

1.º Febrero 1909.



NÚMERO 36.

BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas durante el 15 á 28 de Enero de 1909.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1909.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de agua, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la primera quincena de dicho mes.—Transferencia de láminas de agua en propiedad, autorizadas durante la misma quincena.—Estado comparativo con la segunda quincena del mismo.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Balance de recibos de consumo de agua, durante la primera quincena de Enero de 1909.—Resumen de las

operaciones realizadas durante la misma quincena.—Estado comparativo de ingresos y pagos desde el 1.º al 15 de Enero de 1909.

Dirección Técnica: Relación de los trabajos ejecutados desde el 4 al 16 de Enero de 1909.—Parte quincenal relativo á la instalación de contadores por cuenta del Canal, en la primera quincena de Enero.—Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en dicha quincena.—Estado de vialidad del camino de servicio, al finalizar la misma quincena. Estado de los acueductos, en la misma quincena.—Consumo de agua durante la primera quincena de dicho mes.

Subastas y concursos: Concurso para el aprovechamiento de la energía hidroeléctrica del Canal transversal: Pliegos presentados.—Idem de camiones automóviles ó tractores: Propositiones presentadas.

Anuncios oficiales: Aviso de extravío de un resguardo.

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

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

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

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

DÍAS	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO	NITRÓGENO AMONIACAL
		arcillo-ferruginosa en suspensión.	EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCAL'NO		
		Miligramos por litro.	Miligramos por litro.	Miligramos por litro.	Reacción directa.	Reacción directa.
15	Opalina.	2	6'1	5'7	Inapreciable.	Inapreciable.
16	»	2	6'4	6'0	»	»
17	»	»	»	»	»	»
18	»	2	6'5	6'3	»	»
19	»	2	5'6	5'5	»	»
20	»	2	5'7	5'5	»	»
21	»	2	6'1	6'0	»	»
22	»	2	6'4	6'0	»	»
23	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»
25	Clara.	1	6'1	5'7	»	»
26	»	1	6'0	5'7	»	»
27	»	1	6'8	6'3	»	»
28	»	1	6'1	5'7	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días 12 á 25 de Enero de 1909.

Aguas tomadas en el Depósito.

	CULTIVOS en agar.	CULTIVOS en gelatina.	BACTERIAS por c. c.
Día 12.....	950	»	»
— 13.....	3.200	2.000	»

	CULTIVOS en agar.	CULTIVOS en gelatina.	BACTERIAS por c. c.
Día 14.....	3.800	4.400	»
— 15.....	4.660	3.100	»
— 16.....	2.700	3.260	»
— 17.....	»	»	»
— 18.....	4.500	3.000	»
— 19.....	4.360	3.200	»
— 20.....	3.860	4.500	»
— 21.....	3.000	2.500	»

	CULTIVOS en agar.	CULTIVOS en gelatina.	BACTERIAS por c. c.	DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	COLONIAS DE BACTERIAS por centímetro cúbico.	
						Cultivos en agar.	Cultivos en gelatina.
Día 22	3.240	2 570	»	14	Plaza de Santa Cruz.....	2.500	1.600
— 23	»	»	»	15	Plaza de las Descalzas.....	2.200	1.900
— 24	»	»	»	16	Calle de Mesón de Paredes.....	2.300	1.900
— 25	2 540	3.080	»	17	»	»	»
Cifra media pro-				18	Calle del Acuerdo.....	1.700	900
porcional.....	3.068	3 161	»	19	Calle de Segovia... ..	2 200	1.120
				20	Calle de Embajadores... ..	1.090	2.200
				21	Ribera de Curtidores.....	1.200	1.500
				22	Calle de Atocha.....	2.100	700
				23	»	»	»
				24	»	»	»
				25	Calle del Angel.....	1.200	1.872
					Cifra media proporcional.....	1.860	1.559

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

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

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

DÍAS	EMPLAZAMIENTO DE LAS FUENTES	COLONIAS DE BACTERIAS por centímetro cúbico.	
		Cultivos en agar.	Cultivos en gelatina.
12	Plaza de Santo Domingo.. ..	1.880	»
13	Calle de la Bailén.....	2.100	1.900

