

16 Mayo 1913.



NÚMERO 139.

# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Consejo de Administración:* Acuerdos tomados por el mismo durante el mes pasado.—Sesión del día 28 de Abril de 1913.

*Secretaría:* Personal.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 30 de Abril de 1913.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos en la segunda quincena del mismo.—Estado comparativo con la primera quincena de Abril último.

*Intervención.—Caja-Pagaduría:* Balance de recibos en la segunda quincena de Abril de 1913.—Resumen de las operaciones realizadas en la misma quincena.

*Dirección Técnica:* Relación de los trabajos ejecutados en la segunda quincena de Abril de 1913.—Cantidad de agua pasada por las almenaras en la misma quincena.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes pasado.

*Sesión del día 28 de Abril de 1913.*

1.º Quedar enterado de la Real orden de 31 de Marzo último, declarando excedente al ordenanza de estas oficinas D. Luis Mochales, incorporado á filas el día 1.º del propio mes.

2.º Quedar enterado de la Real orden de 22 de aquel mismo mes, autorizando la modificación de los motores contratados con la Sociedad Industria Eléctrica para reducir el voltaje proyectado de 5.000 voltios á 500.

3.º Aprobar la cuenta presentada por el Ayudante de la línea de los productos recaudados por arriendos y frutos de las propiedades del Canal en el año de 1912, y que importa la suma total de 6.745 pesetas.

4.º Aprobar la cuenta de D. Federico La Figuera, perito de la Administración en el expediente de expropiación forzosa para las obras de prolongación de la acequia del Este, disponiendo se abone al interesado su importe de 18 pesetas.

5.º Informar la instancia de concesión de servidumbre de acueducto para cruzar el paseo de la Dirección de este Canal, con una tubería de la Sociedad hidráulica Santillana, de completo acuerdo con el informe de la Dirección facultativa.

6.º Someter á la aprobación de la superioridad el proyecto de prolongación de una pasadera sobre la Presa de la Parra, redactado por la cuarta División Hidrológico forestal, para su ejecución con cargo al presupuesto de la misma, con el informe emitido acerca del mismo por nuestro Servicio técnico y por el Sr. Inspector Vicepresidente.

7.º Prorrogar hasta el día 26 de Mayo próximo, el plazo para terminar la instalación total de la maquinaria elevatoria de las aguas, contratada con la Sociedad Industria Eléctrica, y recibir provisionalmente el segundo de los grupos eléctricos, accediendo á lo solicitado por aquella Empresa.

8.º Conceder un voto de confianza al Sr. Presidente, para el abono de la debida retribución al Dr. Murillo, por su trabajo de traducción y extracto de las proposiciones y demás documentos recibidos en el concurso informativo sobre filtración de las aguas.

9.º Aplazar para la sesión próxima, á fin de poder oír la opinión del Sr. Vocal Subdirector de lo Contencioso, sobre el aspecto legal de ambas cuestiones; la instancia del Sr. Vicepresidente, sobre modificación del art. 27 del reglamento, y la propuesta de la Dirección para evitar los perjuicios del desagüe de la Hidráulica Santillana, próximo á un grupo de atarjeas del Canal.

10. Aprobar la distribución de fondos para el próximo mes de Mayo, sin perjuicio de que pueda ampliarse por la Comisaría Regia para cualquier atención urgente ó imprevista.

11. Aprobar el Balance de comprobación en 31 de Marzo de 1913, 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.

12. Ratificarse en sus anteriores acuerdos sobre el particular, para que por la Comisaría Regia se proceda sin más demora á suspender el servicio de agua á los establecimientos oficiales, que dentro de un último y breve plazo no formalicen sus concesiones con arreglo á las disposiciones vigentes.

## SECRETARÍA

### PERSONAL

Por Real orden de 31 de Marzo último, ha sido declarado excedente el ordenanza afecto á estas oficinas D. Luis Mochales, por haber sido incorporado á filas por la ley de Reclutamiento y reemplazo, con fecha 1.º del mismo mes.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 30 de Abril de 1913.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 30 Abril de 1913.	En 30 Abril de 1912
Contador.....	9.426	290	9.716	8.816
Aforo anual.....	937	679	1.616	1.709
Aforo mensual.....	9	102	111	112
Caño libre.....	1.387	10	1.397	1.758
TOTALES.....	11.759	1.081	12.840	12.395



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 Abril de 1913.

**CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ABRIL**

**CONCESIONES NUEVAS**

Contadores interior.....	49
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	4
<b>TOTAL.....</b>	<b>56</b>

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	2
Aforo mensual id.....	21
<b>TOTAL.....</b>	<b>24</b>

**CONCESIONES CADUCADAS**

Contadores interior.....	12
Aforo anual id.....	6
Caño libre id.....	18
<b>TOTAL.....</b>	<b>36</b>

Aforo anual acequias.....	1
<b>TOTAL.....</b>	<b>1</b>

**TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE ABRIL DE 1913.**

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	3
<b>TOTAL.....</b>	<b>3</b>

*Estado comparativo con la primera quincena de Abril de 1913.*

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 15 Abril de 1913.	En 30 Abril de 1913.		
Contador.....	9.678	9.716	38	»
Aforo anual.....	1.618	1.616	»	2
Aforo mensual.....	86	111	25	»
Caño libre.....	1.415	1.397	»	18
<b>TOTALES.....</b>	<b>12.797</b>	<b>12.840</b>	<b>63</b>	<b>20</b>

**INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA**

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Abril de 1913.

**CARGO**

**DATA**

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. Pesetas.	TOTAL del cargo. Pesetas.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena. Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. Pesetas.	DEVUELTO por cobro indebido. Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. Pesetas.	TOTALES de la data. Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	8.397'60	48	8.445'60	181	473	»	7.791'60	8.445'60
Por aforo anual.....	14.077'01	197'01	14.274'02	309'77	4.043'90	»	9.920'35	14.274'02
Por aforo mensual.....	659'72	240'90	900'62	717'22	»	»	183'40	900'62
Por contadores.....	154.689'36	1.319'64	156.009	72.758'69	3.901'47	»	79.348'84	156.009
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	425'20	»	425'20	»	»	»	425'20	425'20
Por aforo anual.....	11.299'40	21'21	11.320'61	359'39	»	»	10.961'22	11.320'61
Por aforo mensual.....	2.697'58	45	2.742'58	557'28	»	»	2.185'30	2.742'58
Por contadores.....	15.055'25	0'90	15.056'15	2.530'62	40'95	»	12.484'58	15.056'15
<b>TOTALES.....</b>	<b>207.301'12</b>	<b>1.872'66</b>	<b>209.173'78</b>	<b>77.413'97</b>	<b>8.459'32</b>	<b>»</b>	<b>123.300'49</b>	<b>209.173'78</b>

**RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR**

	<b>AÑO 1913</b> Pesetas.	<b>AÑO 1912</b> Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	207.173'78	293.742'25
A deducir por los retirados y devueltos.....	8.459'32	5.464'76
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	200.714'46	288.277'49
Idem de los cobrados durante la quincena.....	77.413'97	61.352'21
<i>Importe de los que están por cobrar.....</i>	<i>123.300'49</i>	<i>226.925'28</i>
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero de 1913.....	777.767'96	730.637'43
<i>Diferencia en más en 1913.....</i>	<i>47.130'53</i>	



**Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría, durante la segunda quincena de Abril.**

**INGRESOS**

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
<b>A fondos disponibles:</b>		
Existencias en Caja en 15 de Abril de 1913.....	191.353'03	740.552'74
<b>Recaudación por agua:</b>		
Contadores del interior.....	72.758'69	53.760'69
Aforo anual del id.....	309'77	228'99
Aforo mensual del id.....	717'22	555'53
Café libre del id.....	181	—
Contadores de acequias.....	2.580'62	3.966'85
Aforo anual del id.....	359'39	1.427'10
Aforo mensual del id.....	557'23	1.402'49
Recargos por infracciones y multas.....	107'50	310'89
<b>Recaudación por obras y varios:</b>		
Obras de particulares.....	5.407'51	2.731'80
Idem del Ayuntamiento de Madrid.....	—	11.490'65
Alquileres de contadores.....	1.576'95	1.359'06
Cédulas garantizadas por el Canal de Isabel II.	—	36.500
Expedido contra la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego..	464'75	43.403'87
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	9	3
<b>TOTALES.....</b>	<b>276.332'71</b>	<b>897.696'66</b>
<b>A fondos en depósito:</b>		
Existencias en 15 de Abril de 1913.....	523.416'07	461.162'57
Consignadas en la segunda quincena de Abril..	7.557'01	30.405'16
<b>TOTALES.....</b>	<b>530.973'08</b>	<b>491.567'73</b>

