

1.º Enero 1911.



NÚMERO 82.

# BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

## SUMARIO

*Inspección Sanitaria de las aguas:* Análisis de las aguas desde el 29 de Noviembre á 28 de Diciembre de 1910.

*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 15 de Diciembre de 1910.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio en la primera quincena del mismo.—Transferencias de láminas de agua en propiedad, autorizadas en dicha quincena.

*Intervención.—Caja-Pagaduría:* Resumen de las operaciones realizadas durante la primera quincena de Diciembre de 1910.—Resumen comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Diciembre de 1910. Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena ya mencionada.

*Dirección Técnica:* Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la primera quincena de Diciembre de 1910.—Relación de los trabajos ejecutados en la misma quincena.—Relación de las cantidades que se calculan necesarias para pago de atenciones en el mes de Enero de 1911.

## LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

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

INVESTIGACIONES QUÍMICAS.—*Datos obtenidos en los días 29 á 30 de Noviembre y 1.º á 28 de Diciembre de 1910.*

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión.  Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO —  Reacción directa.	NITRÓGENO AMONICAL —  Reacción directa.
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
29	Clara.	1	2'94	1'92	Inapreciable.	Indicios.
30	Idem.	1	3'19	2'72	Idem.	Idem.
1	Idem.	1	3'19	2'84	Idem.	Idem.
2	Turbia.	3	3'19	2'93	Idem.	Idem.
3	Clara.	1	3'41	2'68	Idem.	Idem.
4	»	»	»	»	»	»
5	Turbia.	3	3'30	2'95	Inapreciable.	Indicios.
6	Idem.	7	2'11	2'02	Idem.	Idem.
7	Idem.	7	3'41	2'89	Idem.	Idem.
8	»	»	»	»	»	»
9	Turbia.	27	3'85	3'13	Inapreciable.	Indicios.
10	Idem.	48	3'41	3'12	Idem.	Idem.
11	»	»	»	»	»	»
12	Turbia.	68	3'63	2'97	Inapreciable.	Indicios.
13	Idem.	66	3'85	3'32	Idem.	Idem.
14	Idem.	20	3'63	3'12	Idem.	Idem.
15	Idem.	52	2'94	2'68	Idem.	Idem.
16	Idem.	16	3'19	2'88	Idem.	Idem.
17	Idem.	16	3'19	2'83	Idem.	Idem.
18	»	»	»	»	»	»
19	Turbia.	14	3'63	3'30	Inapreciable.	Indicios.
20	Idem.	8	3'41	3'20	Idem.	Idem.
21	Idem.	8	3'52	3'44	Idem.	Idem.
22	Idem.	9	2'74	2'31	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»
24	Turbia.	4	3'19	2'48	Inapreciable.	Indicios.
25	»	»	»	»	»	»
26	Turbia.	3	3'19	2'66	Inapreciable.	Indicios.
27	Idem.	3	2'86	2'63	Idem.	Idem.
28	Idem.	3	3'30	2'97	Idem.	Idem.



## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Datos obtenidos en los días 24 á 30 de Noviembre  
y 1.º á 22 de Diciembre de 1910.*

		CULTIVOS EN AGAR
		Bacterias por c. c.
Día 24.....		1.000
— 25.....		5.000
— 26.....		13.400
— 27.....		»
— 28.....		7.600
— 29.....		11.400
— 30.....		15.000
— 1.....		8.200
— 2.....		6.600
— 3.....		2.800
— 4.....		»
— 5.....		1.300
— 6.....		13.800
— 7.....		11.800
— 8.....		»
— 9.....		15.000
— 10.....		13.000
— 11.....		»
— 12.....		9.400
— 13.....		18.000
— 14.....		20.200
— 15.....		10.000
— 16.....		4.400
— 17.....		24.200
— 18.....		»
— 19.....		15.400
— 20.....		21.800
— 21.....		20.000
— 22.....		20.400

*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.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	+
— 4.....	»
— 5.....	—
— 6.....	+
— 7.....	+
— 8.....	—
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	»
— 12.....	—
— 13.....	+
— 14.....	—
— 15.....	—

