



# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Comisaría Regia:* Situación actual del canal de conducción y del camino de servicio.

*Consejo de Administración:* Acuerdos tomados en el presente mes.—Sesión de 4 de Abril de 1908.

*Comisión ejecutiva:* Acuerdos tomados en el presente mes.—Sesión de 11 de Abril de 1908.

*Secretaría:* Anuncio sobre la Emisión de cédulas para el Empréstito de veinte millones de pesetas, autorizado por la ley de 8 de Febrero de 1907 y Real decreto del Consejo de Ministros de 20 de Diciembre del mismo año, con destino á la ejecución del plan de obras nuevas para la mejora y ampliación de los servicios del Canal.—Oficio de la Comisaría Regia al Director del Canal, disponiendo se formalice una relación de los abonados á quienes deba darse aviso previo de los cierres del polígono que sirva sus fincas y se den las ordenes oportunas para que por el servicio de distribución se transmitan dichos avisos cuando previamente hayan sido solicitados por los abonados, fundándose en razones atendibles.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 15 del corriente.—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 del mes actual.—Transferencia 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 del mes de la fecha.—Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal en dicha quincena.

*Dirección Técnica:* Relación de los trabajos ejecutados en el Canal, durante las dos semanas del 30 de Marzo al 11 de Abril, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.—Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Abril.—Idem de la viabilidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Abril.—Consumo diario de agua durante la primera quincena del presente mes.

*Subastas y concursos:* Aclaraciones de las cláusulas del proyecto de contratación para adquisición de contadores.—Concurso para la adquisición de contadores: prorrogando hasta el 20 de Mayo próximo el plazo fijado para admitir proposiciones con arreglo al modelo publicado en este BOLETIN en su número de 13 del corriente.—Subasta para la galería del barrio de Salamanca.—Tubería de unión del tercer Depósito en la red general de distribución.

## COMISARÍA REGIA

### Situación actual del canal de conducción y del camino de servicio.

La Comisaría Regia del Canal de Isabel II, inspirada en el excepcional interés que en todo momento tiene el exacto conocimiento de la situación en que se encuentra el canal de conducción y el camino de servicio, á fin de que éste último pueda utilizarse para inspeccionar la traída de aguas, dispuso se hicieran reseñas periódicas que permitieran apreciar el estado en que actualmente se halla el acueducto y el camino del Canal desde la presa de El Villar hasta el Depósito de Madrid, reproduciéndose después quincenalmente los partes de inspección con todos los datos necesarios para poder formar juicio.

Con fecha 16 de Marzo del año corriente, la Dirección facultativa elevó al Excmo. Sr. Comisario Regio un informe, del cual extractamos los datos principales:

Desde que se dió servicio para el abastecimiento de aguas del río Guadalix en los últimos días del mes de Octubre del año próximo pasado, se emprendieron en el Canal, en la zona peligrosa, los trabajos de conservación y reparación necesarios para afrontar en las mejores condiciones posibles la campaña del próximo verano, obras que consisten en enlucidos ordinarios y armados, habiéndose ejecutado en varios kilómetros trabajos que representan aproximadamente 19.000 metros de los primeros, y más de 500 de enlucido armado con tela metálica, ambos en cajeros y solera.

Después de estos trabajos y de los ejecutados en años anteriores, la situación en que se encuentra el Canal de Isabel II, es la siguiente: desde la presa de Navarejos á la del Pontón, puede considerarse como buena; pues, si bien existen algunas pérdidas de agua, ni tienen importancia ni es de esperar contratiempo alguno. Desde la presa del Pontón á la almenara de Valdeperote, el estado del Canal es regular; pues, si bien el terreno es mediano, las pérdidas de agua son mayores que en el trozo anterior; pero teniendo en cuenta que en este trozo en años anteriores se hicieron trabajos de verdadera importancia, nada hace presumir que exista por ahora peligro de una interrupción; pero en cambio, desde la almenara de Valdeperote hasta el sifón de Malacuera, el estado del Canal es malo, particularmente en los kilómetros 19, 20 y 21, sobre todo en los puntos denominados Correderas, Santa María, Cruz del Muerto, Mira el Río y Almenara Vieja, por haber grandes pérdidas de agua.

El terreno compuesto de arcillas, margas y yesos, aunque ofrece en seco gran dureza, en contacto con el agua es deleznable, acabando por ser arrastrado, especialmente las partes yesosas, lo cual deja al descubierto grandes huecos, que se convierten en verdaderas cavernas, que ocasionan asientos de terreno, y como consecuencia, quebrantos y hundimientos en las fábricas del Canal.

El quebranto así producido da lugar á una filtración que viene á sumarse á la que el agua produjo anteriormente, bien fuera esta ocasionada por filtraciones del Canal, bien por el agua exterior que filtrada discurría á través de esos terrenos.

