



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Consejo de Administración: Acuerdos tomados por el mismo en el mes de Agosto.—Sesión de 30 del mismo.

Secretaría: Personal:—Resultado del décimoquinto sorteo de amortización de Cédulas garantizadas del Canal de Isabel II

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 31 de Agosto de 1912.—Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos en la segunda quincena del mismo.—Transferencia de láminas autorizadas en la misma quincena.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Resumen de las operaciones realizadas en la segunda quincena de Agosto.—Balance de recibos en la misma.

Dirección Técnica: Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la segunda quincena de Agosto.—Relación de los trabajos ejecutados en la mencionada quincena.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes pasado.

Sesión de 30 de Agosto de 1912.

1.º Quedar enterado, con satisfacción, de las instrucciones comunicadas por la Dirección de Agricultura á la Inspección de Repoblaciones forestales y 4.ª División hidro-lógico-forestal, para el saneamiento de la cuenca del Lozoya en la región superior, á partir de la presa de «El Villar»; acordando que se den las gracias á aquella Dirección y á la de Obras públicas, por su importante concurso sobre el particular en beneficio de la salubridad de esta Corte.

2.º Quedar enterado de la Real orden de 11 del corriente, aprobando la liquidación definitiva del suministro de tubería para la red de distribución del barrio de Salamanca.

3.º Quedar enterado de la Real orden de 5 del actual, disponiendo la redacción de un nuevo proyecto para la impermeabilización del vaso de los compartimientos 3.º y 4.º del tercer depósito y refuerzo del muro divisorio núm. 3, y conforme con la indicación del Sr. Presidente sobre la necesidad de hacer constar en la forma procedente la irresponsabilidad de la actual Administración en las diversas causas que han producido la esterilidad de los sacrificios hechos hasta ahora para conseguir el aprovechamiento de aquella importante obra.

4.º Manifestar al Ministerio de Fomento, en vista del requerimiento hecho al efecto por Real orden de 5 del mes corriente, que subsisten las razones de urgencia que obligaron á esta Delegación á solicitar, en el mes de Agosto del año pasado, la competente autorización para adquirir directamente un motor y una bomba destinados á la elevación de aguas para el servicio de los barrios altos de Madrid, y que al trasladar á la Superioridad este acuerdo se reiteren detalladamente aquellas razones, haciendo constar su importancia, la gravación de las mismas por el transcurso del tiempo y la necesidad de una resolución definitiva para poner término á los riesgos que lleva consigo la actual situación.

5.º Devolver á los destajistas del material de fundición y de apertura y relleno de zanjas para la renovación de

las bocas de riego de esta Corte, D. Vicente Ibarra y Don Mariano Hernández, la fianza que constituyeron en garantía de sus respectivos compromisos con este Canal, por haberlos cumplido en todas sus partes.

6.º Representar respetuosamente al Ministerio de Fomento las dificultades de orden jurídico y circunstancial que encuentra el Consejo para el cumplimiento de la Real orden de 20 de Julio último, en que se dispone el abono por el Canal de la certificación de obra ejecutada en la cubierta y pilares del tercer depósito, durante el mes de Marzo de 1905, por el contratista Sr. Ribera.

7.º Quedar enterado de la Real orden de fecha 5 del corriente, autorizando á la Comisaría Regia para redactar las bases del concurso de arriendo de la energía eléctrica que se obtenga en el salto del Canal, y después de examinadas por este Consejo, someterlas á la aprobación del Ministerio de Fomento, correspondiendo también á éste la adjudicación definitiva, previa consulta al Ministerio de Hacienda, acordando que cuando se remitan á la Superioridad dichas bases, en cumplimiento de lo mandado, se llame con todo respeto su atención acerca de la intervención directa que sobre el particular se concede al Departamento de Hacienda, y que el Consejo estima hallarse en contradicción con la autonomía relativa que para la administración del Canal le concede su ley Orgánica, á las exclusivas órdenes y bajo la única inspección del Ministerio de Fomento.

