

11 Noviembre 1907.



NÚMERO 7.

BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: El porqué de la turbia.

Consejo de Administración: Acuerdos tomados en el mes de Octubre último. - Sesión de 21 de Octubre de 1907

Secretaría: Personal.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 31 de Octubre último - Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Exmo. Sr. Comisario Regio, durante la segunda quincena de Octubre último. - Transferencias de láminas de agua en propiedad autorizadas durante la segunda quincena del citado Octubre. - Estado comparativo con la quincena anterior.

Intervención. - *Caja-Pagaduría:* Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Septiembre último. - Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal, hasta el 31 de Octubre último.

Dirección Técnica: Relación de los trabajos ejecutados en el Canal, durante las tres semanas comprendidas entre el 14 de Octubre y el 3 del corriente, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc. Consumo diario de agua durante la quincena de Octubre último.

Subastas y concursos: Subasta para la enajenación del material de desecho existente en los almacenes del Canal.

COMISARÍA REGIA

EL PORQUÉ DE LA TURBIA

La ambición de muchos, y el abandono de no pocos, ha sido causa de la profunda alteración climatológica que ha sufrido el territorio de la Península Ibérica.

Uno tras otro; año sobre año, la tala de nuestros montes ha producido un cambio atmosférico, de resultas del cual pasamos, de las sequías que privan de la cosecha al infeliz labrador, á las lluvias torrenciales que arrastran y desolan comarcas antes florecientes.

Este invierno presenta la característica de que, desde que se inició, podría decirse que no ha dejado un día de llover. España ha sufrido cruel desgracia por este exceso de agua. Las bellas comarcas de Andalucía, la abrupta provincia de Huesca y la productiva región catalana han soportado, por efecto de las inundaciones, desgracias y pérdidas considerables.

Y no sólo es en España donde han ocurrido catástrofes de esta índole.

La nación hermana, la República francesa, en donde los Gobiernos, con previsoras medidas, han atendido á la repoblación de los montes para evitar escenas de esta índole, ha visto su poética región del Mediodía, cantada por los poetas provenzales y por bardos de universal reputación, como Mistral, asolada y destruida.

Aquella hermosa Sicilia, florón inapreciable un día de la corona española, por las venas de cuyos habitantes corre la misma sangre de nuestros compatriotas, y en las entrañas de cuyas montañas se agita y revuelve, dándolas calor y vida, la lava de sus volcanes, llora idéntica desgracia.

No tendría nada de extraño, pues, el que nosotros excusáramos de explicar á nuestros lectores cuáles son los orígenes de algo que á los abonados del Canal de Isabel II interesa especialmente, recordando tan sólo las circunstancias anormales porque atraviesa nuestra patria.

Contra toda humana previsión para impedirlo, el pueblo de Madrid sufre perjuicios por la turbia casi constante del agua de que se surte.

No es ocasión ahora de insistir nuevamente sobre la atención que la Comisaría Regia y el Consejo de Administración del Canal han prestado al importante problema de evitar á Madrid las molestias que las turbias del Lozoya ocasionan.

En números anteriores de esta publicación hemos hecho detenida reseña de las obras importantes proyectadas, y cuyos trabajos comenzarán en breve, para corregir estas deficiencias.

Cumple á nuestro propósito, en nuestra conversación con los lectores del BOLETÍN DEL CANAL DE ISABEL II, hacer constar lo que seguramente está en el convencimiento de todos, y es á saber: que la turbia de las aguas del Lozoya y los perjuicios que aquélla ocasiona al vecindario escapan á la humana previsión, y son consecuencia natural é irremediable de la excesiva abundancia de lluvias con que se ha inaugurado la estación otoñal.

El aumento extraordinario de aguas que ha venido á los cauces de nuestros ríos, reconociendo entre otras causas, la falta de arbolado que regule las lluvias, ha hecho que el caudal arrastrado por ellas sea abundante con exceso é impetuoso, y que traiga como consecuencia el arrastre de tierras, residuos orgánicos y materias que hacen inevitables las turbias.

Mientras ha sido posible, las reservas de agua en condiciones ha surtido á Madrid; pero no debe olvidarse que después de larga sequía durante todo el estiaje y de las necesidades que del consumo de aquel elemento siente población tan numerosa como Madrid, aquéllas no podían ser lo suficientemente abundantes para no dar paso á las turbias.

Cuando en su día esté construido el canal transversal, y realizadas las demás obras importantes que la Comisaría Regia se propone acometer, si no logran evitarse por completo estos perjuicios, vendrán á ser insignificantes y de muy corta duración.