Como las corrientes de agua naturales y las pérdidas por el Canal siguen en general la pendiente de la ladera,



en el terreno hay tendencia al deslizamiento en ese sentido, hundiéndose el cajero de aguas abajo izquierda en Valdeperote, derecha en Corredera, Cruz del Muerto y Mira el Río, apareciendo á veces el agua de las filtraciones á mucha distancia del quebranto que las produce y en otras sin manifestarse siquiera al exterior.

La Dirección facultativa dedica á este trozo continua vigilancia; atendiéndola con esmero especial en la actual campaña, proponiéndose hacer cuanto sea posible mientras dure el agua en el Guadalix y aspirando á dar al Canal condiciones para poder pasar la campaña de verano, pues hay quebrantos que apenas tapados vuelven á abrirse, y sitios en que ha tenido que doblar y hasta triplicar el enlucido armado, funcionando el Canal casi como medio tubo sin poder conseguir que las filtraciones desaparezcan en absoluto.

La única solución para evitarlo y asegurar la inamovilidad de la fábrica, es prolongar la cimentación hasta encontrar terreno firme, bajando en pozos lo que sea preciso, y que se construyan arcos de descarga para sostener los cajeros del Canal.

La operación, aparte de ser muy costosa, exige que no circule agua por el Canal durante muchos días, pero teniendo en cuenta que con la construcción del acueducto transversal desaparece este trozo peligroso, solo se trata con los trabajos que se están realizando, de conllevar la situación hasta que las obras estén ultimadas para asegurar en lo posible el servicio durante el estiaje.

Una vez construido el Canal transversal, sin apremios ni temores podrán realizarse las obras que son necesarias, y en épocas apropiadas, pues, si no resultarían costosas y no de un éxito seguro.

El estado del Canal desde el sifón de Malacuera al kilómetro 30, es aceptable, si bien algunos trozos no ofrecen las garantías necesarias, como las Solanas en el kilómetro 25 y el Espartel en el 26; pero en éstos se ha trabajado en esta campaña, y las pérdidas de agua no son importantes.

La situación desde el Morenillo hasta el Guadalix, es mejor merced á los trabajos realizados en años anteriores y en el actual y á las condiciones del terreno que es ya distinto, dependiendo las pérdidas de agua y los temores que había de averías del mal estado en que se encontraban los enlucidos y soleras, particularmente en los túneles y puentes, lo cual ha sido corregido.

El estado del trozo comprendido entre Guadalix y Madrid es satisfactorio por los terrenos que atraviesa, y por la clase de fábricas y estado de enlucidos y soleras, que fueron reparadas en campañas anteriores.

Después de lo dicho, puede asegurarse que la próxima campaña de verano diferirá poco de la del año último, pues mientras no se hagan las obras de recalce y no funcione en Madrid más que el Depósito núm. 2, la situación seguirá siendo comprometida y expuesta á una interrupción producida por un hundimiento, no precisamente por la importancia de éste, sino por el plazo angustioso de que se dispone para ejecutar la obra, aunque se tenga todo previsto para una eventualidad de esta especie, sin que sea dado responder del éxito al servicio facultativo.

Constituido el camino de servicio exclusivamente para la inspección y vigilancia del Canal y para arrastre de materiales en los pequeños trozos desde las carreteras hasta el punto de su empleo, se trazó sujetándose á una estricta economía respecto al movimiento de tierras, y carece en absoluto de firme, á excepción del trozo comprendido entre Torrelaguna y el Pontón.

Es, por consiguiente, la superficie de rodadura el terreno natural, ó sea, arenoso en los primeros kilómetros y de roca descompuesta en general, quedando impracticable en épocas de lluvias.

No siendo posible pensar en afirmarlo en toda su longitud, pues aun limitando la zona afirmada á tres metros de anchura, resultaría su coste exorbitante y desproporcionado con el servicio que ha de prestar.

La Comisaría Regia sólo se ha propuesto que se conserve dicha vía en condiciones que permitan el tránsito indispensable para la inspección del Canal, valiéndose de los elementos que proporciona el trabajo de nuestro personal y los materiales esparcidos á lo largo de dicho camino, limitando el afirmado á aquellos pocos sitios en los que sea absolutamente indispensable, que escasamente sumarán una longitud en todo el camino de dos á tres kilómetros, debiendo ejecutarse asimismo, con carácter meramente excepcional, alguna pequeña obra de fábrica que sea precisa para el paso seguro de algún cauce ó barrancada y las indispensables rectificaciones de las curvas excesivamente cerradas.

La Comisaría Regia ha dispuesto también la plantación de doble fila de árboles bordeando el camino de servicio en todo su recorrido, y que se organice en forma regular y permanente la conservación del mismo por parte del personal del Canal.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados en el mismo durante el mes corriente.

*Sesión del 4 de Abril de 1908.*

1.º Aprobar las ideas expuestas por el Sr. Presidente, respecto á la contratación del proyecto del acueducto transversal y medidas que deben adoptarse para proceder á la adjudicación de las obras del mismo, tan luego como sea dicho proyecto aprobado por el Gobierno.

