



# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Consejo de Administración:* Acuerdos tomados por el mismo durante el mes de Septiembre último.—Sesión de 30 del mismo.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 30 de Septiembre de 1911.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos en la segunda quincena del mismo.—Transferencia de láminas de agua en propiedad autorizadas en la misma quincena.

*Intervención.—Caja-Pagaduría:* Balance de recibos en la segunda quincena de Septiembre.—Resumen de las operaciones realizadas en la misma quincena.

*Dirección Técnica:* Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la segunda quincena de Septiembre.—Relación de los trabajos ejecutados en la misma quincena.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes pasado.

*Sesión de 30 de Septiembre de 1911.*

1.º Quedar enterado del resultado del 11.º sorteo de amortización de las Cédulas del empréstito verificado el día 15 del corriente mes.

2.º Quedar enterado de haberse firmado el día 9 del actual la escritura de contrata de la galería principal de la zona baja de esta Corte y conforme con la apertura de los créditos acordados por la Comisaría Regia, para los gastos de las obras contratadas, y los que han de ocasionar los trabajos complementarios por administración para la misma galería.

3.º Quedar enterado y conforme con la apertura de los créditos para las obras por Administración del Canal transversal, dispuesta por la Comisaría Regia.

4.º Quedar enterado y conforme con las órdenes dictadas por la Comisaría Regia, para el inmediato pago de las expropiaciones del término de El Berrueco, comprendida en el expediente del Canal transversal.

5.º Quedar enterado de la Real orden de 13 del corriente, concediendo las ampliaciones solicitadas por esta Delegación en el presupuesto del corriente año para los gastos de «Elevación de aguas», y compensación de las cantidades invertidas en la crisis obrera del último invierno.

6.º Quedar enterado de la comunicación de la Dirección general de Obras públicas de igual fecha, participando la aprobación del proyecto de obras en Buitrago, para su saneamiento y aislamiento del río Lozoya; de la conformidad prestada á dichas obras por el Municipio de aquella villa, y de las órdenes dadas por la Comisaría Regia, para que

se abran los créditos necesarios, y se comiencen los trabajos, haciendo constar su satisfacción y gratitud por la excepcional urgencia con que interpretando los deseos del Consejo, se ha llevado este asunto por el Ministerio y por la Comisaría.

7.º Quedar enterado de la recepción definitiva verificada en 22 del mes actual, ante el Sr. Vocal representante del Municipio, de las tuberías de fundición comprendidas en el 6.º lote de las destinadas á la renovación de las bocas de riego, así como de las instaladas en la prolongación de la calle de Ferraz y de las adquiridas para la red de distribución del barrio de Salamanca.

8.º Adjudicar el suministro del 9.º lote de tubería de fundición para la renovación de las bocas de riego á la Sociedad Anónima «Aurrerá», de Bilbao, por la cantidad de 23.268 pesetas, importe del presupuesto y de su proposición, única presentada al concurso.

9.º Adjudicar el destajo núm. 1 de apertura y relleno de zanja para la renovación de las bocas de riego á D. Mariano Hernández, por la cantidad de 15.000 pesetas, teniendo en cuenta, para decidir el empate de su proposición con la del mismo tipo presentada por D. Jesús García, que el primero ha realizado ya la misma clase de obras á satisfacción del Canal, y que actualmente se halla encargado de otros servicios relacionados con el de este concurso.

10. Adjudicar el destajo núm. 1 de las obras de construcción del camino de servicio, correspondiente al trozo primero del Canal transversal, á D. Antonio Colomina, por la cantidad de 22.999 pesetas, importe de su proposición, única recibida para este servicio, y el destajo núm. 2, correspondiente al trozo quinto del propio Canal transversal, á D. Ramón Moreno Hernanz, por la cantidad de 18.888 pesetas, importe de la proposición más económica presentada para este destajo.

11. Aprobar la distribución de fondos para el próximo mes de Octubre, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia pueda emplearse para cualquiera atención urgente ó imprevista.

12. Aprobar el balance de comprobación en 31 de Agosto de 1911 presentado por el Sr. Vocal encargado de la alta Inspección de la Contabilidad, así como las cuentas de Ingresos y Gastos en dicho mes, rendidas por la Comisaría Regia.

13. Elevar al Ministerio de Fomento, para su aprobación, el proyecto de ampliación del edificio para la maquinaria elevatoria en la parte correspondiente á la reserva de vapor.



## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 30 Septiembre de 1911

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 30 Septiembre de 1911.	En 30 Septiembre de 1910.
Contador.....	7.729	332	8.061	7.467
Aforo anual.....	1.028	721	1.749	1.773
Aforo mensual.....	6	92	98	66
Caño libre.....	2.160	23	2.183	2.473
TOTALES.....	10.923	1.168	12.091	11.779

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la segunda quincena de Septiembre de 1911.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

## CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	57
Contadores acequias.....	»
Aforo anual id.....	»
TOTAL.....	57
Aforo anual acequias.....	4
Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	5

## CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	10
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	4
Caño libre id.....	25

TOTAL..... 42

Aforo mesual acequias..... 75

TOTAL..... 75

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	»
TOTAL.....	»

Estado comparativo con la primera quincena de Septiembre de 1911.