Hoy por hoy la Dirección técnica del Canal ha hecho lo que estaba en su mano para aminorar los perjuicios consiguientes á este vecindario; y para que lo comprendan así nuestros lectores, vamos á copiar los datos siguientes: del 11 al 27 de Agosto, el Lozoya trajo un caudal de agua de 178 litros por segundo, y el 28 de Septiembre una altura de 29'68 metros en el embalse, lo que representa 7.991.367 metros cúbicos.

Llegó en el embalse la altura el 16 de Octubre, á 39'42 siendo el caudal del Lozoya 40.775 litros, y el 8 de Noviembre 23.544, día en que la altura fué de 35'31 metros en el Lozoya, que representan 13.028.873 en el embalse.

El Guadalix trajo del 24 de Agosto al 5 de Septiembre, y del 15 al 25, un caudal de agua de 20 litros por segundo; el 16 de Octubre 11.098 y el 8 de Noviembre 4.454 litros.

Bastan los datos copiados anteriormente para comprender que, por muchos que hayan sido los esfuerzos realizados por la Dirección técnica del Canal de Isabel II, ese aumento anormal de caudal de agua ha ocasionado la turbia que hoy sufre el vecindario de Madrid.

El público con su buen juicio comprenderá que no ha sido posible evitarlo, bien á pesar de los que dedican los desvelos de su inteligencia á conseguirlo.

Y creemos también que no está demás consignar aquí, que, predicando con el ejemplo, el Ministerio de Fomento ha repoblado de arbolado la cuenca del Lozoya, habiendo llevado á cabo la plantación, en la misma, de 6.000.000 de pinos; medida digna de elogio, y que fuera de desear tuviera muchos imitadores, para evitar aparte de estos perjuicios locales, catástrofes como las que hoy llenan de luto á muchas comarcas de España.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados en el mes de Octubre último.

Sesión de 21 de Octubre de 1907.

1.º Remitir á la imprenta la Memoria de la Dirección facultativa, con los anexos justificativos de sus diversas propuestas, así como el proyecto de Memoria del Consejo sobre la situación del Canal, al encargarse de la Administración del mismo; y facilitar á los Sres. Vocales pruebas de ambos documentos, á fin de que puedan estudiarlos con todo el detenimiento que merecen y resolverse acerca de los mismos en la próxima sesión que se celebre.

2.º Quedar enterado de que por la Comisaría Regia se han concedido al Servicio Técnico un crédito de 3.000 pesetas, para los ensayos de enlucidos para el tercer Depósito; otro de 34.000 pesetas, para los sondeos é inyecciones de cemento que han de llevarse á efecto en la presa de El Villar, y otro de 14.000 pesetas, para la instalación del Laboratorio de comprobación de contadores en el pabellón anejo al municipal cedido por el Ayuntamiento.

3.º Remitir al Ministerio de Fomento para su aproba-

ción el proyecto de galería para la arteria principal de la distribución del barrio de Salamanca.

4.º Cursar al Ministerio para su aprobación el Pliego general de condiciones facultativas, para la adquisición de tubería de fundición y llaves de paso, presentado por la Dirección facultativa.

5.º Elevar á la resolución del Excmo. Sr. Ministro de Fomento el expediente incoado por la Compañía Madrileña de Urbanización, en solicitud de autorización para un cruce del ferrocarril de Fuencarral á Colmenar Viejo, sobre el Canal de Isabel II, en el monte de Valdelatas.

6.º Quedar enterado de la Real orden de fecha 4 de Octubre actual, dictada sobre el recurso dealzada deducido contra una multa impuesta por la Comisaría Regia, por la existencia de un ingerto fraudulento establecido antes del contador; y que al proponer la reforma del Reglamento de distribución, se consignen con toda claridad las sanciones con que hayan de corregirse las infracciones que se cometan para evitar toda ambigüedad que pueda invocarse para eludir ó atenuar las penalidades.

SECRETARÍA

PERSONAL

Por Real orden de 29 de Octubre próximo pasado, se ha dispuesto el traslado al Negociado de Concesión y Construcción de ferrocarriles de la Dirección general de Obras públicas, del Ayudante de Obras públicas afecto al Servicio técnico de este Canal, D. Jose Torino y Guinot.

