



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: Conocimientos de haber presentado la dimisión del cargo de Comisario Regio el Excmo. Sr. Marqués de Aguilar de Campóo, y toma del mismo cargo del Excmo. Sr. D. Manuel García Prieto.—Carta del Excmo. Sr. Marqués de Aguilar de Campóo, dirigida al Excelentísimo Sr. Vicepresidente del Consejo de Administración del Canal de Isabel II, en 24 de Octubre de 1909.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas desde el 15 al 28 de Octubre de 1909.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Octubre.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena de dicho mes.—Transferencia de láminas de agua en propiedad, autorizadas en la misma quincena.—Estado comparativo con la anterior.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Resumen de las operaciones realizadas en la primera quincena de Octubre.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 15 de Octubre.—Balance de recibos de consumo de agua en la citada quincena.

Dirección Técnica: Relación de las cantidades que se calculan necesarias para pago de atenciones del mes de Noviembre de 1909.—Estado de vialidad del camino de servicio en la primera quincena de Octubre.—Estado de los acueductos al finalizar la citada quincena.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la misma quincena.—Consumo de agua en la repetida quincena.—Relación de los trabajos ejecutados durante la mencionada quincena.

COMISARÍA REGIA

Por Real decreto de fecha 21 de Octubre próximo pasado, ha sido admitida la dimisión presentada de su cargo de Comisario Regio, Presidente del Consejo de Administración del Canal de Isabel II, por el Excmo. Sr. Marqués de Aguilar de Campóo, quien cesó en 22 del mismo mes, quedando encargado interinamente del despacho de la Comisaría Regia el Ilmo. Sr. Vicepresidente D. Mariano Carderera.

Por Real decreto de fecha 27 de Octubre último, ha sido nombrado el Excmo. Sr. D. Manuel García Prieto, Comisario Regio, Presidente del Consejo de Administración del Canal de Isabel II, de cuyo cargo ha tomado posesión en 29 del mismo mes.

El Excmo. Sr. Marqués de Aguilar de Campóo, al cesar en su cargo de Comisario Regio del Canal de Isabel II, ha dirigido al Ilmo. Sr. Vicepresidente del Consejo de Administración del mismo, la siguiente carta:

Madrid 24 de Octubre de 1909.

Sr. D. Mariano Carderera, Vicepresidente del Consejo de Administración del Canal de Isabel II.

«Mi querido amigo: Envío á usted adjuntas unas fotografías que hice sacar del Canal, con destino al despacho del Comisario, dos; y otra, para el salón del Consejo. Los marcos no están terminados; irán después. Suplico á usted que ofrezca al Consejo de Administración esa pequeña muestra del agradecimiento grande que conservo por las atenciones y deferencias que todos sus Vocales y empleados me han dispensado.

Juntos hemos suavizado los rozamientos que existían entre el Canal y una Empresa particular, la cual, perdidas ciertas ilusiones irrealizables, es de esperar que considere á ese Consejo de Administración como un representante del Estado, cuyos intentos dirigidos siempre á favorecer al pueblo de Madrid, son homogéneos de los de toda empresa que persiga el mismo fin; hemos sacado la reforma del Reglamento en la parte posible, y suficiente para presentar en breve nuevas plantillas que permitan hacer algunas economías, exigiendo que el Ministro de Fomento, nombre empleados idóneos, dotados de la aptitud necesaria para desempeñar el puesto que están llamados á servir; la sección técnica, ha dado á las obras del Canal transversal del salto de la distribución en Madrid, etc., etc., y á nuevos estudios, todo el desarrollo de que son susceptibles y que irá cada día en aumento; dejo entabladas, y en buen camino, negociaciones que usted conoce y aseguran desde hoy al Consejo, los fondos necesarios á la ejecución del plan de obras hasta tanto que, disponiendo en 1911 de fuerza eléctrica, sea posible sobre ella, levantar fondos que, sin gravar al Estado, ni al Municipio, ni al vecindario, permitan asegurar por largo período de tiempo á Madrid agua sana, abundante y barata.

Seguramente cualquiera que sea mi sucesor, sabrá desarrollar esas iniciativas con más acierto que yo, aunque no con mejor deseo. Tenga usted la bondad de hacer que esta despedida mía, conste en el acta de la primera sesión que el Consejo celebre, á manera de testamento y como testimonio de mi adhesión incondicional á la obra del Canal, y de mi gratitud al Consejo de Administración y á los dignos funcionarios técnicos y administrativos que sirven á sus órdenes».

