

1.º Abril 1909.



NÚMERO 40.

BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: Conocimiento de haber sido nombrado D. Mariano Carderera, Vicepresidente del Consejo de Administración y Comisario Regio interino.

Secretaría: Personal.

Inspección Sanitaria de las aguas: Análisis de las aguas del 15 al 28 de Marzo de 1909.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 15 de Marzo de 1909.—Resumen de los expedientes 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 citada quincena.—Estado comparativo con la anterior quincena.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Balance de recibos de consumo de agua, durante la primera quincena de Marzo.—Resumen de las operaciones realizadas en la misma quincena.

Dirección Técnica: Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la primera quincena del mes de Marzo.—Estado de los acueductos en la misma quincena.—Estado de vialidad del camino de servicio, durante la citada quincena.—Consumo de agua durante la misma.—Relación de los trabajos ejecutados en la primera quincena de Marzo.

Anuncio oficial: Anuncios de extravío de resguardos.

del mismo mes, se posesionó en el propio día de su cargo de Vicepresidente del Consejo de Administración del Canal de Isabel II, y simultáneamente del de Comisario Regio interino, cesando en este último cargo el Ilmo. Sr. D. Felipe Cardiel, vocal Subdirector de lo Contencioso, que con el mismo carácter venía desempeñándolo.

SECRETARÍA

Personal.

Por Real orden de 2 de Marzo último, se traslada á la plaza de escribiente primero, Oficial de cuarta clase de Administración civil de la Secretaría del Ministerio de Fomento, al de igual clase de la Administración y Explotación del Canal de Isabel II, D. Manuel Goyanés.

Por Real orden de la misma fecha, se declara cesante del cargo de Conserje de la Administración y Explotación del Canal de Isabel II, con sujeción al art. 15 de la ley de 4 de Junio último, por exceder de la edad reglamentaria á D. Francisco Niclós Román.

Por Real orden de 3 de Marzo último, ha sido nombrado por ascenso de turno de antigüedad con arreglo á la ley de 4 de Junio de 1908, Conserje de los servicios de Administración y Explotación del Canal de Isabel II, D. Manuel Mañero Tomé en la vacante producida por cese del anterior.

COMISARÍA REGIA

Por Real orden de fecha 15 del pasado, fué designado para el cargo de Vicepresidente del Consejo de Administración, el Ilmo. Sr. D. Mariano Carderera y Ponzan, Inspector general de Caminos, Canales y Puertos; quien en cumplimiento de lo dispuesto en la Real orden de fecha 17

LABORATORIO MUNICIPAL DE HIGIENE

ANÁLISIS DE LAS AGUAS PROCEDENTES DEL CANAL DE ISABEL II

INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Datos obtenidos en los días 15 al 28 de Marzo de 1909.

| 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. | | |
| 15 | Opalina. | 3 | 6'55 | 6'04 | Inapreciable. | Inapreciable. |
| 16 | » | 3 | 6'80 | 6'30 | » | » |
| 17 | » | 3 | 6'55 | 6'04 | » | » |
| 18 | » | 2 | 6'93 | 6'30 | » | » |
| 19 | » | » | » | » | » | » |
| 20 | Clara. | 1 | 6'42 | 5'79 | » | » |
| 21 | » | » | » | » | » | » |
| 22 | Opalina. | 2 | 7'24 | 6'55 | » | » |
| 23 | Clara. | 1 | 6'74 | 6'30 | » | » |
| 24 | » | 1 | 6'93 | 6'30 | » | » |
| 25 | » | » | » | » | » | » |
| 26 | » | 1 | 7'18 | 6'04 | » | » |
| 27 | » | 1 | 7'56 | 6'30 | » | » |
| 28 | » | » | » | » | » | » |

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Datos obtenidos en los días 9 á 23 de Marzo.

| | CULTIVOS EN AGAR | CULTIVOS EN GELATINA |
|------------|---------------------|----------------------|
| | Bacterias por c. c. | Bacterias por c. c. |
| Día 9..... | 2.600 | 2.300 |
| — 10..... | 1.200 | 800 |
| — 11..... | 600 | 1.500 |
| — 12..... | 2.200 | 1.300 |
| — 13..... | 4.500 | 2.300 |
| — 14..... | » | » |
| — 15..... | 6.600 | 1.100 |
| — 16..... | 1.900 | 3.600 |
| — 17..... | 4.000 | » |
| — 18..... | 8.200 | » |
| — 19..... | » | » |
| — 20..... | 6.900 | » |
| — 21..... | » | » |
| — 22..... | 8.200 | » |
| — 23..... | 9.900 | 9.300 |

