



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Enero 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 Diciembre último.

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

Dirección Técnica: Relación de los trabajos ejecutados en la primera quincena de Enero 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 Febrero de 1913.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1913.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 15 Enero de 1913.	En 15 Enero de 1912.
Contador.....	9.183	290	9.473	8.473
Aforo anual.....	964	679	1.643	1.727
Aforo mensual.....	5	43	48	30
Caño libre.....	1.480	10	1.490	1.955
TOTALES.....	11.632	1.022	12.654	12.185

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 primera quincena de Enero de 1913.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	53
Aforo anual id.....	2
TOTAL.....	55

Aforo anual id.....	2
TOTAL.....	2

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	14
Aforo anual id.....	5
Caño libre id.....	29
TOTAL.....	48

Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	4

Estado comparativo con la 2.ª quincena Diciembre 1912.

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 Dibre. de 1912.	En 15 Enero de 1913.		
Contador.....	9.434	9.473	39	>
Aforo anual.....	1.647	1.643	>	4
Aforo mensual.....	49	48	>	1
Caño libre.....	1.519	1.490	>	29
TOTALES.....	12.649	12.654	39	34

INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

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

INGRESOS

	Año 1913.	Año 1912.
	Pesetas.	Pesetas.
Á fondos disponibles:		
Existencias en Caja en 31 Diciembre anterior..	305.206'95	854.088'80
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	43.818'88	36.640'45
Aforo anual del id.....	17.536'64	13.601'81
Caño libre del id.....	17.621'25	17.288
Contadores de acequias.....	774'85	2.878'93
Aforo anual de id.....	5.165'66	6.142'79
Aforo mensual de id.....	199'62	100
Caño libre del id.....	7'50	15'65
Recargos por infracciones y multas.....	7'50	42'50
Recaudación por obras y varios:		
Obras de particulares.....	1.382'26	1.345'73
Alquileres de contadores.....	918'80	751'75
Canon de la Compañía Madrileña de Teléfonos.	2.000	2.000
Empréstito.—Cédulas adjudicadas á los contratistas del Canal.....	>	16.500
Suscripciones al BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	6	6
Intereses de Efectos públicos (Deuda municipal de Resultas).....	366'20	>
Arriendos y frutos de las propiedades del Canal.	750	>
TOTALES.....	295.754'11	951.402'41
Á fondos en depósito:		
Existencias en 31 de Diciembre anterior.....	508.524'04	445.700'14
Consignadas en la primera quincena de Enero.	4.522'51	7.584'81
TOTALES.....	511.046'55	453.284'95

PAGOS			RESÚMENES		
	Año 1913. Pesetas.	Año 1912. Pesetas.		Año 1913. Pesetas.	Año 1912. Pesetas.
Á fondos disponibles:			Fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:			Importan los ingresos.....		
Personal administrativo.....	500	311'70	Idem los pagos.....		
Material del servicio de id.....	167'50		Existencias en Caja en 15 de Enero de 1913.....		
Mobiliario.....	41'70		Fondos en depósito:		
Comisaría Regia y Consejo de Administración.....	1.350	1.350	Importan los ingresos.....		
Alquiler y conservación de edificios.....	3.096	90'70	Idem los pagos.....		
Explotación.....		30	Existencias en Caja en 15 de Enero de 1913.....		
Personal facultativo.....	217	204'60			
Conservación y reparación.....	4.625	22.885'68			
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:			Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º al 15 de Enero de 1913.		
Gastos generales.—De estudios y replanteos..	176	707			
Idem.—De inspección.....	710'50	619			
Obras por Administración.—Aislamiento y saneamiento de Buitrago.....	3.800	(1) 1.500			
Idem.—Instalación de un contador Venturi en el depósito elevado.....		106'03			
Idem.—Galería principal de la zona baja.....	100				
Idem.—Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.....	300				
Obras por contrata.—Canal transversal (trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º).....		92.763'97			
Idem.—Galería principal de la zona baja.....	15.621'24				
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:			Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....		
Gastos de la emisión.....	671'09	561'60	Ingresos por todos conceptos hasta 15 de Enero de 1913.....		
TOTALES.....	31.316'03	57.629'68	Suman los ingresos.....		
Á fondos en depósito:			Pagos desde 1.º al 15 de Enero de 1913.....		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Enero.....	3.100'74	2.090'16	Existencias en Caja en 15 de Enero de 1913.....		
TOTALES.....	3.100'74	2.090'16			