Día 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	Plaza de Santa Cruz.....	1.200
25	Fuente de la Teja.....	4.000
26	Plaza de la Cruz Verde.....	800
27	»	»
28	Calle de Atocha.....	400
29	Calle de Fuencarral. . . . .	7.400
30	Plaza del Dos Mayo.....	1.800
1	Plaza de Santo Domingo.....	800
2	Bombilla.....	3.200
3	Plaza de San Miguel.....	600
4	»	»
5	Plaza del Granado.....	1.200
6	Plaza de las Descalzas.....	4.200
7	Calle del Pez.....	5.200
8	»	»
9	Calle del Conde Duque.....	9.800
10	Plaza de Leganitos.....	4.000
11	»	»
12	Plaza de Lavapiés.....	13.800
13	Calle de Segovia.....	14.000
14	Plaza de la Cruz Verde.....	8.600
15	Calle del Ensanche.....	6.600
16	Plaza de San Miguel.....	4.000
17	Calle del Acuerdo.....	8.800
18	»	»
19	Plaza de Santa Cruz.....	6.600
20	Fuente de la Teja.....	3.400
21	Vistillas.....	6.000
22	Calle del Pez.....	7.200

*Contaminación del agua tomada en las fuentes vecinales, designadas en el cuadro precedente.*

Día 24.....	—
— 25.....	—
— 26.....	—
— 27.....	»
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—
— 1.....	—
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	»
— 5.....	—
— 6.....	—
— 7.....	—
— 8.....	»
— 9.....	—
— 10.....	—
— 11.....	»
— 12.....	+
— 13.....	—
— 14.....	—



Día 15..... +  
 — 16..... —  
 — 17..... +  
 — 18..... »

Día 19..... —  
 — 20..... +  
 — 21..... —  
 — 22..... —

## ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

## INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcilla-ferruginosa en suspensión — Miligs. por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONÍACAL — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
29	Tejar de Juan Martín..	Clara.	1	2'97	2'91	Inapreciable.	Indicios.
30	Fábrica de paraguas...	Idem.	1	3'08	2'75	Idem.	Idem.
1	Calle de Diego de León.	Idem.	1	3'08	2'63	Idem.	Idem.
2	Asilo de las Mercedes...	Turbia.	3	3'19	3'02	Idem.	Idem.
3	Calle del Ensanche....	Clara.	1	2'86	2'62	Idem.	Idem.
4	»	»	»	»	»	»	»
5	Caseta del guarda.....	Turbia.	3	2'86	2'60	Inapreciable.	Indicios.
6	Hipódromo.....	Idem.	4	1'69	1'52	Idem.	Idem.
7	Escuela de Minas.....	Idem.	6	2'75	2'53	Idem.	Idem.
8	»	»	»	»	»	»	»
9	Venta del Chaleco.....	Turbia.	25	3'08	2'84	Inapreciable.	Indicios.
10	Tejar de Juan Martín..	Idem.	40	3'08	2'78	Idem.	Idem.
11	»	»	»	»	»	»	»
12	Fábrica de paraguas...	Turbia.	60	3'52	3'05	Inapreciable.	Indicios.
13	Calle de Diego de León.	Idem.	60	2'53	2'27	Idem.	Idem.
14	Asilo de las Mercedes...	Idem.	16	3'41	3'16	Idem.	Idem.
15	Calle del Ensanche....	»	48	2'94	2'68	Idem.	Idem.
16	Caseta del guarda.....	»	22	3'19	2'88	Idem.	Idem.
17	Hipódromo.....	»	12	3'19	2'83	Idem.	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»
19	Escuela de Minas.....	»	22	3'63	3'30	Inapreciable.	Indicios.
20	Venta del Chaleco.....	»	15	3'41	3'20	Idem.	Idem.
21	Tejar de Juan Martín.	»	12	3'52	3'44	Idem.	Idem.
22	Fábrica de paraguas...	»	10	2'74	2'31	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»	»
24	Calle de Diego de León.	»	4	3'19	2'48	Inapreciable.	Indicios.
25	»	»	»	»	»	»	»
26	Asilo de las Mercedes..	»	6	3'19	2'66	Inapreciable.	Indicios.
27	Calle del Ensanche....	»	3	2'86	2'63	Idem.	Idem.
28	Caseta del guarda...	»	4	3'30	2'97	Idem.	Idem.

## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

*Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede.—Para los días 22 á 29 de Noviembre (véase el número 81 del BOLETÍN).*

	CULTIVOS EN AGAR — Bacterias por c. c.
Día 24.....	600
— 25.....	1.800
— 26.....	10.000
— 27.....	»
— 28.....	10.000
— 29.....	1.200
— 30.....	9.600
— 1.....	4.000
— 2.....	4.600
— 3.....	23.000
— 4.....	»
— 5.....	15.200
— 6.....	17.600
— 7.....	5.200

Día 8.....	»
— 9.....	11.800
— 10.....	7.600
— 11.....	»
— 12.....	17.600
— 13.....	10.200
— 14.....	7.800
— 15.....	7.000
— 16.....	3.000
— 17.....	4.000
— 18.....	»
— 19.....	17.800
— 20.....	7.000
— 21.....	17.400
— 22.....	8.000

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

Día 24.....	—
— 25.....	—
— 26.....	—
— 27.....	»
— 28.....	—



Día 29.....	—
— 30.....	—
— 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 mínima y máxima de bacterias que han evidenciado 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....	400	14.000
Agua del Depósito.....	200	24.200
Agua del Canalillo.....	600	23.600

De conformidad con la costumbre establecida, el signo + utiliza para representar la contaminación del agua, y el signo — para significar su normalidad bajo aquel concepto.

Durante los días á que hacen referencia los datos anteriormente consignados, se apreció una turbia persistente cuya mayor intensidad ofrecióse en el día 12. No obstante esta turbia, las cifras representativas de la totalidad de materia orgánica, se mantuvieron dentro de límites no muy elevados. Los compuestos amoniacales, evidenciados en todos los días por reacción directa, determinados cuantitativamente, han arrojado cifras bastante elevadas en especial el día 9 con 0'182 miligramos de amoníaco por litro, rebasando siempre aquellas la admitida como límite máximo para las aguas alimenticias.

Madrid 31 de Diciembre de 1910.—*Dr. C. Chicote.*

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 15 de Diciembre 1910.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En 15 Diciembre de 1910.	En 15 Diciembre de 1909.
Contador.....	7.243	312	7.555	6.964
Aforo anual.....	1.077	693	1.770	1.769
Aforo mensual.....	6	25	31	31
Caño libre.....	2.382	28	2.410	2.825
TOTALES.....	10.708	1.058	11.766	11.589

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 Diciembre de 1910.

### CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

#### CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	31
Aforo anual id.....	2
TOTAL.....	33

Aforo mensual id.....	1
TOTAL.....	1

#### CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	12
Aforo anual id.....	3
Caño libre id.....	15
TOTAL.....	30

Aforo mensual id.....	4
TOTAL.....	4

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

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NUMERO de transmisiones.
Por testamento.....	8
TOTAL.....	8

*Estado comparativo con la segunda quincena de Noviembre de 1910.*

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 30 Noviembre de 1910.	En 15 Diciembre de 1910.		
Contador.....	7.536	7.555	19	»
Aforo anual.....	1.771	1.770	»	1
Aforo mensual.....	34	31	»	3
Caño libre.....	2.425	2.410	»	15
TOTALES.....	11.766	11.766	19	19

## INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

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

### INGRESOS

	Año 1910.	Año 1909.
	Pesetas.	Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencia en Caja en 30 de Noviembre.....	473.634'87	962.543'27
Recaudación por venta de agua:		
Contadores del interior.....	118.130'71	71.373'61
Caño libre del id.....	1.451'25	96
Aforo anual del id.....	314'70	»
Aforo mensual del id.....	»	»
Contadores de acequias.....	6'6'91	166'80
Caño libre de id.....	»	»
Aforo anual de id.....	(*)-104'10	»
Aforo mensual de id.....	78'47	16
Recargos por infracciones y multas.....	7'50	15
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	725'16	1.350'26
Del Ayuntamiento.....	»	»
Alquileres de contadores.....	1.135'95	39'25
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	»	9'75
Cédulas garantizadas del empréstito del Canal de Isabel II.....	6.000	»
TOTALES.....	602.081'42	1.035.609'94
A fondos en depósito:		
Existencia en 30 de Noviembre.....	431.989'02	437.087'01
Consignados en la primera quincena de Diciembre.....	2.063'04	1.800'94
TOTALES.....	434.055'06	438.887'95

(\*) En disminución.



