

1.º Febrero 1910.



NÚMERO 60.

BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Secretaría: Personal.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas desde el 29 de Diciembre de 1909 al 28 de Enero de 1910.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1910.—Resumen de los expedientes de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, en la primera quincena de Enero.—Transferencias de láminas de agua durante la misma quincena.

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

Dirección Técnica: Cantidades necesarias para pago de atenciones, en el mes de Febrero.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la primera quincena de Enero.—Consumo de agua en la misma quincena.—Estado de los acueductos en la citada quincena.—Estado de viabilidad del camino de servicio en la repetida quincena.—Trabajos ejecutados en la mencionada quincena.

Subastas y concursos: Subasta para las obras del proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer depósito.

Anuncios oficiales: Anuncios de extravío de cuatro resguardos de anticipo.

SECRETARÍA

Personal.

Por orden del Ministerio de Fomento ha sido nombrado en ascenso, ordenanza de la Administración y explotación del Canal de Isabel II, D. Mariano Ramos Rubio, para cubrir la vacante que existía producida por renuncia del de igual clase, D. Adolfo Picatoste y Quesada.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Datos obtenidos en los días 29 a 31 de Diciembre de 1909 y 1.º a 28 de Enero de 1910.

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
29	Opalina.	3	9'09	8'06	Inapreciable.	Indicios.
30	Idem.	3	7'72	7'65	Idem.	Idem.
31	Idem.	3	7'72	7'36	Idem.	Idem.
1	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»
3	Opalina.	3	7'81	7'56	Inapreciable.	Indicios.
4	Idem.	3	7'72	7'20	Idem.	Idem.
5	Idem.	2	7'50	7'32	Idem.	Idem.
6	»	»	»	»	»	»
7	Opalina.	2	7'72	7'56	Inapreciable.	Indicios.
8	Idem.	2	7'90	7'36	Idem.	Idem.
9	»	»	»	»	»	»
10	Opalina.	2	7'74	7'20	Inapreciable.	Indicios.
11	Idem.	2	8'64	8'01	Idem.	Idem.
12	Idem.	2	7'34	6'66	Idem.	Idem.
13	Idem.	2	7'74	7'50	Idem.	Idem.
14	Idem.	2	7'36	7'20	Idem.	Idem.
15	Idem.	2	7'90	7'69	Idem.	Idem.
16	»	»	»	»	»	»
17	Clara.	1	7'83	7'50	Inapreciable.	Indicios.
18	Idem.	1	7'20	7'66	Idem.	Idem.
19	Opalina.	2	6'93	6'77	Idem.	Idem.
20	Clara.	1	6'93	6'63	Idem.	Inapreciable
21	Opalina.	3	6'75	6'46	Idem.	Idem.
22	Idem.	2	7'02	6'93	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»
24	Opalina.	2	6'99	6'84	Inapreciable.	Inapreciable
25	Clara.	1	6'66	6'30	Idem.	Idem.
26	Idem.	2	6'66	6'30	Idem.	Idem.
27	Idem.	2	6'80	6'30	Idem.	Idem.
28	Idem.	4	7'96	7'72	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Datos obtenidos en los días 24 á 31 de Diciembre de 1909
y 1.º á 22 de Enero de 1910.*

	CULTIVOS EN AGAR Bacterias por c. c.
Día 24.....	7.300
— 25.....	»
— 26.....	»
— 27.....	6.800
— 28.....	7.800
— 29.....	5.800
— 30.....	4.600
— 31.....	5.100
— 1.....	»
— 2.....	»
— 3.....	8.200
— 4.....	4.900
— 5.....	3.400
— 6.....	»
— 7.....	4.400
— 8.....	5.400
— 9.....	»
— 10.....	8.600
— 11.....	2.600
— 12.....	3.200
— 13.....	5.900
— 14.....	5.600
— 15.....	5.100
— 16.....	»
— 17.....	5.600
— 18.....	9.900
— 19.....	7.600
— 20.....	7.400
— 21.....	4.600
— 22.....	7.600

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

Día 24.....	—
— 25.....	»
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	»
— 2.....	»
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	»
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	»
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—