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

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

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANALILLO

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

DÍAS	PUNTO DE TOMA DE LA MUESTRA	ASPECTO DEL AGUA	MATERIA arcillo-ferruginosa en suspensión. — Miligs. por litro.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL EXPRESADA EN ÁCIDO OXÁLICO		NITRÓGENO NITROSO — Reacción directa.	NITRÓGENO AMONIACAL — Reacción directa.
				EN LÍQUIDO ÁCIDO	EN LÍQUIDO ALCALINO		
				Miligs. por litro.	Miligs. por litro.		
15	Calle del Ensanche....	Opalina	2	6'4	6'0	Ligerísimos indios.	Ligerísimos indios.
16	Caseta del guarda....	»	2	6'0	5'5	Inapreciable.	Inapreciable.
17	»	»	»	»	»	»	»
18	Hipódromo.....	»	2	6'3	6'0	»	»
19	Escuela de Minas.....	»	2	5'7	5'2	»	»
20	Venta del Chaleco.....	»	2	5'7	5'5	»	»
21	Tejar de Juan Martín..	»	2	5'7	5'5	»	»
22	Fábrica de paraguas..	»	2	6'0	5'7	»	»
23	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»
25	Calle de Diego de León.	Clara.	1	5'7	5'2	»	»
26	Asilo de las Mercedes..	»	1	5'8	5'7	»	»
27	Calle del Ensanche....	»	1	6'0	5'7	»	»
28	Caseta del Guarda....	»	1	5'7	5'2	»	»

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro correspondiente.

	Cultivos en agar.	Cultivos en gelatina.	Colonias de bacterias por c. c.
Día 12.....	1.930	»	»
— 13.....	2.900	1.100	»
— 14.....	3.260	2.500	»
— 15.....	2.160	3.200	»
— 16.....	3.400	2.600	»
— 17.....	»	»	»
— 18.....	5.300	4.400	»
— 19.....	5.000	4.200	»
— 20.....	4.600	5.640	»
— 21.....	4.700	5.800	»
— 22.....	6.380	4.690	»
— 23.....	»	»	»
— 24.....	»	»	»
— 25.....	3.720	4.600	»
Cifra media proporción.....	3.759	3.873	»

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

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

Observaciones.—Las aguas, á su llegada al Depósito, acusaron en el día 15 ligerísimos indicios de nitrógeno combinado al estado amoniacal y al nitroso. Por destilación, la cantidad de amoniaco revelado en el análisis fué inferior á un miligramo por litro, siendo solamente indicaría la cantidad de ácido nitroso. Las cifras que representan la totalidad de materia orgánica han oscilado en límites, dentro de las buenas condiciones de potabilidad, en cuanto se refiere á las cifras máximas. El aspecto de las aguas ha mejorado extraordinariamente con relación á la primera quincena del mes.

Las contaminaciones han sido poco frecuentes, no acusando la experimentación fisiológica nada anormal. Aquéllas se representan con el signo + y su ausencia con el —.

Madrid 30 de Enero de 1909.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Enero de 1909.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL EN	
			15 Enero 1909	15 Enero 1908.
Contador.....	5.999	239	6.238	4.352
Aforo anual.....	1.161	616	1.777	1.784
Aforo mensual.....	5	20	25	24
Caño libre.....	3.313	49	3.362	5.120
TOTALES.....	10.478	924	11.402	11.280

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 1909.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ENERO

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	72
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	73

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

CONCESIONES CADUCADAS

Caño libre id.....	66
TOTAL.....	66
Caño libre id.....	1
TOTAL.....	1

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

CONCEPTO DE LA TRANSMISION	NÚMERO de transmisiones.
Por testamento.....	8
Por extravío.....	»
Por compraventa.....	»
TOTAL.....	8

ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE DICIEMBRE DE 1908

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
	31 Dicie. 1908.	15 Enero 1909.		
Contador.....	6.165	6.238	73	»
Aforo anual.....	1.775	1.777	2	»
Aforo mensual.....	25	25	»	»
Caño libre.....	3.429	3.362	»	67
TOTALES.....	11.394	11.402	75	67

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

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

CARGO				DATA				
CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	908	203.743'55	204.651'55	38.264	»	»	166.387'55	204.651'55
Por aforo anual.....	495'41	56.164'58	56.659'99	16.084'73	»	»	40.575'26	56.659'99
Por aforo mensual.....	197'45	125	322'45	»	»	»	322'45	322'45
Por contadores.....	51.950'84	5.621'68	57.572'52	36.253'09	9.563'17	»	11.756'26	57.572'52
De acequias.								
Por caño libre.....	103'85	748'57	852'42	211'18	»	»	641'24	852'42
Por aforo anual.....	991.85	30.022'87	31.014'72	2.684'09	»	»	28.330'63	31.014'72
Por aforo mensual.....	488'14	216'72	704'86	16	»	»	688'86	704'86
Por contadores.....	2.525'87	»	2.525'87	125'24	»	»	2.400'63	2.525'87
TOTALES	57.661'41	296.642'97	354.304'38	93.638'33	9.563'17	»	251.102'88	354.304'38

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

	AÑO 1909	AÑO 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	354.304'38	445.407'28
A deducir por los retirados y devueltos.....	9.563'17	5.150'27
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	344.741'21	440.257'01
Idem de los cobrados durante la quincena.....	93.638'33	109.374'10
Importe de los que están por cobrar.....	251.102'88	330.882'91

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

INGRESOS		
	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
A fondos disponibles:		
Existencia en 31 de Diciembre anterior.....	3.261.234'21	837.496'69
Recaudación por agua:		
Contadores del interior.....	36.253'09	27.911'08
Caño libre del id.....	38.264	66.591'80
Aforo anual del id.....	16.084'73	5.909'82
Aforo mensual del id.....	»	75
Contadores de acequias.....	125'24	1.021'21
Caño libre de id.....	211'18	148'89
Aforo anual de id.....	2.684'09	7.402'83
Aforo mensual de id.....	16	313'47
Recaudación por obras y varios:		
Obras hechas á particulares.....	1.894'95	495'71
Canon que satisface la Compañía Madrileña de Teléfonos.....	2.000	2.000
Venta de material inútil.....	1.200	»
Intereses de obligaciones de Deuda Municipal.	541'47	»
Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II.....	43	»
TOTALES.....	3.363.551'96	949.366'50
A fondos en depósito:		
Existencias en 31 de Diciembre anterior.....	403.873'02	218.582'65
Consignados en la primera quincena de Enero.	4.520'99	1.716'31
TOTALES.....	408.394'01	220.298'96
PAGOS		
	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:		
Con cargo al presupuesto ordinario:		
Personal administrativo.....	2.946'45	1.600
Material del servicio administrativo.....	1.956'44	3.745'45
Suscripciones.....	»	485'10
Suma y sigue.....	4.902'89	5.830'55

	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Suma anterior.....	4.902'89	5.830'55
Comisaría Regia y Consejo de Administración.	»	841'50
Personal técnico.....	2.379'60	»
Estudios.....	»	603'15
Conservación y reparación (en disminución) ..	132'16	5.217'74
Construcción de obras nuevas.....	»	6.404'91
Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos de organización.....	»	7.604'15
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912:		
Gastos generales.—Expropiaciones y deslindes.	1.429'09	»
Idem.—Estudios y Replanteos.....	422	»
Idem.—De inspección.....	993'29	»
Obras por administración.—Reparaciones en el Canal.....	1.750	»
Idem.—Accesorias del tercer Depósito.....	1.226'41	»
Idem.—Galería de tubos de id.....	126'23	»
Con cargo al presupuesto extraordinario de gastos del Empréstito:		
Gastos de la Emisión.....	1.774	»
TOTALES	14.876'35	26.502
De fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de Enero.....	1.530	600
TOTALES.....	1.530	600

RESÚMENES

	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	3.363.551'96	949.366'50
Idem los pagos.....	14.876'35	26.502
Existencias en 15 de Enero.....	3.348.675'61	922.864'50
Fondos en depósito:		
Existente y consignados en la primera quincena de Enero.....	408.394'01	220.298'96
Devoluciones verificadas en id. id. de id.....	1.530	600
Existencias en 15 de Enero.....	406.864'01	219.698'96

Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º al 15 de Enero.

