

BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: Noticia preliminar sobre su constitución.—Estado actual de los servicios del Canal y planes de obras.—Distribución y elevación de aguas en los barrios altos de Madrid.—Renovación de bocas de riego, llaves de paso y tuberías.

Consejo de Administración.—Secretaría: Acuerdos del Consejo hasta su constitución.

Comisión ejecutiva: Resúmenes de gastos é ingresos desde 1904 á 1.º de Marzo de 1907.—Caja-Pagaduría.

Dirección Técnica: Relación de trabajos en los meses de Marzo, Abril y Mayo.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 28 de Febrero de 1907.—Resumen de expedientes de abono y transmisión.—Transferencias de láminas de agua en los meses de Marzo, Abril y Mayo.

COMISARÍA REGIA

I

Noticia preliminar sobre la constitución del Consejo y Comisaría Regia del Canal de Isabel II.

El Canal de Isabel II ha entrado en una nueva fase de organización y administración, desde principios del año actual, por virtud de las disposiciones emanadas del Ministerio de Fomento, que han de ser altamente beneficiosas para los intereses del público y del buen régimen de servicios del Canal.

Base y origen de la nueva organización es el Real decreto de 8 de Febrero último, por el cual fué nombrado Comisario Regio el Excmo. Sr. D. José de Cárdenas y Uriarte, cuyas especiales condiciones para este elevado cargo, merecieron calurosos elogios de la opinión.

Pocos días después, el día 13, se designaba por Real orden para la Vicepresidencia del Consejo de Administración al Inspector general de Caminos, Canales y Puertos, D. Eduardo López Navarro, cuyas aptitudes, inteligencia y excelentes servicios en cargos de difícil desempeño, merecieron á juicio del Ministro de Fomento, que en él fijara su atención para designarle para cargo de tanta importancia.

La ley de 8 de Febrero del año corriente, ordena la constitución del Consejo de Administración que debe funcionar bajo la presidencia del Sr. Comisario Regio, encargando al referido Consejo el gobierno, gestión y explotación de todo el servicio del Canal de Isabel II.

Se dispone en esa misma ley que las entidades que han de estar representadas en el Consejo de Administración, sean la Dirección general de lo Contencioso del Estado, el Ayuntamiento de Madrid, la Asociación de Propietarios, el Círculo de la Unión Mercantil, la Asociación de la Prensa de Madrid y los propietarios de láminas del Canal de Isabel II,

medida cuya importancia salta á la vista por lo oportuna y beneficiosa para los intereses del público, que no podía menos de recibirla con aplauso.

En virtud de esta ley, fueron nombrados Vocales del Consejo de Administración por diferentes Reales órdenes, D. José Martínez Agulló, Subdirector de la Dirección general de lo Contencioso del Estado; D. Eduardo Larrea, Regidor Síndico del Excmo. Ayuntamiento; el Sr. Conde de Vilches, representante de la Asociación de propietarios de Madrid; D. Mariano Sabas Muniesa, Presidente del Círculo de la Unión Mercantil; D. Miguel Moya, Presidente de la Asociación de la Prensa de Madrid y D. José de Santos y Fernández Laza, propietario de láminas del Canal de Isabel II. También por Real orden del 18 de Febrero, fué nombrado para ejercer las funciones de Ingeniero Secretario del Consejo, D. Enrique Latre y Gómez.

Fueron convocados por el Sr. Ministro, el día 20 del mismo mes, los señores que componían el Consejo de Administración del Canal, y en esta reunión primera que se celebraba, el Sr. González Besada manifestó que había concedido en la ley y reglamento, al Consejo, cuantas facultades se creían necesarias para el cumplimiento de la misión que éste tenía; añadiendo que dispuesto estaba á ampliarlas en la medida precisa, para que cumpliera sus fines.

Aquel mismo día, en una reunión preparatoria, después de amplia discusión, manifestó el Sr. Comisario Regio que, estudiadas con el detenimiento que fuera conveniente, se propondrían al Sr. Ministro las modificaciones del reglamento que aconsejara dicho estudio y la práctica.

Después de realizados todos los preliminares consiguientes para que empezara á funcionar el nuevo organismo, el 1.º de Marzo se constituyó el Sr. Comisario Regio en las oficinas de la Dirección del Canal, haciéndose cargo de los valores existentes en la Caja, de los archivos, y aplazando, hasta que fuera posible hacerlo, la comprobación de los inventarios; de todo lo cual se levantó el acta correspondiente.

Poco tiempo después falleció, víctima de rápida enfermedad, el Excmo. Sr. D. José de Cárdenas, el 21 de Abril, siendo esta sensible pérdida causa de verdadero duelo entre todos los que sirvieron á sus órdenes en el Canal de Isabel II.

