

1.º Abril 1913.



NÚMERO 136.

# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

**Administración y explotación:** Número de concesiones vigentes en 15 de Marzo de 1913.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos en la primera quincena del mismo.—Estado comparativo con la segunda quincena de Febrero último.

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

**Dirección Técnica:** Relación de los trabajos ejecutados en la primera quincena de Marzo de 1913.—Cantidad de agua pasada por las almenaras en la misma quincena.—Cantidades que se calculan necesarias para pago de atenciones del mes de Marzo de 1913.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Marzo de 1913.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 15 Marzo de 1913.	En 15 Marzo de 1912
Contador.....	9.312	288	9.600	8.688
Aforo anual.....	952	675	1.627	1.712
Aforo mensual.....	5	38	43	33
Caño libre.....	1.417	10	1.427	1.829
TOTALES.....	11.686	1.011	12.697	12.262

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Reglo, durante la primera quincena de Marzo de 1913.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

### CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	54
Aforo anual id.....	1
TOTAL.....	55

Contadores acequias.....	1
Aforo mensual id.....	7
TOTAL.....	8

### CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	14
Aforo anual id.....	3
Caño libre id.....	19
TOTAL.....	36

Contadores acequias.....	2
Aforo anual id.....	2
TOTAL.....	4

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA 1.ª QUINCENA DE MARZO DE 1913.

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por compraventa.....	2
TOTAL.....	2

Estado comparativo con la 2.ª quincena de Febrero de 1913.

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 28 Febrero de 1913.	En 15 Marzo de 1913.		
Contador.....	9.561	9.600	39	»
Aforo anual.....	1.631	1.627	»	4
Aforo mensual.....	36	43	7	»
Caño libre.....	1.446	1.427	»	19
TOTALES.....	12.674	12.697	46	23

## INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Marzo de 1913.

### 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 PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. Pesetas.	TOTALES de la data. Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	12.149'35	»	12.149'35	1.447'50	785'25	»	9.916'60	12.149'35
Por aforo anual.....	16.856'58	44'65	16.901'23	906'12	1.059'04	»	14.936'07	16.901'23
Por aforo mensual.....	534'72	100	634'72	50	»	»	584'72	634'72
Por contadores.....	471.761'05	627'30	472.388'35	126.198'64	1.211'58	»	344.978'13	472.388'35
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	461'60	»	461'60	»	36'40	»	425'20	461'60
Por aforo anual.....	15.018'70	»	15.018'70	1.674	82'50	»	13.262'20	15.018'70
Por aforo mensual.....	2.523'14	535'13	3.058'27	447'51	377'58	»	2.233'18	3.058'27
Por contadores.....	21.560'44	»	21.560'44	198'53	»	»	21.361'91	21.560'44
TOTALES.....	540.865'58	1.307'08	542.172'66	130.922'30	3.552'35	»	407.698'01	542.172'66



## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1913 — Pesetas.	AÑO 1912 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	542.172'66	455.128'37
A deducir por los retirados y devueltos.....	3.552'35	20.283'94
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	538.620'31	434.844'43
Idem de los cobrados durante la quincena.....	130.922'30	131.769'18
Importe de los que están por cobrar.....	407.698'01	303.075'25
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero de 1913....	502.090'96	480.950'92
Diferencia en más en 1913.....	21.140'04	

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría, durante la primera quincena de Marzo.

## INGRESOS

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
Á fondos disponibles:		
Existencias en Caja en 28 de Febrero de 1913...	260.711'87	862.037'86
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	126.198'64	125.160'84
Aforo anual del id.....	908'12	774'01
Aforo mensual del id.....	50	2
Caño libre del id.....	1.447'50	2.414'58
Contadores de acequias.....	198'53	1.632'42
Aforo anual de id.....	1.674	1.406'62
Aforo mensual de id.....	447'51	881'21
Recargos por infracciones y multas.....	95	337'50
Recaudación por obras y varios:		
Obras de particulares.....	2.150'09	2.687'05
Alquileres de contadores.....	2.705'85	1.627'80
Suscripciones al BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	27	
Arriendos y tratos de las propiedades del Canal.....	1.590'50	5.761'69
Empréstito — Cédulas adjudicadas á los contratistas.....	350.000	29.500
TOTALES.....	748.175'11	1.033.750'58
Á fondos en depósito:		
Existencias en 28 de Febrero de 1913.....	514.158'11	455.612'60
Consignadas en la primera quincena de Marzo.....	9.113'87	5.822'85
TOTALES.....	523.271'98	461.465'45