2.º Tomar nota de la protesta formulada por el señor Conde de Vilches, contra la actitud obstruccionista del Consejo de Obras públicas y el retraso con que se viene despachando los planes y proyectos del Canal, exponiendo al Consejo de éste á un fracaso en el cumplimiento de sus promesas al vecindario sobre la época en que han de principiar á tocarse los resultados de la gestión del nuevo régimen directivo, así como del propósito de dicho Sr. Representante de la Asociación de propietarios, de formular una pregunta en el Parlamento sobre la resistencia que vienen oponiendo á la Administración del Canal determinadas personalidades, aprobando la propuesta del Sr. Presidente, para el caso en que se reprodujesen aquellas demoras en el despacho del proyecto del acueducto transversal.



3.º Remitir al Ministerio el proyecto del acueducto transversal para su aprobación técnica, cuya ejecución deberá realizarse por el sistema de concurso, para asegurar su terminación en el más breve plazo posible y con toda clase de garantías, evitando las incidencias y dificultades que suelen producirse en las contrataciones por subasta.

4.º Quedar enterado de la situación actual de las negociaciones con el Banco de España, para los servicios que han de encomendarse referentes al desarrollo del plan financiero, y conforme con las ideas expuestas por el señor Presidente, acerca de la primera emisión de Cédulas del Canal que en breve ha de verificarse.

5.º Aprobar la relación de los modelos de contadores presentada por el Servicio técnico, como consecuencia de las pruebas del concurso, para su instalación por cuenta de los particulares que los adquieran directamente y las bases de contratación á que han de ajustarse las proposiciones de oferta de los concursantes para los contadores que compre el Canal, para proporcionarlos mediante el pago de un canon anual fijo á los abonados que así lo deseen.

6.º Quedar enterado de la reseña de la situación actual del canal de conducción y camino de servicio, presentada por el Sr. Ingeniero Director y de las disposiciones adoptadas por éste, para la redacción de los partes quincenales en que se dará cuenta del estado de dichas obras.

7.º Aplazar, á propuesta de la Dirección facultativa, la limpia del segundo Depósito hasta que se verifique la acometida de la zanja de aspiración, con cuyo motivo ha de desaguarse dicho Depósito durante tres ó cuatros días.

8.º Aprobar el depósito en Caja dispuesto por el señor Presidente de la cantidad á que ascienden, según la cuenta presentada, los productos del último año de los diezmos del canal de Cabarrús, quedando pendiente de estudio el asunto hasta que por la Dirección facultativa se evacue el informe pedido.

9.º Pasar al Sr. Letrado Asesor el expediente incoado por la reivindicación judicial, concedida por sentencia firme de los Tribunales á D. Enrique Díaz Flor, de un terreno expropiado y pagado por el Canal, á fin de que en su vista y á propuesta del Sr. Vocal Subdirector de lo Contencioso, se adopten por el Sr. Comisario Regio, las disposiciones necesarias para defender los intereses del Canal, en este caso lesionados.

10. Persornarse en el expediente que se tramita en el Gobierno civil por D. Bernardo M. Sagasta, solicitando concesión para el aprovechamiento industrial de tres saltos del Lozoya, formulando ante los Sres. Ministro de Fomento y Gobernador civil, la protesta del Consejo, contra la concesión de éste ni de ningún aprovechamiento análogo de las aguas de los ríos Guadalix y Lozoya, mientras tanto que no se hayan ultimado por completo los planes de mejora y ampliación de los servicios de abastecimiento de esta Corte para los cuales se ha creado este Consejo.

11. Decidir que por el Sr. Comisario Regio, previo informe del Sr. Vocal Presidente del Círculo de la Unión Mercantil, se determine la indemnización que haya de abonarse al comerciante D. Policarpo Ruíz, por los perjuicios ocasionados con motivo de la inundación de la cueva de su tienda de tejidos, producida por la rotura de una tubería del Canal, disponiendo que en lo sucesivo no se acredite cantidad alguna por análogos conceptos sino mediante expediente administrativo, resuelto por la Comisaría Regia, con intervención del Consejo y previo el expediente de responsabilidad que deberá instruirse por el Servicio técnico.

12. Solicitar del Ministerio, en conformidad con el informe del Sr. Letrado Asesor, que se dicte una Real orden por la que se concedan á los agentes recaudadores del Canal, las facultades necesarias á fin de poder liquidar los débitos que dejan algunos abonados pendientes á la terminación de un contrato.

13. Proponer que se adjudique definitivamente la contrata de las obras de la galería para alojar la arteria principal del barrio de Salamanca á la Sociedad Catalana general de Crédito, en la cantidad de 496.253'37 pesetas, como mejor postor de la subasta verificada al efecto el día 31 de Marzo próximo pasado.