Por acuerdo de la Comisaría Regia de 19 de Octubre próximo pasado, le ha sido admitida á D. Antonio Isabel la renuncia presentada del cargo de cobrador, que desempeñaba.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 31 de Octubre de 1907.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL
Contador.....	4.092	193	4.285
Aforo anual.....	1.212	584	1.796
Aforo mensual.....	7	21	28
Caño libre.....	5.104	72	5.176
TOTALES.....	10.415	870	11.285

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 Octubre de 1907.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	18
Aforo anual, íd.....	1
Aforo mensual, íd.....	»
Caño libre, íd.....	»
TOTAL.....	19

		TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES		
		CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO DE TRANSMISIONES	
Contadores acequias.....	1			
Aforo anual, id.....	4			
Idem mensual, id.....	»			
Caño libre, id.....	»			
TOTAL.....	5			
CONCESIONES CADUCADAS				
Contadores interior.....	1			
Aforo anual, id.....	1			
Idem mensual, id.....	»			
Caño libre, id.....	10			
TOTAL.....	12			
ESTADO COMPARATIVO CON LA QUINCENA ANTERIOR				
SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
	15 de Octubre.	31 de Octubre.		
Contador.....	4.267	4.285	18	»
Aforo anual.....	1.794	1.796	2	»
Aforo mensual.....	59	28	»	31
Caño libre.....	5.186	5.176	»	10
TOTALES.....	11.306	11.285	20	41

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la 2.^a quincena de Octubre de 1907.

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. Pesetas.	ENTRADAS durante el mes. Pesetas.	TOTALES del cargo. Pesetas.	COBRADO É INGRESADO en caja durante el mes. Pesetas.	BAJAS por rectificaciones Pesetas.	DEVUELTO á particulares por cobro indebido. Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de mes. Pesetas.	TOTALES de la data. Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	1.395'50	65	1.460'50	305	279'50	»	876	1.460'50
Por aforo anual.....	709'57	»	709'57	175'38	26'59	»	507'69	709'57
Por aforo mensual.....	884'20	»	884'20	172'45	»	»	711'75	884'20
Por contadores.....	78.820'77	471'14	79.291'91	65.651'19	711'36	»	21.929'36	79.291'91
De acequias.								
Por caño libre.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Por aforo anual.....	623'50	24'87	648'37	74'87	27'38	»	546'12	648'37
Por aforo mensual.....	624'94	»	624'94	345	50	»	229'94	624'94
Por contadores.....	2.503'20	»	2.503'20	1.677'21	»	»	825'99	2.503'20
TOTAL.....	85.561'68	561'01	86.122'69	59.401'10	1.094'74	»	25.626'85	86.122'69

RESUMEN

	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	86.122'69
A deducir por los retirados para rectificación.....	1.094'74
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	85.027'95
Idem id. de los cobrados durante la quincena.....	59.401'10
<i>Importe de los que están por cobrar.....</i>	<i>25.626'85</i>

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal, hasta el 31 de Octubre de 1907.

INGRESOS	
	PESETAS
Existencias en 15 de Octubre	697.474'60
Recaudación por consumo de agua:	
Contadores del interior	56.651'19
Caño libre del id.....	305
Aforo anual del id	175'38
Aforo mensual del id.....	172'45
Contadores de acequias.....	1.677'21
Caño libre.....	»
Aforo anual de id.....	74'87
Aforo mensual de id	345
Multas.....	50
Recaudación por obras:	
Al Ayuntamiento.....	3.968'66
A particulares.....	947'28
Por venta de materiales.....	18'05
Por suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL.....	8
TOTAL.....	761.867'69

Depósitos y fianzas:	
Existencias en 15 de Octubre.....	227.516'83
Consignados hasta el 31 de id.....	4.833'75
TOTAL.....	232.350'58

PAGOS	
	PESETAS
Personal administrativo.....	8.564'21
Idem técnico.....	10.854'17
Material.....	896'43
Suscripciones.....	18
Gastos de representación.....	1.041'66
Gastos de organización.....	135'60
Conservación y reparación.....	20.443'72
Construcción de obras nuevas.....	981'93
Alquiler de la casa oficina.....	3.036
Estudios.....	1.470
TOTAL.....	47.441'72

Depósitos y fianzas:	
Devoluciones verificadas hasta el 31 de Octubre.....	1.698'24
TOTAL.....	1.698'24

RESÚMENES	
	PESETAS
Importan los ingresos.....	761.867'69
Importan los pagos.....	47.441'72
Existencias en 31 de Octubre.....	714.425'97

	PESETAS
Depósitos y fianzas:	
Existentes y consignados hasta el 31 de Octubre.....	232.350'58
Devoluciones verificadas hasta id.....	1.698'24
Existencias en 31 de Octubre.....	230.652'34

DIRECCIÓN TÉCNICA

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante las tres semanas del 14 de Octubre al 3 de Noviembre de 1907, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 14 al 20 de Octubre.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Conservación y reparación.—Obras de hormigón hidráulico, mampostería en seco y mampostería con mortero hidráulico en el vertedero del aliviadero de superficie.

