



# 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 1910 á 25 de Enero de 1911.  
*Administración y explotación:* Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1911.—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 Enero de 1911.—Resumen comparativo de ingresos y pagos desde 1.º á 15 de Enero de 1911.—Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena ya mencionada.  
*Dirección Técnica:* Relación de las cantidades que se calculan necesarias para pago de atenciones en el mes de Febrero de 1911.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la primera quincena de Enero de 1911.—Relación de los trabajos ejecutados en la misma quincena.  
*Subastas y concursos:* Subasta para la construcción de la segunda y tercera sección de galerías.—Condiciones particulares y económicas que han de regir en dicha subasta.

## SECRETARÍA

### PERSONAL

Por Reales decretos de fecha 5 del pasado, ha sido ascendido á Jefe de Administración de segunda clase el Interventor de este Canal D. Francisco Javier Betegón, y nom-

brado en ascenso, para ocupar la vacante de Jefe de Administración de tercera clase D. Salvador Barroso y Mínguez.

Por Reales órdenes fechadas en 5 del pasado, han sido destinados al Ministerio de Fomento, al ascender á la categoría inmediata el Jefe de Negociado de tercera clase Don Francisco Fernández de Henestrosa, y el Oficial primero de Administración D. Enrique Gil Peralta, nombrados para ocupar las vacantes respectivas los funcionarios cesantes de igual categoría, D. Emilio Aguirre y Nieto y D. Felipe Ruíz y Ruíz.

Por Reales órdenes de 13 del pasado, han sido trasladados al Ministerio de Fomento, el Oficial cuarto D. Eduardo Villegas Brieva y el Oficial quinto D. Agustín Menéndez Solera, y á este Canal, en sustitución del primero, el de igual clase D. Pedro Castiñeira y Teijeiro.

Por Real orden de 20 del pasado, ha sido trasladado á este Canal, en la vacante del Sr. Menéndez, el Oficial quinto D. Eustaquio Aliaga Antequera, que presta servicio en la división Hidráulica del Guadiana.

## LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

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

INVESTIGACIONES QUÍMICAS.—Datos obtenidos en los días 29 á 31 de Diciembre de 1910 y 1.º á 28 de Enero de 1911.

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. — Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIAICAL — Reacción directa.
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
29	Turbia.	3	3'19	2'93	Inapreciable.	Indicios.
30	Idem.	3	3'41	2'85	Idem.	Idem.
31	Idem.	3	3'08	2'83	Idem.	Idem.
1	»	»	»	»	»	»
2	Turbia.	3	3'08	2'66	Inapreciable.	Indicios.
3	Idem.	3	2'42	2'28	Idem.	Idem.
4	Idem.	3	2'53	2'60	Idem.	Idem.
5	Idem.	3	2'53	2'47	Idem.	Idem.
6	»	»	»	»	»	»
7	Opalina.	2	2'86	2'37	Inapreciable.	Indicios.
8	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»
10	Opalina.	2	2'31	2'17	Inapreciable.	Indicios.
11	Idem.	2	2'31	2'15	Idem.	Idem.
12	Idem.	2	3'08	2'70	Idem.	Idem.
13	Turbia.	3	2'86	2'68	Idem.	Idem.
14	Idem.	3	3'30	2'94	Idem.	Idem.
15	»	»	»	»	»	»
16	Clara.	1	2'66	2'38	Inapreciable.	Indicios.
17	Idem.	1	2'54	2'22	Idem.	Idem.
18	Idem.	1	2'97	2'75	Idem.	Idem.



DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. — Miligramos por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONÍACAL — Reacción directa.
			EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
			Miligramos por litro.	Miligramos por litro.		
19	Clara.	1	2'53	2'30	Inapreciable.	Indicios.
20	Idem.	1	2'86	2'54	Idem.	Idem.
21	Idem.	1	2'64	2'38	Idem.	Idem.
22	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»
24	Opalina.	2	2'42	2'26	Inapreciable.	Indicios.
25	Clara.	1	2'64	2'45	Idem.	Idem.
26	Idem.	1	2'42	2'25	Idem.	Idem.
27	Idem.	1	2'20	1'97	Idem.	Idem.
28	Idem.	1	2'53	2'26	Idem.	Idem.

## INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días 24 á 31 de Diciembre de 1910 y 1.º á 21 de Enero de 1911.

CULTIVOS EN AGAR — Bacterias por c. c.	
Día 24.....	11.400
— 25.....	»
— 26.....	4.400
— 27.....	7.400
— 28.....	7.000
— 29.....	2.000
— 30.....	7.200
— 31.....	6.000
— 1.....	»
— 2.....	800
— 3.....	13.200
— 4.....	32.000
— 5.....	13.600
— 6.....	»
— 7.....	6.000
— 8.....	»
— 9.....	8.000
— 10.....	2.000
— 11.....	22.200
— 12.....	23.400
— 13.....	21.600
— 14.....	8.800
— 15.....	»
— 16.....	1.200
— 17.....	23.400
— 18.....	9.200
— 19.....	10.000
— 20.....	15.000
— 21.....	9.200

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.....	—

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

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 del Dos Mayo.....	3.000
25	»	»
26	Plaza de los Mostenses...	2.200
27	Calle de Embajadores.....	2.800
28	Bombilla.....	2.000
29	Calle de la Cruz.....	13.600
30	Calle de San Miguel.....	1.600
31	Calle de Santa Teresa.....	2.400
1	»	»
2	Calle de Fuencarral. . . . .	15.400
3	Plaza de San Gregorio . . . . .	1.200
4	Calle de Embajadores.....	1.600
5	Calle de Atocha.....	1.600
6	»	»
7	Plaza del Carmen.. . . . .	2.200
8	»	»
9	Calle del Ave María.. . . . .	800
10	Calle de Santa Brígida.....	400
11	Plaza de Santa Cruz . . . . .	5.400
12	Plaza de las Cortes.....	9.600
13	Plaza de San Miguel.....	3.800
14	Bombilla . . . . .	1.400
15	»	»
16	Plaza de Bilbao.....	6.400
17	Plaza de Santo Domingo.....	4.000
18	Calle de San Joaquín.....	5.200
19	Calle de la Colegiata.....	3.000
20	Plaza de San Gregorio.....	1.600
21	Plaza de Isabel II.....	1.600

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

Día 24.....	+
— 25.....	»
— 26.....	—
— 27.....	—
— 28.....	—
— 29.....	—
— 30.....	—



Día 31.....	+
— 1.....	»
— 2.....	—
— 3.....	—
— 4.....	—
— 5.....	+
— 6.....	»
— 7.....	+
— 8.....	»
— 9.....	—
— 10.....	—

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

## ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

## INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión Miligs. por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN OXÍGENO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIAICAL — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
29	Hipódromo.....	Turbia.	3	2'86	2'72	Inapreciable.	Indicios.
30	Escuela de Minas.....	Idem.	3	3'19	2'63	Idem.	Idem.
31	Venta del Chaleco.....	Idem.	3	2'75	2'40	Idem.	Idem.
1	»	»	»	»	»	»	»
2	Tejar de Juan Martín..	Turbia.	3	2'31	2'22	Inapreciable.	Indicios.
3	Fábrica de paraguas...	Idem.	3	2'53	2'37	Idem.	Idem.
4	Calle de Diego de León.	Idem.	3	2'82	2'82	Idem.	Idem.
5	Asilo de las Mercedes..	Idem.	3	2'20	2'02	Idem.	Idem.
6	»	»	»	»	»	»	»
7	Calle del Ensanche....	Opalina.	2	2'31	2'16	Inapreciable.	Indicios.
8	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»
10	Caseta del guarda.....	Opalina.	2	2'31	2'20	Inapreciable.	Indicios.
11	Hipódromo.....	Idem.	2	2'53	2'83	Idem.	Idem.
12	Escuela de Minas.....	Idem.	2	3'08	2'65	Idem.	Idem.
13	Venta del Chaleco.....	Idem.	2	2'31	2'17	Idem.	Idem.
14	Tejar de Juan Martín..	Idem.	2	2'20	2'01	Idem.	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»
16	Calle de Diego de León.	Clara.	1	1'98	1'75	Inapreciable.	Indicios.
17	Asilo de las Mercedes..	Idem.	1	2'42	2'17	Idem.	Idem.
18	Calle del Ensanche....	Idem.	1	2'20	2'05	Idem.	Idem.
19	Caseta del guarda.....	Idem.	1	2'09	1'07	Idem.	Idem.
20	Hipódromo.....	Idem.	1	2'75	2'60	Idem.	Idem.
21	Escuela de Minas.....	Idem.	1	2'97	2'55	Idem.	Idem.
22	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»	»
24	Venta del Chaleco.....	Clara.	1	2'75	2'37	Inapreciable.	Indicios.
25	Tejar de Juan Martín.	Idem.	1	2'42	2'19	Idem.	Idem.
26	Fábrica de paraguas...	Idem.	1	2'20	2'05	Idem.	Idem.
27	Calle de Diego de León.	Idem.	1	2'09	1'83	Idem.	Idem.
28	Asilo de las Mercedes..	Opalina.	2	2'20	1'95	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 de Diciembre (véase el número 83 del BOLETÍN).*

