



# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

**Comisaría Regia:** Acuerdo de la Comisaría Regia, ordenando la revisión de expedientes de abono por caño libre. — Otro de la misma, en aclaración del servicio de instalación de contadores comprendido en el precio de alquiler. — Oficios de la Dirección facultativa á la Comisaría Regia, trasladando los oficios en que los contratistas del depósito elevado y de la zanja de aspiración, dan cuenta del plan de obras á ejecutar en el mes de la fecha.

**Inspección Sanitaria de las aguas:** Análisis de las aguas durante la segunda quincena de Noviembre último.

**Administración y explotación:** Número de concesiones vigentes en 15 de Noviembre último. — 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 Noviembre último. — Tránsito de láminas de agua en propiedad autorizadas durante la misma quincena. — Estado comparativo con la quincena anterior.

**Intervención. — Caja-Pagaduría:** Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal, durante la primera quincena de Noviembre último. — Balance de recibos de consumo de agua, durante la propia quincena.

**Dirección Técnica:** Oficio del servicio Técnico, transcribiendo la comunicación en que el contratista de las obras del Canal transversal, trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º, dá cuenta del plan de trabajos á ejecutar en el mes de la fecha. — Observaciones tomadas en las almenaras, en la primera quincena de Noviembre último. — Estado de vialidad del camino de servicio en la misma quincena. — Embalse de El Villar: consumo de agua en la expresada quincena. — Consumo diario de agua, durante la propia quincena. — Estado de los acueductos de conducción, en dicha quincena. — Relación de los trabajos ejecutados en el Canal, durante las dos semanas de 1.º al 14 de Noviembre último.

**Anuncios:** Anuncios de extravíos de resguardos de anticipos.

## COMISARÍA REGIA

Transcurrido con exceso los plazos otorgados por esta Administración para que pudiesen formalizarse, con sujeción á las disposiciones reglamentarias y con exención de toda penalidad por las infracciones que hubiera podido con anterioridad cometerse, los servicios de agua de las fincas surtidas por el sistema de caño libre, cuyas concesiones por haber variado el propietario á cuyo nombre estaba extendido el contrato, ó por alteración en las condiciones establecidas en la relación de grifos y servicios, se han caducado en cumplimiento de lo dispuesto en el Real decreto de 6 de Febrero de 1903.

Esta Comisaría Regia ha acordado que, á partir de 1.º de Enero del año próximo, se practique una escrupulosa revisión de los expedientes de abono por caño libre aún subsistentes, y que á los propietarios cuyos servicios no se encuentren en condiciones legales y que no hayan solicitado antes de la citada fecha de 1.º de Enero próximo la correspondiente concesión, por el sistema de contador ó por el de aforo, se apliquen con todo rigor las disposiciones vigentes, no sólo para exigirles la formalización de sus abonos por los sistemas de contador ó aforo, sino también para imponerles la corrección pecuniaria que con arreglo á reglamento pueda corresponderles por el uso indebido del agua en perjuicio de los intereses del Canal.

El anterior acuerdo se insertará en el BOLETÍN DEL CANAL DE ISABEL II, para conocimiento del público.

El Comisario Regio, *J. S. de Toca*.

Acuerdo de la Comisaría Regia en aclaración del servicio de instalación de contadores comprendido en el precio de alquiler.

Por su interés general para los señores abonados, se publica á continuación el acuerdo de la Comisaría Regia de fecha 2 del corriente, sobre la instancia del Sr. Pérez Carmena, solicitando que se amplíe el servicio de instalación de contadores dentro del precio de alquiler de los mismos:

Canal de Isabel II. — Comisaría Regia. — El Servicio técnico de este Canal, al que pasé á informe la instancia por usted presentada deducida con fecha 14 del pasado, en súplica de que se amplíe el servicio de instalación de contadores comprendido dentro del precio de alquiler de los que se facilitan á los abonados por cuenta del Canal, ó se le autorice para hacerla por su cuenta, acreditándosele por el Canal el importe que tenga estipulado por dicha instalación, me dice lo siguiente:

«En la instancia se solicita que se amplíe lo que en el precio de alquiler del contador está comprendido; creo no procede acceder á ello, pues en la condición segunda de la orden circular de la Comisaría Regia de fecha 9 de Julio último, se especifica claramente cuáles elementos están comprendidos en los precios de alquiler de los contadores suministrados por el Canal, se fija en dicha segunda condición que está comprendida la colocación del contador, pero no se ofrece la variación de las tuberías ó la instalación de ellas, como sería necesario para acceder á lo solicitado. Lo mismo sucede respecto al cajón de madera, lo que se ofrece no es más que la envolvente que ha de proteger el aparato contador, pero no se dice que dicha envolvente lo sea también del grifo de prueba y llave de paso. Respecto á la segunda petición, ó sea la de hacer el interesado por su cuenta instalación del contador y demás, abonándole el Canal lo que á él le cuestan dichas operaciones, creo no procede acceder á ella, puesto que dado caso que la instalación no se hiciese en las condiciones debidas, sería muy difícil después, ó tal vez imposible, poder asegurar si el mal funcionamiento del aparato era debido á defecto del mismo aparato ó á su defectuosa instalación. A mi entender procede, que el peticionario haga las obras necesarias para dejar la cañería en condiciones de que se pueda intercalar en ella el contador, y si él desea hacer la instalación completa, que sea con contador de propiedad del abonado».

Y en conformidad con el anterior dictamen lo manifiesto á V. para su conocimiento y como resolución acerca de su citada instancia.

Dios guarde á V. muchos años. — Madrid 2 de Noviembre de 1908. — El Comisario Regio, *J. S. de Toca*.

Sr. D. J. Pérez Carmena.

Oficios de la Dirección facultativa á la Comisaría Regia, trasladando los oficios en que los contratistas del depósito elevado y de la zanja de aspiración, dan cuenta del plan de obras á ejecutar en el mes de la fecha.

Canal de Isabel II. — Dirección facultativa. — Madrid. — Excelentísimo Señor: El Sr. Ingeniero Jefe de la 3.ª Sección, con fecha 14 del corriente, me dice lo que copio:

«El Sr. Contratista de las obras del Depósito elevado, á quien di traslado de la comunicación de V. S., núm. 496 de 7 del corriente, me dice con fecha de ayer lo que copio:



En contestación á la comunicación que con fecha 9 del corriente se ha servido V. S. dirigirme, debo manifestar que es de todo punto imposible fijar con exactitud la cantidad de trabajo que podremos llevar á cabo en las obras que estamos ejecutando para el Depósito elevado, pues depende ello de un sin fin de circunstancias completamente ajenas á nuestra voluntad; pero lo que sí podemos asegurarle, desde ahora, que en lo sucesivo como hasta aquí, hemos de dirigir todos nuestros esfuerzos con el fin de terminar los trabajos en el más corto plazo posible».

Lo que tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. á los efectos oportunos.

Dios guarde á V. E. muchos años.—Madrid 17 de Noviembre de 1908.—El Ingeniero Director, R. de Aguinaga. Excmo. Sr. Comisario Regio.

Canal de Isabel II.—Dirección facultativa.—Madrid.—

Excelentísimo Señor: El Sr. Ingeniero Jefe de la 3.<sup>a</sup> Sección, con fecha 16 del corriente, me dice lo que copio:

«El Sr. Contratista de las obras de la zanja de aspiración, á quien di traslado de la comunicación de V. S., número 496 de 7 del corriente, me dice con fecha 14 lo que copio:

Es propósito de esta contrata ejecutar en el inmediato mes de Diciembre las obras de conclusión de la zona Norte y rompimiento en esta misma zona del muro del Depósito, si previamente se me autoriza para ello, y además la fábrica de galería y bajada de tubos en la zona Sur, siempre que el tiempo y la misma obra no sean obstáculo para ello».

Lo que tengo el honor de poner en conocimiento de V. E. á los efectos oportunos.

Dios guarde á V. E. muchos años.—Madrid 17 de Noviembre de 1908.—El Ingeniero Director, R. de Aguinaga. Excmo. Sr. Comisario Regio.

## LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

### ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL DEPÓSITO DEL CANAL DE ISABEL II

#### INVESTIGACIONES QUÍMICAS

*Datos obtenidos en los días 15 á 28 de Noviembre.*

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	RESIDUO FIJO en suspensión. Gramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONÍACAL — Reacción directa.
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Gramos por litro.	Gramos por litro.		
15	»	»	»	»	»	»
16	Clara.	0'001	0'0068	0'0068	Inapreciable.	Inapreciable.
17	»	»	0'0062	0'0055	»	»
18	»	»	0'0065	0'0060	»	»
19	»	»	0'0064	»	»	»
20	»	»	0'0065	»	»	»
21	Opalina.	0'002	0'0064	0'0057	»	»
22	»	»	»	»	»	»
23	Clara.	0'001	0'0065	0'0063	»	»
24	»	»	0'0064	»	»	»
25	»	»	0'0066	0'0065	»	»
26	Opalina.	0'002	0'0061	0'0055	»	»
27	»	»	0'0064	0'0063	»	»
28	»	»	0'0063	0'0060	»	»

#### INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Determinación cuantitativa correspondiente á los días 14 á 26 de Noviembre.*

	Colonias de bacterias por c. c.
Día 14.....	650
— 15.....	»
— 16.....	500
— 17.....	870
— 18.....	260
— 19.....	620
— 20.....	2.000
— 21.....	1.500
— 22.....	»
— 23.....	1.070
— 24.....	2.520
— 25.....	330

Colonias  
de bacterias  
por c. c.

Día 26.....	500
Cifra media proporcional.....	920

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

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	COLONIAS DE BACTERIAS por centímetro cúbico.
14	Calle de Ferraz.....	1.770
15	»	»
16	Plaza de la Cruz Verde.....	1.000
17	Campillo de Gil Imon.....	600
18	Plaza de Leganitos.....	1.000
19	Calle de Segovia.....	410
20	Plaza de Santo Domingo.....	1.200
21	Calle de San Miguel.....	880
22	»	»
23	Calle de San Blas.....	240
24	Calle de Pelayo.....	960
25	Calle de Rodas.....	270
26	Calle de Prim.....	290
	Cifra media proporcional.....	701

*Contaminación del agua tomada en las fuentes vecinales, que se designan en el cuadro anterior, interpretada según la presencia de bacterias procedentes del tubo intestinal.*

Día 14.....	+
— 15.....	»
— 16.....	—
— 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	RESIDUO FIJO	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO	NITRÓGENO AMONÍACAL
			en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO	—	—
			Gramos por litro.	Gramos por litro.	Gramos por litro.	Reacción directa.	Reacción directa.
15	»	»	»	»	»	»	»
16	Calle de Diego de León.	Clara.	0'001	0'0064	0'0050	Inapreciable.	Inapreciable.
17	Asilo de las Mercedes..	»	»	0'0063	0'0052	»	»
18	Calle del Ensanche....	»	»	0'0061	0'0050	»	»
19	Caseta del guarda.....	»	»	0'0063	0'0052	»	»
20	Hipódromo.....	»	0'001	0'0061	0'0052	»	»
21	Escuela de Minas.....	Opalina.	0'002	0'0066	0'0065	»	»
22	»	»	»	»	»	»	»
23	Venta del Chaleco.....	Clara.	0'001	0'0061	0'0057	»	»
24	Tejar de Juan Martínez	»	»	»	0'0052	»	»
25	Fábrica de paraguas..	»	»	0'0064	»	»	»
26	Calle de Diego de León.	Opalina.	0'002	0'0060	0'0055	»	»
27	Asilo de las Mercedes..	»	»	0'0061	0'0050	»	»
28	Calle del Ensanche....	»	»	0'0064	0'0055	»	»

#### INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares que se designan en el cuadro que precede.*

	Colonias de bacterias por c. c.
Día 14.....	420
— 15.....	»
— 16.....	440
— 17.....	1.670
— 18.....	760
— 19.....	770
— 20.....	4.600
— 21.....	3.640
— 22.....	»
— 23.....	1.150
— 24.....	3.890
— 25.....	570
— 26.....	290
Media proporcional.....	701

*Contaminación de las aguas tomadas en los lugares consignados, interpretadas según la presencia de bacterias del tubo intestinal.*

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

*Especificación de bacterias.*—Los análisis practicados en los días á que se refieren los datos que preceden evidenciaron las mismas especies de bacterias enumeradas en el estado que se publicó en el *Boletín* con fecha 14 de Noviembre.



*Observaciones.*—El signo + indica la presencia de *Bacillus coli-commune* (Escherich) y su ausencia el signo —.  
El agua suministrada al vecindario ha procedido del embalse de El Villar.

Madrid 30 de Noviembre de 1908.—Dr. C. Chicote.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 15 de Noviembre de 1908.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			15 Novbre. 1908.	15 Novbre. 1907.
Contador.....	5.458	222	5.680	4.304
Aforo anual.....	1.170	613	1.783	1.796
Aforo mensual.....	5	24	29	29
Caño libre.....	3.827	65	3.892	5.162
TOTALES.....	10.460	924	11.384	11.291

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 Noviembre de 1908.

### CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE NOVIEMBRE

CONCESIONES NUEVAS	
Contadores interior.....	206
Aforo anual id.....	»
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	206
Contadores acequias.....	»
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	1

CONCESIONES CADUCADAS	
Contadores interior.....	7
Aforo anual id.....	5
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	202
TOTAL.....	214
Contadores acequias.....	»
Aforo anual id.....	»
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	»

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

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	9
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	1
TOTAL.....	10

### ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE OCTUBRE DE 1908

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
	31 Octubre.	15 Noviembre.		
Contador.....	5.481	5.680	199	»
Aforo anual.....	1.787	1.783	»	4
Aforo mensual.....	29	29	»	»
Caño libre.....	4.094	3.892	»	202
TOTALES.....	11.391	11.384	199	206

## INTERVENCIÓN

### CAJA-PAGADURÍA

*Resumen de las operaciones realizadas por la Caja Pagaduría en la primera quincena de Noviembre.*

### INGRESOS

	Año 1908	Año 1907
	Pesetas.	Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencia en 31 de Octubre.....	3.585.455'17	714.125'97
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	42.724'43	31.792'49
Caño libre del id.....	104	65
Aforo anual del id.....	125	28'40
Aforo mensual del id.....	94'90	122'45
Contadores de acequias.....	359'99	86'76
Caño libre de id.....	12'50	»
Aforo anual de id.....	712'57	29'13
Aforo mensual de id.....	16	218'91
Multas.....	104	690
Recaudación por obras:		
De particulares.....	1.178'93	2.642'77
Del Ayuntamiento.....	»	»
Suscripción al Boletín oficial del Canal de Isabel II	2'50	1'50
TOTALES.....	3.690.889'42	750.103'38
A depósitos y fianzas:		
Existencias en 31 de Octubre.....	347.777'11	230.652'34
Consignadas hasta 15 de Noviembre.....	49.683'49	1.861'62
TOTALES.....	397.460'60	232.513'96

### PAGOS

	Año 1908	Año 1907
	Pesetas.	Pesetas.
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	605'90	2.166'66
Material del servicio administrativo.....	115'90	102'75
Suscripciones.....	12'50	»
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	408'40	102'62
Personal técnico.....	145	»
Material del servicio técnico.....	123'50	»
Estudios.....	87	800
Conservación y reparación.....	2.552'77	9.457'49
Construcción de obras nuevas.....	»	1.271'88
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos de organización.....	»	4.806'12
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales.—De inspección (en disminución).....	12	»
Idem.—De estudios.....	353'05	»
Idem.—De deslindes.....	»	»
Obras por Administración.—Reparaciones en el Canal.....	4.845'80	»
Idem.—Accesorios del tercer Depósito.....	5.966'33	»
Idem.—Galería de tubos del id.....	3.227'45	»
Idem.—Galería del barrio de Salamanca (en disminución).....	3'68	»
Obras por contrata.—Canal transversal (trozos primero, segundo, tercero y quinto).....	68.406'73	»
Idem.—Zanja de aspiración.....	»	»
Idem.—Galería del barrio de Salamanca.....	28.568'39	»
Idem.—Tubería del tercer Depósito.....	»	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....	212	»
TOTALES.....	115.017'49	18.207'52
De depósitos y fianzas:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Noviembre.....	890	3.559'54
TOTALES.....	890	3.559'54



RESÚMENES			Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Noviembre.		
	Año 1908	Año 1907		Año 1908	Año 1907
	Pesetas.	Pesetas.		Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:					
Importan los ingresos.....	3.630.889'42	750.103'38			
Idem los pagos.....	115.017'49	18.207'52			
Existencias en 15 de Noviembre de 1903.....	3.515.871'93	731.895'86			
Fondos en depósito:					
Existentes y consignados en la primera quincena de Noviembre.....	397.460'60	232.513'96	Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas.....	837.496'69	•
Devoluciones verificadas en id.....	890	3.553'94	Ingresos por todos conceptos hasta 15 de Noviembre.....	3.676.210'87	1.642.684'11
Existencias en 15 de Noviembre.....	396.570'60	228.954'02	Suman los ingresos.....	4.513.707'56	1.642.684'11
			Pagos desde 1.º de Enero á 15 de Noviembre....	997.835'63	910.788'25
			Existencia en Caja en 15 de Noviembre.....	3.515.871'93	731.895'86

Balanza de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Noviembre de 1908.