Día 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	»
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	BACTERIAS POR C. C. Cultivos en agar.
24	Calle de Manzanares.....	4.200
25	»	»
26	»	»
27	Calle de la Cabeza.....	5.100
28	Calle de Santa Brígida.....	3.300
29	Calle del Pez.....	2.800
30	Calle de Atocha.....	2.300
31	Campillo de Gil Imón.....	900
1	»	»
2	»	»
3	Calle de Santa Isabel.....	1.600
4	Plaza de las Cortes.....	1.800
5	Calle de la Reina.....	2.600
6	»	»
7	Calle del Gobernador.....	4.600
8	Calle de la Princesa.....	1.200
9	»	»
10	Calle de Atocha.....	1.400
11	Plaza de Lavapiés.....	1.200
12	Calle de Embajadores.....	1.500
13	Calle del Pez.....	1.000
14	Calle de Bailén.....	1.300
15	Calle de Fuencarral.....	2.500
16	»	»
17	Plaza San de Miguel.....	1.000
18	Calle de Santa Teresa.....	2.400
19	Calle del Acuerdo.....	2.000
20	Plaza de Isabel II.....	1.600
21	Calle del Conde Duque.....	3.300
22	Plaza del Rey.....	3.200

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

Día 24.....	—
— 25.....	»
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	+
— 1.....	»
— 2.....	»
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	»
— 7.....	—
— 8.....	—

Día 9.....	»	Día 16.....	»
— 10.....	—	— 17.....	—
— 11.....	—	— 18.....	—
— 12.....	—	— 19.....	—
— 13.....	—	— 20.....	—
— 14.....	—	— 21.....	—
— 15.....	—	— 22.....	—

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO	NITRÓGENO AMONIACAL
			arcillo-ferruginosa en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO	—	—
			Miligs. por litro.	Miligs. por litro.	Miligs. por litro.	Reacción directa.	Reacción directa.
29	Hipódromo.....	Turbia.	4	8'73	8'60	Inapreciable.	Indicios.
30	Escuela de Minas...	Opalina.	3	8'01	7'72	Idem.	Idem.
31	Venta del Chaleco....	Idem.	3	7'61	7'20	Idem.	Idem.
1	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»
3	Tejar de Juan Martín..	Opalina.	3	7'56	7'30	Inapreciable.	Indicios.
4	Fábrica de Paraguas..	Idem.	3	7'90	7'72	Idem.	Idem.
5	Calle de Diego de León.	Idem.	2	7'20	6'93	Idem.	Idem.
6	»	»	»	»	»	»	»
7	Asilo de las Mercedes..	Opalina.	2	7'36	7'11	Inapreciable.	Indicios.
8	Calle del Ensanche....	Turbia.	5	7'56	7'30	Idem.	Idem.
9	»	»	»	»	»	»	»
10	Caseta del guarda.....	Opalina.	2	7'74	7'10	Inapreciable.	Indicios.
11	Hipódromo.....	Idem.	2	7'92	7'50	Idem.	Idem.
12	Escuela de Minas.....	Idem.	2	7'50	6'93	Idem.	Idem.
13	Venta del Chaleco.....	Idem.	2	7'90	7'36	Idem.	Idem.
14	Tejar de Juan Martín.	Idem.	2	7'96	7'72	Idem.	Idem.
15	Fábrica de Paraguas..	Idem.	2	7'50	7'20	Idem.	Idem.
16	»	»	»	»	»	»	»
17	Calle de Diego de León.	Clara.	1	7'83	7'56	Inapreciable.	Indicios.
18	Asilo de las Mercedes..	Opalina.	3	7'65	7'50	Idem.	Idem.
19	Calle del Ensanche....	Idem.	2	6'96	6'30	Idem.	Idem.
20	Caseta del guarda.....	Clara.	1	7'86	7'72	Idem.	Idem.
21	Hipódromo.....	Opalina.	3	7'32	7'02	Idem.	Idem.
22	Escuela de Minas.....	Turbia.	7	6'93	6'66	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»	»
24	Venta del Chaleco.....	Opalina.	2	7'20	6'93	Inapreciable.	Indicios.
25	Tejar de Juan Martín..	Clara.	1	7'20	7'02	Idem.	Idem.
26	Fábrica de Paraguas..	Opalina.	2	6'30	6'11	Idem.	Idem.
27	Calle de Diego de León.	Idem.	2	6'91	6'66	Idem.	Idem.
28	Asilo de las Mercedes..	Turbia.	4	7'50	7'02	Idem.	Idem.