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

| | |
|------------|---|
| Día 9..... | — |
| — 10..... | + |
| — 11..... | + |
| — 12..... | — |
| — 13..... | — |
| — 14..... | » |
| — 15..... | + |
| — 16..... | + |
| — 17..... | + |
| — 18..... | — |
| — 19..... | » |
| — 20..... | — |
| — 21..... | » |
| — 22..... | — |
| — 23..... | — |

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. |
| 9 | Calle del Ave María.... | 3.600 | 1.700 |
| 10 | Calle de San Joaquín..... | 3.000 | 1.700 |
| 11 | Carretera de Extremadura..... | 7.400 | 6.400 |
| 12 | Calle del Pez..... | 1.800 | 1.700 |
| 13 | Plaza del Granado..... | 7.500 | 7.800 |
| 14 | » | » | » |
| 15 | Ronda de Segovia..... | 8.800 | 6.300 |
| 16 | Plaza de las Vistillas..... | 5.600 | » |
| 17 | Costanilla de los Desamparados... | 4.300 | 4.600 |
| 18 | Calle de Atocha..... | 4.800 | » |
| 19 | » | » | » |
| 20 | Calle de San Bernardo..... | 8.400 | » |
| 21 | » | » | » |
| 22 | Calle de Santa Isabel..... | 3.200 | » |
| 23 | Plaza del Carmen..... | 3.500 | » |

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

| | |
|------------|---|
| Día 9..... | — |
| — 10..... | + |
| — 11..... | + |
| — 12..... | + |
| — 13..... | + |
| — 14..... | » |
| — 15..... | + |
| — 16..... | + |
| — 17..... | + |
| — 18..... | — |
| — 19..... | » |
| — 20..... | — |
| — 21..... | » |
| — 22..... | — |
| — 23..... | — |

ANÁLISIS DE LAS ÁGUAS 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 AMONICAL — Reacción directa. |
|------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | | | | EN LÍQUIDO ÁCIDO | EN LÍQUIDO ALCALINO | | |
| | | | | Miligs. por litro. | Miligs. por litro. | | |
| 15 | Calle del Ensanche.... | Opalina. | 3 | 6'42 | 5'54 | Inapreciable. | Inapreciable. |
| 16 | Caseta del Guarda.... | » | 3 | 6'48 | 6'04 | » | » |
| 17 | Hipódromo..... | » | 3 | 6'11 | 5'67 | » | » |
| 18 | Escuela de Minas..... | » | 2 | 7'62 | 6'55 | » | » |
| 19 | » | » | » | » | » | » | » |
| 20 | Venta del Chaleco.... | Clara. | 1 | 7'11 | 6'04 | » | » |
| 21 | » | » | » | » | » | » | » |
| 22 | Tejar de Juan Martín.. | Opalina. | 2 | 6'42 | 5'79 | » | » |
| 23 | Fábrica de paraguas.. | Clara. | 1 | 6'55 | 6'04 | » | » |
| 24 | Calle de Diego de León. | Opalina. | 2 | 6'55 | 6'04 | » | » |
| 25 | » | » | » | » | » | » | » |
| 26 | Asilo de las Mercedes.. | Clara. | 1 | 6'61 | 6'04 | » | » |
| 27 | Calle del Ensanche. | » | 1 | 6'42 | 5'54 | » | » |
| 28 | » | » | » | » | » | » | » |

INVESTIGACIONES BACTERIOLÓGICAS

Determinación cuantitativa hecha en muestras de agua tomadas en los lugares consignados en el cuadro que precede. Véase para los días 9 á 14 el núm. 39 del BOLETÍN, página 56.

| | CULTIVOS EN AGAR | CULTIVOS EN GELATINA |
|------------|---------------------|----------------------|
| | Bacterias por c. c. | Bacterias por c. c. |
| Día 9..... | 5.100 | 6.800 |
| — 10..... | 6.100 | 4.600 |
| — 11..... | 6.700 | 3.200 |
| — 12..... | 8.700 | 5.400 |
| — 13..... | 8.900 | 8.200 |
| — 14..... | » | » |
| — 15..... | 5.700 | 6.200 |
| — 16..... | 5.100 | » |
| — 17..... | 3.100 | 5.900 |
| — 18..... | 8.800 | » |
| — 19..... | » | » |
| — 20..... | 8.400 | » |
| — 21..... | » | » |
| — 22..... | 8.500 | 8.800 |
| — 23..... | 9.200 | » |