PRIMER TROZO

Obras de excavación, terraplenado y mampostería en seco en el camino de servicio, kilómetros 54, 55 y 90.

Obras de excavación para depósitos de arena en los kilómetros 23'200, 24'596, 25'246 y 37'540 del Canal.

Obras de enlucido para restañar filtraciones en los kilómetros 38'200 y 11'950 del Canal.

Obras de mampostería hidráulica en el desagüe de la almenara de El Pontón.

SEGUNDO TROZO

Obras diversas en la casa de fondo del sifón de El Bondonal para sacar fuera de ella la maniobra de las llaves de los desagües.

Roza y recortado de los tablares y paseos del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCION

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimento.

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

Machacando cascote.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza de los jardines reservados. Metiendo tiestos en los invernaderos. Zarandeando mantillo.

Arrancando plantas secas en pabellones y Buenos Aires.
Arrancando el fresón en el vivero del Partidor y labran-
do el terreno para transportarlo.

El carpintero trabajando en la oficina y un peón pres-
tando servicio de aguas por la noche con el guarda encar-
gado.

Un peón prestando servicio en los almacenes generales.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—En las tres acequias el servicio de aguas y
rebaja de paseos y cunetas en la del Este.

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

Cambio de una llave de desagüe de 0'10.

Arreglo de varias llaves en la red.

Limpieza de tomas y funcionamiento de llaves en la ga-
lería.

Limpieza y prueba en el almacén de tubos levantados
en varias calles.

Limpieza de registros.

Colocación de cerraduras en varias tomas para inte-
rumpir el suministro.

Ejecución de cuatro tomas de 0'02, arreglo de tres cañe-
rías y tomas particulares, un ingerto y reconocimiento de
dos llaves de paso.

Arreglo de 57 bocas de riego y condena de dos por falta
de materiales en el almacén del Ayuntamiento.

Explotación.—Comprobaciones de contadores, 144.

Aforos hechos, 14.

Reconocimiento de fincas, 12.

Semana del 21 al 27 de Octubre.

PRIMERA SECCIÓN

Presa y acueducto del río Guadalix.

Labra de sillería para la escalerilla de acceso al torreón
de maniobra de la presa.

PRESA DE EL VILLAR

Conservación y reparación.—Obras de mampostería en
seco, con mortero hidráulico, de hormigón y rejuntado en
el vertedero del aliviadero de superficie.

PRIMER TROZO

Obras de enlucido en la solera y cajeros en diversos ki-
lómetros 8, 9, 38 y 39 del Canal.

Limpia y fregado del kilómetro 7 del Canal.

SEGUNDO TROZO

Obras de hormigón hidráulico, mampostería y ladrillo
en la casa de fondo del sifón de El Bodonal, para sacar fue-
ra de ella las maniobras de las llaves de desagüe.

SEGUNDA SECCIÓN

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo com-
partimiento.

TERCER DEPÓSITO

Obras comenzadas por contrata por administración.—
Vigilancia del Depósito y almacenes.

Recogiendo y apilando el material de vías para vago-
netas, esparcido en el contorno del Depósito.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza en los jardines reservados y
metiendo plantas en el invernadero de los mismos.

Plantando aligustre y tuya en las vallas de los cuadros
de pabellones.

Preparando leña para la estufa de la casa Administra-
ción que utilizan los guardas encargados del servicio de
aguas.

El carpintero arreglando unos armarios.

Un peón prestando servicio de aguas por la noche con
el guarda encargado.

Un peón prestando servicio en los almacenes generales.

TERCERA SECCION

Acequias.—En las tres acequias el servicio de aguas y
rebajar paseos y cunetas en la del Este.

Distribución.—Sustitución de dos ventosas.

Arreglo de varias llaves de la red.

Limpieza de tomas y funcionamiento de llaves en las
galerías.

Prueba en el almacén de tubos levantados de varias
calles.

Instalación de una tubería de 0'12 en el local destinado
á laboratorio de contadores.

Ejecución de cuatro tomas de 0'02, una 0'03 y dos de
0'04, arreglo de tres cañerías y tomas particulares, tres in-
gertos, colocación de una llave de paso y reconocimiento
de otra, condena de nueve tomas.