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede. Para los días 24 á 28 véase el núm. 58 del Boletín.

CULTIVOS SOBRE AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 24.....	11.400
— 25.....	»
— 26.....	»
— 27.....	12.300
— 28.....	8.600
— 29.....	6.500
— 30.....	5.300
— 31.....	1.700
— 1.....	»

Día 2.....	»
— 3.....	4.600
— 4.....	5.200
— 5.....	3.500
— 6.....	»
— 7.....	3.400
— 8.....	1.100
— 9.....	»
— 10.....	4.400
— 11.....	4.100
— 12.....	4.400
— 13.....	6.500
— 14.....	5.400
— 15.....	6.100
— 16.....	»
— 17.....	1.200
— 18.....	4.200

Día 19.....	8.400
— 20.....	4.800
— 21.....	5.800
— 22.....	6.200

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

Día 24.....	—
— 25.....	»
— 26.....	»
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 31.....	—
— 1.....	»
— 2.....	»
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	—
— 6.....	»
— 7.....	—
— 8.....	—
— 9.....	»
— 10.....	—
— 11.....	—
— 12.....	—
— 13.....	—
— 14.....	—
— 15.....	—
— 16.....	»
— 17.....	—
— 18.....	—
— 19.....	—
— 20.....	—
— 21.....	—
— 22.....	—

Observaciones.—Las cifras máxima y mínima de bacterias que han arrojado las determinaciones cuantitativas son las que á continuación se expresan:

	MÍNIMA	MÁXIMA
	Bacterias por c. c.	Bacterias por c. c.
Agua de las fuentes vecinales....	900	5.100
Agua del Depósito.....	2.600	9.900
Agua del Canalillo.....	1.100	12.300

Como de costumbre, empléase el signo + para indicar la contaminación del agua, debida á la presencia en la misma de bacterias del tubo intestinal y de la putrefacción; representando el signo — todo lo contrario.

Bajo el concepto de la contaminación, el espacio de tiempo á que se refiere la presente nota ha sido verdaderamente excepcional, puesto que no se evidenció ningún día ni en el agua del Depósito ni en la del Canalillo y uno solo en las fuentes vecinales.

Por lo que respecta á la composición química, débese consignar que en la mayor parte de los días se demostró la presencia, por reacción directa, del nitrógeno amoniacal, que determinado cuantitativamente, rebasó en los días 29 y 30 de Diciembre los límites admitidos en la higiene de las aguas. Las reacciones reveladoras de los compuestos nitrosos fueron constantemente negativas y las cifras que representan la totalidad de materia orgánica, lo mismo la valorada en solución ácida que en solución alcalina, se mantuvieron dentro de los límites normales.

Madrid 31 de Enero de 1910.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1910.

SISTEMA	Interior	Acequias.	TOTAL	
			En 15 de Enero de 1910.	En 15 de Enero de 1909.
Contador.....	6.703	278	6.981	6.238
Aforo anual.....	1.123	638	1.761	1.777
Aforo mensual.....	5	26	31	25
Caño libre.....	2.779	39	2.818	3.362
TOTALES.....	10.610	981	11.591	11.402

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 1910.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	14
TOTAL.....	14

Contadores acequias.....	2
TOTAL.....	2

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	5
Aforo anual id.....	2
Caño libre id.....	2

TOTAL..... 9

Contadores acequias.....	2
--------------------------	---

TOTAL..... 2

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

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

Estado comparativo con la segunda quincena de Diciembre de 1909

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCION
	En 15 de Enero de 1910.	En 31 de Diciembre de 1909.		
Contador.....	6.981	6.972	9	»
Aforo anual.....	1.761	1.763	»	2
Aforo mensual.....	31	31	»	»
Caño libre.....	2.818	2.820	»	2
TOTALES.....	11.591	11.586	9	4

INTERVENCIÓN CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Enero de 1910.