(1) En menos

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

CLASE DE RECIBOS	CARGO		DATA					
	EXISTENCIA anterior	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO E INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	4.737'90	84.650'75	89.388'65	17.621'25	»	»	71.767'40	89.388'65
Por aforo anual.....	6.669'95	51.090'11	60.760'06	17.536'64	»	»	43.223'42	60.760'06
Por aforo mensual.....	384'72	256'95	641'67	»	»	»	641'67	641'67
Por contadores.....	134.162	994 32	135.156'32	43.818'88	»	»	91.337'44	135.156'32
De acequias.								
Por caño libre.....	324'05	210'93	534'98	»	»	»	534'98	534'98
Por aforo anual.....	6.945'90	27.293'95	34.239'85	5.165'66	»	»	29.074'19	34.239'85
Por aforo mensual.....	1.844'86	843'77	2.688'63	199'62	»	»	2.489'01	2.688'63
Por contadores.....	17.408'50	»	17.408'50	774'85	»	»	16.633'65	17.408'50
TOTALES.....	172.477'88	168.340'78	340.818'66	85.116'90	»	»	255.701'76	340.818'66

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR	AÑO 1913	AÑO 1912
	Pesetas.	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	340.818'66	318.358'93
A deducir por los retirados y devueltos.....	»	826'26
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	340.818'66	317.532'67
Idem de los cobrados durante la quincena.....	85.116'90	76.667'63
Importe de los que están por cobrar.....	255.701'76	240.865'04
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero de 1913....	85.116'90	76.667'63
Diferencia en más en 1913.....		8.449'27

DIRECCIÓN TÉCNICA

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

Semanas del 1 al 15 de Enero.

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Tapando una filtración en el desagüe de campo de la torre intermedia de la Presa.—Abriendo y perfilando cune-

tas en el camino á la Presa.—Midiendo acopios de piedra en el kilómetro 79 del camino de servicio.—Transporte de un tubo de 0'92 metros, para el desagüe de la almenara de empalme de los Canales Transversal é Isabel II, en el cruce, con el camino que conduce á la carretera de El Molar al puente de la Aldehuela.—Rozando zarzas en el canal de Cabarrús.—Reparaciones en la fachada de la casa de Torrelaguna.—Limpiando de escombros el vertedero pequeño de Viñaderos.—Poniendo un tubo de desagüe con boquillas y muretes de mampostería y hormigón en el cruce del camino que va desde la carretera de El Molar al puente de la Aldehuela, con el desagüe de la casa de unión de los dos canales.—Apertura y arreglo de cunetas en el camino de servicio.—Cava y preparación de tablares en el vivero del pon-

tón de la Oliva.—Construcción de una obra en el cruce del camino de servicio en Malacuera, con el desagüe de la almenara de unión de los dos canales.—Trabajo en la fragua de Torrelaguna.

SEGUNDO TROZO

Abrir 145 hoyos para plantar árboles en el camino de la presa del Guadalix.—Transporte á 80 metros de distancia, de 18 metros cúbicos de tierra, y terraplenado de igual volumen en una obra construída para el camino de servicio, sobre el arroyo de «La Parrilla».—Conservación del vivero de «Los Pinos».

SEGUNDA SECCIÓN

CONSERVACIÓN

Vigilancia del primero, segundo y tercer depósitos.—Rozado y limpieza de paseos y cuadros, riego de los macizos, abriendo zanjas para plantación de vallas y plantando árboles.