PAGOS			RESÚMENES		
	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.		Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
De fondos disponibles:			Fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:			Importan los ingresos.....	602.081'42	1.035.609'94
Personal administrativo.....	4.050	259	Idem los pagos.....	44.108'07	57.987'19
Material del servicio de id.....	839'60	86'50	Existencias en 15 de Diciembre.....	557.978'85	977.622'75
Suscripciones.....	"	9	Fondos en depósito:		
Mobiliario.....	"	22'75	Existentes y consignados en la primera quin-		
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	870'10	625	cena de Diciembre.....	434.055'03	438.887'95
Explotación.....	96'61	1.630'13	Devoluciones verificadas en id.....	12.304'12	6.035'05
Personal técnico.....	198	198	Existentes en 15 de Diciembre.....	421.750'94	432.852'90
Estudios.....	227'25	"			
Conservación y reparación.....	2.097'93	5.192'19			
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para obras en el quinquenio de 1908-12:					
Gastos generales.—De inspección.....	1.076	1.026			
Idem.—De expropiaciones.....	(*)-229'28	"			
Idem.—De estudios y replanteos.....	1.900'85	436			
Obras por Administración.—Reparación de los					
kilómetros 16 al 20 del Canal.....	"	"			
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	215	411			
Idem.—Galería de tubos del id.....	772'05	681'50			
Idem.—Arteria principal del barrio de Sala-					
manca.....	"	1.616'05			
Idem.—Galería de Santa Engracia.....	"	1.500			
Idem.—Red de distribución del barrio de Sala-					
manca.....	346'63	"			
Idem.—Tubería de la calle de Ferraz.....	(*)-369'50	"			
Obras por contrata.—Tubería red de distribu-					
ción del barrio de Salamanca.....	31.969'83	"			
Idem.—Depósito elevado.....	"	9.539'73			
Idem.—Galería de Santa Engracia.....	"	34.157'45			
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para gastos del Empréstito:					
Gastos de la emisión.....	42	596'89			
TOTALES.....	44.103'07	57.987'19			
De fondos en depósito:					
Devoluciones verificadas en la primera quince-					
na de Diciembre.....	12.304'12	6.035'05			
TOTALES.....	12.304'12	6.035'05			
(*) En disminución.					

Resumen comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero  
á 15 de Diciembre.

	Año 1910 — Pesetas.	Año 1909 — Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyec-		
tadas.....	671.213'20	3.264.234'21
Ingresado por todos conceptos hasta 15 de		
Diciembre.....	4.533.852'02	1.755.957'77
Suman los ingresos.....	5.205.065'22	5.020.191'98
Pagos desde 1.º de Enero á 15 de Diciembre...	4.647.086'87	4.042.569'23
Existencias en Caja en 15 de Diciembre.....	557.978'85	977.622'75

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

## 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 cobro indebido. — Pesetas.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. — Pesetas.	TOTALES de la data. — Pesetas.
<b>Del interior.</b>								
Por caño libre.....	11.986	55'50	12.041'50	1.451'25	563	"	10.027'25	12.041'50
Por aforo anual.....	2.758	145'90	2.903'90	314'70	"	"	2.589'20	2.903'90
Por aforo mensual.....	75	120'19	195'19	"	"	"	195'19	195'19
Por contadores.....	416.063'13	3.291'30	419.354'43	118.130'71	5.951'49	"	295.272'23	419.354'43
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	66'30	"	66'30	"	"	"	66'30	66'30
Por aforo anual.....	3.372'78	104'10	3.476'88	"	20	104'10	3.352'78	3.476'88
Por aforo mensual.....	1.975'39	158'47	2.133'86	78'47	"	"	2.055'39	2.133'86
Por contadores.....	18.519'16	305'40	18.824'56	656'91	2.804'95	"	15.362'70	18.824'56
TOTALES.....	454.815'76	4.180'86	458.996'62	120.632'04	9.339'44	104'10	328.921'04	458.996'62

## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1910 — Pesetas.	AÑO 1909 — Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	458.996'62	365.703'40
A deducir por los retirados y devueltos.....	9.443'54	5.549'64
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	449.553'08	360.153'76
Idem de los cobrados durante la quincena.....	120.632'04	71.652'41
Importe de los que están por cobrar.....	328.921'04	288.501'35
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero.....	2.024.576'85	1.679.724'31
Diferencia en más en 1910.....	344.852'54	



## DIRECCIÓN TÉCNICA

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la primera quincena de Diciembre de 1910.