Ante el anhelo de que no retrasase su marcha de organización el Canal de Isabel II, puesto que al día siguiente de ocurrida tan dolorosa pérdida se reunió el Consejo, bajo la presidencia del Ilmo. Sr. Director general de Obras públicas, acordando nombrar dos ponencias: una, encargada de formular la propuesta del plan de obras que hayan de realizarse, lo cual constituye el objeto principal de la creación

del Consejo, y otra, encargada de estudiar las reformas que en el reglamento provisional debieran proponerse al Ministro, para que éste las tuviese en cuenta al redactarse por el Ministerio de Fomento el definitivo.

El 30 de Abril tomó posesión el nuevo Comisario Regio, el Excmo. Sr. D. Joaquín Sánchez de Toca.

Uno de los primeros actos del nuevo Comisario Regio, fué acordar se anunciara para el 6 de Junio último la segunda subasta del suministro de la tubería de unión del tercer depósito con la red de distribución, la cual había sido suspendida por Fomento al implantarse el nuevo régimen en el Canal, cuidándose también preferentemente de que se llevara á cabo todo lo necesario para la constitución definitiva del Consejo.

Una vez convocado éste, en una reunión preparatoria quiso el Sr. Comisario Regio dar á conocer su criterio y planes, fijándose también las líneas generales en que debe inspirarse la reforma del reglamento.

Acuerdo de mayor interés que los anteriores para el pueblo de Madrid, se adoptó en esta reunión previa del Consejo.

Nos referimos al de que se procediera con toda urgencia á la limpia del segundo depósito.

Dadas las órdenes para ello por el Sr. Comisario Regio, se concedió para que pudiera verificarse un crédito de 20.000 pesetas, sobre el disponible para la conservación de las obras, aprobándose en una nueva reunión el 11 de Mayo, la ponencia referente al plan general de las obras que han de ejecutarse.

Consideramos de tal importancia el informe emitido por la ponencia; creemos que el pueblo de Madrid, que tiene derecho á conocer lo que ha de realizarse en beneficio de sus intereses, ha de estimar de tal modo, digno de atención este proyecto, del ponente técnico Sr. López Navarro, que tenemos el decidido propósito de publicarlo con la mayor amplitud posible.

El Sr. Comisario Regio dispuso se abriera en el *Boletín del Ayuntamiento de Madrid* una sección especial, destinada á la publicación de todos los anuncios, noticias, proyectos y contabilidad referentes al Canal.

Esta medida permitirá que á conocimiento del público llegue cuanto se hace en el mismo, y pueda juzgarlo.

II

Estado actual de los servicios del Canal de Isabel II y planes de las obras á ejecutar en el mismo en la inmediata campaña.

Giró el Sr. Comisario Regio, á los pocos días de tomar posesión de su cargo, una minuciosa visita al Canal de Isabel II con objeto de conocer detalladamente el estado en que se encontraban las obras.

Duró la visita los días 28 y 29 de Mayo, y en ella se examinó en primer término, sirviendo de punto de partida, la presa del Villar, cuyo estado de conservación es completo.

Aunque el agua embalsada en la presa del Villar alcanza á la cantidad de 22 millones de metros cúbicos para dotar á Madrid de todos los servicios, se hace preciso atender al recrecimiento de la misma, y así se estimó la preferencia de esta obra, que se calcula sólo en un coste de 50.000 pesetas.

Sobre el terreno y teniendo á la vista los antecedentes necesarios, se hizo cargo de la utilidad del acueducto transversal desde la presa del Villar al kilómetro 25 del Canal,

cuya obra apreciada en principio, podrá llevarse en término breve á la práctica, puesto que el estudio debe estar terminado dentro de tres meses.

Nos ocupamos más adelante de las obras que deben realizarse, haciéndolo con alguna mayor extensión de este acueducto, con objeto de que los lectores conozcan no sólo su utilidad, sino las ventajas en otros órdenes que puede reportar su construcción al pueblo de Madrid.

El Sr. Sánchez de Toca no quiso dar por terminada su visita sin reconocer por el camino de servicio, construido exclusivamente para las obras, varias de éstas, entre las que pueden citarse, los sifones de Guadalix y Bodonal, y los acueductos de Retuerta, La Línea, Valcaliente, Colmenares y Cabezacana.

Como consecuencia de esta visita, y teniendo á la vista el informe del Consejo de Administración sobre el plan general de las obras necesarias para completar y mejorar el servicio de abastecimiento del Canal de Isabel II, se tomaron acuerdos encaminados á la realización en la campaña inmediata de las obras cuya urgencia está reconocida.