CULTIVOS EN AGAR	
Bacterias por c. c.	
Día 24.....	11.800
— 25.....	»
— 26.....	9.200
— 27.....	9.200
— 28.....	600
— 29.....	15.600
— 30.....	1.400
— 31.....	9.600
— 1.....	»
— 2.....	200
— 3.....	15.000
— 4.....	1.200
— 5.....	24.000

Día 6.....	»
— 7.....	6.000
— 8.....	1.000
— 9.....	1.000
— 10.....	1.200
— 11.....	11.400
— 12.....	9.800
— 13.....	7.200
— 14.....	8.400
— 15.....	»
— 16.....	1.400
— 17.....	25.800
— 18.....	5.400
— 19.....	9.400
— 20.....	4.400
— 21.....	5.600

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

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



Día 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.....	—

*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	15.400
Agua del Depósito.....	200	32.000
Agua del Canalillo.....	200	25.800

Por lo que respecta á las contaminaciones del agua, se expresan en caso positivo con el signo + y en el negativo con el signo —.

Durante todos los días á que se refieren los anteriores datos, las aguas han contenido nitrógeno amoniacal apreciable por reacción directa, habiendo arrojado las determinaciones cuantitativas, como cifra máxima, 0'122 miligramos de amoníaco por litro de agua en el día 2. Compuestos nitrosos no se han encontrado y la totalidad de materia orgánica, valorada en oxígeno, ha disminuido en general con relación á los datos obtenidos en el mes anterior.

Madrid 31 de Enero de 1911.—Dr. C. Chicote.

## ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

*Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1911.*

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL	
			En Enero de 1911.	En Enero de 1910.
Contador.....	7.295	316	7.611	6.981
Aforo anual.....	1.075	691	1.766	1.761
Aforo mensual....	6	23	29	31
Caño libre.....	2.354	27	2.381	2.818
TOTALES.....	10.730	1.057	11.787	11.591

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 1911.

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

#### CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	35
Aforo anual id.....	1
TOTAL.....	36

Contadores acequias.....	2
Aforo anual id.....	4
TOTAL.....	6

#### CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	10
Aforo anual id.....	2
Caño libre id.....	9
TOTAL.....	21
Aforo anual acequias.....	4
TOTAL.....	4

### 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 compraventa.....	3
TOTAL.....	5

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

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 Diciembre de 1910.	En 15 Enero de 1911.		
Contador.....	7.584	7.611	27	»
Aforo anual.....	1.767	1.766	»	1
Aforo mensual.....	29	29	»	»
Caño libre.....	2.390	2.381	»	9
TOTALES.....	11.770	11.787	27	10

## INTERVENCIÓN

### CAJA-PAGADURÍA

*Resumen de las operaciones realizadas por la Caja Pagaduría en la primera quincena de Enero de 1911.*

#### INGRESOS

	Año 1911.	Año 1910.
	Pesetas.	Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencia en Caja en 31 de Diciembre último.	199.861'65	671.218'20
Recaudación por venta de agua:		
Contadores del interior .....	66.162'69	71.676'86
Aforo anual del id. ....	5.484'07	4.878'39
Aforo mensual del id. ....	125	»
Caño libre del id. ....	19.478'50	29.855'25
Contadores de acequias .....	1.686'77	4.674'97
Aforo anual de id. ....	949'09	1.469'66
Aforo mensual de id. ....	175	41
Caño libre de id. ....	30'81	15'16
Recargos por infracciones y multas. ....	52'50	389'48
Recaudación por obras y varios:		
De particulares.....	444'55	281'72
Alquileres de contadores.....	926'85	303'10
Canon que satisface la Compañía Madrileña de Teléfonos.....	2.000	2.000
Interés de obligaciones de la Deuda Municipal de Resultas.....	451'24	497'03
TOTALES.....	297.228'72	787.295'82
A fondos en depósitos:		
Existencia en 31 de Diciembre.....	419.610'41	485.954'18
Consignados en la primera quincena de Enero.	3.617'16	1.045'59
TOTALES.....	423.227'57	486.999'77