	Año 1909	Año 1908
	Pesetas.	Pesetas.
Remanente para obras proyectadas en 1.º de Enero.....	3.264.234'21	837.496'69
Ingresos durante la primera quincena del mismo.....	99.317'75	111.869'81
Suman los ingresos.....	3.363.551'96	949.366'50
Pagos durante la primera quincena de Enero..	14.876'35	26.502
Existencia en Caja en 15 de Enero.....	3.348.675'61	922.864'50

DIRECCIÓN TÉCNICA

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

Semana del 4 al 9 de Enero

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Engrase de los aparatos de maniobra del sifón del Morillo.

Cava del vivero del pontón de la Oliva.

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

SEGUNDO TROZO

Obras de tierra para el terraplenado de la bóveda del puente de la Parrilla.

Obras de cantería para la kilometración del Canal

Cava y poda del arbolado del vivero de los Pinos.

Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio y en el de la Presa del Guadalix.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes, retundiendo por dentro el torreón de entrada de aguas núm. 4.

DEPÓSITOS

Conservación.—Servicio prestado por los guardas, limpieza de las galerías y torreones del depósito mayor, funcionando y engrasando las llaves y compuerta del mismo, limpieza de la fuente de los Cisnes.

Vivero del Partidor.—Haciendo la plantación de árboles en el camino de servicio.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Rebaje de paseos y cunetas en las del Este y Sur; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Dos tomas de 0'02; cinco arreglos de cañerías; siete íd. de toma; limpieza de registros y cortes de agua en varios días; bajando materiales y arreglos de tuberías en varios días; empalmar y apretar manguitos; arreglar 81 bocas de riego y condenar una; una rotura de tubo de 0'08

Explotación.—Comprobación de contadores, 104.

Aforos hechos, 6.

Reconocimiento de fincas, 128.

Semana del 11 al 16 de Enero de 1909.

PRIMERA SECCION

PRIMER TROZO

Obras de enlucido para restañar una filtración en el kilómetro 19 del Canal de Isabel II.

Arreglo de las chapas de los registros de entrada al Canal.

Cava del vivero de las Cuevas.

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

SEGUNDO TROZO

Obras de tierra para el terraplenado de la bóveda del Canal en el descuberto de Manrique, kilómetro 51 del Canal de Isabel II.

Idem íd. para íd. íd. en el descuberto de Valviejo, kilómetro 53 del Canal.

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

Cava y roza de los tablares del vivero de los Pinos.

Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio y en el de la presa del Guadalix.

SEGUNDA SECCION

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes; retundiendo en la casa de entrada de agua núm. 4, colocando una tubería en la del núm. 3 para servicio de aguas en las obras.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza del compartimiento Sur del depósito mayor; servicio prestado por los guardas; limpieza de galerías y torreones del depósito mayor; limpieza de la fuente de los Cisnes.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Conservación del vivero en la del Norte; limpieza de paseos y cunetas en la del Sur; rebaje de paseos y cunetas en la del Este; servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Ejecución de 6 tomas de 0'02 y una de 0'04; arreglo de 2 cañerías y 5 tomas; ampliación de una toma; colocación de un aforo; una condena; varios cortes de agua en varios días; bajando materiales; arreglo de tubería; íd. de dos tomas en las obras de la galería; descubrir la tubería del Ayuntamiento para desviarla; colgar la tubería de íd.; arreglo de 101 bocas de riego; íd. de una rotura de tubo de 0'08 y otra de 0'10

Explotación.—Comprobación de contadores, 163.

Aforos hechos, 12.

Reconocimiento de fincas, 76.