Reciba Vd. por ello anticipadas gracias de su afectísimo amigo, *Aguilar de Campóo*.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Datos obtenidos en los días 15 á 28 de Octubre de 1909.

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONICAL — Reacción directa
			EN LÍQUIDO ACÍDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
15	Transparente.	Inapreciable.	6'93	6'30	Inapreciable.	Inapreciable.
16	Idem.	Idem.	6'90	6'66	Idem.	Idem.
17	»	»	»	»	»	»
18	Transparente.	Inapreciable.	7'47	7'16	Inapreciable.	Inapreciable.
19	Idem.	Idem.	7'56	7'11	Idem.	Idem.
20	Idem.	Idem.	7'11	6'99	Idem.	Indiciario.
21	Idem.	Idem.	7'05	6'93	Idem.	Idem.
22	Idem.	Idem.	7'85	7'30	Idem.	Inapreciable.
23	Idem.	Idem.	7'02	6'93	Idem.	Idem.
24	»	»	»	»	»	»
25	Transparente.	Inapreciable.	7'11	6'42	Inapreciable.	Inapreciable.
26	Idem.	Idem.	7'18	6'42	Idem.	Idem.
27	Idem.	Idem.	6'17	5'67	Idem.	Idem.
28	Idem.	Idem.	6'84	6'66	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días 11 á 26 de Octubre.

	CULTIVOS EN AGAR — Bacterias por c. c.
Día 11.....	6.200
— 12.....	5.700
— 13.....	2.500
— 14.....	1.700
— 15.....	1.400
— 16.....	5.900
— 17.....	»
— 18.....	6.900
— 19.....	4.700
— 20.....	2.800
— 21.....	5.200
— 22.....	4.400
— 23.....	4.600
— 24.....	»
— 25.....	5.100
— 26.....	5.400

Contaminación del agua, interpretada según la presencia de bacterias procedentes del tubo intestinal.

Día 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—

Día 14.....	+
— 15.....	—
— 16.....	+
— 17.....	»
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—
— 23.....	—
— 24.....	»
— 25.....	—
— 26.....	—

Determinación cuantitativa hecha en el agua tomada en diversas fuentes vecinales.

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. — Cultivos en agar.
11	Calle de Santa Teresa.....	2.600
12	Plaza de Leganitos.....	1.500
13	Calle de San Joaquín.....	1.300
14	Calle del Gobernador.....	2.100
15	Plaza del Carmen.....	700
16	Calle de Cuchilleros.....	300
17	»	»
18	Calle de Fuencarral.....	500
19	Calle del Pez.....	400
20	Calle del Acuerdo.....	600
21	Calle de Atocha.....	1.700
22	Calle de Segovia.....	700
23	Calle de la Colegiata.....	200
24	»	»
25	Calle del Tesoro.....	1.700
26	Plaza de las Vistillas.....	200

Contaminación del agua tomada en las fuentes vecinales, interpretada según la presencia de bacterias procedentes del tubo intestinal.

Día 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	+

Día 17.....	»
— 18.....	+
— 19.....	—
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—
— 23.....	—
— 24.....	»
— 25.....	—
— 26.....	—

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. — Miligs. por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONÍACAL — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
15	Ventorro del Chaleco...	Transparente.	Inapreciable.	6'30	6'11	Inapreciable.	Inapreciable.
16	Tejar de Juan Martín.	Idem.	Idem.	6'30	6'11	Idem.	Idem.
17	»	»	»	»	»	»	»
18	Fábrica de Paraguas..	Transparente.	Inapreciable.	7'38	7'24	Inapreciable.	Inapreciable.
19	Calle de Diego de León.	Idem.	Idem.	7'56	7'26	Idem.	Idem.
20	Asilo de las Mercedes..	Idem.	Idem.	7'18	7'05	Idem.	Indiciario.
21	Calle del Ensanche.....	Idem.	Idem.	7'02	6'93	Idem.	Idem.
22	Caseta del guarda.....	Idem.	Idem.	7'68	7'56	Idem.	Idem.
23	Hipódromo.....	Idem.	Idem.	7'36	6'93	Idem.	Inapreciable.
24	»	»	»	»	»	»	»
25	Escuela de Minas.....	Transparente.	Inapreciable.	7'56	7'43	Inapreciable.	Inapreciable.
26	Ventorro del Chaleco..	Idem.	Idem.	6'99	6'30	Idem.	Idem.
27	Tejar de Juan Martín..	Idem.	Idem.	6'11	6'04	Idem.	Idem.
28	Fábrica de Paraguas..	Idem.	Idem.	6'75	6'30	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede. (Véase para los días 11 á 14 el número 53 del Boletín).