El pensamiento de la campaña inmediata es elevar el caudal de aguas, en el transcurso de dos años, hasta 300 mil metros cúbicos diarios.

Las obras más urgentes para asegurar en estos términos los servicios, serán las siguientes:

1.º Recrecimiento de la presa del Villar, aumentando su caudal y almacén en 2 millones de metros cúbicos.

Esta obra se ejecutará rápidamente, siendo su coste calculado 50.000 pesetas.

2.º Construcción del acueducto transversal desde la presa del Villar al kilómetro 25 del Canal.

El nuevo acueducto transversal servirá para evitar la mayor parte de las turbias, que son las producidas por los arroyos que afluyen al tramo del río comprendido entre la presa del Villar y el origen del Canal, y servirá también para evitar que el agua se contamine en dicho trayecto con las ramas y restos orgánicos depositados en las márgenes al bajar el nivel del río en el verano. Se conseguirá, además, asegurar el servicio del Canal, quedando como un ramal auxiliar los 25 kilómetros primeros del mismo, en los que han sido frecuentes las roturas por la mala calidad del terreno, y aun son de temer en lo sucesivo, á pesar de algunas reparaciones ejecutadas en 1905, cuyo coste ascendió á 98.000 pesetas.

Evitado así el recorrido del agua clara que sale del Villar por los 22 kilómetros del cauce del río Lozoya, hasta llegar á las presas de la Parra, Navarejos y el Pontón, en cuyo trayecto se enturbian con las aguas de arroyos y torrentes que afluyen al río principal, se evita también la frecuente repetición de esa falta de agua clara que tantos perjuicios causa al vecindario de Madrid.

Ofrece también la construcción del acueducto transversal, la ventaja de que permite la reparación completa de los 17 kilómetros del Canal de Isabel II, comprendidos entre la presa del Pontón y el acueducto de Aldehuela, que son los más peligrosos, por atravesar terrenos de caliza cavernosa y yesos.

Por último, se obtendrá un salto de 130 metros de altura, cuya venta ó explotación es base para considerable aumento de los ingresos, según puede verse por los datos siguientes. El salto de agua tendrá 130 metros de desnivel y cuatro metros cúbicos de caída por segundo, proporcionando una fuerza bruta de 5.200 caballos hidráulicos (de 100 kilogrametros), ó sean 6.933 caballos de vapor (de 75 kilogrametros).

El cálculo aproximado del coste del acueducto transversal hecho por los Sres. Ingenieros del Canal, es de 5 millones de pesetas.

III

Distribución y elevación de aguas en los barrios altos de Madrid.

Cuantos informes se han emitido sobre el Canal, coinciden en señalar las deficiencias que ofrece la distribución de aguas y los medios de subsanarla.

En el informe del Consejo de Administración se indican las mejoras que se estiman más necesarias, á juicio de la ponencia.

Es la primera y más importante el establecimiento de cañerías en la zona alta, con un depósito elevado.

Por Real orden de 30 de Julio de 1900, se aprobó el anteproyecto de esta red, que comprende 149 kilómetros de tubería, cuyo presupuesto de ejecución y material de las obras asciende á 11 millones y medio de pesetas. Es de inmediata necesidad el establecimiento de 37 kilómetros de tubería, valorados en 4.200.000 pesetas; siendo de advertir que esta cifra tendrá que aumentarse por el mayor precio actual de la fundición, y que será preciso colocar los tubos de gran diámetro en galería, aun cuando con ello se origine un crecido aumento de gasto.

Antes de dos ó tres meses se terminará el proyecto de depósito elevado, y tan luego como se apruebe, deberán empezarse las obras. En breve plazo podrá hacerse el estudio de los aparatos elevatorios y casa de máquinas; desde luego, se construirá la zanja de aspiración, con arreglo al proyecto que se halla pendiente de aprobación.

IV

Renovación de todas las bocas de riego en Madrid y renovación de las llaves de paso y tuberías de las cañerías de menor diámetro.

Más importante que los perjuicios causados por el derroche de agua en los servicios municipales son los que ocasionan las diarias roturas en las bocas de riego, no sólo por las pérdidas de agua que producen, sino por las interrupciones del suministro en todo el polígono donde ocurre la rotura, mientras se repara la avería.

Por otra parte, la continua maniobra de las llaves de las cañerías, da ocasión al mal estado en que se hallan estas siendo su renovación costosa y causa de molestas interrupciones en el abastecimiento.

Una de las reformas que se propone llevar á cabo en fecha inmediata el Consejo de Administración del Canal de Isabel II, es la renovación de todas las bocas de riego, por ser de necesidad indudable dadas las razones expuestas anteriormente, acometiendo asimismo la reforma de renovar las cañerías de pequeño diámetro, verdadero trabajo de conservación que se irá ejecutando á medida que sea necesario.