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 15 Septiembre.	En 30 Septiembre.		
Contador.....	8.014	8.061	47	»
Aforo anual.....	1.748	1.749	1	»
Aforo mensual.....	176	98	»	78
Caño libre.....	2.208	2.183	»	25
TOTALES.....	12.146	12.091	48	103

## INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Septiembre de 1911.

## CARGO

## DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. Pesetas.	TOTAL del cargo. Pesetas.	COBRADO E INGRESADO en caja durante la quincena. Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. Pesetas.	DEVUELTO por cobro indebido. Pesetas.	EXISTENCIA PRECEDENTE de cobro en fin de la quincena. Pesetas.	TOTALES de la data. Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	11.211'50	»	11.211'50	1.807'75	»	»	9.403'75	11.211'50
Por aforo anual.....	6.468'11	9'13	6.477'24	489'06	27'38	»	5.960'80	6.477'24
Por aforo mensual.....	721'22	»	721'22	269'90	94'90	»	356'42	721'22
Por contadores.....	304.255'68	1.729'42	305.985'10	121.273'68	2.873'43	»	181.837'99	305.985'10
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	273'45	»	273'45	71'05	»	»	166'40	273'45
Por aforo anual.....	11.753'15	88'87	11.842'02	1.143'81	»	»	10.698'21	11.842'02
Por aforo mensual.....	7.121'36	»	7.121'36	2.759'41	421'81	»	3.940'14	7.121'36
Por contadores.....	14.966'78	»	14.966'78	549'40	»	»	14.417'38	14.966'78
TOTALES.....	356.735'25	1.827'42	358.562'67	128.364'06	3.417'52	»	226.781'09	358.562'67

## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1911 Pesetas.	AÑO 1910 Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	358.562'67	476.561'54
A deducir por los retirados y devueltos.....	3.417'52	5.978'67
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	355.145'15	470.582'87
Idem de los cobrados durante la quincena.....	128.364'06	124.591'20
Importe de los que están por cobrar.....	126.681'09	345.991'67
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero..	1.704.856'39	1.550.773'81
Diferencia en más en 1911.....	154.082'58	



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

## INGRESOS

	Año 1911. Pesetas.	Año 1910. Pesetas.
<b>Á fondos disponibles:</b>		
Existencias en Caja en 15 de Septiembre.....	1.322.707'86	1.092.412'76
<b>Recaudación por agua:</b>		
Contadores del interior.....	121.273'68	110.705'15
Aforo anual del id.....	459'03	1.624'20
Aforo mensual del id.....	269'90	169'90
Caño libre del id.....	1.877'75	5.075'75
Contadores de acequias.....	549'40	268'42
Aforo anual de id.....	1.143'81	3.450'49
Aforo mensual de id.....	2.759'41	3.096'25
Caño libre de id.....	71'05	203'04
Recargos por infracciones y multas.....	70	55
<b>Recaudación por obras y varios:</b>		
Obras de particulares.....	2.066'80	1.062'09
Idem del Ayuntamiento de Madrid.....	1.466'75	454
Alquileres de contadores.....	72.500	66.500
Cédulas garantizadas del empréstito del Canal de Isabel II.....	26.584'01	»
Expedido contra la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego..	1.553.759'01	1.285.075'05
<b>TOTALES.....</b>	<b>422.549'23</b>	<b>432.348'54</b>
<b>Á fondos en depósito:</b>		
Existencias en 15 de Septiembre.....	20.028'15	9.118'69
Consignadas en la segunda quincena de Septiembre.....	442.577'33	441.467'23
<b>TOTALES.....</b>	<b>462.605'48</b>	<b>450.586'92</b>