PAGOS			RESÚMENES		
	Año 1911	Año 1910		Año 1911	Año 1910
	Pesetas.	Pesetas.		Pesetas.	Pesetas.
De fondos disponibles:			Fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:			Importan los ingresos.....	297.228'72	787.295'82
Personal administrativo.....	5.804	53	Idem los pagos.....	22.130	12.429'50
Material del servicio de id.....	157'40	61'80	Existencias en 15 de Enero.....	275.098'72	774.866'82
Comisaría Regia y Consejo de Administración.....	1.005	"	Fondos en depósito:		
Suscripciones.....	30	"	Existentes y consignados en la primera quin-		
Alquileres.....	3.036	3.036	cena de Enero.....	423.227'57	436.999'77
Explotación.....	199'50	1.636'12	Devoluciones verificadas en id.....	5.568'90	2.746'26
Personal técnico.....	"	105'60	Existencias en 15 de Enero.....	417.658'67	434.253'51
Conservación y reparación.....	4.580'28	2.942'95			
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para obras en el quinquenio de 1908-12:					
Gastos generales.—De inspección.....	1.925	467			
Idem.—De estudios y replanteos.....	"	458'50			
Idem.—De expropiaciones.....	356'50	"			
Obras por Administración.—Reparación en el					
Canal.....	"	1.300			
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	(1) 36	516			
Idem.—Galería de tubos del id.....	(1) 187'25	531'25			
Idem.—Idem principal del barrio de Salamanca	"	1.008'75			
Idem.—Reparación de la Presa del Villar.....	1.356'50	"			
Idem.—Reparación de los kilómetros 16 al 20					
del Canal.....	759'50	"			
Idem.—Red de distribución del barrio de Sala-					
manca.....	513'26	"			
Obras por contrata.—Red de distribución del					
barrio de Salamanca.....	2.248'12	"			
Con cargo al presupuesto extraordinario					
para gastos del Empréstito:					
Gastos de la emisión.....	932'19	312'53			
TOTALES.....	22.130	12.429'50			
De fondos disponibles:					
Devoluciones verificadas en la primera quince-					
na de Enero.....	5.568'90	2.746'26			
TOTALES.....	5.568'90	2.746'26			

(1) En disminución.

## Resumen comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º al 15 de Enero.

	Año 1911	Año 1910
	Pesetas.	Pesetas.
Remanente en 1.º de Enero para obras proyec-		
tadas.....	159.361'65	671.213'20
Ingresos durante la primera quincena de		
Enero.....	97.867'07	116.082'62
Suman los ingresos.....	297.228'72	787.295'82
Pagos durante la primera quincena de Enero..	22.130	12.429'50
Existencias en Caja en 15 de Enero.....	275.098'72	774.866'82

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Enero de 1911.

## CARGO

## DATA

CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO E INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO por cobro indebido.	EXISTENCIA PROYECTADA 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.....	8.255'25	136.832'05	145.087'30	19.478'50	14	"	125.594'80	145.087'30
Por aforo anual.....	2.569'20	52.850'16	55.419'36	5.434'07	"	"	49.985'29	55.419'36
Por aforo mensual.....	170'19	120'19	290'38	125	"	"	165'38	290'38
Por contadores.....	173.958'65	939'10	174.897'75	66.162'69	372	276'10	108.086'96	174.897'75
<b>De acequias.</b>								
Por caño libre.....	66'30	466'27	532'57	30'81	"	"	501'76	532'57
Por aforo anual.....	3.292'78	30.280'11	33.572'89	949'09	"	"	32.623'80	33.572'89
Por aforo mensual.....	2.159'74	318'92	2.478'76	175	40	"	2.263'76	2.478'76
Por contadores.....	14.614'88	"	14.614'88	1.636'77	"	"	12.978'11	14.614'88
TOTALES.....	205.087'09	221.806'80	426.893'59	93.991'93	426	276'10	332.199'86	426.893'89

## RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1911	AÑO 1910
	Pesetas.	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	426.893'89	492.936'46
A deducir por los retirados y devueltos.....	702'10	2.422'39
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	426.191'79	490.514'07
Idem de los cobrados durante la quincena.....	93.991'93	112.611'29
Importe de los que están por cobrar.....	332.199'86	377.902'78
Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero.....	93.991'93	112.611'29
Diferencia en más en 1910.....		18.619'36