Las citadas obras de recrecimiento de la presa del Villar, construcción del acueducto transversal y las de renovación de las bocas de riego y de las llaves de paso y tuberías de las de menor diámetro, son las medidas más urgentes y beneficiosas para el vecindario de Madrid, pero aparte de esto, y siempre en interés suyo se irán haciendo las de renovación de lucidos y reparación de los trozos más peligrosos del Canal de conducción, habilitación de almenaras, casas de desagüe y los servicios complementarios

de telefonía, vigilancia en las cuencas y otros, todos de verdadero interés.

El caudal medio de agua que actualmente aporta á Madrid el Canal de Isabel II, es de 140.000 metros cúbicos diarios de agua.

24.000 metros cúbicos se consumen por los abonados; 7.200 pertenecen á los propietarios particulares de los reales fontaneros y el resto hasta 140.000, se invierten en los servicios municipales y en el inmenso derrame del consumo por caño libre.

El Consejo de Administración del Canal de Isabel II cree cumplir su misión al intentar corregir esos abusos, esperando que la opinión estará á su lado en esa campaña.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

SECRETARÍA

Acuerdos tomados por el Consejo de Administración durante el periodo transitorio hasta su constitución definitiva.

Primera reunión preparatoria de 20 de Febrero de 1907.

1.º Hacer constar en acta la satisfacción con que el Consejo había visto la actitud de los Sres. Ministro de Fomento y Director general de Obras públicas ofreciendo su decidida cooperación para el mejor éxito de la obra encomendada al nuevo régimen directivo de los servicios del Canal.

2.º Conceder un voto de confianza al Sr. Presidente para que pudiera arrendar un local adecuado para las oficinas, con el decoro necesario, así como para hacer los gastos que exigiera la instalación completa de dichas oficinas.

Segunda reunión preparatoria de 23 de Abril de 1907.

1.º Por unanimidad se acordó constase en acta el sentimiento producido por la muerte del Excmo. Sr. Comisario Regio D. José de Cárdenas.

2.º También por unanimidad se acordó el nombramiento de dos ponencias: una, formada por los Sres. López Navarro y Conde de Vilches, encargada de formular la propuesta del plan de obras á que se refiere el art. 21 del reglamento; otra, constituida por los Sres. López Navarro y Martínez Agulló, con objeto de estudiar las reformas que convenga se introduzcan en el reglamento provisional del 15 de Febrero del corriente año.

Tercera reunión preparatoria de 4 de Mayo de 1907.

1.º Encomendar al Sr. Presidente la adopción de las medidas que considere oportunas para la inmediata limpieza del segundo Depósito.

2.º Fijar las líneas generales en que debe inspirarse la propuesta al Ministerio, de modificación del actual reglamento.

Cuarta reunión preparatoria de 11 de Mayo de 1907.

1.º Conceder al Sr. Presidente un voto de confianza, para que proponga al Ministerio la solución más adecuada para que se aclare en el nuevo reglamento el art. 8.º de la ley de constitución del Consejo, en forma que asegure al Canal la debida disposición de sus recursos, y permita realizar la misión encomendada á dicho Consejo.

2.º Aprobar por unanimidad la ponencia de los señores López Navarro y Conde de Vilches, referente á la propuesta del plan general de las obras necesarias para completar

y mejorar el servicio de abastecimiento del Canal, haciendo constar la satisfacción con que ha visto el concienzudo y luminoso trabajo de los señores Ponentes.

Quinta reunión preparatoria de 18 de Mayo de 1907.

1.º Aprobar por unanimidad la disposición adoptada por el Sr. Presidente, de abrir una sección especial en el *Boletín del Ayuntamiento de Madrid*, en la cual se publicarán las cuentas, recaudaciones, planes y proyectos de obras y, en general, todos aquellos datos y noticias que puedan interesar al vecindario, permitiendo esta amplia publicidad que conozca con exactitud las gestiones del Consejo.

2.º Nombrar una Comisión mixta de personal competente del Canal y el Ayuntamiento, para que estudie la propuesta de la «Compagnie del'Ozone» de París, para encargarse de la filtración y esterilización de las aguas del Lozoya, por el procedimiento del Doctor Otto.

3.º Aprobar el informe encomendado por la Comisaría Regia á la ponencia encargada de formular el plan de obras sobre el proyecto de zanja de aspiración, para la distribución elevada, remitido por el Ministerio de Fomento, acordando el Consejo hacer suyo dicho informe para los efectos del cumplimiento del art. 26 del reglamento.