## PAGOS

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
Á fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	350	366'03
Material del servicio de id.....	353'85	62
Suscripciones.....	1.350	2.954'21
Comisaría Regia y Consejo de Administración.....	10	98'46
Alquiler y conservación de edificios.....	280	546'42
Explotación.....	280	313'93
Personal facultativo.....	114'40	246'40
Material del servicio de id.....	8.904'61	7.005'74
Estudios.....		
Conservación y reparación.....		
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales — De expropiaciones, indemnizaciones y deslindes.....	29.067'30	12
Idem. — De estudios y replanteos.....	264	528'50
Idem. — De inspección.....	851'20	1.407'58
Obras por Administración. — Galería de la zona baja de Madrid.....	887'50	232
Idem. — Canal transversal.....	293'22	180'06
Idem. — Saneamiento de Buitrago.....	157	
Idem. — Galería del Barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.....	700	
Idem. — Red de distribución del barrio de Salamanca.....	328.767'92	
Obras por contrata. Canal transversal (trozo 4.º).....		
Idem Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.....	8.563'66	32.477'70
Idem. — Idem de la zona baja de Madrid.....	600'35	18.574'60
Idem. — Tubería para la red de distribución del barrio de Salamanca.....		
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....		31.630'10
TOTALES.....	381.090'39	147.073'35
Á fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Marzo.....	1.935	4.101'13
TOTALES.....	1.935	4.104'13

## RESÚMENES

	Año 1913. — Pesetas.	Año 1912. — Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	748.175'11	1.033.750'58
Idem los pagos.....	381.090'39	147.073'35
Existencias en Caja en 15 de Marzo de 1913.....	367.084'72	886.677'23
Fondos en depósito:		
Importan los ingresos.....	523.271'98	461.465'45
Idem los pagos.....	1.935	4.104'13
Existencias en Caja en 15 de Marzo de 1913.....	521.336'98	457.361'32

Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 15 de Marzo 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 15 de Marzo de 1913.....	878.315	767.051'40
Suman los ingresos.....	1.083.521'95	1.621.140'20
Pagos desde 1.º Enero al 15 de Marzo de 1913 ..	716.437'23	784.462'97
Existencias en Caja en 15 de Marzo de 1913.....	367.084'72	886.677'23

## DIRECCIÓN TÉCNICA

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena de Marzo de 1913, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semanas del 1.º al 15 de Marzo.

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Extensión de recebo y cilindrado en el camino á la Presa, y entrada á la casa de Mangirón. — Plantación en el vivero del Pontón de la Oliva. — Derribando un tabique en el sifón de Malacuera, kilómetro 23'600, para dar paso á las aguas. — Construcción de un muro en seco para contención del camino de servicio que conduce á la casilla de Malacuera. — Blanqueo de habitaciones en la casa de Torrelaguna. — Excavación para colocar un tubo que se ha roto en el sifón de Malacuera. — Tapando filtraciones en el canal de Cabarrús. — Trabajos de fragua en Torrelaguna. — Reparaciones en el camino de servicio. — Colocación de un tubo en la cuneta de junto á la Presa. — Extracción de un tubo roto en el sifón de Malacuera y colocación de uno nuevo, con las operaciones de retacar los contiguos de otras dos tuberías, escombrado previo y terraplenado posterior, afirmando el trozo de carretera que se inutilizó.



## SEGUNDO TROZO

Conservación del vivero de «La Sima».—Idem del vivero de «Los Pinos».—Transporte de materiales á las casas de «Amaniel».—Reparaciones en estas casas.—Transporte de 130 plantas de árboles desde el vivero del Pontón de la Oliva, hasta el camino de la Presa del río Guadalix.—Plantación de estas plantas en dicho camino.

## SEGUNDA SECCIÓN

## CONSERVACIÓN

Vigilancia del primero, segundo y tercer depósitos.—Barrido y limpieza de paseos y cuadros, poda de árboles, arreglo de paseos y riego de los macizos y estufas.—Abriendo zanja para el tendido de una tubería de 0'85, frente á la casa de máquinas.—Carga, transporte y descarga de tierras procedentes de la excavación citada, á la distancia de 250 metros en los vertederos.—Conducción de tubos de 0'85, desde el Almacén general á la parte Sur, casa de máquinas; colocación de los mismos en la zanja.—Herrero, calzando y aguzando herramientas.