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

| | |
|------------|---|
| Día 9..... | + |
| — 10..... | + |
| — 11..... | + |
| — 12..... | + |
| — 13..... | — |
| — 14..... | » |
| — 15..... | + |
| — 16..... | + |
| — 17..... | + |
| — 18..... | + |
| — 19..... | » |
| — 20..... | — |
| — 21..... | » |
| — 22..... | — |
| — 23..... | — |

Observaciones.—La cifra media proporcional de todas las determinaciones cuantitativas de bacterias, han sido:

| | | |
|-------------------------|-------|---------------------|
| Fuentes vecinales..... | 4.736 | Bacterias por c. c. |
| Agua del Depósito..... | 4.204 | » |
| Agua del Canalillo..... | 6.581 | » |

Como siempre el signo + en los estados correspondientes, indica que las aguas procedentes de dicho día contenían bacterias del tubo intestinal y de la putrefacción, debiendo considerarse como contaminadas; el signo — expresa lo contrario.

Con relación á la anterior quincena, el agua del depósito, por lo que afecta á las materias minerales que empañan la transparencia del agua á su entrada en aquél, ha desmerecido por contener varios días *dos ó tres* miligramo de arcilla ferruginosa por litro. En ningún día se ha denunciado por la acción directa de los reactivos, presencia de com-

puestos amoniacales ni nitrosos. Previa conveniente destilación, estos nunca se han evidenciado, y los amoniacales han acusado cifras pequeñas, correspondiendo la máxima al día 22 con una centésima de miligramo de amoníaco por litro de agua. La totalidad de materia orgánica ha sido siempre aceptable. El agua del Canalillo se ha comportado bajo el punto de vista químico de manera semejante á la del Depósito.

Madrid 31 de Marzo de 1909.—Dr. C. Chicote.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 15 de Marzo de 1909.

| SISTEMA | Interior. | Acequias. | TOTAL EN | |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|
| | | | 15 Marzo 1909. | 15 Marzo 1908. |
| Contador..... | 6.281 | 246 | 6.527 | 4.415 |
| Aforo anual..... | 1.153 | 619 | 1.772 | 1.778 |
| Aforo mensual..... | 5 | 20 | 25 | 29 |
| Caño libre..... | 3.067 | 47 | 3.114 | 5.066 |
| TOTALES..... | 10.506 | 932 | 11.438 | 11.288 |

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Reglo, durante la primera quincena de Marzo de 1909.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

| | |
|--------------------------|----|
| Contadores interior..... | 75 |
| Aforo anual id..... | 5 |
| TOTAL..... | 80 |
| Contadores acequias..... | 2 |
| Aforo anual id..... | 6 |
| TOTAL..... | 8 |

CONCESIONES CADUCADAS

| | |
|--------------------------|----|
| Contadores interior..... | 7 |
| Aforo anual id..... | 6 |
| Caño libre id..... | 57 |
| TOTAL..... | 70 |
| Aforo anual..... | 3 |
| TOTAL..... | 3 |

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

| CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN | NÚMERO de transmisiones. |
|----------------------------|--------------------------|
| Por testamento..... | » |
| Por extravío..... | » |
| Por compraventa..... | 1 |
| TOTAL..... | 1 |

ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE FEBRERO DE 1909

| SISTEMA | CONCESIONES VIGENTES EN | | Aumento. | Disminución. |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------|--------------|
| | 28 Febrero 1909. | 15 Marzo 1909. | | |
| Contador..... | 6.457 | 6.527 | 70 | » |
| Aforo anual..... | 1.770 | 1.772 | 2 | » |
| Aforo mensual..... | 25 | 25 | » | » |
| Caño libre..... | 3.171 | 3.114 | » | 57 |
| TOTALES..... | 11.423 | 11.438 | 72 | 57 |