Parte quincenal relativo a la instalación de contadores por cuenta del Canal.

Primera quincena de Enero de 1909.

Contadores comprobados durante la quincena....	13
Idem desechados por no cumplir las condiciones estipuladas.....	3
Ordenes comunicadas al contratista.....	33
Idem cumplimentadas por el mismo.....	40

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

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

DÍAS	METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS					
	ALMENARAS					
	Cuevas.	Sifón de Malacuera.	Guadalix.	Retuerta.	Antes del Bodonal. — Valdemajadas.	Después del Bodonal. — Obispo.
1.....	184.040'400	167.300'000	»	136.000'000	120.300'000	118.500'000
2.....	184.040'400	165.400'000	»	136.000'000	120.300'000	118.500'000
3.....	184.040'400	165.400'000	»	136.000'000	120.300'000	118.500'000
4.....	184.040'400	165.400'000	»	136.000'000	122.100'000	118.500'000
5.....	184.040'400	165.400'000	»	136.000'000	122.100'000	118.500'000
6.....	184.040'400	165.400'000	»	139.800'000	122.100'000	120.300'000
7.....	184.040'400	165.400'000	»	136.000'000	120.300'000	118.500'000
8.....	184.040'400	165.400'000	»	136.000'000	122.100'000	120.300'000
9.....	184.040'400	165.400'000	»	139.800'000	120.300'000	118.500'000
10.....	184.040'400	165.400'000	»	139.800'000	120.300'000	118.500'000
11.....	184.040'400	167.300'000	»	137.900'000	122.100'000	120.300'000
12.....	184.040'400	167.300'000	»	137.900'000	122.100'000	120.300'000
13.....	184.040'000	165.400'000	»	136.000'000	122.100'000	118.500'000
14.....	184.040'400	167.300'000	»	136.000'000	122.100'000	118.500'000
15.....	184.040'400	167.300'000	»	136.000'000	120.300'000	118.500'000
TOTAL...	2.760.606'000	2.490.500'000	»	2.055.200'000	1.818.900'000	1.784.700'000

Pérdidas entre almenaras consentidas.....

56.202'000 270.106'000 435.300'000 236.300'000 34.200'000

Pérdida media diaria.....

3.746'800 18.007'066 29.020'000 15.753'330 2.280'000

Pérdida total y media diaria..... $2.816.808'000 - 1.784.700'000 = 1.032.108'000$
 $\frac{1.032.108'000}{15} = 68.807'200$

NOTAS. Los días 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo. Los días 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 y 15, se han desagüado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

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

CAMINO DE SERVICIO del Canal de Isabel II	ESTADO DE LOS TROZOS			OBRAS DE REPARACIÓN durante la quincena.
	BUENO	REGULAR	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 6 8	» »	7, 9 y 10 »	Cava del vivero del pontón de la Oliva. Cava y roza de los tablares del vivero de los Pinos.
	11 al 28 31 al 43	29 y 30 44	» »	Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio, y en el de la presa del Guadalix
	45 al 48	49	»	Cava y poda del arbolado del vivero de los Pinos.
Segundo trozo,....	52 al 79 79 al 81	50 y 51 »	» 80	Cava del vivero de las Cuevas.
	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

Se califican de malos los kilómetros 7, 9 y 10 por el paso del arroyo de Claudieta y trozo del camino de Fuenarral que comprende.

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

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

Se califican el 29 y 30 de regular por la cañada de ganados que comprende.

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

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 3.^a, 4.^a y la de El Villar.

Importe de jornales, 172 pesetas.