14. Comunicar al Servicio técnico para su cumplimiento la Real orden de fecha 13 del pasado, por la que se autoriza al Ayuntamiento de esta Corte para ejecutar por su cuenta y riesgo y con arreglo al proyecto presentado un sifón para el paso de la acequia del Este, por debajo del paseo de Ronda.

15. Aprobar el Balance de comprobación en 31 de Marzo último, presentado por el Sr. Vocal Inspector de la Contabilidad así como las cuentas de gastos é ingresos en dicho mes, rendidas por la Comisaría Regia.

## COMISIÓN EJECUTIVA

Acuerdos tomados por la misma en el mes corriente.

*Sesión del 11 de Abril de 1908.*

1.º Acusar recibo dando las gracias por la rapidez con que se ha despachado el asunto, á la Dirección general del Timbre, de su comunicación de fecha 6 del corriente, declarando que las Cédulas del Canal pueden ser emitidas y puestas en circulación sin pago del timbre de emisión.

2.º Pasar al Consejo el oficio recibido del Banco de España, expresando en esencia la conformidad de su Consejo de gobierno con las bases propuestas para la apertura de cuentas y suscripción de Cédulas.

3.º Publicar en los periódicos oficiales el anuncio de la emisión á fin de presentarlo al Ministerio de Fomento con la instancia de declaración de efectos públicos, á fin de que las Cédulas del Canal, puedan cotizarse oficialmente en las Bolsas del reino.

4.º Publicar en el próximo número del BOLETÍN la relación de contadores aprobados y las bases de contratación acordadas, concediéndose el plazo que la Comisaría Regia estime oportuno para que los concursantes formulen sus ofertas definitivas para la adquisición de los aparatos que el Canal necesite para el servicio de sus abonados.

5.º Resolver que desde la primera quincena de este mes se inserten en el BOLETÍN los partes periódicos de inspección del Canal y del camino de servicio, cuya redacción se ha encomendado al Servicio técnico.

6.º Quedar enterada de la presentación en fecha 6 del corriente, del proyecto de acueducto transversal, quedando al día siguiente en el Consejo de Obras públicas para su informe y de haber ofrecido el Sr. Ministro que se tramitará con toda brevedad dicho proyecto.

7.º Quedar enterada de la situación en que se encuentran los diversos proyectos que comprende la elevación de aguas para el surtido de la zona alta de esta Corte.

8.º Decidir que por la Comisaría Regia se organice el servicio de reconocimiento bacteriológico de las aguas del



Canal, con el concurso del Laboratorio municipal, y se determine la gratificación que haya de darse por este concepto al Director del mismo.

9.º Quedar enterada de haberse fijado por el Sr. Comisario Regio, de acuerdo con la propuesta del Sr. Vocal Presidente del Círculo de la Unión Mercantil, en 900 pesetas la indemnización de daños y perjuicios al industrial don Policarpo Ruiz.

10. Aprobar la distribución de fondos para el mes corriente, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia, puedan ampliarse las cantidades fijadas si lo requiere alguna atención de carácter urgente ó imprevisto.

## SECRETARÍA

Autorizado el Consejo de Administración de este Canal por la ley de 8 de Febrero de 1907 y Real decreto del Consejo de Ministros de 20 de Diciembre del mismo año, para emitir veinte millones de pesetas en Cédulas garantizadas, con destino á la ejecución de la primera parte del plan de obras nuevas, aprobadas por el Ministerio de Fomento, para la mejora y ampliación de los servicios del Canal, se hace saber al público, que:

Primero. Dicha emisión constará de 40.000 títulos de efectos públicos al portador de á 500 pesetas, con interés de 4 por 100 y anualidad de amortización que garantice el total reintegro en un período de ciento once trimestres.

Conforme á la resolución dictada por la Dirección general del Timbre, en 6 de Abril corriente, las Cédulas de este empréstito no están sujetas al timbre de emisión, por ser representativas de créditos contra el Estado.

Segundo. Los títulos llevarán numeración correlativa y la fecha de 1.º de Enero de 1908, siendo el primer cupón el de vencimiento de 1.º de Abril de 1908 y el último el de 1.º de Octubre de 1935.

Tercero. Los intereses y la amortización serán satisfechos por trimestres vencidos en 1.º de Enero, 1.º de Abril, 1.º de Julio y 1.º de Octubre de cada año, con arreglo á la tabla aprobada.

Cuarto. El Canal de Isabel II, afecta de un modo preferente y exclusivo al pago de intereses y amortización todos los ingresos que obtuviere como utilidades líquidas de la explotación, obligándose también á consignar en todos sus presupuestos ordinarios la cantidad necesaria para el servicio de intereses y amortización; y si por cualquier causa se retrasase este servicio, los tenedores de estos valores, que representen por lo menos el 25 por 100 de los que se hallaren en circulación, tendrán derecho á intervenir, con personal por ellos designado, todas las operaciones de recaudación de los productos del Canal.

Quinto. Las Cédulas serán admitidas por todo su valor nominal como fianza, garantía ó depósito, á responder de las subastas y contratos de servicios del Canal.