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Las Cuevas.	Sifón de Malacueria.	Las Mimbreras.
1.....	191.534'000	173.000'000	127.500'000
2.....	193.420'600	174.833'400	127.500'000
3.....	189.660'600	171.100'000	127.500'000
4.....	191.534'000	173.000'000	127.500'000
5.....	193.420'600	174.833'400	127.500'000
6.....	82.400'000	60.000'000	101.000'000
7.....	184.040'400	101.000'000	106.400'000
8.....	193.420'600	182.167'000	173.000'000
9.....	120.300'000	85.700'000	31.044'000
10.....	191.534'000	173.000'000	184.040'400
11.....	187.787'200	169.200'000	182.167'000
12.....	191.534'000	174.833'400	108.200'000
13.....	191.534'000	174.833'400	136.000'000
14.....	191.534'000	174.833'400	136.000'000
15.....	193.420'600	176.666'800	136.000'000
TOTAL..	2.687.074'600	2.339.000'400	1.931.351'400

## SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS		
	Retuerta.	ANTES DEL BODONAL Valdemajadas.	DESPUÉS DEL BODONAL Obispo.
1.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
2.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
3.....	127.500'000	125.700'000	123.900'000
4.....	127.500'000	125.700'000	125.700'000
5.....	127.500'000	125.700'000	125.700'000
6.....	64.800'000	72.800'000	125.700'000
7.....	165.400'000	159.900'000	60.000'000
8.....	161.700'000	150.900'000	158.100'000
9.....	44.898'000	31.044'000	24.145'000
10.....	167.300'000	161.700'000	84.000'000
11.....	163.500'000	163.500'000	161.700'000
12.....	154.500'000	149.100'000	154.500'000
13.....	136.000'000	134.300'000	132.600'000
14.....	134.300'000	136.000'000	130.900'000
15.....	134.300'000	136.000'000	130.900'000
TOTAL..	1.964.198'000	1.923.744'000	1.885.615'000

Pérdida entre almenaras consecutivas .....	40.454'000	+	38.099'000
Pérdida media diaria.....	2.696'983	+	2.539'983
Pérdida total y media diaria...	1.964.198'000 - 1.885.615'000 = 78.583'000		15 = 5.236'866

NOTA. Se ha vertido agua por la almenara del Obispo, los días 11, 12, 13, 14 y 15.

## DISTRIBUCIÓN

Operaciones practicadas por el personal de este servicio, durante los días del 19 al 25 de Diciembre de 1910, ambos inclusivos.

## OBRAS DE NUEVA INSTALACIÓN

Tomas: dos de 0'02 y dos de 0'03.—Aforos: 1.

## REPARACIONES Y CONSERVACIÓN

Red general.—Repretados dos enchufes de la tubería general en la Moreria (farol 8).—Reconocida la llave de paso del Ayuntamiento en la calle Toledo y paseo de las Acacias.

Tomas.—Arregladas las cañerías de las tomas de las fincas de San Bernardo, 2; plaza de Santo Domingo, 19;

Colón, 9; paseo del Prado, 12 y Reina, 29 y 31.—Ampliación de toma en la calle de la Visitación, 2.—Condenadas las tomas por falta de pago en la de Jesús y María, 10; Toledo, 97 y 105; plaza de Cánovas; Espartel, 1 y Almagro, 20. Condenado el plomo de la boca de riego en la plaza de Olavide (farol 15).—Machacado el plomo por rotura en la de Trafalgar; Gonzalo de Córdoba, 7 y glorietta de Quevedo, 2.

Llaves.—Arreglo de caja de estopas de distintas llaves en varias calles.—Se cerró la llave de paso por rotura en el paseo de Recoletos, 2.

Filtraciones pendientes á la alcantarilla en varias calles.