CARGO				DATA				
CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO á particulares por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	959'50	104	1.063'50	104	12'50	»	947	1.063'50
Por aforo anual.....	586'23	»	586'23	125	»	»	461'23	586'23
Por aforo mensual.....	242'35	125	367'35	94'90	»	»	272'45	367'35
Por contadores.....	15.080'97	280 121'72	295.202'69	42.724'43	2.407'25	»	250.071'01	295.202'69
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	172'65	»	172'65	12'50	»	»	160'15	172'65
Por aforo anual.....	1.763'71	17'69	1.781'40	712'57	»	»	1.068'83	1.781'40
Por aforo mensual.....	1.433'46	428'69	1.862'15	16	685'75	»	1.160'40	1.862'15
Por contadores.....	2.318'03	6.821'24	9.139'27	359'99	»	»	8.779'28	9.139'27
<b>TOTALES.....</b>	<b>22.556'90</b>	<b>287.618'34</b>	<b>310.175'24</b>	<b>44.149'39</b>	<b>3.105'50</b>	<b>»</b>	<b>262.920'35</b>	<b>310.175'24</b>

## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1908	AÑO 1907
	Pesetas.	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	310.175'24	312.572'46
A deducir por los retirados y devueltos.....	3.105'50	10.216'49
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	307.069'74	302.355'97
Idem de los cobrados durante la quincena.....	44.149'39	32.343'14
Importe de los que están por cobrar.....	263.920'35	270.012'83

## DIRECCIÓN TÉCNICA

Oficio del servicio técnico, transcribiendo la comunicación en que el contratista de las obras del Canal transversal, trozos 1.º 2.º 3.º y 5.º, dá cuenta del plan de trabajos á ejecutar en el mes de la f-cha.

Canal de Isabel II.—Dirección facultativa.—Madrid.—Número 496.—Negociado de obras nuevas.—El contratista de las obras del Canal transversal, trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º, con esta fecha me dice lo que copio:

«En el próximo mes de Diciembre continuaré los trabajos de explanación en la forma que se ha hecho en el mes actual en que ha llegado el número de obreros á 1.200. Se ha citado á los propietarios del trozo 5.º y si dan su permi-

so para ocupar las fincas se empezará á trabajar en dicho trozo. Terminada la casa de máquinas é instalada la turbina, se montará la maquinaria eléctrica, que ya á llegado á Madrid, á fin de dar gran impulso á las obras del túnel del Berrueco. En este se empezarán á abrir dos pozos para hacer seis ataques simultáneos que permitan activar todo lo posible su ejecución. Tal es el plan de trabajos para el mes de Diciembre».

Lo que traslado á V. S. para su conocimiento y el de la Superioridad.

Dios guarde á V. S. muchos años.—Madrid 26 de Noviembre de 1908.—El Ingeniero encargado de la inspección de las obras, *Vicente Valcárcel*.

Sr. Ingeniero Director.



## OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

*Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la primera quincena del mes de Noviembre de 1908.*

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.
1.....	165.400'000	145.500'000	»	145.500'000	134.300'000	130.900'000
2.....	165.400'000	145.500'000	»	141.700'000	134.300'000	127.500'000
3.....	161.700'000	145.500'000	»	141.700'000	130.900'000	127.500'000
4.....	165.400'000	147.300'000	»	145.500'000	134.300'000	125.700'000
5.....	163.500'000	147.300'000	»	145.500'000	134.300'000	125.700'000
6.....	165.400'000	145.500'000	»	141.700'000	134.300'000	127.500'000
7.....	165.400'000	145.500'000	»	141.700'000	134.300'000	125.700'000
8.....	136.000'000	143.400'000	»	145.500'000	134.300'000	127.500'000
9.....	191.534'000	185.913'800	»	178.500'200	134.300'000	130.090'400
10.....	202.865'000	191.534'000	»	180.333'600	167.300'000	159.900'000
11.....	208.559'000	171.100'000	»	147.300'000	163.500'000	161.700'000
12.....	206.661'000	180.333'600	»	149.100'000	145.500'000	145.500'000
13.....	204.763'000	180.333'600	»	145.500'000	127.500'000	123.900'000
14.....	195.307'200	173.000'000	»	145.500'000	127.500'000	127.500'000
15.....	191.534'000	173.000'000	»	145.500'000	127.500'000	127.500'000
TOTAL.....	2.689.423'200	2.420.715'000	»	2.240.563'800	2.064.100'000	1.994.090'400