**PAGOS**

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
<b>A fondos disponibles:</b>		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	10.560'01	10.497'51
Material del servicio de id.....	—	24'47
Suscripciones.....	12	5
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	1.271'16	1.151'66
Alquiler y conservación de edificios.....	—	96'32
Explotación.....	7.174'33	1.940
Personal facultativo.....	11.897'40	11.539'43
Material del servicio de id.....	123'20	107'20
Estudios.....	231'94	—
Conservación y reparación.....	23.281'64	31.330'88
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 a 1912:		
Gastos generales.—De expropiaciones, indemnizaciones y deslindes.....	1.098'43	430'80
Idem.—De estudios y replanteos.....	2.066'05	218
Idem.—De inspección.....	915	906
Obras por Administración.—Instalación de un grupo electro-bomba.....	6.840	—
Idem.—Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.....	3.550'77	—
Idem.—Red de distribución del barrio de Salamanca.....	945	241'90
Idem.—Edificio para maquinaria elevadora.....	—	2.323'13
Idem.—Galería de la zona baja de Madrid.....	705'94	174'88
Idem.—Canal transversal.....	—	7.256'73
Obras por contrata.—Canal transversal (trozo 4.º).....	—	55.471'51
Idem.—Galería de la zona baja de Madrid.....	—	29.970'66
Idem.—Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.....	36.999'19	—
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....	—	2.199'63
Con cargo a la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego, por cuenta del Excmo. Ayuntamiento de Madrid.	464'75	43.403'87
Ingresado en el Banco de España en la misma cuenta.....	—	10.000
<b>TOTALES.....</b>	<b>113.144'81</b>	<b>209.229'63</b>
<b>A fondos en depósito:</b>		
Devoluciones verificadas en la segunda quincena de Abril.....	7.128'43	13.981'74
<b>TOTALES.....</b>	<b>7.128'43</b>	<b>13.981'74</b>

**RESÚMENES**

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
<b>Fondos disponibles:</b>		
Importan los ingresos.....	276.332'71	897.696'66
Idem los pagos.....	113.144'81	209.229'63
Existencias en Caja en 30 de Abril de 1913.....	163.187'90	688.467'03
<b>Fondos en depósito:</b>		
Importan los ingresos.....	530.973'08	491.567'73
Idem los pagos.....	7.128'43	13.981'74
Existencias en Caja en 30 de Abril de 1913.....	523.844'65	480.585'99

**Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 30 de Abril de 1913.**

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....	205.206'95	854.088'80
Ingresos por todos conceptos hasta 30 de Abril de 1913.....	1.286.705'35	1.223.652'75
Suman los ingresos.....	1.491.912'30	2.077.741'55
Pagos desde 1.º Enero al 30 de Abril de 1913....	1.323.724'40	1.339.274'52
Existencias en Caja en 30 de Abril de 1913.....	163.187'90	688.467'03

**DIRECCIÓN TÉCNICA**

*Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la segunda quincena de Abril de 1913, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.*