## ELEVACIÓN DE AGUAS

Apertura de zanja dentro de la casa de máquinas, para instalación de un nuevo grupo motor-bomba.—Trabajos para instalación de un nuevo transformador.—Conservación de tuberías y válvulas.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias, y terminación de la limpieza de las mismas.

Distribución.—Se hicieron diez y siete tomas, de 0'02; dos de 0'04; dos de 0'07; una llave, de 0'02, y una idem, de 0'04.—Una rotura de tubo de 0'063; dos de 0'12 y tres de 0'15 en la carretera de Getafe núm. 1 y calles de Génova, frente al Marqués del Riscal, puerta de Alcalá, plaza de la Independencia, Sevilla y Regneros núm. 11.—Desplomando y sacando tubos en la puerta de Atocha.—Unión de la tubería del Ayuntamiento en la calle de Alcalá, cruce de Alcántara y Montera; idem prolongación de la tubería (tubería del Canal).—Repretado un enchufe de la tubería general, en Don Ramón de la Cruz (tubería del Ayuntamiento).—Arreglo de siete cañerías de la toma de la finca en las calles de Santa Teresa, 6; Antonio López; plaza de Santo Domingo, frente al 16; ribera de Curtidores, 22 duplicado; plaza de la Independencia, 5; Segovia y Fortuny, 18.—Condenadas seis tomas á petición, en la calle de la Reina, 4; glorieta de Quevedo, 5; Rodríguez San Pedro, 9 (casa); Fuencarral, 98; Orellana, 1 (casa) y Montera, 5 (hotel).—Condena de una toma por falta de pago, en Magdalena, 7.—Machacado el plomo por rotura, en la puerta de Atocha, farol 24; Castellana y Santa Ana, número 27.—Idem de la fuente, en Lista, 7.—Reconocimiento de llave de paso, en Santa Engracia, 59.—Colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles.—Cierre de la llave de paso por rotura, en Zurbano, número 25.—Filtraciones pendientes á la finca, en San Lorenzo, 11; Campoamor, 9 y Tintoreros, 3.—Idem á la alcantarilla, en la calle de Sevilla.—Idem al registro, en ribera de Curtidores, 24.—Varias roturas en fuentes y particulares.—Recorrido de galerías.—Cortes de agua en varias calles para servicios municipales.—Transporte de ma-

teriales al Almacén.—Arreglo de 109 bocas de riego; condenadas, 49; avisos, 158.

Explotación.—Contadores comprobados, 563; aforos hechos, 99; reconocimiento de fincas, 75.

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Las Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Las Mimbreras.
1.....	»	134.300'000	134.300'000
2.....	»	136.000'000	136.000'000
3.....	»	136.000'000	136.000'000
4.....	141.700'000	122.100'000	122.100'000
5.....	»	129.500'000	127.500'000
6.....	»	136.000'000	136.000'000
7.....	»	136.000'000	136.000'000
8.....	»	141.700'000	139.800'000
9.....	»	141.700'000	139.800'000
10.....	»	141.700'000	134.300'000
11.....	»	141.700'000	139.800'000
12.....	»	143.400'000	134.300'000
13.....	»	141.700'000	134.300'000
14.....	161.700'000	136.000'000	136.000'000
15.....	154.500'000	143.400'000	143.400'000
TOTAL..	457.900'000	2.060.900'000	2.029.600'000

Pérdida entre almenaras..... + 31.300'000  
 Pérdida media diaria..... =  $\frac{31.300'000}{15}$  = 2.086'667

NOTA. Los días 4, 14 y 15 se ha dado el consumo por la presa de La Parra.

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

## SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Retuerta.	ANTES DEL BODONAL Valdemajadas.	DESPUÉS DEL BODONAL Obispo.
1.....	134.300'000	132.600'000	130.900'000
2.....	136.000'000	134.300'000	132.600'000
3.....	136.000'000	134.300'000	132.600'000
4.....	122.100'000	122.100'000	120.300'000
5.....	123.900'000	122.100'000	120.300'000
6.....	125.700'000	123.900'000	120.300'000
7.....	132.600'000	129.200'000	125.700'000
8.....	136.000'000	132.600'000	130.900'000
9.....	134.300'000	132.600'000	130.900'000
10.....	134.300'000	132.600'000	130.900'000
11.....	134.300'000	132.600'000	130.900'000
12.....	134.300'000	132.600'000	129.200'000
13.....	129.200'000	127.500'000	123.900'000
14.....	129.200'000	127.500'000	123.900'000
15.....	136.000'000	132.600'000	130.900'000
TOTAL..	1.978.200'000	1.949.100'000	1.914.200'000