## DIRECCIÓN TÉCNICA

MES DE FEBRERO 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	1.333
	Para material de oficina.....	150	2.000	150
	Para estudios.....	250	3.000	250
	<i>Suman.....</i>	1.733	21.000	1.733
1. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de conservación.....	8.000	70.000	8.000
	<i>Suman.....</i>	8.000	70.000	8.000
2. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de conservación.....	6.000	30.350	3.000
	<i>Suman.....</i>	6.000	30.350	3.000
3. <sup>a</sup> Sección....	Acequias.....	5.000	20.000	2.000
	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	8.000
	Renovación de bocas de riego por cuenta del Excelentísimo Ayuntamiento.....	3.000	"	"
	Instalaciones y aparatos de medida.....	3.000	33.000	3.000
	<i>Suman.....</i>	19.000	85.000	13.000
<b>RESUMEN</b>				
	Gastos de inspección.....	1.333	16.000	1.133
	Estudios.....	250	2.000	150
	Material.....	150	3.000	250
	Conservación y reparación.....	33.000	185.350	24.000
	<b>TOTAL.....</b>	<b>34.733</b>	<b>206.350</b>	<b>25.733</b>

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	30.671'23
	Expediente de expropiación del río Guadalix y del Canal transversal.....	3.000	200.000	74.142'79
	Gratificaciones por trabajos extraordinario concedidas por el Consejo.....	6.000	150.000	81.489'59
1. <sup>a</sup> Sección....	Gastos de inspección del Canal transversal.....	3.000		
3. <sup>a</sup> Sección....	Idem id. de la red de distribución del barrio de Salamanca. (Las dos 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>	14.325	445.000	186.303'61
<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.....	2.536'31	180.000	177.463'69
3. <sup>a</sup> Sección....	Red de distribución del barrio de Salamanca.....	3.000	156.008'94	67.683'64
	<i>Suman.....</i>	5.536'31	336.008'94	245.147'33



SERVICIO encargado de la inversión.	OBJETO Y CONCEPTO DEL PEDIDO	PEDIDO — Pesetas.	CRÉDITO consignado. Pesetas.	INVERTIDO en meses anteriores. — Pesetas.
OBRAS POR CONTRATA				
1. <sup>a</sup> Sección....	Canal transversal.—Trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º.....	400.000	5.189.000	4.214.231'15
	Idem id.—Trozo 4.º, aprovechamiento hidráulico.....	250.000	3.125.000	990.192
3. <sup>a</sup> Sección....	Tubería para la red de distribución del barrio de Salamanca.....	"	296.905'24	261.300'76
	<i>Suman.....</i>	650.000	8.610.905'24	5.465.723'91
RESUMEN				
	Gastos generales.....	14.325	445.000	186.303'61
	Obras por administración.....	5.536'31	336.008'94	245.147'33
	Idem por contrata.....	650.000	8.610.905'24	5.461.300'76
	<b>TOTAL.....</b>	<b>669.861'31</b>	<b>9.391.914'18</b>	<b>5.892.751'70</b>

Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la primera quincena de Enero de 1911.

## SEGUNDO TROZO

DÍAS	METROS CÚBICOS EN V INTICUATRO HORAS			
	Río Guadalix.	Retuerta.	ANTA DEL BODONAL — Valdemajadas.	DESPER DEL BODONAL — Obispo.
1.....	"	125.700'000	123.900'000	125.700'000
2.....	125.358'624	123.900'000	120.300'000	108.200'000
3.....	125.358'624	111.700'000	113.400'000	113.400'000
4.....	125.358'624	110.000'000	110.000'000	111.700'000
5.....	125.358'624	113.400'000	108.200'000	111.700'000
6.....	125.358'624	113.400'000	110.000'000	115.100'000
7.....	125.358'624	115.100'000	113.400'000	118.500'000
8.....	"	116.800'000	111.700'000	116.800'000
9.....	120.805'844	113.400'000	111.700'000	110.000'000
10.....	120.805'844	113.400'000	110.000'000	110.000'000
11.....	118.528'704	113.400'000	110.000'000	106.400'000
12.....	118.528'704	111.700'000	108.200'000	106.400'000
13.....	118.528'704	108.200'000	106.400'000	102.800'000
14.....	116.244'064	108.200'000	106.400'000	101.000'000
15.....	113.975'424	108.200'000	106.400'000	101.000'000
<b>TOTAL.</b>	<b>1.579.568'032</b>	<b>1.706.500'000</b>	<b>1.670.000'000</b>	<b>1.658.700'000</b>