	CULIVOS EN AGAR — Bacterias por c. c.
Día 11.....	1.600
— 12.....	3.700
— 13.....	6.100
— 14.....	1.000
— 15.....	5.400
— 16.....	8.000
— 17.....	»
— 18.....	7.200
— 19.....	3.000
— 20.....	8.100
— 21.....	6.200
— 22.....	6.400

Día 23.....	5.600
— 24.....	»
— 25.....	7.400
— 26.....	5.700

Contaminación del agua tomada en los lugares consignados, interpretada según la presencia de bacterias del tubo intestinal.

Día 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	—
— 17.....	»
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	—
— 21.....	+
— 22.....	—
— 23.....	—
— 24.....	»
— 25.....	—
— 26.....	—

Observaciones.—Las cifras máxima y mínima de bacterias que han arrojado las determinaciones cuantitativas han sido:

	MÍNIMA	MÁXIMA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua de las fuentes vecinales....	200	2.600
Agua del Depósito....	1.400	6 900
Agua del Canalillo.....	1.000	8.100

De igual manera que en anteriores avances, se expresa la contaminación con el signo + y la normalidad del agua, bajo este concepto, con el signo —.

Las aguas se han librado al consumo completamente transparentes. La totalidad de materia orgánica se ha mantenido dentro de cifras normales y los compuestos amoniacales, solamente indicarios, que por reacción directa se evidenciaron en los días que aparecen ya indicados en los cuadros respectivos, no se han aproximado ningún día—operando previa destilación—á las cifras admitidas como límites. Compuestos nitrosos no han existido ningún día; y en una palabra, puede afirmarse que el agua del Canal se ha presentado, durante toda la quincena, con excelentes condiciones de potabilidad.

Bajo el punto de vista bacteriológico, excepto en dos días, el agua ha ofrecido buenas condiciones para la bebida. Madrid 31 de Octubre de 1909.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Octubre de 1909.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			15 Octubre 1909.	15 Octubre 1908.
			Contador.....	6.646
Aforo anual.....	1.128	647	1.775	1.791
Aforo mensual.....	5	71	76	60
Caño libre.....	2.813	41	2.854	4.364
TOTALES.....	10.592	1.031	11.623	11.418

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 Octubre de 1909.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	22
Aforo anual id.....	2
TOTAL.....	24

Contadores acequias.....	1
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	2
TOTAL.....	6

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	5
Aforo anual id.....	5
Aforo mensual id.....	1
Caño libre id.....	10
TOTAL.....	21

Contadores acequias.....	»
Aforo anual id.....	2
Aforo mensual id.....	2
Caño libre id.....	1
TOTAL.....	5

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE OCTUBRE

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	2
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	1
TOTAL.....	3

ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE SEPTIEMBRE DE 1909

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 30 Septiembre 1909.	En 15 Octubre 1909.		
Contador.....	6.900	6.918	18	»
Aforo anual.....	1.777	1.775	»	2
Aforo mensual.....	77	76	»	1
Caño libre.....	2.865	2.854	»	11
TOTALES.....	11.619	11.623	18	14

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría en la primera quincena de Octubre.