6.º Será de cuenta del Canal el pago de todas las contribuciones ó impuestos establecidos, ó que se establezcan sobre la emisión, ó sobre la renta ó amortización.

Lo que se pone en conocimiento del público en cumplimiento de lo dispuesto por el reglamento de las Bolsas de Comercio para la circulación y cotización oficial de las expresadas Cédulas.

Madrid 23 de Abril de 1908.—El Comisario Regio, *J. S. de Toca*.

El cierre de los polígonos, mientras se verifican reparaciones, interrumpe el suministro en la zona correspondiente y es origen, como á V. S. consta, de numerosas quejas contra el Canal, no solamente por la suspensión del abastecimiento, sino porque generalmente encuentra desprevénidos á los abonados y les ocasiona perjuicios y molestias.

Comprende esta Comisaría la dificultad práctica y la perturbación que originaría al servicio el avisar previamente á todos los abonados del polígono cortado, pero como entre ellos existe un número determinado y relativamente escaso que por explotar industrias de importancia, por la especialidad de su instalación ó por cualquier otro motivo, sufren con la interrupción inesperada del agua daños considerables, puede darse el aviso á éstos, siempre que previamente lo soliciten fundados en razones atendibles, y, exceptuando naturalmente aquellos casos en que por tratarse de rotura de tubería ó necesidad imprevista y urgente, del servicio no fuere posible el prevenirlos con anticipación.

En su vista, ruego á V. S. que se sirva ordenar la formación de una relación de los abonados á quienes deba darse aviso previo de los cierres del polígono que sirva sus fincas, formada con el criterio que anteriormente se detalla en esta comunicación y dar las órdenes oportunas para que por el servicio de distribución se transmitan dichos avisos en los casos citados.

Dios guarde á V. S. muchos años.

Madrid 7 de Abril de 1908.—El Comisario Regio, *J. S. de Toca*.

Sr. Ingeniero Director de este Canal.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 15 de Abril de 1908.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL
Contador.....	4.246	202	4.448
Aforo anual.....	1.193	588	1.781
Aforo mensual.....	5	46	51
Caño libre.....	4.980	72	5.052
TOTALES.....	10.424	908	11.332

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 Abril de 1908.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

### CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	28
Aforo anual id.....	2
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	30



Contadores acequias.....	»	TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD				
Aforo anual id.....	2	AUTORIZADAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES				
Aforo mensual id.....	23					
Caño libre id.....	»					
TOTAL.....	25					
CONCESIONES CADUCADAS						
Contadores interior.....	10	CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN		NÚMERO de transmisiones		
Aforo anual id.....	3	Por testamento.....		1		
Aforo mensual id.....	1	Por extravío.....		»		
Caño libre id.....	7	Por compra-venta.....		»		
TOTAL.....	21	TOTAL.....		1		
		ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE MARZO DE 1908				
Contadores acequias.....	»	SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
			31 Marzo.	15 Abril.		
Aforo anual id.....	»	Contador.....	4.430	4.448	18	»
Aforo mensual id.....	»	Aforo anual.....	1.780	1.781	1	»
Caño libre id.....	»	Aforo mensual.....	29	51	22	»
TOTAL.....	»	Caño libre.....	5.059	5.052	»	7
		TOTALES.....	11.298	11.332	41	7

## INTERVENCIÓN

## CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Abril de 1908.

## CARGO

## DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO á particulares por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	3.438	»	3.438	2.566'75	30'50	»	840'75	3.438
Por aforo anual.....	2.765'51	17'77	2.783'28	2.042'31	»	»	740'97	2.783'28
Por aforo mensual.....	150	172'45	322'45	75	»	»	247'45	322'45
Por contadores.....	140.252'73	4.101'40	144.354'13	55.971'10	2.646'59	»	85.736'44	144.354'13
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	115'21	»	115'21	»	»	»	115'21	115'21
Por aforo anual.....	2.517'81	37	2.554'81	611'18	56'57	»	1.887'06	2.554'81
Por aforo mensual.....	130	838'39	968'39	750'95	»	»	217'44	968'39
Por contadores.....	4.359'47	»	4.359'47	850'57	»	»	3.508'90	4.359'47
<b>TOTALES.....</b>	<b>153.728'73</b>	<b>5.167'01</b>	<b>158.895'74</b>	<b>62.867'86</b>	<b>2.733'66</b>	<b>»</b>	<b>93.294'22</b>	<b>158.895'74</b>

## RESUMEN

	<b>Pesetas.</b>
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	158.895'74
A deducir por los retirados y devueltos.....	2.733'66
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	156.162'08
Idem de los cobrados durante la quincena.....	62.867'86
Importe de los que están por cobrar.....	93.294'22



*Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría de este Canal hasta 15 de Abril de 1908.*