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior. — Pesetas.	ENTRADA durante la quincena. — Pesetas.	TOTAL del cargo. — Pesetas.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena. — Pesetas.	BAJAS por rectificaciones. — Pesetas.	DEVUELTO por cobro indebido. — Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. — Pesetas.	TOTALES de la data. — Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	4.397'90	163.263'10	167.661	29.855'25	1.035'75	»	136.770	167.661
Por aforo anual.....	876'24	54.909'80	55.786'04	4.878'39	40	»	50.867'65	55.786'04
Por aforo mensual.....	»	125	125	»	»	»	125	125
Por contadores.....	217.586'62	5.570'30	223.156'92	71.676'86	874'31	»	150.605'75	223.156'92
De acequias.								
Por caño libre.....	103'95	640'49	744'44	15'16	98	»	631'28	744'44
Por aforo anual.....	2.405'21	31.100'69	33.505'90	1.469'66	374'33	»	31.661'91	33.505'90
Por aforo mensual.....	1.156'55	320'19	1.476'74	41	»	»	1.435'74	1.476'74
Por contadores.....	10.359'40	121'02	10.480'42	4.674'97	»	»	5.805'45	10.480'42
TOTALES.....	236.885'87	256.050'59	492.936'46	112.611'29	2.422'39	»	377.902'78	492.936'46

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1910 — Pesetas.	AÑO 1909 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	492.936'46	354.304'38
A deducir por los retirados y devueltos.....	2.422'39	9.563'17
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	490.514'07	344.741'21
Idem de los cobrados durante la quincena.....	112.611'29	93.638'33
Importe de los que están por cobrar.....	377.902'78	251.102'88
Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º de Enero.....	112.611'29	93.638'33
Diferencia en más en 1910.....	18.972'96	

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría en la primera quincena de Enero de 1910.

INGRESOS

	Año 1910. — Pesetas.	Año 1909. — Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencias en 31 de Diciembre último.....	671.213'20	3.264.234'21
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	71.676'86	36.253'09
Aforo anual del id.....	4.878'39	16.084'73
Aforo mensual del id.....	»	»
Caño libre de id.....	29.855'25	38.264
Contadores de acequias.....	4.674'97	125'24
Aforo anual de id.....	1.469'66	2.681'09
Aforo mensual de id.....	41	16
Caño libre del id.....	15'16	211'18
Recargos por infracciones y multas.....	389'48	»
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	281'72	1.894'95
Comisión que satisface la Compañía Madrileña de Teléfonos.....	2.000	2.000
Venta de material inútil.....	»	1.200
Intereses de Obligaciones de la Deuda municipal.....	497'03	541'47
Suscripción al BOLETÍN.....	»	43
Alquileres de contadores.....	308'10	»
TOTALES.....	787.295'82	8.333.551'96
A fondos en depósito:		
Existencias en 31 de Diciembre último.....	435.954'18	408.873'02
Consignados en la primera quincena de Enero de 1910.....	1.045'59	4.520'99
TOTALES.....	436.999'77	408.894'01

PAGOS

	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
De fondos disponibles con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	53	2.946'45
Material del servicio idem.....	61'80	1.956'44
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	»	»
Alquileres.....	3.036	»
Explotación.....	1.636'12	»
Personal técnico.....	105'60	2.379'60
Material del servicio de idem.....	»	»
Estudios.....	»	»
Conservación y reparación.....	2.942'95	(1) 192'16
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908-12:		
Gastos generales.—De expropiaciones y deslindes.....	»	1.429'09
Idem.—De estudios y replanteos.....	458'50	422
Idem.—De inspección.....	467	998'29
Obras por administración.—Reparaciones en el Canal.....	1.300	1.750
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	516	1.226'41
Idem.—Galería de tubos del idem.....	531'25	126'23
Idem.—Galería principal del barrio de Salamanca.....	1.008'75	»
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito:		
Gastos de la emisión.....	312'53	1.774
TOTALES.....	12.429'50	14.876'35
De fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Enero.....	2.746'26	1.580
TOTALES.....	2.746'26	1.580

(1) En disminución.

RESÚMENES			Estado comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º al 15 de Enero.		
	Año 1910	Año 1909		Año 1910	Año 1909
	Pesetas.	Pesetas.		Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:					
Importan los ingresos.....	787.295'82	3.363.551'96			
Idem los pagos.....	12.429'50	14.876'85			
Existencias en 15 de Enero.....	774.866'82	3.348.675'61	Remanente para obras proyectadas en 1.º de Enero.....	671.213'20	3.264.234'21
Fondos en depósito:			Ingresos durante la primera quincena del mismo.....	116.082'62	99.317'75
Existentes y consignados en la primera quincena de Enero.....	436.999'77	408.394'01	Suman los ingresos.....	787.295'82	3.363.551'96
Devoluciones verificadas en ídem íd.	2.746'26	1.580	Pagos durante la primera quincena de Enero.	12.429'50	14.876'85
Existencias en 15 de Enero.....	434.253'51	406.864'01	Existencia en Caja en 15 de Enero.....	774.866'82	3.348.675'61