Pérdidas entre almenaras consecutivas.....	26.431'000	268.708'200	180.151'200	176.463'800	70.010'400
Pérdida media diaria....	1.762'066	17.913'880	12.010'080	11.764'253	4.667'360
Pérdida total y media diaria.....	$2.715.854'200 - 1.994.090'400 = 721.763'800 \text{ m}^3$ $\frac{721.763'800}{15 \text{ días}} = 48.117'533 \text{ m}^3$				

NOTAS. El día 8, se ha cortado el agua.

Los días 2, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14 y 15, 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.

El día 13, se ha cargado la línea.

*Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Noviembre de 1908.*

CAMINO DE SERVICIO del	ESTADO DE LOS TROCOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Canal de Isabel II	1 al 6	7	9 y 10	
Primer trozo.....	8	»	»	Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.
	11 al 28	29 y 30	»	Obras de tierra para el en- sanche y arreglo de curvas en los kilómetros 23 y 25 del camino de servicio.
	31 al 43	44	»	Plantación de arbolado en los kilómetros, 50, 53, 55, 56, 67, 71, 72, 80, 87 y 92 del camino de servicio.
	45 al 48	49	»	
	52 al 79	80 y 81	»	
Segundo trozo.....	79 al 81	80	»	
	81 al 85	86 al 88	»	
	89 al 94	»	»	
Camino de servi- cio de la presa de El Villar.....	1 al 9	»	»	
Camino de servi- cio del acueduc- to del Guadalix.	»	1 al 3	»	

## OBSERVACIONES

Se califican de malos los kilómetros 9 y 10 por el trozo del camino de Fuencarral que comprende.

Idem el 7 de regular por el paso del arroyo de Claudieta.

Idem el 29 y 30 de id. por la cañada de ganados que comprende.

Idem el 44 de id. por el trozo de camino vecinal de San Agustín que comprende.

Idem el 80 de id. por el paso del arroyo de San Román.

Idem el 86 al 89 de id. por la subida del pontón de la Oliva.

Idem el 1 al 3 de id. por el acueducto del Guadalix por no haber sentado todavía el paso.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.<sup>a</sup>, 4.<sup>a</sup>. y la de El Villar.

Importe de jornales, 398'10 pesetas.



## EMBALSE DE EL VILLAR

Consumo de agua durante la primera quincena de Noviembre de 1908.

Metros cúbicos en veinticuatro horas.

DÍAS	EMBALSE		BAJA en el embalse.	TOMADOS para Madrid. Vertedero de El Villar.	ENTRADA en el embalse, por vertedero de Vinaderos.	PÉRDIDA por evaporación, filtración, etc.
	ALTURA	VOLUMEN				
	Metros.	Metros <sup>3</sup> .	Metros <sup>3</sup> .	Metros <sup>3</sup> .	Metros <sup>3</sup> .	Metros <sup>3</sup> .
1	32'52	8.985.662'000				
2	32'50	9.089.888'000	53.723'000	163.678'000	223.504'000	
3	32'60	9.075.205'000	35.817'000	174.602'000	223.501'000	
4	32'74	9.111.023'000	39.818'000	163.678'000	223.501'000	
5	32'74	9.236.833'000	125.860'000	163.678'000	410.288'000	
6	33'00	9.439.196'000	232.813'000	151.923'000	410.288'000	
7	33'27	9.724.150'000	254.951'000	163.678'000	444.280'000	
8	33'46	9.903.562'000	179.412'000	151.928'000	444.280'000	Crecida en el Lozoya.
9	33'88	10.800.157'000	396.595'000	163.678'000	753.011'000	
10	34'88	11.237.412'000	987.255'000	174.602'000	1.206.486'000	
11	35'92	12.365.186'000	1.077.774'000	186.698'000	1.304.933'000	
12	36'16	12.623.070'000	257.884'000	199.139'000	1.206.486'000	
13	37'49	14.097.768'000	1.474.693'000	211.754'000	971.454'000	
14	38'03	14.714.632'000	616.889'000	224.714'000	927.267'000	
15	38'50	15.273.219'000	558.587'000	224.714'000	795.613'000	
15	38'93	15.784.265'000	511.046'000	211.754'000	795.613'000	

Pérdida media al día.—No se calcula por la crecida.