INGRESOS

	Año 1909. Pesetas.	Año 1908. Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en 30 de Septiembre.....	1.568.128'51	3.605.338'19
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	72.808'04	63.900'18
Caño libre del id.....	460'50	1.192'50
Aforo anual del id.....	805'63	2.722'46
Aforo mensual del id.....	83'65	150
Contadores de acequias.....	2.751'31	3.689'67
Caño libre de id.....	7'85	»
Aforo anual de id.....	339'70	448'40
Aforo mensual de id.....	30	925'16
Recargos por infracciones y multas.....	2'50	»
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	896'83	2.572'61
Del Excmo. Ayuntamiento de Madrid.....	»	»
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	9	3
Alquileres de contadores.....	402'75	»
Canon que satisface la Compañía Madrileña de Teléfonos.....	2.000	2.000
Intereses de Deuda municipal de Resultas.....	546'35	»
TOTALES.....	1.649.252'12	3.653.032'17
A depósitos y fianzas:		
Existentes en 30 de Septiembre.....	431.882'11	674.972'47
Consignados en la primera quincena de Octubre.....	3.953'59	11.513'95
TOTALES.....	745.835'70	686.486'42

PAGOS			RESÚMENES			
	Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.		Año 1909 — Pesetas.	Año 1908 — Pesetas.	
De fondos disponibles:			Fondos disponibles:			
Con cargo al presupuesto ordinario:			Importan los ingresos.....			
Personal administrativo.....	325	2.714'16	Idem los pagos.....	1.649.252'12	3.683.082'17	
Material del servicio de id.....	82'65	1.191'66		115.400'79	51.472'74	
Suscripciones.....	30	»	Existencias en 15 de Octubre.....	1.533.851'93	3.631.559'43	
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	870'83	529'14				
Alquileres.....	3.086	812	Fondos en depósitos:			
Explotación.....	2.822'29	»	Existentes y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Personal facultativo.....	72'60	1.464'40	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Material del servicio técnico.....	»	89'75	Existencia en 15 de Octubre.....			
Estudios.....	135'62	629'05	Existencias y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Conservación y reparación.....	3.396'37	16.456'20	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:			Existencia en 15 de Octubre.....			
Gastos generales.—De inspección.....	1.462	567'93	Existentes y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Idem.—De estudios y replanteos.....	491	»	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Idem.—De expropiaciones y deslindes.....	17'50	»	Existencia en 15 de Octubre.....			
Idem.—De material de transportes.....	229'50	»	Existencias y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Obras por administración.—Accesorias del tercer Depósito.....	1.026'37	5.021'45	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Idem.—Galería de tubos del id. id.....	335	2.227'62	Existencia en 15 de Octubre.....			
Idem.—Arteria principal del barrio de Salamanca.....	5.380'26	»	Existencias y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Idem.—Galería de Santa Engracia.....	152'50	»	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Idem.—Reparaciones Canal conducción.....	»	5.023'25	Existencia en 15 de Octubre.....			
Idem.—Galería principal del barrio de Salamanca.....	»	771	Existencias y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Obras por contrata.—Idem id. del barrio de Salamanca.....	»	18.664'99	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Idem.—Depósito elevado.....	17.753'22	»	Existencia en 15 de Octubre.....			
Idem.—Galería de Santa Engracia.....	35.663'88	»	Existencias y consignados hasta 15 de Octubre.....			
Idem.—Tubería para arteria principal del barrio de Salamanca.....	42.096'20	»	Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....			
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:			Existencia en 15 de Octubre.....			
Gastos de la emisión.....	82	860'74	Existencias y consignados hasta 15 de Octubre.....			
TOTALES.....	115.400'79	51.472'74	Resumen comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Octubre.			
Fondos en depósitos:			Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....			
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Octubre.....	2.641'02	221.235'40	Ingresado por todos conceptos hasta 15 de Octubre.....			
TOTALES.....	2.641'02	221.235'40	Suman los ingresos.....			
			Pagos hasta 15 de Octubre.....			
			Existencias en Caja en 15 de Octubre.....			

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Octubre de 1909.

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. — Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. — Pesetas.	TOTAL del cargo. — Pesetas.	COBRADO É INGRESADO en caja durante la quincena. — Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. — Pesetas.	DEVUELTO por sobre indebido. — Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. — Pesetas.	TOTALES de la data. — Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	6.002'90	3.143	9.145'90	460'50	»	»	8.685'40	9.145'90
Por aforo anual.....	1.726'50	146'13	1.872'63	805'63	»	»	1.067	1.872'63
Por aforo mensual.....	131'10	108'65	239'75	83'65	»	»	156'10	239'75
Por contadores.....	203.730'01	2.233'43	205.963'44	72.808'04	20.617'56	»	112.537'84	205.963'44
De acequias.								
Por caño libre.....	121'10	»	121'10	7'35	»	»	113'75	121'10
Por aforo anual.....	3.085'12	234'67	3.319'79	339'70	»	»	2.980'09	3.319'79
Por aforo mensual.....	1.021'57	1.238'17	2.259'74	30	»	»	2.229'74	2.259'74
Por contadores.....	9.005'99	7'41	9.013'40	2.731'31	»	»	6.282'09	9.013'40
TOTALES.....	224.824'29	7.111'46	231.935'75	77.266'18	20.617'56	»	134.052'01	231.935'75