Pérdida entre almenaras consecutivas..... 36.500'000 + 11.300'000  
Pérdida media diaria..... 2.433'333 + 0.753'333  
Pérdida total y media diaria.. 1.706.500'000 - 1.658.700'000 = 47.800'000  
15 = 3.186'666

NOTA. Se ha vertido agua por la almenara del Obispo los días 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14 y 15.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la primera quincena de Enero de 1911, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

*Semana del 2 al 7 de Enero.*

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Reparaciones en el camino de la Presa y en la casa de Torrelaguna, enlucidos en 90 metros lineales de cajeros y solera en el kilómetro 30 del Canal, en lo que se han invertido 68 sacos de cemento, y trabajos hechos en la fragua.

## SEGUNDO TROZO

Reparación en la línea telefónica, limpieza de arena y piedras en los arroyos de la Retuerta y de la Parrilla, en sus cruces con el camino de servicio; excavación, transporte á 15 metros é inversión de 10 metros cúbicos de tierra en terraplenar parte de una socavación hecha por las avenidas en el arroyo de Moraleja, sobre el sifón del Bodonal, y conservación del vivero de los Pinos.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Conservación, barriendo paseos, arreglo de macizos, cava de parcelas, transporte de tierras de caballeros á recrecer paseos y rastrillado de los mismos.

## DEPÓSITOS

Construyendo cuatro escaleras de hierro para los pozos elípticos y colocación de plataformas.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Arrancando plantas en los viveros, haciendo la plantación en los trozos y arreglando los hoyos de la plantación en la del Norte; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron cuatro tomas de 0'02; una llave de 0'02; un aforo; rotura de tubo de 0'08, Felipe V, número 1; idem de 0'10, Tetuán, 24; arregladas las cañerías de las tomas de las fincas de Fuencarral, 12, y paseo de Recoletos, 15; idem de toma, Arganzuela, 22; condenadas las tomas, á petición, Fuencarral, 19 y 21; machacado el plomo por rotura, Eloy Gonzalo, 28, y Pacífico, 43; colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles; arreglo de bocas de riego, 66; condenadas, 4; avisos recibidos, 70.

Explotación.—Comprobación de contadores, 153; aforos hechos, 49; reconocimiento de fincas, 31.

*Semana del 9 al 14 de Enero.*

## PRIMERA SECCIÓN

## PRIMER TROZO

Reparaciones en el camino de la Presa y en la casa de Torrelaguna: 120 metros lineales de enlucidos en cajeros y solera del kilómetro 30 del Canal, en lo que se han invertido 97 sacos de cemento; un carro acopiando piedra para el almacén del Morenillo; arreglo de las llaves del sifón del Morenillo y reparación de herramientas.

## SEGUNDO TROZO

Extracción de tierras del camino que conduce desde el cementerio de El Molar hasta la presa del Guadalix, procedentes de desprendimientos causados por el temporal en los taludes de los desmontes del mismo; recogida de tres metros cúbicos de piedra en el arroyo de la Parrilla, é inversión de ella y de una de tierra en rellenar una socavación hecha por las avenidas en el cruce de dicho arroyo en el camino de servicio; conservación del vivero de Los Pinos; limpieza del cauce de algunas obras de fábrica del Canal de las existentes entre dicho vivero y el Partidor de aguas.

## SEGUNDA SECCIÓN

## TERCER DEPÓSITO

Colocación de 300 metros de valla de madera cerrando los parques por el lado de Santa Engracia; embreado de los pilarotes y pintura, y podando la arboleda.

## DEPÓSITOS

Colocación de una escalera de hierro y dos tubos curvos en la galería de salida.

## TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Servicio de aguas y vigilancia de las tres acequias, rebajando los paseos y abriendo cunetas en los kilómetros 2 y 6 de la del Norte, y dando principio al cerramiento con espinos artificiales en el kilómetro 2, conti-



nuación del anterior; limpieza de cunetas y paseos en la del Este.