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de Marzo 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 PREEXISTENTE de cobro en fin de la quincena. | TOTALES de la data. |
|------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. |
| Del interior. | | | | | | | | |
| Por caño libre..... | 37.717'20 | 125'50 | 37.842'70 | 18.327'25 | » | » | 19.515'45 | 37.842'70 |
| Por aforo anual..... | 1.009'01 | 220'58 | 1.229'59 | 311'08 | » | » | 918'51 | 1.229'59 |
| Por aforo mensual..... | 247'45 | 125 | 372'45 | » | » | » | 372'45 | 372'45 |
| Por contadores..... | 258.391'62 | 14.361'99 | 272.753'61 | 67.163'26 | 5.322'60 | » | 200.267'75 | 272.753'61 |
| De acequias. | | | | | | | | |
| Por caño libre..... | 237'92 | » | 237'92 | 16'45 | » | » | 221'47 | 237'92 |
| Por aforo anual..... | 5.521'08 | 345'33 | 5.866'41 | 1.344'31 | 25 | » | 4.497'10 | 5.866'41 |
| Por aforo mensual..... | 485'58 | 216'72 | 702'30 | 150'88 | » | » | 551'42 | 702'30 |
| Por contadores..... | 7.624'37 | 9'24 | 7.633'61 | 193'36 | 13'20 | » | 7.427'05 | 7.633'61 |
| TOTALES..... | 311.234'23 | 15.404'36 | 326.638'59 | 87.506'59 | 5.360'80 | » | 233.771'20 | 326.638'59 |

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

| | AÑO 1909 | AÑO 1908 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | Pesetas. | Pesetas. |
| Importe total de los recibos entrados en Caja..... | 326.638'59 | 293.359'57 |
| A deducir por los retirados y devueltos..... | 5.360'80 | 457'80 |
| Importe líquido de los recibos puestos al cobro..... | 321.277'79 | 292.901'77 |
| Idem de los cobrados durante la quincena..... | 87.506'59 | 56.389'45 |
| <i>Importe de los que están por cobrar.....</i> | <i>233.771'20</i> | <i>236.512'32</i> |
| Recaudación total por consumo de agua desde el 1.º Enero á 15 Marzo..... | 326.638'59 | 444.900'63 |
| <i>Diferencia en más en 1908.....</i> | <i>52.680'27</i> | |

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

| INGRESOS | | AÑO 1909. | AÑO 1908. |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | Pesetas. | Pesetas. |
| Á fondos disponibles: | | | |
| Existencia en 28 de Febrero..... | 2.879.805'17 | 1.115.403'98 | |
| Recaudación por agua: | | | |
| Contadores del interior..... | 67.163'26 | 21.680'72 | |
| Caño libre del id..... | 18.327'25 | 24.313'41 | |
| Aforo anual del id..... | 311'08 | 7.173'16 | |
| Aforo mensual del id..... | » | » | |
| Contadores de acequias..... | 193'36 | 24'32 | |
| Caño libre de id..... | 16'45 | » | |
| <i>Suma y sigue.....</i> | <i>2.965.816'57</i> | <i>1.168.595'54</i> | |
| <i>Suma anterior.....</i> | | <i>2.965.816'57</i> | <i>1.168.595'54</i> |
| Aforo anual de acequias..... | | 1.344'31 | 3.084'40 |
| Aforo mensual de id..... | | 150'88 | 163'44 |
| Recaudación por obras y varios: | | | |
| De particulares..... | | 1.506'67 | 909'40 |
| Del Ayuntamiento..... | | » | 61.875'07 |
| Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II..... | | 5'50 | » |
| Recaudación por venta de materiales (en disminución)..... | | » | 0'04 |
| Idem por multas..... | | 60'00 | » |
| TOTALES..... | | 2.968.838'93 | 1.234.577'81 |
| Á fondos en depósito: | | | |
| Existentes en fin de Febrero..... | | 417.501'46 | 223.429'89 |
| Consignados en la primera quincena de Marzo..... | | 4.211'51 | 1.199'71 |
| TOTALES..... | | 421.712'97 | 224.629'60 |