COMISIÓN EJECUTIVA

Resúmenes comparativos de recaudación y de gastos é ingresos desde 1904 hasta la constitución de la Comisaría Regia en 1.º de Marzo de 1907.

RECAUDADO POR AGUA

	Pesetas.
1904.....	1.720.166'52
1905.....	1.705.145'87
1906.....	1.743.750'13
1907 (en los meses de Enero y Febrero).....	373.652'63
AÑO DE 1904	
Ingresos.....	1.720.166'52
Gastos.....	1.971.177'87
<i>Déficit</i>	251.011'35
AÑO DE 1905	
Ingresos.....	1.705.145'87
Gastos.....	1.381.482'38
<i>Sobrante</i>	323.663'49
AÑO DE 1906	
Ingresos.....	1.743.750'13
Gastos.....	827.319'57
<i>Sobrante</i>	916.430'56
AÑO DE 1907	
(MESES DE ENERO Y FEBRERO)	
Ingresos.....	373.652'63
Gastos.....	119.711'76
<i>Sobrante</i>	253.940'87

CAJA-PAGADURÍA

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal durante los meses de Marzo, Abril y Mayo últimos.

INGRESOS

	MARZO Pesetas.	ABRIL Pesetas.	MAYO Pesetas.
Recaudación por consumo de agua:			
Existencias en Caja en 1.º de Marzo.....	19.533'95		
Contadores del interior.....	38.064'60	117.946'58	72.594'23
Caño libre del interior.....	41.621'75	10.014'97	5.421
Aforo anual del interior.....	15.640'84	2.528'97	3.509'88
Aforo mensual del interior.....	100	272'45	224'05
Contadores de acequias.....	555'36	1.564'66	1.579'52
Caño libre de acequias.....	176'40	7	8'90
Aforo anual de acequias.....	6.999'67	1.926'91	1.545'41
Aforo mensual de acequias.....	757'84	1.131'23	2.512'09
Teléfonos.....		2.000	
Recaudación por obras:			
Al Ayuntamiento.....	4.206'91		4.478'46
A particulares.....	1.579'76	2.897'79	4.448'22
TOTALES.....	129.266'08	140.320'56	97.620'66
Depósitos y fianzas:			
Existentes en 1.º de Marzo.....	213.553'02		
Consignados durante el mes.....	3.820	6.742'04	9.609'60
TOTALES.....	217.373'02	6.742'04	9.609'60

PAGOS

	MARZO Pesetas.	ABRIL Pesetas.	MAYO Pesetas.
Personal administrativo.....	1.296	7.935'41	8.380'97
Material.....		65'85	267'09
Suscripciones.....			15
Reposición y conservación del mobiliario.....			19'76
Gastos de representación.....		525	400
Personal técnico.....		8.782'37	9.101'25
Conservación y reparación.....	6.901'63	15.014'65	14.317'12
Construcción de obras nuevas.....	1.793'57	3.594'89	2.088'75
Gastos de organización.....		1.948'23	90'65
Libramientos á justificar.....	7.000	7.800	5.000
Impuestos de pagos del Estado.....		2.920'54	3.318'60
TOTALES.....	16.994'20	48.586'94	43.029'19
Depósitos y fianzas:			
Devoluciones verificadas durante el mes.....	1.075	2.695'50	2.989
TOTALES.....	1.075	2.695'50	2.989

RESÚMENES

	PESETAS	PESETAS
Importan los ingresos:		
Mes de Marzo.....	129.266'08	
Mes de Abril.....	140.320'56	
Mes de Mayo.....	97.620'66	367.207'30
<i>Suma de los ingresos</i>		367.207'30

	PESETAS	PESETAS
<i>Suma de los ingresos...</i>		367.207'30
Importan los pagos:		
Mes de Marzo.....	16.991'20	
Mes de Abril.....	43.586'94	
Mes de Mayo.....	43.029'19	108.610'33
<i>Existencias para el mes siguiente.....</i>		253.596'97
Depósitos y fianzas:		
Existentes y consignados en el mes de Marzo..	217.373'02	
Idem en Abril.....	6.742'04	
Idem en Mayo.....	9.609'60	233.724'66
Devoluciones verificadas en el mes de Marzo...	1.075	
Idem en Abril.....	2.695'50	
Idem en Mayo.....	2.959	6.750'50
<i>Depósitos y fianzas existentes para el mes siguiente.</i>		226.965'16

DIRECCIÓN TÉCNICA

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal de Isabel II, además de los ordinarios de vigilancia, entretenimiento, etc.

MARZO

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DEL VILLAR

Conservación y reparación.— Construcción con mampostería hidráulica de un vertedero para aforar las aguas á la salida del embalse; longitud del umbral del vertedero, cinco metros; distancia á la presa, 46'70 metros, aguas abajo.