EDIFICIO PARA MAQUINARIA ELEVATORIA

Rebajando el terreno en las proximidades á la chimenea en construcción.—Herrero, calzando y aguzando herramienta.

ELEVACIÓN DE AGUAS

Montaje de un nuevo grupo electro-motor-bomba.—Construcción de cuadros y pintado de los mismos, con destino á la Central elevadora.—Conservación de tuberías y válvulas.

TERCERA SECCION

Acequias.—Servicio de aguas, vigilancia y limpieza de paseos y cunetas en las tres acequias.—Continuación del cerramiento en la del Norte.—Poda del arbolado en la del Este.

Distribución.—Se hicieron catorce tomas de 0'02; tres llaves de 0'02.—Roturas de tubo de 0'08; idem de 0'10 y de 0'12, en las calles de los Donados, 1; Mira el Río Alta, 8, y Clavel, esquina á la de San Miguel.—Repretados varios enchufes, en Padilla, 2; Carretas y barrio de Salamanca (galerías).—Una sustitución de llave de paso de 0'10, en la calle de las Huertas, 52 (tubería del Canal).—Repretado un enchufe de la tubería general, en Santa Engracia, 35 (tubería del Ayuntamiento).—Arreglo de siete cañerías de la toma de la finca, en las calles de Lista, 4; Españaoleto, 25; Amparo, 103; Mendizábal, 1 y 3; San Bernardo, 2; costanilla de San Andrés, 10, y plaza de los Mostenses, 7.—Condenadas dos tomas á petición, en Serrano y Hermsilla, 35. Condenado el ingerto, en Luis Vives, 4 (Prosperidad). Aguas (barrio de Doña Carlota).—Machacado el plomo por rotura, en las calles de Eloy Gonzalo, 4; glorieta de San Bernardo, 1; Covarrubias, 20; Almagro, 13; Amparo, 88; Villanueva, 12, y Miguel Servet, 4.—Idem id. el de la fuente, en Almagro, 4 y puente de Toledo.—Rectificación de condena, en Bastero, 2.—Arreglo de la caja de estopas, de distintas llaves en varias calles.—Colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en id. id.—Cortes de agua en varias calles para servicios municipales.—Limpieza de registros en varias id.—Varias roturas en fuentes y particulares.—Limpieza de varios polígonos.—Filtraciones pendientes á la finca, en Mayo, 63; id. á la alcantarilla, en la Cava de San Miguel, 8; id. al viaje, en Santa Engracia, 99 y Castellana, 33.—Recorrido de las galerías.—Transporte de materiales y tubos al almacén.—Arreglo de 83 bocas de riego; condenadas, 11; avisos, 94.

Explotación.—Comprobación de contadores, 473; aforos hechos, 134; reconocimiento de fineas, 58.

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Las Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Las Mimbreras.
1.....	»	132.900'000	132.900'000
2.....	»	136.000'000	136.000'000
3.....	»	139.800'000	136.000'000
4.....	»	139.800'000	136.000'000
5.....	»	127.500'000	127.500'000
6.....	»	129.200'000	127.500'000
7.....	»	129.200'000	127.500'000
8.....	»	129.200'000	127.500'000
9.....	»	129.200'000	127.500'000
10.....	»	129.200'000	127.500'000
11.....	»	129.200'000	127.500'000
12.....	»	129.200'000	127.500'000
13.....	»	129.200'000	127.500'000
14.....	»	130.900'000	129.200'000
15.....	»	130.900'000	130.900'000
TOTAL..	»	1.969.700'000	1.948.500'000

Pérdida entre almenaras..... + 21.200'000
 Pérdida media diaria..... = $\frac{21.200'000}{15} = 1.413'333$