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1909 — Pesetas.	AÑO 1908 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	231.935'75	170.290'97
A deducir por los retirados y devueltos.....	20.617'56	12.438'08
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	211.318'19	157.852'89
Idem de los cobrados durante la quincena.....	77.266'18	73.118'37
<i>Importe de los que están por cobrar.....</i>	<i>134.052'01</i>	<i>84.734'52</i>
Resumen total por consumo de agua desde el 1.º de Enero.....	1.446.606'08	1.496.391'63
<i>Diferencia en más en 1908.....</i>	<i>49.785'55</i>	

DIRECCIÓN TÉCNICA

MES DE NOVIEMBRE DE 1909

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.....	1.500	16.000	9.024'10
	Para material de oficina.....	115	2.000	1.806'95
	Para estudios.....	240	3.000	2.050'45
	<i>Suman.....</i>	1.855	21.000	12.881'50
1. ^a Sección....	Conservación del Canal y de las presas.....	7.000	60.000	29.276'56
	<i>Suman.....</i>	7.000	60.000	29.276'56
2. ^a Sección....	Gastos de conservación.....	1.100	4.350	1.049'66
	<i>Suman.....</i>	1.100	4.350	1.049'66
3. ^a Sección...	Acequias.....	2.000	20.000	10.885
	Distribución.— En las 7.000 pesetas van incluidos los gastos que originen las obras que el Canal realice por cuenta del Ayuntamiento y particulares.....	7.000	70.472'15	59.006'32
	Explotación (cap. I, art. 7.º del presupuesto).....	3.000	56.536'85	35.978'49
	<i>Suman.....</i>	12.000	147.009	105.869'81
RESUMEN				
	Gastos de inspección.....	1.500	16.000	9.024'10
	Estudios.....	240	2.000	1.806'95
	Material.....	115	3.000	2.050'45
	Conservación y reparación.....	20.100	211.359	136.196'03
	TOTAL.....	21.955	232.359	149.077'53

MES DE NOVIEMBRE DE 1909

Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes, para pago de atenciones de las obras incluidas en el presupuesto extraordinario para el quinquenio de 1908 á 1912.

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
GASTOS GENERALES				
Dirección.....	Estudios.....	11.000	95.000	8.414'52
	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	1.000	200.000	32.003'75
1. ^a Sección....	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal...	4.000	150.000	34.778'77
3. ^a Sección....	Gastos de inspección.—Se destinan á pagar los jornales que devenguen los vigilantes encargados, de que el contratista ejecute las obras con estricta sujeción al pliego de condiciones.—Galería de Santa Engracia, depósitos elevados y red de distribución del barrio de Salamanca.	400		
	<i>Suman.....</i>	16.400	445.000	75.197'04

SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. — Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
OBRAS POR ADMINISTRACIÓN				
2. ^a Sección....	Obras accesorias del tercer Depósito.—Se invertirán en la terminación de la casa de aguas, núm. 4, y acopio de piedra sillería para la casa de desagüe del 3.º y 4.º compartimientos.....	20.000	180.000	114.727'13
	Galería de tubos.—Transporte de tubería y medios auxiliares para el montaje de éstas.....	20.000	196.446'75	35.718'41
3. ^a Sección. . .	Galería del barrio de Salamanca.—Se consigna esta partidaalzada para atender á los gastos que se hayan originado por la desviación de tuberías, alcantarillas, etc. . .	5.000	35.450'20	11.879'88
	Galería de Santa Engracia.—Se destina al mismo fin que la anterior.....	9.000	75.977'79	2.305'38
	Arteria principal del barrio de Salamanca.....	20.000	71.556'48	18.843'81
	Red de distribución del ídem id.....	5.000	156.008'94 ⁽¹⁾	»
	<i>Suman.....</i>	79.000	715.440'16	183.474'61
OBRAS POR CONTRATA				
1. ^a Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	300.000	5.189.000	1.340.894'79
	Ídem íd.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	100.000	3.125.000	61.182'54
	Depósitos elevados.....	50.000	348.963	92.932'93
3. ^a Sección....	Galería de la calle de Santa Engracia.....	100.000	525.000	361.154'87
	Arteria principal del barrio de Salamanca.....	100.000	398.290	56.271'07
	<i>Suman.....</i>	650.000	9.586.253	1.912.436'20
RESUMEN				
	Gastos generales.....	16.400	445.000	75.197'04
	Obras por administración.....	79.000	715.440'16	183.474'61
	Ídem por contrata.....	650.000	9.586.253	1.912.436'20
	TOTAL.....	745.400	10.746.693'16	2.171.107'85