Servicio de aguas.—El día 5 se cerraron por completo todos los desagües de la presa y túneles de descarga, empezándose á formar el embalse que ha de abastecer á Madrid durante el verano próximo.

PRIMER TROZO

Conservación y reparación.—Colocación de un manguito en el desagüe de fondo de la tercera hilada del sifón de Malacuera.

Reparación del encachado del desagüe de la Almenara de Valdeperote.

Excavación para el traslado de las llaves de los desagües de fondo del sifón del Morenillo.

Reparación de badenes en los kilómetros 28, 67, 68 y 69 del camino de servicio.

Reparación de la casilla de las Humberas.

Bacheo, afirmado y recebo del camino de servicio en los kilómetros 78 y 79.

Reposición de arbolado en los kilómetros 90 y 94 del camino de servicio; plantas repuestas, 263.

Cava del vivero de las Cuevas.

Servicio de aguas.—Se ha cortado el agua dos veces, y por diez y ocho horas, para efectuar parte de los trabajos anteriormente enunciados.

SEGUNDO TROZO

Conservación y reparación.—Reconstrucción de las partes de muro derribadas en la casa de fondo del sifón del

Guadalix, para la sustitución de tubos en las hiladas tercera y cuarta.

Construcción de machones de mampostería en el interior de la casa de fondo del mismo sifón, para sujetar las tuberías de desagüe.

Roza y limpieza de 9.000 metros lineales de cunetas en los kilómetros 31 al 43 del camino de servicio.

Roza, limpia y cava de los viveros de la Sima y los Pinos.

Colocación de dos pares de talanqueras en las cercas de Mojapán, kilómetro 38 del camino de servicio.

Servicio de aguas.—Se ha cortado el agua tres veces, y por veintidós horas, para efectuar parte de los trabajos anteriormente enunciados.

PRESA Y ACUEDUCTO DEL RÍO GUADALIX

Obra nueva.—Se han ejecutado obras de sillería en la casa de toma de aguas, Cuenco de sedimentación, Almenara de Peña de Aguila, Almenara del Sifón y ventiladores del 3 al 6.

Obras de hormigón en la casa de toma de aguas, Cuenco, Almenara del túnel y Almenara del Sifón y ventiladores del 3 al 6.

Obras de mampostería en el Cuenco, Almenara del túnel, Almenara del Sifón, desagüe de éste y ventiladores del 4 al 6.

Colocación de imposta y terraplenado sobre el Acueducto en los kilómetros 1 y 2.

SEGUNDA SECCIÓN

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento del tercer Depósito.

Conservación y reparación.—Barrido de paseos.

Riego de macizos.

Desbroce de cuadros.

Roza de paseos.

Esquileo de valla de acacias.

Cava de cuadros.

Arranque de lirios y plantación de los taludes.

Transporte de mantillo.

Limpia de almacén y patios.

Picado, enfoscado y enlucido de unos 240 metros lineales en el acueducto de Villa.

Construcción del pozo de desagüe á la alcantarilla del acueducto de Villa, cerca del torreón de entrada de aguas al Depósito núm. 2.

Obras nuevas.—Construcción del pozo elíptico de la toma de aguas núm. 1 (tercer Depósito).

Construcción de 200 metros cuadrados de hormigón en la solera del tercer compartimiento.

TERCERA SECCIÓN

Acequias del Norte, Sur y Este.—Limpieza de ellas y de sus paseos y cunetas, además del servicio de aguas.

Acequia del Norte.—Demolición del puente de fábrica situado en el kilómetro 6'3 y se principia la reconstrucción del mismo. Construcción de un puente provisional de madera junto el anterior.

Distribución.—Reparación de una rotura en tubería de 0'08, de otra en tubería de 0'10 y de dos tuberías de 0'15.

Ingreso de la tubería del Canal con la del Ayuntamiento en la puerta de Toledo.

Limpieza de registros y arreglo de llaves, cinco condenas de tomas particulares.

Sustitución de tres buzones de cierre.

Arreglo de un grifo de desagüe y sustitución de una ventosa.

Ejecución de 12 tomas de 0'02, tres de 0'03 y tres de 0'04; tres ingresos; cinco arreglos de cañerías particulares; una ampliación de toma; dos aforos; siete llaves de paso.

Arreglo de 485 bocas de riego y condenación de 208 por falta de materiales.

Explotación.—Comprobación de contadores, 211.

Aforos hechos, 74.

Reconocimientos de fincas, 36.