INGRESOS	
	PESETAS
Existencias en 31 de Marzo.....	1.232.393'08
Recaudación por consumo de agua:	
Contadores del interior .....	55.971'10
Caño libre del id.....	2.566'75
Aforo anual del id .....	2.042'31
Aforo mensual del id.....	75
Contadores de acequias.....	850'57
Aforo anual de id.....	611'18
Aforo mensual del id.....	750'95
Recaudación por obras y varios:	
A particulares.....	1.469'90
Efectos públicos.....	1.141'69
Teléfonos.....	2.000
<b>TOTAL.....</b>	<b>1.299.872'53</b>
Depósitos y fianzas:	
Existentes en 31 de Marzo.....	226.963'03
Consignados hasta 15 de Abril.....	2.354'20
<b>TOTAL.....</b>	<b>229.317'23</b>

PAGOS	
	PESETAS
Gastos del Consejo.....	1.798'46
Suscripciones.....	35'20
Alquiler de la casa oficina.....	3.036
Conservación y reparación.....	12.195'32
<b>TOTAL.....</b>	<b>17.064'98</b>
Depósitos y fianzas:	
Devoluciones verificadas hasta 15 de Abril..	2.864'94

RESÚMENES	
	PESETAS
Importan los ingresos.....	1.299.872'53
Importan los pagos.....	17.064'98
Existencias en 15 de Abril.....	1.282.807'55
Depósitos y fianzas:	
Existentes y consignados hasta 15 de Abril.	229.317'23
Devoluciones verificadas hasta 15 de Abril..	2.864'94
Existencias en 15 de Abril.....	226.452'29

## DIRECCIÓN TÉCNICA

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante las dos semanas del 30 de Marzo al 11 de Abril de 1908, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

*Semana del 30 de Marzo al 4 de Abril.*

### PRIMERA SECCION

#### PRESA DE EL VILLAR

Construcción de dos balsas para el rejuntado del paramento aguas arriba de la Presa.

Obras de rejuntado en el paramento aguas arriba.

Sondeo para reconocimiento de la Presa frente a la torre central.

#### PRIMER TROZO

Obras de excavación, mampostería hidráulica y enlucido para recalce del Canal en los kilómetros 21 y 22.

Arreglo de badenes y curvas en los kilómetros 70 y 71 del camino de servicio.

Afirmado del camino de servicio en los kilómetros 77 y 78.

Afirmado en el camino de Santa María.

Restañación de filtraciones en el canal de Cabarrús.

Recebado del camino de servicio en el kilómetro 80.

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

#### SEGUNDO TROZO

Obras de tierra y de mampostería para el arreglo de curvas en los kilómetros 26, 36, 45 y 49 del camino del servicio.

Recorrido y engrase de los aparatos de maniobra del sifón del Bodonal.

Repaso de las compuertas del sifón del Guadalix.

Obras de albañilería en la casa baja de los Pinos.

Estercolado para trasplante y riego del vivero de los Pinos.

### SEGUNDA SECCIÓN

#### TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

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

#### DEPÓSITOS

Conservación.—Reservado.—Limpieza de paseos y trasplantando plantas.

Parques y jardines.—Desembrozando cuadros, limpieza de paseos y regando las praderas del trévol.

Vivero del Partidor.—Regando cuadros y limpiando paseos.

Almacén y talleres.—Los herreros trabajando para distribución y el carpintero para la oficina.

### TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Limpieza de los kilómetros del 2 al 7 en la del Este.

Servicio de aguas en las tres.

Distribución.—Reparación de una rotura en tubería de 0'15.

Arreglo de varias llaves de la red.

Rebaje del buzón de un registro de llaves.

Sustitución de la tapa de un buzón de acera.

Arreglo de las tapas de dos buzones de calle.

Limpieza de registros en varias calles.

Colocación de cerraduras en varias llaves particulares interrumpiendo el suministro.

Ejecución de una toma de 0'02 y dos de 0'04, un arreglo de cañería particular y un retranqueo de llave de aforo.

Arreglo de 135 bocas de riego y condena de dos por falta de materiales en el almacén del Ayuntamiento.

Explotación.—Comprobación de contadores, 82.

Aforos hechos, 8.

Reconocimientos de fincas, 30.

*Semana del 6 al 11 de Abril.*

### PRIMERA SECCIÓN

#### PRESA DE EL VILLAR

Obras de rejuntado en el paramento aguas arriba de la Presa.

Obras de excavación y mampostería hidráulica para la construcción de un vertedero de aforo aguas abajo de la Presa.

Sondeos para reconocimiento de la Presa.

El día 5 se cerró por completo la Presa para formar el embalse.



## PRIMER TROZO

Obras de excavación, hormigón y mampostería hidráulica para recalce del Canal en el kilómetro 21.

Obras de excavación y construcción de una estacada para desviación del río Lozoya en sedimentación.

Restañación de filtraciones en el canal de Cabarrús.

Obras de excavación para el arreglo de curvas en el kilómetro 91 del camino de servicio.