(1) Este crédito está pendiente de aprobación.

Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Octubre de 1909.

CAMINO DE SERVICIO del Canal de Isabel II	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 6 8	7, 9 y 10	Riego del arbolado del camino de servicio.	
Segundo trozo.....	11 al 28 29 y 30 31 al 43 44 45 al 48 49 52 al 79 50 y 51 79 al 81 80 81 al 88 82 89 al 94			
Camino de servicio de la presa de El Villar.....	1 al 9			
Camino de servicio del acueducto del Guadalix.	1 al 3			

OBSERVACIONES

El estado general del camino puede considerarse como regular, debido al paso de ganado por las cañadas que le cruzan y de los carros destinados á la recolección.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 2.^a y 4.^a.
Importe de los jornales, 242'25 pesetas.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Octubre de 1909.

CANAL DE ISABEL II	ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS				TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena
	BUENO	REGULAR	MEDIANO	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 8	8 al 15	15 al 18	18 al 25	Trabajos de sondeo preparatorio para inyección de lechada de cemento de portland.—Reparación de las casillas de sedimentación y las alambrenas. Restitución de una filtración en el kilómetro 18,905 del Canal de Isabel II.—Terraplenando en el resalte del Canal, kilómetro 24,290.—Reposición de la cubierta de la casa de toma de la presa del pontón de la Oltra.—Acopio de materiales para la reparación de chapas de los ventiladores del Canal.
Segundo trozo.....	40 al 48	42 al 44			
	49 al 56	56 al 60			
	60 al 65	65 al 69			
Acueducto del río Guadalix.....	69 al 77				
	1 al 4				

Observaciones.—Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a, 3.^a y 4.^a y la de El Villar. Importe de los jornales, 1.238 pesetas.

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la primera quincena de Octubre de 1909.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.
1.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
2.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
3.....	171.100'000	167.300'000	»	159.900'000	152.700'000	147.300'000
4.....	167.300'000	159.900'000	»	152.700'000	149.100'000	143.400'000
5.....	171.100'000	167.300'000	»	159.900'000	152.700'000	147.300'000
6.....	171.100'000	167.300'000	»	159.900'000	152.700'000	147.300'000
7.....	171.100'000	167.300'000	»	159.900'000	152.700'000	147.300'000
8.....	171.100'000	167.300'000	»	159.900'000	152.700'000	147.300'000
9.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.900'000	145.500'000
10.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.500'000	145.500'000
11.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.500'000	145.500'000
12.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.500'000	145.500'000
13.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.500'000	145.500'000
14.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	150.500'000	145.500'000
15.....	169.200'000	161.700'000	»	154.500'000	152.500'000	145.500'000
TOTAL.	2.545.600'000	2.451.700'000	»	2.342.700'000	2.268.300'000	2.189.400'000

Pérdidas entre almenaras consecutivas.....	56.664'000	93.900'000	»	109.000'000	74.400'000	78.900'000
Pérdida media diaria.....	3.777'600	6.260'000	»	7.266'667	4.960'000	5.260'000

Pérdida total y media diaria..... 2.602.264'000 — 2.189.400'000 = 412.864'000 $\frac{412.864'000}{15} = 27.524'267$

NOTAS.—El día 4, corta de agua.
 Los días 2 y 8 se ha cargado la línea.
 Los días 10 y 11 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.
 Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