| PAGOS | | | RESÚMENES | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| | Año 1909 | Año 1908 | | Año 1909 | Año 1908 |
| | Pesetas. | Pesetas. | | Pesetas. | Pesetas. |
| De fondos disponibles: | | | Fondos disponibles: | | |
| Con cargo al presupuesto ordinario: | | | Importan los ingresos..... | 2.968.883'93 | 1.234.577'81 |
| Personal administrativo..... | 929 | » | Idem los pagos..... | 8.822'01 | 18.120'73 |
| Material del servicio administrativo..... | 175'99 | 260'19 | Existencias en 15 de Marzo..... | 2.960.061'92 | 1.216.457'08 |
| Gastos del Consejo..... | 195'45 | 634'82 | Fondos en depósito: | | |
| Explotación..... | 2.747'90 | » | Existentes y consignados hasta 15 de Marzo... | 421.712'97 | 224.629'60 |
| Personal técnico..... | 684'80 | » | Devoluciones verificadas en la primera quincena de Marzo..... | 5.784'78 | 3.278'78 |
| Estudios..... | 417'20 | » | Existencia en 15 de Marzo..... | 415.928'19 | 221.850'82 |
| Conservación y reparación..... | 2.466'27 | 17.225'72 | Estado comparativo de los ingresos y pagos desde 1.º de Enero á 15 de Marzo. | | |
| Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912: | | | | | |
| Gastos generales.—De inspección (en disminución)..... | 32 | » | | | |
| Obras por administración.—Galería de la calle de Santa Engracia..... | 10 | » | | | |
| Idem.—Galería del barrio de Salamanca (en disminución)..... | 16 | » | | | |
| Idem.—Obras accesorias del tercer Depósito..... | 531 | » | | | |
| Idem.—Galería de tubos del id. id..... | 151'87 | » | | | |
| Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del Empréstito.—Gastos de la emisión..... | 662'23 | » | | | |
| TOTALES..... | 8.822'01 | 18.120'73 | | | |
| De fondos en depósito: | | | | | |
| Devoluciones verificadas durante la quincena..... | 5.784'78 | 3.278'78 | | | |
| TOTALES..... | 5.784'78 | 3.278'78 | | | |

DIRECCIÓN TÉCNICA

OBSERVACIONES TOMADAS EN LAS ALMENARAS

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

| DÍAS | METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| | ALMENARAS | | | | | |
| | Cuevas. | Sifón de Malacuera. | Guadalix. | Retuerta. | Antes del Bodonal. — Valdemajadas. | Después del Bodonal. — Obispo. |
| 1..... | 182.167'000 | 176.666'800 | » | 173.000'000 | 161.700'000 | 154.500'000 |
| 2..... | 182.167'000 | 176.666'800 | » | 173.000'000 | 161.700'000 | 154.500'000 |
| 3..... | 184.040'400 | 176.666'800 | » | 165.400'000 | 154.500'000 | 139.800'000 |
| 4..... | 182.167'000 | 165.400'000 | » | 161.700'000 | 154.500'000 | 136.000'000 |
| 5..... | 182.167'000 | 161.700'000 | » | 154.500'000 | 154.500'000 | 136.000'000 |
| 6..... | 182.167'000 | 176.666'800 | » | 173.000'000 | 161.700'000 | 136.000'000 |
| 7..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 8..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 9..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 10..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 11..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 12..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 13..... | 176.666'800 | 173.000'000 | » | 161.700'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 14..... | 182.167'000 | 176.666'800 | » | 173.000'000 | 161.700'000 | 154.500'000 |
| 15..... | 182.167'000 | 176.666'800 | » | 173.000'000 | 161.700'000 | 154.500'000 |
| TOTAL | 2.695.877'000 | 2.598.100'800 | » | 2.478.500'000 | 2.224.000'000 | 2.117.800'000 |
| Pérdidas entre almenaras consecutivas..... | 94.703'400 | 97.776'200 | | 119.600'800 | 254.500'000 | 106.200'000 |
| Pérdida media diaria..... | 6.313'560 | 6.518'413 | | 7.973'386 | 16.966'667 | 7.080'000 |
| Pérdida total y media diaria..... | | | | | $\frac{672.780'400}{15}$ | $\frac{672.780'400}{15} = 44.852'027$ |

NOTAS.—En los días 4 al 15 inclusivos, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 2 y 4, se ha cargado la línea.

