terraplenado sobre la bóveda de la Almenara de Canto Blanco y en el descubierto de la Almenara de Valdelamasa.

Obras de retundido y rejuntado en los descubiertos de la Almenara de Viñuelas y en la Nevada, kilómetro 56.

Rejuntado de las mamposterías en el kilómetro 55 descubierto de la Mirilla.

Acopio de materiales en Valdelamasa.

Riego del arbolado del 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.

DEPÓSITOS

Conservación.—Recortando vallas y limpiando paseos.
Parques y jardines.—Regando y limpiando cuadros.

TERCERA SECCION

Acequias.—Blanqueo y solado de la casilla, núm. 2 y limpieza de obras de fábrica en los kilómetros 4 y 5 de la del Este; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02; una de 0'04; cinco arreglos de cañería; tres condenas; una ampliación de toma; colocación de dos llaves de paso; ídem de una de aforo; cortes de agua; arreglos de tubería; bajando materiales; arreglos de llaves y cajas de estopas; arreglando y limpiando la casilla; desatracar la toma; repretar un enchufe de la tubería general; arreglo de 120 bocas de riego; condena de 2 ídem.

Explotación.—Comprobación de contadores, 122.

Aforos hechos, 74.

Reconocimiento de fincas, 20.

Semana del 27 al 30 de Septiembre de 1909.

PRIMERA SECCION

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo preparatorios para la inyección de lechadas de cemento portland.

PRIMER TROZO

Trabajos de reparación en la cubierta de la casa de toma de la presa del pontón de la Oliva.

Roza de zarzas en el Canal de Cabarrús.

Obras de reparación en la casilla de Talamanca.

Terraplenado sobre el tubo repuesto en el sifón de Malacuera.

SEGUNDO TROZO

Obras de cantería para el cierre de registros en la casa de toma de la presa del Guadalix.

Limpia de un grupo de alcantarillas en el kilómetro 58.

Obras de rejuntado en los descubiertos de Casa Vieja.

La Mirilla y la Nevada, kilómetros 55 y 56.

Riego del arbolado del 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.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpianza y regando el arbolado; limpiando paseos.

Parques y jardines.—Escardando, limpiando y regando cuadros.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02; una de 0'04; cinco arreglos de cañería; tres condenas; desatracando la toma; repretando un enchufe; arreglo de 122 bocas de riego; condena de tres ídem.

Explotación.—Comprobación de contadores, 120.

Aforos hechos, 70.

Reconocimiento de fincas, 21.

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.