Bocas de riego: arregladas, 51; condenadas, 3; avisos recibidos, 54.

Villa, viajes y particulares varias roturas.

## VIGILANCIA Y OPERACIONES

Cortes de agua en varias calles.

Recorrido de galería.

Transportando materiales y cambiando herramienta.

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

Semana del 1.º al 3 de Diciembre.

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Reparaciones en el camino de la Presa; ídem en el camino de servicio; ídem en la casa de Torrelaguna; poniendo una chapa, hectómetro 8 del Canal.

## SEGUNDO TROZO

Conservación del vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Conservación.—Arreglo de parcelas y macizos, reposición de plantas; barrido de paseos y galerías del depósito número 2; trabajos de explanación frente al depósito elevado sujetándose á la rasante de la calle de Santa Engracia; solado de las dos casillas y enlucidos interiores.

## DEPÓSITOS

Enfoscado de las basas de la galería de tubos y extracción de vía; rejuntado de la fábrica de ladrillo en algunos puntos de la bóveda; sustitución de uno de los tubos de la tubería de impulsión.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Limpieza de paseos, apertura de cunetas, poda del arbolado, servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron tres tomas de 0'02; una llave de 0'02; un aforo; arreglo de las cañerías de las tomas de Fuencarral, 65, Amparo, 65, y San Bernardo, 54; arreglo de toma, Barbieri, 7; se machacó el plomo por rotura, Reina, 10, y plaza de Alonso Martínez, 114; colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles; retranqueo de aforo; se cerró la llave de paso por rotura, Santa María de la Cabeza, San Bernardo, 24, y plaza de Santo Domingo, 11; limpiando tomas y bocas de riego; arreglo de bocas de riego, 37; condena de una ídem; avisos recibidos, 38.

Explotación.—Comprobación de contadores, 178; aforos hechos, 12; reconocimiento de fincas, 13.

Semana del 5 al 10 de Diciembre.

## PRIMERA SECCION

## PRIMER TROZO

Reparaciones en el camino de la Presa; ídem en la casa de Torrelaguna; cava en el vivero del Pontón, empleo de piedra y cilindrado en el camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Conservación del vivero de los Pinos.



## SEGUNDA SECCION

## TERCER DEPÓSITO

Desgallado y enlucido del acueducto de Villa á causa de las filtraciones; construcción de una atarjea entre la casa de Administración y la calle de Bravo Murillo para conducción de aguas sucias al alcantarillado general.

## DEPÓSITOS

Construcción de la casilla para la báscula; colocación de plataformas.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Limpieza de paseos, apertura de cunetas, poda del arbolado, servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron dos tomas de 0'02; una de 0'04; una llave de 0'02; roturas de tubos de 0'12, Estudios, 1; ídem de 0'15, Desengaño, 3; ídem de 0'25, Bailén, farol 25; arreglo del grifo de desagüe, Cava Baja, 13; ídem de cañería particular, Alcalá, 80; se machacó el plomo por rotura, San Miguel, 18, y Caballero de Gracia, 3; arreglo de llave de paso, travesía del Fúcar, 25; colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles; limpieza de tomas y bocas de riego; condena á petición, Montalbán, 17; arreglo de bocas de riego, 20; condena de tres ídem de id; avisos recibidos, 23.

Explotación.—Comprobación de contadores, 161; aforos hechos, 6; reconocimiento de fincas, 25.

*Semana del 12 al 17 de Diciembre.*

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Reparaciones en la casa de Torrelaguna; ídem en el ca-

mino de la Presa; rejuntado en el Pontón; acopio de piedra en el camino de servicio.

## SEGUNDO TROZO

Conservación del vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Construcción de una atarjea aprovechando la piedra de los frentes y losas sin aplicación (propiedad del Canal) para saneamiento de la hondonada en el ángulo S. E. del tercer depósito.

## DEPÓSITOS

Pintura de la armadura; apertura de taladros para la segunda escalera de los pozos elípticos.