Los días 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

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

| CANAL DE ISABEL II | ESTADO GENERAL DE LOS TROZOS | | | | TRABAJOS DE REPARACIÓN en la quincena |
|---------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | BUENO | REGULAR | MEJIANO | MALO | |
| | Kilómetros. | Kilómetros. | Kilómetros. | Kilómetros. | |
| Primer trozo..... | 1 al 8 | 8 al 15 | 15 al 18 | 18 al 22 | El día 18, á las once, se cerró la compuerta de la presa de El Villar para formar el nuevo embalse que ha de surtir á Madrid durante el verano próximo. Obras de rejuntado en los muros del Canal de Cabarrús. Repartición de llaves de desagüe en los sifones de Guadalix y Bodonal. Reparación de las alambreras del sifón del Bodonal. Obras de enfoscado y enlucido en el kilómetro 1 del acueducto del Guadalix. Colocación de postes hectométricos para la kilometración del Canal. Trabajos de reparación de herramientas. |
| | | 27 al 40 | 22 al 27 | | |
| | 40 al 48 | 42 al 44 | | | |
| Segundo trozo.... | 49 al 56 | 56 al 60 | | | |
| | 60 al 65 | 65 al 69 | | | |
| Acueducto del río Guadalix..... | 1 al 4 | | | | |

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, 3.^a y 4.^a y la de El Villar.

Importe de jornales, 723'45 pesetas.

Estado de la vialidad del camino de servicio al finalizar la primera quincena de Marzo 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 | | 7, 9 y 10 | Apertura de hoyos y plantación de arbolado en el camino de servicio. Cava de los viveros del pontón de Malacuera. Obras de reparación en los caños para riegos del vivero de la Sima. Plantación de arbolado en el camino de servicio desde el Molar á la presa del Guadalix. Cava, extercolado y reposición de arbolado en el vivero de los Pinos. |
| | 8 | | | |
| | 11 al 28 | 29 y 30 | | |
| | 31 al 43 | 44 | | |
| | 45 al 48 | 49 | | |
| Segundo trozo.... | 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

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 piso completamente.

Idem 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 1.^a, 2.^a, 3.^a y 4.^a.

Importe de jornales, 438'25 pesetas.

CONSUMO DE AGUA

durante la primera quincena del mes de Marzo de 1909.

| DÍAS | TOMADOS PARA MADRID EN VEINTICUATRO HORAS | | | LLEGADOS Á MADRID | OBSERVACIONES |
|------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | RÍO LOZOYA | RÍO GUADALIX | TOTAL | | |
| | Metros cúbicos. | Metros cúbicos. | Metros cúbicos. | Metros cúbicos. | |
| 1 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 154.500'000 | |
| 2 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 154.500'000 | |
| 3 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 189.800'000 | |
| 4 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 5 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 6 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 7 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 8 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 9 | 187.787'200 | | 187.787'200 | 186.000'000 | |
| 10 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 11 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 12 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 13 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 186.000'000 | |
| 14 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 154.500'000 | |
| 15 | 185.913'800 | | 185.913'800 | 154.500'000 | |
| | | | 2.790.580'400 | 2.117.500'000 | |
| | | | Diferencia: 672.780'400 | | |

NOTAS. En los días 4 al 15, inclusive, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

Los días 2 y 4 se ha cargado la línea.

Los días 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14 se han desaguado los sifones de Malacuera, Morenillo, Bodonal y Guadalix.

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

Semana del 1.º al 6 de Marzo.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

El día 18, á las once, se cerró la presa de El Villar para formar el nuevo embalse que ha de surtir á Madrid durante el verano próximo.

PRIMER TROZO

Obras de rejuntado en el Canal de Cabarrús.

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

Cava de los viveros del pontón de Malacuera.

SEGUNDO TROZO

Repartición de llaves de desagüe de fondo en los sifones del Guadalix y Bodonal.

Reparación de las alambreras del sifón del Bodonal.
Obras de enfoscado y enlucido en el kilómetro 1 del acueducto del Guadalix.

Colocación de postes hectométricos para la kilometración del Canal.

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

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes; trabajando en la casa de entrada de aguas, núm. 4.

DEPÓSITOS

Limpieza, retirando herramienta del compartimiento Norte del depósito mayor.—Servicio prestado por los guardas.—Apilando tubos.