CONSUMO DE AGUA

durante la primera quincena del mes de Octubre de 1909.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS A MADRID — Metros cúbicos.	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOYA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.		
1	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	Corta.
2	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
3	174.833'400	»	174.833'400	147.300'000	
4	171.100'000	»	171.100'000	143.400'000	
5	174.833'400	»	174.833'400	147.300'000	
6	174.833'400	»	174.833'400	147.300'000	
7	174.833'400	»	174.833'400	147.300'000	
8	174.833'400	»	174.833'400	147.300'000	
9	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
10	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
11	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
12	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
13	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
14	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
15	173.000'000	»	173.000'000	145.500'000	
		»	2.602.264'000	2.189.400'000	
			Diferencia: 412.864'000		

NOTA. Los días 2 y 8 se ha cargado la línea.
 Los días 10 y 11 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15 se ha desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena del mes de Octubre de 1909, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 4 al 9 de Octubre de 1909.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo preparatorios para la inyección de lechadas de cemento portland.

PRIMER TROZO

Reparación de las casillas de sedimentación y las Membreras.
 Restañación de una filtración en el kilómetro 18'905 del Canal de Isabel II.
 Terraplenado en el recalce del Canal, kilómetro 24'290.

Reposición de la cubierta de la casa de toma de la presa del pontón de la Oliva.

SEGUNDO TROZO

Obras de saneamiento para reparar los daños de una filtración del Canal en el kilómetro 49.

Acopio de materiales para la reparación de chapas de los ventiladores del Canal.

Terraplenado de la bóveda del acueducto de Valdealeas.

Riego del arbolado del camino de servicio.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

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

DEPÓSITOS

Conservación.—En los reservados, limpiando y haciendo esquejes; dando la vuelta al mantillo de los pudrideros; transportando mantillo á las praderas; rehaciendo y sembrando trébol en las praderas de los jardines; limpieza de paseos; un guarda prestando servicio de vigilancia por la noche.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Reparación del cerramiento en el kilómetro 2, de la del Norte; conclusión de las reparaciones de la casilla, núm. 3 y blanqueo en la núm. 4 de la del Este; servicio de aguas y vigilancia de las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02; siete arreglos de cañería; una condena; colocación de una llave de paso; cortes de agua; bajando materiales; arreglando y pintando la casilla; arreglando un manguito abierto; colocando cerraduras interrumpiendo el suministro; reapretando un enchufe de la tubería general; una rotura de tubo de 0'10; arreglo de 144 bocas de riego.

Explotación.—Comprobación de contadores, 160.

Aforos hechos, 9.

Reconocimiento de fincas, 11.

Semana del 11 al 16 de Octubre de 1909.

-PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo preparatorios de la inyección de lechadas de cemento portland.

PRIMER TROZO

Reparaciones en el Canal de Cabarrús.—Obras de terraplenado en el recalce del Canal en el kilómetro 25.

Reposición de la cubierta de la casa de toma del pontón de la Oliva.

SEGUNDO TROZO

Trabajos de cantería para los buzones de las chapas de ventilación del Canal.

Obras de desviación del cauce de un arroyo en el kilómetro 49 del Canal.

Acopio de materiales en Bodonal y Valdelamasa.

Terraplenado sobre la bóveda del puente de Valdealeas.

Retundido y rejuntado de los ventiladores de ladrillo.

Riego del arbolado del camino de servicio.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

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

DEPÓSITOS

Conservación.—Cambiando plantas de unos tiestos á otros; limpieza en los jardines reservados; cribando mantillo y transportándolo al jardín; arreglando las praderas; arrancando plantas secas en los jardines; un guarda y un peón prestando servicio de aguas por la noche.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Reparación del cerramiento en los kilómetros 1 y 2 de la del Norte; rebaje de paseos en el kilómetro 7 y retejando las casillas, números 6 y 7 de la del Este; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron tres tomas de 0'02; tres de 0'04; un arreglo de cañería; otro de llave de paso; colocación de dos llaves de paso y una de aforo; cortes de agua; arreglos de tubería; arreglando y pintando la casilla; tapando la tubería, sustituir el buzón, rehacer el registro y traer un carro de ladrillo, por rebaje de la casilla de la Redondilla; rotura de tubo de 0'10; arreglo de 114 bocas de riego y condena de una.

Explotación.

Comprobación de contadores, 194.

Aforos hechos, 18.

Reconocimiento de fincas, 10.

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 SUSCRIPCIÓN

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

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