DIRECCIÓN TÉCNICA

MES DE FEBRERO DE 1910

Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes, para pago de atenciones de las obras incluidas en el presupuesto extraordinario 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.....	2.500	95.000	17.507'85
1.ª Sección....	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	25.000	200.000	32.129'25
3.ª Sección....	Gastos de inspección de las obras del Canal transversal... 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.—Depósitos elevados y red de distribución del barrio de Salamanca.....	4.500 400	150.000	48.886'72
	<i>Suman.....</i>	32.400	445.000	98.523'82
	OBRAS POR ADMINISTRACIÓN			
2.ª Sección....	Obras accesorias del tercer Depósito.—Se invertirán en la terminación de la casa de desagües núm. 2, y de las de entradas de aguas, números 2 y 3..... Galería de tubos.—Montaje de tuberías y enlace del Depósito mayor con la arteria de la galería del tercer Depósito..... Galería de Santa Engracia.—Se consigna esta cantidad alzada para atender á los gastos que se hayan originado por la desviación de tuberías, alcantarillas, etc..... Arteria principal del barrrio de Salamanca..... Red de distribución del ídem íd..... Reparación de la presa de El Villar.....	15.000 80.000 9.000 15.000 5.000 10.000	180.000 196.446'75 75.977'79 71.556'48 156.008'94 23.687'67	136.761'19 59.324'83 6.549'03 41.085'99 » 1.741'63
	<i>Suman.....</i>	134.000	703.677'63	245.462'67
	OBRAS POR CONTRATA			
1.ª Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	300.000	5.189.000	1.845.754'32
3.ª Sección....	Idem íd.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico..... Depósitos elevados.....	150.000 50.000	3.125.000 348.963	203.444'63 139.311'89
	<i>Suman.....</i>	500.000	8.662.963	2.188.510'84
	RESUMEN			
	Gastos generales.....	32.400	445.000	98.523'82
	Obras por administración.....	134.000	703.677'63	245.462'67
	Idem por contrata.....	500.000	8.662.963	2.188.510'84
	TOTAL.....	751.900	9.811.640'63	2.532.497'33

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.....	166	2.000	166
	Para estudios.....	250	3.000	250
	<i>Suman.....</i>	1.749	21.000	1.749
1.ª Sección....	Conservación del Canal y de las presas.....	6.000	60.000	5.000
	<i>Suman.....</i>	6.000	60.000	5.000
2.ª Sección....	Limpieza del Depósito mayor.....	3.000	»	»
	Gastos de conservación.....	2.000	22.350	2.000
	<i>Suman.....</i>	5.000	22.350	2.000
3.ª Sección..	Acequias.....	2.000	20.000	2.000
	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	30.000	7.000
	Instalaciones y aparatos de medida.....	3.000	28.000	3.000
	<i>Suman.....</i>	12.000	78.000	12.000
RESUMEN				
	Gastos de inspección.....	1.333	16.000	1.333
	Estudios.....	250	3.000	250
	Material.....	166	2.000	166
	Conservación y reparación.....	23.000	160.350	19.000
	TOTAL.....	24.749	181.350	20.749

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan en la primera quincena de Enero de 1910.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. Valdemajadas.	Después del Bodonal. Obispo.
1.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
2.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
3.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
4.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	116.800'000
5.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
6.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
7.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
8.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
9.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
10.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
11.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
12.....	»	»	125.358'624	122.100'000	118.500'000	115.100'000
13.....	»	»	122.760'000	120.300'000	116.800'000	113.400'000
14.....	»	»	122.760'000	120.300'000	116.800'000	113.400'000
15.....	»	»	122.760'000	120.300'000	116.800'000	113.400'000
TOTAL.	»	»	1.872.583'488	1.826.700'000	1.772.400'000	1.723.100'000
Pérdidas entre almenaras consecutivas.....	»	»		45.883'488	54.300'000	49.300'000
Pérdida media diaria.....	»	»		3.058'899	3.620'000	3.286'667
Pérdida total y media diaria..... 1.872.583'488 — 1.723.100'000 = 149.483'488 $\frac{149.483'488}{15} = 9.965'566$						

NOTAS.—Los días 2, 5, 6, 7, 8 y 10, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.—El día 10, corta de agua.—Los días 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14, se han desaguado los sifones del Bodonal y Guadalix.