**Semanas del 16 al 30 de Abril.**

**PRIMERA SECCIÓN**

**PRIMER TROZO**

Trabajos de conservación en el camino de servicio.—Reparación de brocales y chapas de registros en los kilómetros 18 y 19.—Setenta metros cúbicos de mampostería en seco en un muro del filtro núm. 2 de la primera zona de saneamiento, y treinta y ocho metros cúbicos de relleno de tierras en el mismo, y arranque y transporte de la piedra y tierras.—Apertura de doscientos veinte metros lineales de cuneta y arreglo y ensanche de doscientos cuarenta y seis, ídem ídem, en el camino de servicio.—Rayados y guardados de seiscientos veinte metros cuadrados de paramentos interiores en la casa de Navarejos.—Construcción de seis metros cúbicos de mampostería hidráulica en un muro del arroyo de Patones, escombrado del terreno y transporte de la piedra.—Cava y roza del vivero del Pontón.—Colocación de postes y pasamanos en el descubierta del Canal en el kilómetro 19.—Tendido de veinticinco metros cúbicos de piedra en el firme del kilómetro 76 del camino de servicio y reparación de trescientos metros lineales de cunetas.—Trabajos en la fragua de Torrelaguna.—Excavación de quince metros cúbicos de rehundido en el desagüe del sifón de Malacuera, macizado del rehundido, rejunado en todo el desagüe y limpieza de escombros en el mismo.—Construcción de veinticuatro metros cúbicos de mampostería en seco en un muro del filtro núm. 2, de la primera zona, y el relleno de veintidós metros cúbicos de grava y arena, con el arranque y transporte de piedra.—Apertura de doscientos noventa y un metros lineales de cuneta y limpieza y ensanche de ciento ochenta ídem ídem en el kilómetro 9 del camino de la Presa.—Cava y roza en el vivero de Malacuera.

**SEGUNDO TROZO**

Reparaciones en la línea telefónica.—Terminar de terraplenar la bóveda del Canal en el puente de Valdeacederas. Extracción, corte y desbaste de piedras, para postes kilométricos para el camino de servicio.—Conservación del vivero de «La Sima».—Idem del vivero de «Los Pinos».



## SEGUNDA SECCIÓN

## CONSERVACIÓN

Vigilancia del primero, segundo y tercer depósitos.— Barrido y limpieza de la tubería de la galería desde su origen frente al primer compartimiento del tercer depósito, hasta el final, frente a los almacenes del Canal.— Barrido y limpieza de las galerías del segundo depósito, maniobrado de llaves y compuertas.—Arreglo de macizos y trasplantes y riegos en los jardines.—Entrecavado de parcelas, barrido de paseos en los parques y jardines y arreglo del camino, frente al depósito elevado y afirmado.

## ELEVACIÓN DE AGUAS

Construcción del zócalo de la chimenea para salida de humos del grupo de vapor.—Construcción y revestimiento de zanjas para paso de tuberías y cables para la instalación del nuevo grupo de bomba y motor eléctrico.—Colocación de tubería de 0'85 y emplomándola.—Sacando tierras de la zanja, procedentes de desprendimientos.—Montando tubería de 0'50 y 0'55 de diámetro interior, la bomba y llave correspondiente.—Limpieza de la tubería de impulsión.—Construcción de una toma en la tubería de 0'85 y colocación de un tubo de plomo á continuación de la toma para observaciones.—Construcción de zanjas para cimientos y hormigonado para el montaje de un nuevo grupo de vapor de reserva y montaje de la caldera.—Demolición de un muro en el interior de la casa de máquinas.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicios de agua y vigilancia en las tres acequias.—Embreado de los pilarotes del cerramiento de la del Sur.—Continuación del mismo de la del Este.