NOTA. Los días 2, 5, 7, 8, 9, 11, 13 y 15, se ha manobrado la compuerta núm. 1 de Torre alta, según las necesidades del servicio.

Consumo de agua durante la primera quincena del mes de Noviembre de 1908.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN 24 HORAS			LLEGADOS A MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOYA	RÍO GUADALIZ	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
1	165.400'000	"	165.400'000	130.900'000	
2	165.400'000	"	165.400'000	127.500'000	
3	161.700'000	"	161.700'000	127.500'000	
4	167.300'000	"	167.300'000	125.700'000	
5	165.400'000	"	165.400'000	125.700'000	
6	165.400'000	"	165.400'000	127.500'000	
7	165.400'000	"	165.400'000	125.700'000	
8	147.300'000	"	147.300'000	127.500'000	
9	202.865'000	"	202.865'000	130.090'400	Corta
10	202.865'000	"	202.865'000	159.900'000	
11	208.559'000	"	208.559'000	161.700'000	
12	206.661'000	"	206.661'000	145.500'000	
13	204.763'000	"	204.763'000	123.900'000	
14	195.307'200	"	195.307'200	127.500'000	
15	191.534'000	"	191.534'000	127.500'000	
		Suman...	2.715.854'200	1.994.000'400	
			Diferencia: 721.854'800		

NOTA. Los días 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 y 15, 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.

El día 13, se ha cargado la línea.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Noviembre de 1908.

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 17	17 al 22	Obras de rejuntado en el kilómetro 24 del Canal de Isabel II.
	"	27 al 40	22 al 27	"	
Segundo trozo....	40 al 48	42 al 44	"	"	Trabajos de cantería para la kilometración del Canal.
	49 al 58	58 al 60	"	"	
	60 al 67	67 al 69	"	"	
Acueducto del río Guadalix.....	69 al 77	"	"	"	
	1 al 4	"	"	"	

## OBSERVACIONES

Se califican como de estado regular los kilómetros 42 al 44, 58 al 60 y 67 al 69, por ligeras filtraciones sin importancia, que podrán hacerse desaparecer sin dificultad en cuanto pueda trabajarse en el interior del Canal, aprovechando una corta de agua.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup>.  
Importe de jornales, 471'50 pesetas.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena de Noviembre de 1908, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 1.º al 7 de Noviembre de 1908.

## PRIMERA SECCION

## PRIMER TROZO

Obras de rejuntado en el kilómetro 24 del Canal de Isabel II.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Trabajos de cantería para la kilometración del Canal.

Obras de tierra para el ensanche y arreglo de curvas en el kilómetro 23 del camino de servicio.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino.

Limpia de arbolado y recortado de setos en el vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración. Obras accesorias y en las galerías.—Vigilancia del Depósito y almacenes.—Trabajando en la galería de tubos, en la de desagüe y en las casas de entrada de aguas del tercero y cuarto compartimiento.

## DEPÓSITOS

Conservación.—Jardines reservados.—Abonando cuadros y labrándolos, plantando minutisa, haciendo esquejes de geráneos y limpieza de paseos.

Parques y jardines.—Desembrozando paseos, limpieza de los mismos, recostando basuras, esquilando bayas y retirando las leñas cortadas de la explanación del depósito elevado.

Vivero del Partidor.—Limpieza de cuadros y paseos.

Almacenes y talleres.—Los herreros trabajando para distribución, y el carpintero para la oficina y depósitos.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicio de aguas en las tres acequias.—Apertura de hoyos para plantación de arbolado en las del Norte y Este.

Distribución.—Tres tomas de 0'02.—Una de 0'03.—Cinco arreglos de toma.—Una condena.—Arreglos de tuberías y limpieza de registros en varias calles.—Varios cortes de agua.—Arreglo de llaves y cajas de estopas.—Descubrir una tubería.—Levantar ocho tubos de la tubería de la calle de Lista y preparar para levantarla.

Recocer tubería.



Limpiar tomas de bocas de riego y funcionando llaves. Auxiliando á los canteros.—Hacer la unión de la tubería del Ayuntamiento en la calle del Duque de Osuna.

Arreglo de 58 bocas de riego.

Explotación.—Contadores comprobados, 215.

Aforos hechos, 15.

Reconocimiento de fincas, 111.