Consumo de agua durante la primera quincena del mes de Enero de 1910.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS			LLEGADOS A MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOYA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
1	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
2	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
3	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
4	"	125.358'624	125.358'624	116.800'000	
5	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
6	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
7	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
8	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
9	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
10	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
11	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	Corta.
12	"	125.358'624	125.358'624	115.100'000	
13	"	122.760'000	122.760'000	113.400'000	
14	"	122.760'000	122.760'000	113.400'000	
15	"	122.760'000	122.760'000	113.400'000	
			1.872.583'488	1.723.100'000	
			Diferencia: 149.483'488		

NOTAS. Los días 2, 5, 6, 7, 8 y 10, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo. Los días 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14, se han desaguado los sifones del Bodonal y Guadalix.

Estado de los acueductos de conducción al finalizar la primera quincena de Enero de 1910.

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	Apertura de las compuertas de todos los desagües para poner trabajos de sondeos preparatorios para inyectar lechadas de cemento portland.—Obras de enlucido en cajeros y solera en el kilómetro 11. Trabajos de cantería para la kilometración del Canal.—Obras de enlucido y rejuntado para restañar filtraciones en los kilómetros 19, 20, 23 y 24 del Canal.—Obras de reparación en las obras de fábrica de la presa del Guadalix.
	"	27 al 40	25 al 27	"	
	46 al 48	42 al 44	"	"	
Segundo trozo....	49 al 56	56 al 60	"	"	
	60 al 65	65 al 69	"	"	
	69 al 77	"	"	"	
Acueducto del río Guadalix	1 al 4	"	"	"	

Observaciones.—Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a, 3.^a, 4.^a y la de El Villar. Importe de los jornales, 1.293'25 pesetas.

Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Enero de 1910.

CAMINO DE SERVICIO del	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 6	"	7, 9 y 10	Obras de reparación en el camino de servicio. Arreglo y repaso de herramientas. Limpia del vivero de los Pinos.
	11 al 28	29 y 30	"	
	31 al 43	44	"	
Segundo trozo....	45 al 48	49	"	Laboros en el vivero de las Cuevas y de los Pinos. Obras de reparación en las de fábrica del camino de servicio.
	52 al 79	50 y 51	"	
	79 al 81	80	"	
	81 al 88	"	"	
	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 del camino de servicio sigue

regular, y en algunos trozos, malo, debido á los arrastres del temporal.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 3.^a y 4.^a. Importe de los jornales, 281'50 pesetas.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena del mes de Enero de 1910, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 3 al 8 de Enero de 1909.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo preparatorios para inyectar lechadas de cemento portland.

Apertura de las compuertas de todos los desagües para poner el agua en paso.

PRIMER TROZO

Obras de enlucido en cajeros y solera en el kilómetro 4 del Canal de Isabel II.

Obras de reparación en el camino de servicio.

Arreglo y reparación de herramientas.

SEGUNDO TROZO

Obras de reparación en el camino de servicio de la presa del Guadalix.

Trabajos de cantería para la kilometración del Canal.

Limpia del vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del depósito y almacenes.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.

Vigilancia del depósito y almacenes.

DEPÓSITOS

Conservación.—Arreglo y limpia de paseos y cunetas.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado.

Un guarda y un peón prestando el servicio de vigilancia.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Plantación de arbolado en la del Norte, ídem en la del Sur, servicio de aguas en las tres acequias.

Distribución.—Seis arreglos de cañería, un retranqueo de llave de paso, colocación de una llave de paso, cortes de agua, arreglos de tubería, bajando materiales y leña, repretar un enchufe de la tubería de Getafe, dos roturas de tubo de 0'10, arreglo de 60 bocas de riego.

Explotación.—Comprobación de contadores, 89.

Aforos hechos, 11.

Reconocimiento de fincas, 4.

Semana del 10 al 15 de Enero de 1910.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Trabajos de sondeo preparatorios para inyectar lechadas de cemento portland.

Apertura de las compuertas de todos los desagües para poner el agua en paso.

PRIMER TROZO

Obras de enlucido en cajeros y solera en el kilómetro 11 del Canal.