Vivero del Partidor.—Abonando y limpiando cuadros.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Conservación del vivero en la del Norte.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se hicieron cinco tomas de 0'02; un arreglo de cañería; una toma y un arreglo; colocación de tres llaves de paso; ídem de una de aforo; se hicieron varios cortes de agua; arreglos de tubería; bajando materiales varios días; cambiando herramientas; limpiando registros; repretar cuatro enchufes de la tubería general; colocar un aforo del interesado; arreglar una brida de un desagüe; filtración pendiente de la alcantarilla; sustituir las tapas de la bajada á la galería; guardas de noche; colocación de aforo pendiente; limpiando tomas, bocas de riego y funcionando llaves; arreglo de 88 bocas de riego; condena de tres; una rotura de tubo de 0'15.

Explotación.—Comprobación de contadores, 99.—Aforos hechos, 41.—Reconocimiento de fincas, 29.

Semana del 8 al 13 de Marzo de 1909.

PRIMERA SECCIÓN

PRIMER TROZO

Obras de rejuntado en los muros del Canal de Cabarrús. Trabajos de reparación de herramientas.

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

SEGUNDO TROZO

Obras de enfoscado y enlucido en el kilómetro 1 del acueducto del Guadalix.

Obras de reparación en los caños para riegos del vivero de la Sima.

Colocación de postes hectométricos para la kilometración del Canal.

Plantación de arbolado en el camino de servicio desde el Molar á la presa del Guadalix.

Reparación de las alambreras del sifón del Bodonal.

Cava, esterecolado y reposición de arbolado en el vivero de los Pinos.

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

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.—Vigilancia del depósito y almacenes; trabajando en la galería de tubos.

DEPÓSITOS

Conservación.—Limpieza y retirando herramienta del compartimiento Norte del depósito mayor.—Servicio prestado por los guardas.—Limpieza de galerías.

Vivero del Partidor.—Limpiando y abonando cuadros.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Trabajando en la conservación del vivero en la del Norte.—Rebajando paseos y cunetas y alquitranando pilaretes en la del Este.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.

Distribución.—Se han hecho seis tomas de 0'02; ídem una de 0'04; ídem dos arreglos de cañería; ídem colocado dos llaves de paso; ídem ídem de aforo; ídem ídem dos cerraduras para aforo; bajando materiales varios días; cortes de agua; arreglos de tubería; limpiando registros sustituir y emplomar las tapas de la bajada á la galería en la calle de San Bernardo y subir las viejas al almacén; guardas de noche; limpiando tomas, bocas de riego y funcionando llaves; colocación de aforo pendiente; arreglar la ventosa; arreglo de 68 bocas de riego; condena de cinco ídem; una rotura de tubo de 0'15.

Explotación.—Comprobación de contadores, 163.—Aforos hechos, 22.—Reconocimiento de fincas, 22.

ANUNCIOS

Notificado por D. Salvador Aguado, el extravío de un resguardo de anticipo de 25 pesetas, depositadas para responder del consumo de agua del cuarto segundo, exterior de la casa, núm. 95, de la calle de Toledo, expediente de contador núm. 2.047, se anuncia al público para su conocimiento y entrega del que lo tenga en su poder, en las oficinas de Canal de Isabel II, Alarcón, núm. 3; en el término de treinta días, á contar desde la fecha de este anuncio, pasados los cuales sin que se presente quedará anulado, y se extenderá duplicado otro que sustituirá al primitivo en todos sus efectos,

Madrid 1.º de Abril de 1909.—El Comisario Regio Interino, *Mariano Cardenera*.

Notificado por D. José Gasset el extravío del resguardo de un anticipo de 50 pesetas, depositadas para responder del consumo del agua de la finca, núm. 8, de la calle del Marqués de la Ensenada, expediente de contador núme-

ro 30.169, 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 ningún efecto, expidiéndose otro al interesado.

Madrid 1.º de Abril de 1909.—El Comisario Regio interino, *M. Carderera*.

Notificado por la testamentaria de D. Gaspar Fernández Zunzunegui el extravío de dos resguardos de anticipo

de 50 pesetas cada uno, depositadas para responder del consumo de agua de las fincas, números 7 de la calle de Quevedo, y 24 de la de Relatores, expedientes de contador números 429 y 611, se anuncia al público para su conocimiento y entrega del que los 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 quedarán anulados y se extenderán duplicados otros que sustituirán á los primitivos pasados sus efectos.

Madrid 1.º de Abril de 1909.—El Comisario Regio interino, *M. Carderera*.

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 SUSCRIPCIÓN

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

Punto de suscripción:

Oficinas del Canal de Isabel II, Alarcón, 3.