ABRIL

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DEL VILLAR

Servicio de aguas.—El día 4 empezó á verter el agua por el aliviadero de superficie á la cota de 42'60, quedando embalsados en la presa del Villar 21,904.860,000 metros de agua para el abastecimiento de Madrid durante el próximo verano.

TROZO PRIMERO

Conservación y reparación.—Terminación, incluso coronación, del muro de cierre y sostenimiento de las llaves y tubos de desagüe del sifón de Malacuera.

Reparación del almacén de Talamanca.

Reparación del almacén de Mira el Río.

Restañación con enlucido armado de una filtración en el kilómetro 18'424 y terraplenado en el hundimiento.

Restañación con enlucido armado de una filtración en el kilómetro 22'868.

Excavación para trasladar fuera de la casa de fondo las llaves de desagüe del sifón del Morenillo.

Servicio de aguas.—Se cortó el agua tres veces y durante setenta horas en la Almenara de las Cuevas y cabeza del sifón de Malacuera, para efectuar parte de los trabajos anteriores.

TROZO SEGUNDO

Conservación y reparación.—Obras de sillería, mampostería hidráulica, hormigón y ladrillo en el desagüe de fondo del sifón del Guadalix.

Obras de hormigón y ladrillo para recalzar la alcantarilla de Valdelamasa, kilómetro 61 del Canal.

Reparación de la casilla del sifón del Guadalix.

Limpieza del grupo de alcantarillas de Valviejo, kilómetro 50 del Canal.

Cava, roza y limpieza del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento del tercer Depósito.

Conservación y reparación.—Riego, limpieza y arreglo de paseos y jardines.

Obras.—Cuatrocientos metros lineales de enlucido en el Acueducto de Villa.

Terminación del pozo elíptico de la toma de agua número 4, del tercer Depósito.

Cien metros cuadrados de hormigón en la solera del tercer compartimiento.

Doscientos cincuenta metros cúbicos de tierra elevados del tercer compartimiento y transportados al vivero del Partidor.

Diez metros lineales de zanja abierta en los paseos del Depósito núm. 1, para reconocimiento en la tubería.

TERCERA SECCIÓN

Acequias del Norte, Sur y Este.—Limpieza de cunetas y rebajo de paseos, además del servicio de aguas.

Acequia del Norte.—Terminación del puente de fábrica del kilómetro 6'3 y arreglo del vivero.

Distribución.—Reparación de dos roturas en tubería de 0'08.

Sustitución de cuatro tapas de buzones de acera.

Limpieza de registros y prueba de manguitos en el Almacén.

Ingreso de la tubería del Canal con la del Ayuntamiento de la calle de Guzmán el Bueno.

Retranqueo de dos pozos de registro.

Ejecución de 13 tomas de 0'02 y cuatro de 0'04; dos ingresos; dos cambios de servicio; siete arreglos de cañerías particulares; tres condenas; colocación de dos aforos y de dos llaves de paso.

Reparación de 555 bocas de riego y condena de 42 por falta de materiales.

Explotación.—Comprobaciones de contadores, 308.

Aforos hechos, 76.

Reconocimientos de fincas, 42.

MAYO

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DEL VILLAR

Conservación y reparación.—Reparación del camino de servicio y sus badenes en los kilómetros del 1 al 4.

Arreglo y limpia de 1.200 metros lineales de cunetas.

PRIMER TROZO

Conservación y reparación.—Excavación, entibado, hincada de pilotes, obras de hormigón, mampostería, enlucido y enlucido armado en el hundimiento bajo solera del kilómetro 23'860 del Canal.

Trabajos de enlucido y de enlucido armado en diversos puntos del kilómetro 17.

Excavación para el traslado fuera de la casa de fondo de las llaves de desagüe del sifón del Morenillo.

Construcción de un muro de cierre en el vivero de las Cuevas.

Reparación de un borriquete y recorrido general de los aparatos de maniobra de la casa de toma de la presa del Pontón.

Plantación de 160 eucaliptos.

Servicio de aguas.—Se ha cortado el agua ocho veces y por ciento sesenta horas en la Almenara de las Cuevas, para efectuar parte de los trabajos anteriores.

SEGUNDO TROZO

Conservación y reparación.—Trabajos de sillería en el desagüe de la casa de fondo del sifón del Guadalix.

Limpia de los paramentos del puente acueducto de Valdealeas, kilómetro 57 del Canal.

Limpia de los cauces de los grupos de alcantarillas de Valviejo, kilómetro 50 del Canal.

Roza, limpia y riegos de los tablares y eras de semilleros del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento del tercer Depósito.

Conservación.—Riegos, limpieza y arreglo de paseos y jardines.

Obras nuevas.—Cien metros lineales de retundido en la galería de tubos.