Pérdida entre almenaras consecutivas..... 29.100'000 + 34.900'000  
 Pérdida media diaria..... 1.940'000 + 2.326'666  
 Pérdida total y media diaria...  $1.978.200'000 - 1.914.200'000 = 64.000'000$   
 $\frac{64.000'000}{15} = 4.266'666$

NOTA. Se han vertido aguas por El Obispo los días 9, 10, 11, 12, 13 y 14.



## MES DE MARZO

*Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes para pago de atenciones de las obras incluídas en el presupuesto extraordinario de 1913 á 1917.*

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
<b>GASTOS GENERALES</b>				
Dirección....	Estudios.....	3 000	190.000	68.273'49
1. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de inspección del Canal transversal.....	2.000	350.000	149.594'63
3. <sup>a</sup> Sección....	Idem id. de la red de distribución del barrio de la Prosperidad, calle de O'Donnell y de la zona baja.....	750		
	Expropiaciones.....	5.000	500.000	198.844'51
	<i>Suman.....</i>	10.750	1.040.000	416.712'63
<b>OBRAS POR ADMINISTRACIÓN</b>				
1. <sup>a</sup> Sección....	Canal transversal.—Caminos de servicio y casillas.....	10.000	170.000	106.994'93
2. <sup>a</sup> Sección....	Edificio para instalación de la maquinaria elevadora....	10.000	123.119'41	99.632'90
	Adquisición de un grupo electro-bomba.....	10.826	24.500	14.380
3. <sup>a</sup> Sección....	Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.	5.000	269.147'38	38.611'34
	Idem principal de la zona baja.....	3.000	54.973	6.069'56
	Renovación de bocas de riego.....	2.000	75.000	39.971'04
	Galería de Santa Engracia.—Partida destinada al pavimento.....	3.308'57	69.428'76	6.549'03
	<i>Suman.....</i>	44.134'57	786.168'55	312.208'80
<b>OBRAS POR CONTRATA</b>				
1. <sup>a</sup> Sección....	Canal transversal.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	286.000	3.739.393'16	3.453.523'33
2. <sup>a</sup> Sección....	Suministro de maquinaria y accesorios para elevar el agua con destino al abastecimiento de la zona alta.....	150.000	154.990'72	»
3. <sup>a</sup> Sección....	Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.	60.000	1.101.902'24	944.350'25
	Idem de la zona baja.....	50.000	824.574	459.900'08
	<i>Suman.....</i>	546.000	5.820.860'12	4.857.773'66
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos generales.....	10.750	1.040.000	416.712'63
	Obras por administración.....	44.134'57	786.168'55	312.208'80
	Idem por contrata.....	546.000	5.820.860'12	4.529.005'74
	<b>TOTAL.....</b>	600.884'57	7.647.028'67	5.257.927'17

*Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes para pago de atenciones relacionadas con el presupuesto ordinario.*

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
Dirección....	Gastos de inspección para las visitas que realice el Director é Ingenieros, y abono de jornales y material del servicio de automóvil.....	1.333	16.000	1.333
	Para material de oficina.....	150	2.000	140'50
	Para estudios.....	250	3.000	407'50
	<i>Suman.....</i>	1.733	21.000	1.881
1. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de conservación.....	10.000	80.000	7.864'37
2. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de conservación.....	3.000	43.000	3.162'84
	Elevación de aguas.....	15.000	46.000	12.107'48
3. <sup>a</sup> Sección....	Acequias.....	6.000	20.000	1.651'41
	Distribución.—En las 10.000 pesetas van incluídos los gastos que originan las obras que realice el Canal por cuenta del Ayuntamiento y particulares.....	10.000	45.000	8.119'65
	Instalación y aparatos de medida.....	3.500	40.000	4.014'25
	<i>Suman.....</i>	47.500	274.000	36.920
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos de inspección.....	1.333	16.000	1.333
	Material de oficina.....	150	2.000	140'50
	Estudios.....	250	3.000	407'50
	Conservación y reparación.....	47.500	274.000	36.920
	<b>TOTAL.....</b>	49.233	295.000	38.801

IMPRESA MUNICIPAL