Distribución.—Se hicieron diez y siete tomas, de 0'02; ocho, de 0'03; siete, de 0'04; tres llaves, de 0'02.—Una rotura de tubo, de 0'10 ídem; de 0'12; dos id. de 0'15 y una ídem de 0'25, en las calles de Mendizábal, farol, 4; Cava Baja, 15; Ceres, 28; Ave María, 3 y Augusto Figueroa, número 51.—Colocación de tubería de 0'08, en la calle de Ayala entre Alcántara y Montesa.—Unión de las tuberías del Príncipe de Vergara y López de Hoyos en el paseo de Ronda.—Repretado un enchufe en Milanese, núm. 4 (tubería del Canal).—Una rotura de tubo de 0'10, en la calle de Caracas, farol 13.—Repretados tres enchufes en las calles de Garcilaso, 11; Alonso Heredia, 1; y Bretón de los Herreros, farol 13 (tubería del Ayuntamiento).—Arregladas seis cañerías de la toma de la finca, en las calles de Eloy Gonzalo, 20; Los Madrazo, 4; Monte Esquinza, 7; Zurbano, 12; Pacífico, 24 (cuartel del Docks) y plaza de Chamberí, 3.—Condena de nueve tomas á petición, en Bravo Murillo, 92; paseo de la Castellana, 55; Justiniano, 12; Orellana, 140, tienda; Argensola, 3; Génova, 4; Blasco de Garay, 9 antiguo; Princesa, 77 y Correos, 4.—Desatranco de toma, acequia del Este kilómetro 7.—Ampliación de tomas, en Goya, 19 (casa).—Machacado el plomo por rotura, en Galileo, 14; Villanueva, 25; Amparo, 93; General Porlier, farol, 7.—Ídem id. de la llave de boca de riego, en Fortuny.—Ídem del urinario y recogida de la llave, en Mediodía Chica, 2, y Florida, farol, 12.—Colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles.—Limpieza de registros, en ídem id.—Filtraciones pendientes á la alcantarilla, en Milanese, 4.—Ídem á la finca, en Flor, 2.—Ídem á la galería, en Diego de León, farol, 42.—Varias roturas en fuentes y particulares.—Cortes de agua en varias calles para servicios municipales.—Recorrido de las gale-

rias.—Transporte de materiales al almacén.—Arreglo de 148 bocas de riego; condenadas, 50; avisos, 198.

Explotación.—Contadores comprobados, 503; aforos, 128; viviendas, 91.

Estado demostrativo de la cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la segunda quincena de Abril de 1913.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Las Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Las Mimbreras.
16.....	154.500'000	147.300'000	145.500'000
17.....	154.500'000	147.300'000	145.500'000
18.....	154.500'000	147.300'000	145.500'000
19.....	154.500'000	147.300'000	145.500'000
20.....	154.500'000	147.300'000	145.500'000
21.....	147.300'000	147.300'000	145.500'000
22.....	154.500'000	147.300'000	145.500'000
23.....	161.700'000	149.100'000	149.100'000
24.....	101.000'000	»	60.000'000
25.....	165.400'000	161.700'000	156.300'000
26.....	165.400'000	158.100'000	154.500'000
27.....	165.400'000	158.100'000	154.500'000
28.....	165.400'000	158.100'000	154.500'000
29.....	»	150.900'000	149.100'000
30.....	»	150.900'000	149.100'000
TOTAL..	1.998.600'000	2.118.000'000	2.145.600'000

Perdida entre almenaras consecutivas..... — 119.400'000 — 27.600

NOTA. El día 24 se cortaron las aguas para trabajar en el Canal, y los días 29 y 30 se ha dado el consumo por el Canal transversal.

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, en la segunda quincena de Abril de 1913.

## SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Retuerta.	ANTES DEL DODONAL Valdemajadas.	DESPUÉS DEL DODONAL Obispo.
16.....	141.700'000	137.900'000	136.000'000
17.....	139.800'000	136.000'000	134.300'000
18.....	139.800'000	137.900'000	134.300'000
19.....	141.700'000	137.900'000	134.300'000
20.....	141.700'000	137.900'000	134.200'000
21.....	141.700'000	139.800'000	136.000'000
22.....	139.800'000	136.000'000	132.600'000
23.....	147.300'000	145.500'000	143.400'000
24.....	95.050'000	99.300'000	139.800'000
25.....	143.400'000	143.400'000	99.300'000
26.....	147.300'000	143.400'000	141.700'000
27.....	149.100'000	145.500'000	143.400'000
28.....	147.300'000	145.500'000	141.700'000
29.....	141.700'000	139.800'000	137.900'000
30.....	141.700'000	139.800'000	137.900'000
TOTAL..	2.099.050'000	2.065.600'000	2.026.900'000

Pérdida entre almenaras consecutivas..... 33.450'000 + 33.700'000  
 Pérdida media diaria..... 2.230'000 + 2.580'000  
 Pérdida total y media diaria... 2.099.050'000 — 2.026.900'000 = 72.150'000  
 15 = 4.810'000

IMPRESA MUNICIPAL