## PAGOS

	Año 1911. Pesetas.	Año 1910. Pesetas.
<b>Á fondos disponibles:</b>		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	10.372'46	9.570'04
Material del servicio de id.....	281'04	97'01
Suscripciones.....	»	»
Mobiliario.....	»	»
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	739'31	872'99
Alquiler y conservación de edificios.....	30'77	»
Explotación.....	2.410'39	2.783'38
Personal facultativo.....	12.112'60	11.939'42
Material del servicio de id.....	169'40	83'10
Estudios.....	»	»
Conservación y reparación.....	8.989'14	18.820'12
Obras.—Interés y amortización de Cédulas del Canal.....	184.245	121.765
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales.—De expropiaciones, indemnizaciones y deslindes.....	(1) 10'25	830
Idem.—De estudios y replanteos.....	416'35	»
Idem.—De inspección.....	2.191'20	1.469
Obras por Administración.—Accesorias del tercer Depósito.....	»	486
Idem.—Galería de tubos del id.....	»	74.317'20
Idem.—Red de distribución del barrio de Salamanca.....	(1) 70'06	9.702'36
Idem.—Edificio para la maquinaria elevatoria.	1.329'94	»
Idem.—Bocas de riego por cuenta del Canal.....	1.278'70	»
Obras por contrata.—Canal transversal (trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º).....	57.007'22	291.208'06
Idem.—Id. id. (trozo 4.º).....	89.131'34	30.695'02
Idem.—Red de distribución del barrio de Salamanca.....	»	13.885'63
Idem.—Tubería para la idem del id. id.....	»	4.224'62
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....	»	»
Con cargo á la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego, por cuenta del Excmo. Ayuntamiento.....	26.584'04	»
<b>TOTALES.....</b>	<b>347.214'59</b>	<b>592.763'85</b>
<b>Á fondos en depósito:</b>		
Devoluciones verificadas en la segunda quincena de Septiembre.....	8.625'50	1.141'50
<b>TOTALES.....</b>	<b>355.840'09</b>	<b>593.905'35</b>

## RESÚMENES

	Año 1911. Pesetas.	Año 1910. Pesetas.
<b>Fondos disponibles:</b>		
Importan los ingresos.....	1.553.759'01	1.285.075'05
Idem los pagos.....	347.214'59	592.763'85
Existencias en Caja en 30 de Septiembre.....	1.206.544'42	692.311'20
<b>Fondos en depósito:</b>		
Importan los ingresos.....	442.577'33	441.467'23
Idem los pagos.....	8.625'50	1.141'50
Existencias en Caja en 30 de Septiembre.....	433.951'88	440.325'73

*Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 30 de Septiembre.*

	Año 1911. Pesetas.	Año 1910. Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....	199.361'65	671.213'20
Ingresos por todos conceptos hasta 30 Septiembre.....	5.120.602'99	3.875.640'14
Suman los ingresos.....	5.319.964'64	4.546.853'34
Pagos desde 1.º de Enero á 30 de Septiembre...	4.118.420'22	3.854.542'14
Existencias en Caja en 30 de Septiembre.....	1.206.544'42	692.311'20

## DIRECCIÓN TÉCNICA

*Estado demostrativo de la cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la segunda quincena de Septiembre de 1911.*

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Las Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Las Mimbreras.
16.....	184.040'400	167.300'000	159.900'000
17.....	185.913'800	167.300'000	159.900'000
18.....	185.913'800	167.300'000	159.900'000
19.....	184.040'400	167.300'000	159.900'000
20.....	199.080'400	178.500'200	171.100'000
21.....	191.534'000	173.200'000	167.300'000
22.....	189.660'600	171.100'000	165.400'000
23.....	189.660'600	171.100'000	165.400'000
24.....	187.787'200	171.100'000	165.400'000
25.....	189.660'600	171.100'000	165.400'000
26.....	200.967'000	174.833'400	167.300'000
27.....	185.913'800	171.100'000	165.400'000
28.....	199.080'400	185.913'800	176.666'800
29.....	182.167'000	174.833'400	165.400'000
30.....	184.040'400	165.400'000	159.900'000
<b>TOTAL..</b>	<b>2.839.460'400</b>	<b>2.577.180'800</b>	<b>2.474.266'800</b>

Pérdida media entre almenaras consecutivas.....	262.279'600	92.914'000	
Pérdida total.....	2.599.460'400	2.474.266'800	= 365.193'600
Pérdida media diaria.....		$\frac{365.193'600}{15} = 24.346'240$	

## SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Retuerta.	Entre del Bodonal y Valdemajadas.	Después del Bodonal y Obispo.
16.....	161.700'000	158.100'000	158.100'000
17.....	159.900'000	158.100'000	159.900'000
18.....	159.900'000	158.100'000	159.900'000
19.....	161.700'000	158.100'000	158.100'000
20.....	163.500'000	167.300'000	161.700'000
21.....	167.300'000	165.400'000	161.700'000
22.....	163.500'000	161.700'000	154.500'000
23.....	150.900'000	150.900'000	150.900'000
24.....	150.900'000	154.500'000	149.100'000
25.....	147.300'000	134.300'000	118.500'000
26.....	149.100'000	158.100'000	159.900'000
27.....	158.100'000	163.500'000	159.900'000
28.....	159.900'000	163.500'000	161.700'000
29.....	163.500'000	161.700'000	163.500'000
30.....	159.900'000	158.100'000	158.100'000
<b>TOTAL..</b>	<b>2.377.100'000</b>	<b>2.371.400'000</b>	<b>2.335.500'000</b>

Pérdida entre almenaras consecutivas.....	5.700'000	+	35.900'000
Pérdida media diaria.....	38'000	+	2.398'333
Pérdida total y media diaria...	$2.377.100'000 - 2.335.500'000 = 41.600'000$		$\frac{41.600'000}{15} = 2.773'333$

NOTA. Se han vertido aguas por El Obispo, los días 19, 20 y 23.