Arreglo de 75 bocas de riego y condena de 12 por falta
de materiales en el almacén del Ayuntamiento.

Explotación.—Comprobación de contadores, 111.

Aforos hechos, 7.

Reconocimiento de fincas, 15.

Semana del 28 de Octubre al 3 de Noviembre.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Conservación y reparación.—Obras de hormigón hi-
dráulico, mampostería hidráulica y rejuntado en el verte-
dero del aliviadero de superficie.

PRIMER TROZO

Conservación y reparación.—Obras de enlucido en cañeros y solera en el Canal, kilómetros 7'984, 18'370, 30'410, 30'428 y 37'780.

Limpia y fregado del kilómetro 9 del Canal.

Obras de desmonte y mampostería en seco en el camino de servicio, kilómetros 55 y 86.

Obras de excavación para depósito de arenas en el kilómetro 22'440 del Canal.

Obras de albañilería en el taller y fragua de la casa de Torrelaguna.

SEGUNDO TROZO

Conservación y reparación.—Obras de mampostería ordinaria de fábrica de ladrillo y de enlucido á la casa de fondo del sifón de El Bodonal, para sacar fuera la manobra de las llaves de los desagües de fondo.

Reza y rastrillado de los tablares del vivero de los Pinos.

PRESA Y ACUEDUCTO DEL RÍO GUADALIX

Solera y colocación de peldaños é imposta en la escalera de acceso al torreón de manobra de las compuertas de fondo de la presa.

SEGUNDA SECCIÓN

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

TERCER DEPÓSITO

Obras comenzadas por contrata por administración.—Vigilancia del Depósito y almacenes.

Descargando un vagón de cemento marca cangrejo para ensayos de enlucidos.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza en los jardines reservados.

Metiendo tiestos en los invernaderos de los mismos.

Recreciendo el terraplén de la zanja que se abrió para reconocer la tubería instalada en pabellones.

Limpieza de los paseos de los mismos.

Trasplantando la valla de aligustre en los jardines reservados.

Un peón prestando servicio de aguas por la noche con el guarda encargado.

Un peón prestando servicio en los almacenes generales.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—En las tres acequias el servicio de aguas y en la del Este rebajar paseos y cunetas.

Distribución.—Reparación de una rotura en tubería de 0'10.

Sustitución de una ventosa.

Arreglo de un enchufe y de varias llaves de la red.

Limpieza de tomas y funcionamiento de llaves en la galería y limpieza de registros en varias calles.

Ejecución de cuatro tomas de 0'02 y una de 0'04, arreglo de tres cañerías y tomas particulares, colocación de una llave de aforo y condena de tres tomas.

Arreglo de 76 bocas de riego.

Explotación.—Comprobaciones de contadores, 77.

Aforos hechos, 6.

Reconocimiento de fincas, 7.

Consumo diario de agua durante la segunda quincena del mes de Octubre.

DÍAS	TONADOS PARA MADRID	LLEGADOS Á MADRID	OBSERVACIONES
	Litros en veinticuatro horas.	Litros en veinticuatro horas.	
16	210.457.000	165.400.000	Corta.
17	80.000.000	136.000.000	Corta.
18	181.019.232	136.000.000	Corta.
19	168.118.848	163.500.000	Corta.
20	168.118.848	136.000.000	
21	168.118.848	136.000.000	Corta.
22	168.118.848	89.100.000	Corta.
23	168.118.848	173.000.000	
24	156.046.176	127.500.000	
25	156.046.176	127.500.000	Corta.
26	142.245.676	127.500.000	
27	128.046.009	118.500.000	
28	128.046.009	127.500.000	
29	142.245.676	110.000.000	Corta.
30	142.245.676	127.500.000	Corta.
31	200.967.000	92.500.000	Corta.
Total..	2.507.958.870	2.093.500.000	

SUBASTAS Y CONCURSOS

SUBASTA PARA LA ENAJENACIÓN DEL MATERIAL DE DESECHO EXISTENTE EN LOS ALMACENES DEL CANAL

Por decreto de la Comisaría Regia de fecha 19 de Octubre último, y habiendo transcurrido con exceso el plazo fijado en el art. 3.º del vigente pliego de condiciones generales, para la contratación de obras públicas sin que se formalice por el adjudicatario de los lotes tercero y cuarto del material de desecho existente en los almacenes del Canal, D. Casimiro Tello Maroto el documento de compromiso reglamentario, se ha declarado nula la adjudicación de dichos lotes con pérdida de los respectivos depósitos provisionales constituidos para tomar parte en la subasta.

IMPRESA MUNICIPAL