Obras de enlucido y rejuntado para restañar filtraciones en los kilómetros 19, 20, 23 y 24 del Canal, labores en el vivero de las Cuevas.

SEGUNDO TROZO

Obras de reparación en las obras de fábrica del camino de servicio de la presa del Guadalix.

Trabajos de cantería para la kilometración del Canal.

Labores en el vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Doscombrado. — Vigilancia del primero y segundo compartimientos.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.

Vigilancia del depósito y almacenes.

DEPÓSITOS

Conservación. — Limpiando los paseos y las cunetas.

Apertura de hoyos para la plantación de arbolado.

Conservación de plantas en los reservados.

Un guarda y un peón prestando el servicio de vigilancia por las noches.

TERCERA SECCIÓN

Acequias. — Conservación del vivero en la del Norte.

Plantación y poda de arbolado en la del Este.

Reparación del almacenillo en la del Sur.

Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución. — Se hicieron dos tomas de 0'02, seis arreglos de cañerías, un arreglo de toma, un reconocimiento de llave de paso, cortes de agua, arreglos de tubería, bajando materiales, sustitución de un buzón de calle y de una tapa de buzón, colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro, arreglando buzones, repretar un enchufe de la tubería de Getafe, arreglo de 47 bocas de riego, condena de una fd.

Explotación. — Comprobación de contadores, 137.

Aforos hechos, 12.

Reconocimiento de fincas, 14.

SUBASTAS Y CONCURSOS

Subasta para la adjudicación de las obras del proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer depósito.

Aprobado por Real orden de 12 del actual el proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer depósito de agua del Canal de Isabel II, en conformidad con lo acordado por el Consejo de Administración, esta Comisaría Regia ha dispuesto la adjudicación en pública subasta de las obras que comprende el referido proyecto, cuyo presupuesto de contrata es de 1.729.981'88 pesetas, señalando para la celebración de dicho acto el día 9 de Marzo del corriente año, á las doce horas.

La subasta se celebrará en los términos prevenidos por la Instrucción de 11 de Septiembre de 1886, en Madrid, ante la Comisaría Regia del Canal de Isabel II, sita en el lugar que ocupan las oficinas del Consejo de Administración de dicho Canal, calle de Alarcón, núm. 3, hallándose de manifiesto para conocimiento del público, el presupuesto, condiciones y planos correspondientes, en la Dirección técnica del propio Canal.

Se admiten proposiciones en las oficinas del Consejo de dicho Canal de Isabel II, en las horas hábiles de despacho, desde el día de la fecha hasta las trece horas del día 3 de Marzo próximo, y en todos los Gobiernos civiles de la Península, en los mismos días y horas.

Las proposiciones se presentarán en pliegos cerrados en papel sellado de la clase 11.ª, arreglándose al adjunto modelo, y la cantidad que ha de consignarse previamente como garantía para tomar parte en la subasta, será de pesetas 86 500 en metálico, en Cédulas del Canal de Isabel II, emitidas con fecha 1.º de Enero de 1908, ó en efectos de la Deuda pública, al tipo que las está asignado por las respectivas disposiciones vigentes, debiendo acompañarse á cada pliego el documento que acredite haber realizado el depósito del modo que previene la referida Instrucción.

En el caso de que resulten dos ó más proposiciones iguales, se procederá en el acto á un sorteo entre las mismas.

Modelo de proposición.

D. N. N....., vecino de....., según cédula personal número....., enterado del anuncio publicado con fecha..... de..... último, y de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación en pública subasta de las obras por contrata, comprendidas en el proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer depósito de agua del Canal de Isabel II, provincia de Madrid, se comprometo á tomar á su cargo la ejecución de las mismas, con estricta sujeción á los requisitos y condiciones expresadas en dicho anuncio, por la cantidad de....., (aquí la proposición que se haga, admitiendo ó mejorando lisa y llanamente el tipo fijado; pero advirtiéndole que será desechada toda propuesta en que no se exprese determinadamente la cantidad, en pesetas y céntimos, escrita en letra, por la que se compromete el proponente á la ejecución de las obras, así como toda aquella en que se añada alguna cláusula).

(Fecha y firma del proponente).