(1) En disminución.



Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la segunda quincena de Septiembre de 1911, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

*Semanas del 16 al 30 de Septiembre.*

### PRIMERA SECCIÓN

#### PRIMER TROZO

Reparaciones en el camino á la Presa.  
Reparaciones en la línea telefónica.  
Trabajos de herrería en Torrelaguna (reparaciones de llaves de paso del sifón de Malacuera, etc.)  
Pintando mecanismos y herrajes en los kilómetros 28 á 40 del Canal.  
Reparaciones en la casa de Torrelaguna.  
Cava, limpia y roza en los viveros del Pontón y Las Cuevas.  
Sustitución de postes en la línea telefónica.  
Rejuntado de la casa de toma de la presa del pontón de la Oliva y pintura de los husillos y vástagos de las compuertas y herrajes exteriores.  
Rejuntado en el túnel de desagüe del fondo de la misma presa.  
Pintura de los tubos y aparatos de maniobra de las casas del sifón de Malacuera.

#### SEGUNDO TROZO

Arranque de piedra para reparaciones en el puente acueducto de Valdealeas, kilómetro 57.  
Transporte de materiales á La Sima.  
Conservación del vivero de Los Pinos.

### SEGUNDA SECCION

#### DEPÓSITOS

Barrido de paseos, esquilado de vallas, riego de macizos y parcelas, plantación de lirios sobre el talud Este del vaciado para la casa de máquinas.  
Vigilancia de los Depósitos.

#### EDIFICIO PARA MAQUINARIA ELEVATORIA

Construcción de la casa de máquinas, pintado de las fachadas Norte y Oeste.  
Trabajos de hormigonado y albañilería dentro de la casa, sobre la base de los motores, y pavimento de la misma y operaciones de montaje.  
Tendido de cables subterráneos para el suministro de fluido á la maquinaria.  
Tendido de cables aéreos para luz é instalación de la misma.  
Terminación del hormigonado en el depósito para alimentación de las bombas.  
Colocación de los tubos.  
Conducción del otro transformador desde el patio del almacén general á la casa de máquinas.

Colocación de tubos, tanto en la zanja de impulsión como dentro de la casa.

Herreros, aguzando y calzando zapapicos.

Carpintero, haciendo cajas para la oficina y suplementos para los transformadores.

Peones, haciendo un pozo para registro y la acometida á la alcantarilla general de la calle de Santa Engracia, para el desagüe de las zanjas de aspiración é impulsión.

Albañiles, construyendo un muro de contención en uno de los acueductos del tercer depósito.

Trabajos de terraplenado.

#### DEPÓSITO ELEVADO

Terminación del pintado del depósito.

Colocación de los cristales en las ventanas y terminando de quitar los andamios.

### TERCERA SECCIÓN

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

Limpieza de paseos y cunetas en todos los trozos, en la del Este.

Limpieza de paseos y cunetas en todos los trozos y alcantarillas, en la del Norte.

Distribución.—Se hicieron 20 tomas de 0'02, tres de 0'03, tres de 0'04, tres llaves de 0'02 y un aforo.

Rotura de tubo de 0'15, Alcalá, 42.

Arreglo de cañerías de tomas de fincas, Espada, 6; carrera de San Jerónimo, 43; Segovia, 37; Atocha, 104; Conde de Romanones, 7 y 9; Alcalá, 5 y 35, y Granja del Atanor (lavadero).

Machacado del plomo por rotura, Segovia, 37, y Cruz Verde, 13.

Condena de dos tomas á petición.

Arreglo de toma, Cruz Verde, 13.

Condena particular, Española, 20.

Rehabilitación de toma, Ayala, 25.

Arreglo de la caja de estopas de distintas llaves en varias calles.

Colocación de tapas de registro de calles, Reyes, 13, y Correos, 3.

Sustitución de tapa de registro, plaza de París.

Arreglo del arco de paso del registro y colocación de ventosa, Alcalá, 42.

Filtraciones pendientes á la línea en varias calles.

Cortes de aguas en varias calles.

Recorrido de galerías.

Transporte de materiales al almacén.

Arreglo de 215 bocas de riego.

Condenadas, 26.

Avisos recibidos, 241.

Explotación.—Comprobación de contadores, 677.

Aforos hechos, 66.

Reconocimiento de fincas, 91.

Calibre, 1.

## BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

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

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

### PRECIOS DE SUSCRIPCION

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

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

IMPRENTA MUNICIPAL