Veinte metros lineales de zanja abierta en los paseos del Depósito núm. 1, para reconocimiento de la tubería.

Limpieza del Depósito núm. 2.—Perforar el muro Sur y el divisorio del Depósito núm. 1, para colocación de la tubería provisional.

Instalación de unos 90 metros de tubería de 0'85 metros en el Depósito núm. 1.

Construcción de 30 apoyos de fábrica de ladrillo para la tubería provisional del Depósito núm. 1.

Enlucir 32 metros lineales del acueducto de Villa.

TERCERA SECCIÓN

Acequias del Norte, Sur y Este.—Rebajando los paseos, además del servicio de aguas.

Acequia del Norte.—Limpieza de las obras de fábrica.

Distribución.—Reparación de tres roturas en tuberías de 0'12 y de una en tubería de 0'15.

Limpieza de registros y arreglo de llaves de paso en la red y en el Almacén.

Sustitución de las tapas en tres buzones de registros.

Arreglo de un grifo de desagüe y de la acometida de él á la alcantarilla.

Ejecución de 26 tomas de 0'02, tres de 0'03 y ocho de 0'04; tres ingertos; tres cambios de aforo á contador; ocho arreglos de cañerías particulares; cuatro condenas; un retranqueo de un aforo y colocación de una llave de paso.

Arreglo de 565 bocas de riego y condena de 21 por falta de materiales.

Explotación.—Comprobaciones de contadores, 285.

Aforos hechos, 74.

Reconocimientos de fincas, 42.

SERVICIO TÉCNICO DE 1907

MESES DE ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL Y MAYO

Servicio de obras anejas á la explotación.

MESES	TOMAS			TOTAL	Condenas	Llaves de paso	Llaves de aforo	Bocas de riego arregladas
	De 0'02 mts.	De 0'03 mts.	De 0'04 mts.					
Enero	14	3	3	17	3	3	2	365
Febrero	6	2	3	8	3	3	3	143
Marzo	12	3	3	18	1	4	1	485
Abril	13	3	4	17	1	2	2	555
Mayo	26	3	8	37	4	3	4	565
Sumas	71	+ 8	+ 18	= 97	12	15	9	2.113

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 28 de Febrero de 1907.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL
Contador	3.755	174	3.929
Aforo anual	1.229	560	1.789
Aforo mensual	6	18	24
Caño libre	5.255	72	5.327
TOTALES	10.245	824	11.069

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueitos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante los meses indicados á continuación.

MARZO DE 1907

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interiores	35
Aforo anual, id.	3
Idem mensual, id.	»
Caño libre, id.	»
TOTAL	38

Contadores acequias	1
Aforo anual, id.	10
Idem mensual, id.	21
Caño libre, id.	»
TOTAL	32

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interiores	8
Aforo anual, id.	3
Idem mensual, id.	»
Caño libre, id.	8
TOTAL	19

Contadores acequias	»
Aforo anual, id.	5
Idem mensual, id.	1
Caño libre, id.	»
TOTAL	6

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE ESTE MES

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO DE TRANSMISIONES
Por compra-venta	1
TOTAL	1

ABRIL DE 1907

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interiores.....	44
Aforo anual, id.....	1
Idem mensual, id.....	1
Caño libre, id.....	»
TOTAL.....	46

Contadores acequias.....	6
Aforo anual, id.....	6
Idem mensual, id.....	39
Caño libre, id.....	»
TOTAL.....	51

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interiores.....	14
Aforo anual, id.....	3
Idem mensual, id.....	»
Caño libre, id.....	9
TOTAL.....	26

Contadores acequias.....	2
Aforo anual, id.....	2
Idem mensual, id.....	1
Caño libre, id.....	»
TOTAL.....	5

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD
AUTORIZADAS DURANTE ESTE MES

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO DE TRANSMISIONES
Por compra-venta	1
TOTAL.....	1

MAYO DE 1907

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interiores.....	55
Aforo anual, id.....	4
Idem mensual, id.....	2
Caño libre, id.....	»
TOTAL.....	61

Contadores acequias.....	5
Aforo anual, id.....	6
Idem mensual, id.....	38
Caño libre, id.....	»
TOTAL.....	49

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interiores.....	6
Aforo anual, id.....	2
Idem mensual, id.....	»
Caño libre, id.....	19
TOTAL.....	27

Contadores acequias.....	1
Aforo anual, id.....	1
Idem mensual, id.....	»
Caño libre, id.....	»
TOTAL.....	2

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD
AUTORIZADAS DURANTE ESTE MES

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO DE TRANSMISIONES
Por testamento.....	1
TOTAL.....	1

IMPRESA MUNICIPAL.