Distribución.—Se hicieron siete tomas de 0'02; dos ídem de 0'03; rotura de tubo de 0'08, Felipe V, núm. 1; ídem de 0'10, Cabestreros, 20; ídem de 0'15, San Justo; arreglo de las cañerías de las tomas de las fincas de Quesada, 8, y Relatores, 4 y 6; arreglo de las tomas de Peñuelas, 28; Ronda, 21; Barco, 36, y Reina, 19; machacado el plomo por orden de la Dirección en la calle de San José (puente de Vallecas); desatranco del aforo; Cava Baja, 10; colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles; arreglo de bocas de riego, 60; condenadas, 2; avisos recibidos, 62.

Explotación.—Comprobación de contadores, 233; aforos hechos, 51; reconocimiento de fincas, 7; calibres, 2.

## SUBASTAS Y CONCURSOS

*Subasta para la construcción de la segunda y tercera sección del proyecto de galerías para alojar las arterias principales de la distribución elevada.*

En conformidad con lo acordado por el Consejo de Administración en la sesión de 24 del corriente, esta Comisaría Regia ha acordado la adjudicación en pública subasta de las obras por contrata de las secciones segunda y tercera de las galerías, para alojar las arterias principales de la distribución elevada de esta Corte, comprendidas en el Proyecto aprobado por Real orden de 30 de Septiembre de 1908.

La sección segunda (galería del barrio de la Prosperidad), tiene una longitud de 4.051'99 metros y un presupuesto de contrata de 1.023.728'84 pesetas; la sección tercera (galería de la calle de O'Donnell), tiene una longitud de 1.806'15 metros y un presupuesto de contrata de 371.084'12 pesetas. El presupuesto total de contrata de ambas secciones, es pues, de 1.394.812'96 pesetas.

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, el día 10 de Marzo del corriente año, á las doce horas, hallándose de manifiesto, para conocimiento del público, los presupuestos, condiciones y planos correspondientes en la Dirección técnica del propio Canal.

Se admiten proposiciones en las oficinas del Consejo de Administración de dicho Canal de Isabel II, en las horas hábiles de despacho, desde el día de la fecha hasta las trece horas del día 4 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 y en papel sellado de la clase undécima, arreglándose al adjunto modelo y la cantidad que ha de consignarse previamente como garantía para tomar parte en la subasta será de 70.000 pesetas en metálico, en Cédulas del Canal de Isabel II ó en efectos de la Deuda pública, al tipo que les 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.

Madrid 31 de Enero de 1911.—El Comisario Regio, *Andrés Mellado*.

### Modelo de proposición.

D. N. N., vecino de....., según cédula personal núm....., enterado del anuncio publicado en la *Gaceta de Madrid* con fecha..... de..... último, y de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación en pública subasta de las obras por contrata de la sección segunda (galería del barrio de la Prosperidad) y de la sección tercera (galería de la calle de O'Donnell), comprendidas en el proyecto de galerías para alojar las arterias principales de la distribución elevada de Madrid, se comprometo á tomar á su cargo la ejecución de ambas secciones, con estricta sujeción á los requisitos y condiciones expresados en dicho anuncio, por

la cantidad total de (aquí la proposición que se haga, admitiendo ó mejorando, lisa y llanamente el tipo fijado; advirtiéndose que será desechada toda proposición 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 de la sección segunda (galería del barrio de la Prosperidad) y de la sección tercera (galería de la calle de O'Donnell), comprendidas en el proyecto de galerías para alojar las arterias principales de la distribución elevada de Madrid.*

1.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Antes del otorgamiento de la escritura, deberá el concesionario consignar como fianza en la Caja general de Depósitos, en metálico, 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Se dará principio á la ejecución de las obras de ambas secciones dentro del término de treinta días, á contar desde la fecha de aprobación del remate y deberán quedar terminadas las de la sección segunda en el plazo de dos años y las de la sección tercera en el plazo de un año á partir de su principio.

5.<sup>a</sup> Todos los gastos de replanteo y liquidación serán de cuenta del contratista.

6.<sup>a</sup> 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 de 1.º de Enero de 1908 hasta el 30 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 30 por 100 de la cantidad total acreditada.

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

8.<sup>a</sup> 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 Enero de 1911.—El Secretario del Consejo, *Enrique Latre*.

Aprobadas en uso de las facultades que me concede el artículo 80 del reglamento de 23 de Septiembre de 1909.

Madrid 24 de Enero de 1911.—El Comisario Regio, *Andrés Mellado*.

IMPRENTA MUNICIPAL