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

SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Retuerta.	ANTES DEL BODONAL Valdemajadas.	DESPUÉS DEL BODONAL Obispo.
1.....	123.900'000	120.300'000	116.800'000
2.....	123.900'000	120.300'000	116.800'000
3.....	137.900'000	136.000'000	134.300'000
4.....	136.000'000	134.300'000	130.900'000
5.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
6.....	127.500'000	125.700'000	122.100'000
7.....	125.700'000	123.900'000	123.900'000
8.....	127.500'000	125.700'000	122.100'000
9.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
10.....	127.500'000	125.700'000	122.100'000
11.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
12.....	127.500'000	125.700'000	122.100'000
13.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
14.....	129.200'000	125.700'000	122.100'000
15.....	129.200'000	125.700'000	123.900'000
TOTAL.	1.925.800'000	1.891.800'000	1.852.700'000

Pérdida entre almenaras consecutivas..... 34.000'000 + 39.100'000
 Pérdida media diaria..... 2.266'666 + 2.606'666
 Pérdida total y media diaria... $1.925.800'000 - 1.852.700'000 = 73.100'000$ $\frac{73.100'000}{15} = 4.873'333$

NOTA. Se han vertido aguas por El Obispo los días 11, 12 y 15.

MES DE FEBRERO

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	150
	Para estudios	250	3.000	250
	<i>Suman</i>	1.733	21.000	1.733
1. ^a Sección . . .	Gastos de conservación	10.000	80.000	10.000
2. ^a Sección . . .	Gastos de conservación	3.000	43.000	3.000
	Elevación de aguas	15.000	46.000	15.000
3. ^a Sección . . .	Acequias	2.000	20.000	2.000
	Distribución.—En las 10.000 pesetas van incluidos los gastos que originan las obras que realice el Canal por cuenta del Ayuntamiento y particulares	10.000	45.000	10.000
	Instalación y aparatos de medida	3.500	40.000	3.000
	<i>Suman</i>	43.500	274.000	43.000
RESUMEN				
	Gastos de inspección	1.333	16.000	1.333
	Material de oficina	150	2.000	150
	Estudios	250	3.000	250
	Conservación y reparación	43.500	274.000	43.000
	TOTAL	45.233	295.000	44.733

PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
GASTOS GENERALES				
Dirección	Estudios	3.000	95.000	68.743'62
1. ^a Sección . . .	Gastos de inspección del Canal transversal	500		
3. ^a Sección . . .	Idem íd. de la red de distribución del barrio de la Prosperidad, calle de O'Donnell y de la zona baja	750	150.000	148.322'57
	Expropiaciones	50.000	500.000	198.844'51
	<i>Suman</i>	54.250	745.000	415.910'70
OBRAS POR ADMINISTRACIÓN				
1. ^a Sección . . .	Canal transversal.—Caminos de servicio y casillas	10.000	170.000	103.732'73
	Aislamiento de Buitrago	500	50.960'55	50.379'23
2. ^a Sección . . .	Edificio para instalación de la maquinaria elevadora	5.000	123.119'41	101.114'95
	Adquisición de un grupo electro-bomba	17.666	24.500	8.540
3. ^a Sección . . .	Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell	10.000	269.147'38	35.662'84
	Idem principal de la zona baja	3.000	54.973	8.086'59
	Renovación de bocas de riego	2.000	75.000	39.971'04
	Galería de Santa Engracia	4.000	69.428'76	6.549'03
	<i>Suman</i>	52.166	837.129'10	354.036'41
OBRAS POR CONTRATA				
1. ^a Sección . . .	Canal transversal.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico (en previsión de que se apruebe el proyecto reformado)	700.000	3.125.000	3.124.755'41
3. ^a Sección . . .	Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell	60.000	1.101.902'24	852.651'88
	Idem de la zona baja	50.000	824.574	456.922'27
	<i>Suman</i>	810.000	5.051.476'24	4.434.329'56
RESUMEN				
	Gastos generales	54.250	745.000	415.910'70
	Obras por administración	52.166	837.129'10	354.036'41
	Idem por contrata	810.000	5.051.476'24	4.434.329'56
	TOTAL	912.916	6.633.605'34	5.204.276'67

Imprenta Municipal.