Condiciones particulares y económicas que además de las facultativas correspondientes y de las generales aprobadas por Real decreto de 13 de Marzo de 1903 y Real orden de 8 de Julio de 1902, han de regir en la subasta de las obras por contrata comprendidas en el proyecto de pilares y cubierta de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer depósito de agua del Canal de Isabel II.

1.ª El rematante quedará obligado á otorgar la correspondiente escritura, ante el Notario oficial, en Madrid, dentro del término de veinte días contados desde la fecha de la aprobación del remate y previo el pago de los derechos de inserción del anuncio de la subasta en la *Gaceta de Madrid*.

2.ª Antes del otorgamiento de la escritura, deberá el concesionario consignar como fianza en la Caja general de Depósitos, en metálico ó en Cédulas del Canal de Isabel II, ó en efectos de la Deuda pública, al tipo asignado por las disposiciones vigentes, el 10 por 100 del importe de las obras presupuestas.

3.ª La fianza no será devuelta al contratista, hasta que se apruebe la recepción y liquidación definitiva, y se justifique el pago total de la contribución de subsidio industrial, y de los daños y perjuicios si los hubiere.

4.ª Se dará principio á la ejecución de las obras, dentro del término de treinta días, á contar desde la fecha de aprobación del remate, y deberán quedar terminadas en el plazo de diez y ocho meses, á partir de su principio.

5.ª Todos los gastos de replanteo y liquidación, serán de cuenta del contratista.

6.ª Todos los abonos se verificarán mediante certificaciones mensuales, expedidas por el Ingeniero encargado de las obras, con el V.º B.º del Director y aprobadas por la Comisaría Regia. El Canal se reserva el derecho de aplicar á todas y á cada una de las certificaciones mensuales, al cambio de la par ó sea por todo su valor nominal, sus Cédulas emitidas con fecha 1.º de Enero de 1908, hasta el 20 por 100 del importe líquido de dichas certificaciones, entendiéndose que si por no haber hecho uso de este derecho en uno ó varios meses, dispusiese de crédito en efectos, podrá duplicar la proporción del pago en títulos hasta completar el 20 por 100 de la cantidad total acreditada.

7.ª Una vez terminadas las obras, se devolverá la fianza con arreglo á lo dispuesto en el art. 65 del pliego de condiciones generales.

8.ª El contratista quedará obligado á someterse en la decisión de todas las cuestiones que puedan surgir de este contrato, á lo que resuelva la Comisaría Regia de acuerdo con el Consejo de Administración del Canal de Isabel II, renunciando expresamente al derecho común. Todas las cuestiones, por consiguiente, se resolverán por la Comisaría Regia de acuerdo con el Consejo de Administración, respetando siempre los procedimientos ulteriores establecidos para acudir á la vía contenciosa.

Aprobadas por el Consejo de Administración en la sesión celebrada en este día.—Madrid 24 de Noviembre de 1909.—El Secretario del Consejo, Enrique Latre.—Aprobadas en uso de las facultades que me concede el art. 80 del reglamento de 23 de Septiembre de 1909.—Madrid 26 de Noviembre de 1909.—El Comisario Regio, *García Prieto*.

ANUNCIOS OFICIALES

Anunciado por D. Juan Manuel Urquijo el extravío del resguardo del anticipo de 70 pesetas, de 7 de Mayo de 1904, para responder del consumo de agua en la finca, números 16 y 18, de la calle de Ventura de la Vega, expediente de contador, núm. 21.836; se anuncia al público para la entrega del que lo tenga en su poder en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3; pues pasados treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, quedará nulo y sin efecto, expidiéndose otro al interesado en su equivalencia.

Madrid 1.º de Febrero de 1910.—El Comisario Regio, *García Prieto*.

Anunciado por D. Antonio Grases y Candela el extravío de los resguardos de los anticipos de 60 pesetas, en 15 de Diciembre de 1899; de 20 pesetas, en 29 de Agosto de 1900 y de 20 pesetas, en 29 de Octubre del mismo año, para responder del consumo de agua de la finca, núm. 5, de la calle de Bravo Murillo, expediente de contador, número 872; se anuncia al público para la entrega del que lo tenga en su poder en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3; pues pasados treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, quedará nulo y sin efecto, expidiéndose otro al interesado en su equivalencia.

Madrid 1.º de Febrero de 1910.—El Comisario Regio, *García Prieto*.

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 SUSCRIPCION

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

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

IMPRENTA MUNICIPAL