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

CANAL DE ISABEL II	ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS				TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena.
	BUENO	REGULAR	MEDIANO	MALO	
	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	Kilómetros.	
Primer trozo.....	1 al 8 »	8 al 15 27 al 40	15 al 18 22 al 27	18 al 22 »	Engrase de los aparatos de manobra del sifón del Morenillo.—Obras de tierra para el terraplenado de la bóveda del puente de la Parrilla.—Obras de cantería para la kilometración del Canal.—Obras de enlucido para restañar una filtración en el kilómetro 19 del Canal de Isabel II.—Arreglo de las chapas de los registros de entrada al Canal (1)
Segundo trozo.....	40 al 48 49 al 56	42 al 44 56 al 60	» »	» »	
	60 al 65 69 al 77	65 al 69 »	» »	» »	
Acueducto del río Guadalix.....	1 al 4	»	»	»	

(1) Obras de tierra para el terraplenado de la bóveda del Canal, en el descubierto de Manrique, kilómetro 51 del Canal de Isabel II.

Idem id. para id. de id. en el descubierto del kilómetro 53 del Canal.

OBSERVACIONES

Se califican como de estado regular los kilómetros 42 al 44, 56 al 60 y 65 al 69, por ligeras filtraciones sin importancia, que podrán hacerse desaparecer sin dificultad en cuanto pueda trabajarse en el interior del Canal, aprovechando una corta de agua.

Se han ocupado en estos trabajos las brigadas 1.^a, 2.^a y 3.^a

Importe de jornales, 753'50 pesetas.

Consumo de agua durante la primera quincena del mes de Enero de 1909.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN 24 HORAS			LLEGADOS A MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZOTA	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
1	180.660'600	"	189.660'600	118.500'000	
2	185.913'800	"	185.913'800	118.500'000	
3	185.913'800	"	185.913'800	118.500'000	
4	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
5	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
6	187.787'200	"	187.787'200	120.300'000	
7	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
8	189.660'600	"	189.660'600	120.300'000	
9	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
10	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
11	187.787'200	"	187.787'200	120.300'000	
12	187.787'200	"	187.787'200	120.300'000	
13	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
14	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
15	187.787'200	"	187.787'200	118.500'000	
Suman...			2.816.808'000	1.784.700'000	
			Diferencia	1.032.108'000	

NOTA. Los días 1.^o, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15 se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

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

SUBASTAS Y CONCURSOS

Concurso para el aprovechamiento de la energía hidroeléctrica del Canal transversal.

Los pliegos presentados en dicho acto, fueron los siguientes:

1.^o De la Federación Gremial y Patronal Madrileña, adhiriéndose al proyecto de Cooperativa para el consumo de energía hidroeléctrica en esta Capital, y las bases presentadas á la Comisaría Regia por la Asociación de Propietarios y otras entidades.

2.^o De los representantes del Círculo de la Unión Mercantil, Cámara de Comercio y Asociación de Propietarios de Madrid, que proponen, á reserva de lo que puedan acordar en su día las Juntas generales de las colectividades representadas por los firmantes, la constitución de una Cooperativa de consumo del fluido eléctrico, con arreglo á las bases que detallan y en las que se expresan las condiciones que reclaman del Canal de Isabel II, y las que se ofrece á cumplir por su parte la Cooperativa, acompañando al efecto un presupuesto preliminar de instalación y explotación.

Concurso para la adquisición de camiones automóviles ó tractores.

Las proposiciones presentadas en dicho acto, son las siguientes:

1.^a De la casa «Ateliers de Construtions Mecaniques ci-devant Ducommun de Mulhouse» (Alsacia), ofreciendo un

camión automovil de gasolina, de 30 caballos de fuerza y 5.000 kilogramos de carga, por 19.179 pesetas, y uno de remolque de igual carga, por 5.822 francos en Madrid.

2.^a De D. Manuel Bozmediano, que ofrece dos camiones á vapor, ya en uso, de 40 caballos, al precio de 30.000 pesetas.

3.^a De los Sres. A. y F. Redondo (S. en C.), que ofrecen un «Aries», de gasolina, de 40 caballos y carga de 5 á 6.000 kilogramos, por 24.000 pesetas en Madrid.

4.^a De D. Julio Peña, representante de «The Yorkshire Patent Stean Wagon C.^o» de Leeds (Inglaterra), que ofrece camiones de vapor de 40 caballos y 6.000 kilogramos de carga, por 24.000 pesetas; y por 20.000 si se reduce la carga útil á 3.000 kilogramos.