Recebado y cilindrado del camino de servicio, kilómetros 76 al 80.

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

## SEGUNDO TROZO

Obras de excavación para el arreglo de curvas en los kilómetros 26, 36, 48 y 49 del camino de servicio.

Obras de albañilería en la casa baja de los Pinos.

Roza, rastrillado y riego del vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.

Vigilancia del depósito y almacenes.

## DEPÓSITOS

Conservación.—Reservados.—Limpieza de paseos y trasplantando plantas.

Parques y jardines.—Desembrozando cuadros y limpiando paseos.

Vivero del Partidor.—Regando cuadros y limpiando paseos.

Almacenes y talleres.—Los herreros trabajando para distribución y el carpintero para la oficina.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Limpieza de paseos y cunetas en la del Norte.

Limpieza de los kilómetros 7 al 9 en la del Este.

Servicio de aguas en las tres.

Distribución.—Reparación de una rotura en la cañería de una ventosa.

Arreglo de las bridas de una llave de 0'12.

Arreglo de varias llaves de la red.

Arreglo de la tapa de un buzón de calle.

Limpieza de registros en varias calles.

Ejecución de tres tomas de 0'02, un arreglo de cañería particular y dos cambios de servicio de aforo á contador.

Arreglo de 106 bocas de riego y condena de seis por falta de materiales en el almacén del Ayuntamiento.

Explotación.—Comprobación de contadores, 90.

Aforos hechos, 13.

Reconocimientos de fincas, 43.

*Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Abril de 1908.*

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 17	17 al 22	Obras de excavación, mampostería hidráulica, enlucidos é inyección de lechadas de cemento de portland para recalce del Canal en los kilómetros 21 y 22.
	"	27 al 40	22 al 27	"	
	40 al 42	42 al 44	"	"	
	44 al 58	58 al 60	"	"	
Segundo trozo...	60 al 67	67 al 69	"	"	
	69 al 77	"	"	"	
Acueducto del Río Guadalix.....	1 al 4	"	"	"	

## OBSERVACIONES

Se califican como de estado regular los kilómetros 42 al 44, 58 al 60 y 67 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.

*Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Abril de 1908.*

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	Obras de tierra y mampostería en seco para la rectificación de curvas en los kilómetros 26, 34, 35, 36, 45, 46, 49, 59, 69, 70, 90 y 91.
	8	"	"	
	11 al 28	29 y 30	"	
	31 al 43	44	"	
Segundo trozo....	45 al 48	49	"	Obras de afirmado y consolidación en los kilómetros 77 y 78.
	52 al 79	80 y 81	"	
	81 al 85	86	"	
	89 al 94	86 al 88	"	
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 9 y 10, por el trozo de camino vecinal de Fuencarral que comprende.

Idem el 17 de regular, por el paso del arroyo de Claudieta.

Idem el 29 y 30 de id., por la cañada de ganados que comprende.

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

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

Idem el 86 al 89, por la subida del Pontón de la Oliva.

Idem el 1 al 3 del id. del acueducto del Guadalix, por no haber sentado todavía el piso.

*Consumo de agua durante la primera quincena del mes de Abril de 1908.*

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN 24 HORAS			LLEGADOS Á MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOYA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
1	68.000.000	101.162.568	169.162.568	87.400.000	
2	101.000.000	66.007.008	167.007.008	145.600.000	
3	84.000.000	61.140.420	145.140.420	154.500.000	
4	68.000.000	68.410.100	136.410.100	123.900.000	
5	68.000.000	66.007.008	134.007.008	123.900.000	
6	68.000.000	60.407.250	128.407.250	125.700.000	
7	68.000.000	60.407.250	128.407.250	125.700.000	
8	101.000.000	70.811.192	171.811.192	125.700.000	
9	101.000.000	44.955.992	145.955.992	113.400.000	
10	101.000.000	44.955.992	145.955.992	184.900.000	
11	101.000.000	44.955.992	145.955.992	123.900.000	
12	101.000.000	44.955.992	145.955.992	122.100.000	
13	101.000.000	44.955.992	145.955.992	122.100.000	
14	101.000.000	44.955.992	145.955.992	120.300.000	
15	101.000.000	"	101.000.000	127.500.000	Corta.
			2.160.088.468	1.875.900.000	
			Diferencia: 284.188.468		

NOTAS. Día 3, se cierran las compuertas de la margen izquierda de la presa de El Villar, quedando abiertas las dos de la derecha.

Día 5, á las doce y treinta quedaron cerradas por completo las dos compuertas de la torre central de la presa de El Villar para proceder al embalse.

Del 1.º al 7, se ha vertido agua por la almenara de las Cuevas.

Del 4 al 8, 11 y 13, por la del Obispo. Se han desaguado los sifones de Malacuera, Guadalix, Bodonal y Morenillo.