## TERCERA SECCION

Acequias.—Limpieza de paseos, apertura de cunetas, poda del arbolado, servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron una toma de 0'02; ídem una de 0'04; un aforo; rotura de tubo de 0'12, Bordadores, 12; ídem id. de 0'08, Lazo, 1; cambio de la llave de paso de la tubería general, Segovia, 13, y plaza de las Cortes (galería); arreglo de las cañerías de las tomas de las fincas, plaza de Santo Domingo, 19, y Veneras, 2; condenada la toma á petición, Mesón de Paredes, 92; se cerró la llave de paso por rotura en la calle del Ferrocarril; arreglo de llaves y caja de estopas en varias calles; arreglo de bocas de riego, 41; condenadas, 4; avisos recibidos, 45.

Explotación.—Comprobación de contadores, 261; aforos hechos, 18; reconocimiento de fincas, 19.

## MES DE ENERO DE 1911

*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	»
	Para material de oficina . . . . .	150	2.000	»
	Para estudios . . . . .	250	3.000	»
	<i>Suman . . . . .</i>	1.733	21.000	»
1. <sup>a</sup> Sección . . .	Gastos de conservación . . . . .	8.000	70.000	»
	<i>Suman . . . . .</i>	8.000	70.000	»
2. <sup>a</sup> Sección . . .	Gastos de conservación . . . . .	3.000	30.350	»
	<i>Suman . . . . .</i>	3.000	30.350	»
3. <sup>a</sup> Sección . . .	Acequias . . . . .	2.000	20.000	»
	Distribución.—En las 8.000 pesetas van incluidos los gastos que originan las obras que el Canal realice por cuenta del Ayuntamiento y particulares . . . . .	8.000	32.000	»
	Renovación de bocas de riego por cuenta del Excelentísimo Ayuntamiento . . . . .	3.000	33.000	»
	Instalaciones y aparatos de medida . . . . .	»	»	»
	<i>Suman . . . . .</i>	13.000	85.000	»
	<b>RESUMEN</b>			
	Gastos de inspección . . . . .	1.133	16.000	»
	Estudios . . . . .	250	2.000	»
	Material . . . . .	150	3.000	»
	Conservación y reparación . . . . .	24.000	185.350	»
	<b>TOTAL . . . . .</b>	25.733	206.350	»



*Relación de las cantidades que se calculan necesarias durante el citado mes para pagos 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.
<b>GASTOS GENERALES</b>				
Dirección.....	Estudios.....	2.000	95.000	29.842'08
	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	3.000	200.000	74.088'79
1. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de inspección del Canal transversal.....	3.000	150.000	78.796'89
2. <sup>a</sup> Sección....	Idem íd. del Depósito elevado.....	125		
3. <sup>a</sup> Sección....	Idem íd. de la red de distribución del barrio de Salamanca. (Las tres partidas anteriores se destinan á pagar los jornales que devenguen los vigilantes encargados de que los contratistas ejecuten las obras con estricta sujeción al pliego de condiciones.)	325		
	<i>Suman.....</i>	8.450	445.000	182.727'75
<b>OBRAS POR ADMINISTRACIÓN</b>				
2. <sup>a</sup> Sección....	Obras accesorias del tercer Depósito.—Se invertirán en la terminación de la casa de desagüe núm. 2, y de las de entrada de aguas números 2 y 3.....	3.974	180.000	175.045'96
	Galería de tubos.—Montaje de tuberías y enlace del Depósito mayor con la arteria de la galería del tercer Depósito.....	1.233	196.446'75	192.513'07
3. <sup>a</sup> Sección....	Red de distribución del barrio de Salamanca.....	3.000	156.008'94	44.381'18
	<i>Suman.....</i>	8.207	532.455'69	411.940'21
<b>OBRAS POR CONTRATA</b>				
1. <sup>a</sup> Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	400.000	5.189.000	4.017.482'45
	Idem íd.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	200.000	3.125.000	949.171
3. <sup>a</sup> Sección....	Tubería para la red de distribución del barrio de Salamanca.....	66.433	296.905'24	230.367'99
	<i>Suman.....</i>	666.433	8.610.905'24	5.197.021'44
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos generales.....	8.450	445.000	182.727'75
	Obras por administración.....	8.207	532.455'69	411.940'21
	Idem por contrata.....	666.433	8.610.905'24	5.197.021'44
	<b>TOTAL.....</b>	<b>683.090</b>	<b>9.588.360'93</b>	<b>5.791.689'40</b>

## 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