5.^a De D. Enrique Traumann, representante de la fábrica S. A. G. de Caggenau (Alemania), que ofrece camiones tipo «Guerra», de gasolina, benzol ó alcohol, de 34 á 36 caballos, y carga útil de 4.000 kilogramos, por 25.000 pesetas en Madrid; y por 27.500 con el mismo motor, plataforma y carrocería de ómnibus para carga útil de 3.000 kilogramos.

6.^a De los Sres. Urcola Vignau y Compañía, representantes de la fábrica italiana de automóviles de Torino, que los ofrecen tipo «Fiat», de gasolina, de 35 caballos y 4.000 kilogramos de carga útil, por 23.000 pesetas, con llantas de acero y 25.000 con llantas de goma maciza.

7.^a De la Hispano Suiza, de Madrid, que ofrece camiones tipo «Hispano Suiza», de gasolina, de 25 á 30 caballos, y 4.000 kilogramos de carga útil, con llantas de hierro y plataforma, por 18.000 pesetas en Madrid; y por 22.000 con carrocería sustituible á la plataforma.

8.^a De la Sociedad Anglo-Española de motores gasógenos y maquinaria general, que ofrecen camiones de gasolina tipo «Delangere Clayette», de 30 á 35 caballos y 4.000 kilogramos de carga útil, por 20.000 pesetas en Madrid.

9.^a De la Compañía Anónima de Placencia de las Armas, que ofrece dos automóviles á vapor: uno de 35 caballos y 4.000 kilogramos de carga útil, sistema «Thornycroft», por 18.500 pesetas en Madrid; y otro de 45 caballos y 5.000 kilogramos de carga útil, en servicio en la fábrica, por 16.500 pesetas.

10. De D. Carlos Hinderer, representante de «Daimler Motoren Gesellschaft, de Marienfelde» (Berlín), que ofrece automóviles de gasolina de 28 caballos y 4.000 kilogramos de carga útil por el precio en Madrid de 24.950 pesetas, quedando ciertos gastos de cargo del Canal, y por 23.200 pesetas, reduciendo la potencia á 22 caballos y la carga útil á 2.000 kilogramos.

11. De los Sres. P. List y Noeboyer, agentes de los vehículos industriales «Dion-Bouton», que ofrecen camiones automóviles de este tipo de 35 caballos y 4.000 kilogramos de carga útil, con llantas de goma en las cuatro ruedas por 22.300 francos en Madrid, y por 19.700 francos, con llantas de hierro en las ruedas traseras.

12. De la Societe Lorraine des Anciens Etablissements de Dietrich y Compañy, de Luneville, que ofrecen camiones de su marca de 30 caballos y 5.000 kilogramos de carga útil, por 18.000 francos en la fábrica de Argenteuil.

13. De los Sres. Schneider y Compañía, que ofrecen camiones tipo «Eugene Brillie», de esencia ó alcohol carburado, susceptibles para el transporte de 5.000 kilogramos de carga, por el precio en el Havre de 20.350 francos con llantas de acero, y 23.350 con ruedas elásticas del sistema de los proponentes.

14. De D. Alfredo Moreno y Compañía, representante de la casa «Straker-Skirer», de Londres, que ofrecen camiones de vapor de 40 caballos y 5.000 kilogramos de carga útil, por el precio en Madrid de 25.000 pesetas.

ANUNCIOS OFICIALES

Notificado por D. Federico Mestre el extravío de un resguardo de anticipo de 50 pesetas, depositadas para res-

ponder del consumo de agua de la casa de la calle de Velázquez, expediente de contador núm. 31.386, se anuncia al público para su conocimiento y entrega del que lo tenga en su poder, en las oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3, en el término de treinta días, á contar de la fecha de este anuncio, pasados los cuales sin que se presente, quedará anulado y se extenderá duplicado otro que sustituirá al primitivo para todos sus efectos.

Madrid 31 de Enero de 1909.—El Comisario Regio, *Joaquín Sánchez de Toca*.

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.