*Semana del 8 al 14 de Noviembre.*

## PRIMERA SECCIÓN

### PRESA DE EL VILLAR

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

#### PRIMER TROZO

Obras de rejuntado en el kilómetro 24 del Canal de Isabel II.

Plantación de arbolado en los kilómetros 50, 53, 55, 56, 67, 71, 72, 80, 87 y 92 del camino de servicio.

Apertura de hoyos para plantación de arbolado en el camino de servicio.

#### SEGUNDO TROZO

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

Obras de tierra para el ensanche y arreglo de curvas en el kilómetro 25 del camino de servicio.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado en el camino de servicio.

## SEGUNDA SECCIÓN

### TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del Depósito y almacenes del tercer Depósito.—Trabajando en la galería de tubos, en la de desagüe y en las casas de entrada de aguas del tercero y cuarto compartimiento.—Apilando tubos.

#### DEPÓSITOS

Conservación.—Servicio prestado por los guardas.—Limpieza de las galerías del Depósito mayor.—Limpieza y engrase de los husillos y compuertas.—Limpieza del pilón de la fuente de los Cisnes.

Vivero del Partidor.—Limpieza de cuadros y paseos.—Engrase y limpieza de las compuertas.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Rebaje de paseos y cunetas en la del Norte. Apertura de hoyos para plantación de arbolado en la del Este.—Servicio de aguas en las tres acequias

Distribución.—Cuatro reparaciones de tubería por rotura en un tubo de 0'15, otro de 0'12 y dos de 0'10; seis tomas de 0'02, una toma de 0'04; un ingerto; un arreglo de cañería; un arreglo de toma; una colocación de llave de paso; limpieza de registros en varios días; arreglo de llaves, caja de estopas en varios días; cortes de agua en varios días; arreglo de tubería; unión de la tubería de Lista y la Castellana; bajando materiales; limpiando y probando tubos; con los canteros; cerrando llaves de paso por rotura y subiéndolas

en varios días y varias calles; arreglo de 49 bocas de riego.

Explotación.—Comprobación de contadores, 198.

Aforos hechos, 35.

Reconocimiento de fincas, 110.

## ANUNCIOS

Notificado por Doña Luisa Romero el extravío del resguardo de anticipo de 120 pesetas, depositadas para responder del consumo de agua de la casa, núm. 28, de la calle de Velázquez, expediente de contador núm. 271, se anuncia al público para su conocimiento y entrega, del que lo tenga en su poder, en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3, en el término de treinta días, pasados los cuales sin que se presente, quedará anulado y se extenderá duplicado otro que sustituirá al primitivo para todos sus efectos.

Madrid 30 de Noviembre de 1908.—El Comisario Regio, *J. S. de Toca.*

Notificado por D. Julián Martín Fernández de Soto el extravío del resguardo de anticipo de 50 pesetas, depositadas para responder del consumo de agua de la casa, número 28, de la calle del Barquillo, expediente de contador número 1.528, se anuncia al público para su conocimiento y entrega, del que lo tenga en su poder, en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3, en el término de treinta días, pasados los cuales sin que se presente, quedará anulado y se extenderá por duplicado otro que sustituirá al primitivo para todos sus efectos.

Madrid 30 de Noviembre de 1908.—El Comisario Regio, *J. S. de Toca.*

Notificado por D. Francisco Pernias el extravío de un resguardo de anticipo de 50 pesetas, para responder del consumo de agua de la casa, núm. 3, de la calle de Vergara, expediente de contador núm. 32.896, se anuncia al público para su conocimiento y entrega, del que lo tenga en su poder, en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3, en el término de treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, pasados los cuales sin que se presente, quedará anulado y se extenderá duplicado otro que sustituirá al primitivo para todos sus efectos.

Madrid 30 de Noviembre de 1908.—El Comisario Regio, *J. S. de Toca.*

Notificado por D. Andrés Vergara el extravío de un resguardo de anticipo de 25 pesetas, depositadas para responder del consumo de agua del establecimiento de vinos del núm. 4, de la calle de Augusto de Figueroa, expediente número 1.812, se anuncia al público para su conocimiento y entrega, del que lo tenga en su poder, en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3, en el término de treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, pasados los cuales sin que se presente, quedará anulado y se extenderá otro duplicado que sustituirá al primitivo para todos sus efectos.

Madrid 30 de Noviembre de 1908.—El Comisario Regio, *J. S. de Toca.*

IMPRENTA MUNICIPAL