## SUBASTAS Y CONCURSOS

## Concurso de adquisición de contadores.

En vista de las consultas formuladas por varios representantes de las casas constructoras de los modelos de contadores aprobados en el concurso, unas por escrito y otras verbalmente en la Secretaría del Consejo, solicitando aclaración de algunas de las cláusulas del proyecto de contratación al que han de sujetar sus proposiciones, y especialmente, acerca del concepto de la garantía que se exige á los proveedores y forma de los pagos.

La Comisión ejecutiva ha acordado hacer las aclaraciones pedidas, fijando con toda precisión el sentido de las condiciones desarrolladas en los artículos 6.º y 8.º del modelo de contrato, cuyo texto deberá considerarse oficialmente interpretado, con arreglo á la siguiente redacción:

«6.º Será obligación de.... reponer á su costa todo aparato que, llevando en funcionamiento menos del plazo estipulado para la total amortización de su importe por medio de los pagos mensuales que determina el art. 8.º, y cuyo plazo tendrá también el carácter de garantía de plazo de duración del aparato, acuse ó sufra desperfectos que, á juicio del Comisario Regio, de acuerdo con el dictamen del Ingeniero Director del Canal, no sean debidos exclusivamente á actos voluntarios del abonado en cuya finca esté colocado el aparato.

»Será también obligación de.... sustituir ó arreglar por su exclusiva cuenta todo contador que, dentro del plazo estipulado para su total pago y garantía de duración del aparato en buen funcionamiento, deje de cumplir las condiciones de error máximo admisible, tanto á plena carga como á cargas reducidas.

»La garantía de duración en buena marcha será como mínimo de diez años, á partir de su recepción por la Dirección facultativa, durante cuyo plazo el error máximo, tanto en más como en menos, que acuse el aparato instalado y en servicio, no podrá exceder del 2 por 100 á plena admisión y del 6 por 100 para admisiones reducidas.

»8.º El pago del valor de los contadores y piezas de recambio que adquiera el Canal, se efectuará, á partir de su recibo por la Dirección facultativa, distribuyéndolo por partes iguales en los ciento veinte meses siguientes á su recepción, á cuyo fin se expedirá por el Sr. Ingeniero Director cada mes la correspondiente liquidación, que será pagada al contado y en pesetas por la Caja del Canal de Isabel II.»

Al propio tiempo y aun cuando en el propósito del Consejo de cumplir el contrato que se celebre con recíproca buena fe por ambas partes, no dejaría de reconocerse llegado el caso, por razones de equidad y justa reciprocidad, la facultad de la casa proveedora de cesar en su suministro

cuando no conviniera á sus intereses, con las naturales reservas análogas á las que el propio Canal se ha impuesto á los mismos efectos, la Comisión no tiene inconveniente en acceder á los deseos de los concursantes, formulando la declaración siguiente, como adicional al proyecto de contrato.

«Se reconoce el derecho de.... á dar por terminado el contrato cuando lo considere conveniente, mediante previo aviso al Canal, con tres meses de anticipación, y entendiéndose que continuará el contrato vigente en todas sus obligaciones recíprocas, hasta que estas se extingan, con respecto á los aparatos ya recibidos, salvo siempre el caso en que la Comisaría Regia del Canal y el contratista concertaran en mutuo acuerdo nueva estipulación sobre el particular.»

Madrid 30 de Abril de 1908.—El Comisario Regio, J. S. de Toca.

## Concurso para la adquisición de contadores.

Accediendo á las peticiones formuladas por varios señores Representantes de las casas que han acudido á este concurso, de que se amplíe en algunos días el plazo concedido para presentar proposiciones de oferta, fundadas en la necesidad de comunicar á sus representados el modelo de contratación y estudiar las cláusulas del mismo con el necesario detenimiento, esta Comisaría Regia ha acordado que el plazo fijado para admitir proposiciones con arreglo al modelo publicado en el *Boletín oficial* de 13 del mes corriente, se amplíe hasta el día 20 de Mayo próximo.

Madrid 24 de Abril de 1908.—El Comisario Regio, J. S. de Toca.

## Subasta para la galería del barrio de Salamanca.

Por decreto del Excmo. Sr. Comisario Regio de fecha 6 del corriente y en conformidad con la propuesta del Consejo de Administración, se ha adjudicado definitivamente las obras de la galería para alojar la arteria principal del barrio de Salamanca, á la Sociedad «Catalana general de Crédito», en la cantidad de 496.253'37 pesetas, como mejor postor en la subasta verificada al efecto en 31 de Marzo próximo pasado.

## Tubería de unión del tercer Depósito con la red general de distribución.

Por Real decreto de 10 del corriente inserto en la *Gaceta* del 11 del mismo, se ha autorizado al Excmo. Sr. Comisario Regio para contratar directamente con la Sociedad Metalúrgica «Duro-Felguera» la tubería y piezas especiales de unión del tercer Depósito con la red general de distribución, por el importe convenido de 251.551'66 pesetas.

## 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 SUSCRIPCIÓN

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

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

IMPRENTA MUNICIPAL