8.º Poner en circulación las 1.000 cédulas del empréstito, números 9.001 al 10.000, con objeto de tenerlas en disponibilidad, á fin de ir las entregando á nuestros contratistas en pago de sus certificaciones de obras, dentro de la proporción convenida para sus respectivas contratas.

9.º Celebrar el día 16 de Septiembre próximo venidero, por ser festivo el 15, el décimoquinto sorteo de amortización de las Cédulas; abrir en 1.º de Octubre siguiente el pago del cupón núm. 19 de los títulos en circulación, y proveer al Banco de España de los fondos correspondientes para el pago de dichos intereses y amortización.

10.º Aprobar la distribución de fondos para el próximo mes de Septiembre, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia pueda ampliarse para cualquiera atención urgente ó imprevista.

11.º Aprobar el Balance de comprobación en 31 de Julio de 1912 presentado por el Sr. Vocal encargado de la Alta Inspección de la Contabilidad, así como las cuentas de Ingresos y Gastos en dicho mes, rendidas por la Comisaría Regia.

SECRETARÍA

PERSONAL

Por Real orden de fecha 30 del pasado Agosto, ha sido trasladado por ascenso á Oficial cuarto de Administración, en turno de elección, y con destino á la Escuela especial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, el Oficial quinto de la Administración y Explotación de este Canal, D. Manuel Colis Martínez.

Resultado del décimoquinto sorteo de amortización de Cédulas garantizadas por el Canal de Isabel II, celebrado en el día de hoy.

| NÚMERO de las bolas que representan las series. | NUMERACIÓN de las Cédulas amortizadas. | NÚMERO de las bolas que representan las series. | NUMERACIÓN de las Cédulas amortizadas. |
|--|--|--|--|
| 107 | 1.061 á 70 | 636 | 6.351 á 60 |
| 127 | 1.261 70 | 646 | 6.451 60 |
| 192 | 1.911 20 | 658 | 6.571 80 |
| 423 | 4.221 30 | 691 | 6.901 10 |
| 426 | 4.251 60 | 696 | 6.951 60 |
| 476 | 4.751 60 | 791 | 7.901 10 |
| 524 | 5.231 40 | 802 | 8.011 20 |
| 510 | 5.391 400 | 810 | 8.091 100 |
| 549 | 5.481 90 | 832 | 8.311 20 |
| 564 | 5.631 40 | 842 | 8.411 20 |
| 583 | 5.821 30 | 848 | 8.471 80 |
| 611 | 6.101 10 | | |

Madrid 16 de Septiembre de 1912.—El Secretario del Consejo de Administración, *Enrique Latre*.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 31 de Agosto de 1912.

| SISTEMA | Interior. | Acequias. | TOTAL | |
|--------------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| | | | En 31 Agosto de 1912. | En 31 Agosto de 1911. |
| Contador..... | 8.959 | 293 | 9.252 | 7.981 |
| Aforo anual..... | 976 | 682 | 1.658 | 1.750 |
| Aforo mensual..... | 12 | 174 | 186 | 199 |
| Caño libre..... | 1.610 | 12 | 1.622 | 2.224 |
| TOTALES..... | 11.557 | 1.161 | 12.718 | 12.154 |

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 segunda quincena de Agosto de 1912.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

| | |
|--------------------------|----|
| Contadores interior..... | 47 |
| Aforo anual id..... | 2 |
| TOTAL..... | 49 |

CONCESIONES CADUCADAS

| | |
|---------------------------|----|
| Contadores interior..... | 7 |
| Aforo anual id..... | 4 |
| Aforo mensual id..... | 2 |
| Caño libre id..... | 12 |
| TOTAL..... | 25 |
| Aforo anual acequias..... | 1 |
| Aforo mensual, id..... | 18 |
| TOTAL..... | 19 |

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA 2.ª QUINCENA DE AGOSTO DE 1912.

| CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN | NÚMERO de transmisiones. |
|----------------------------|-----------------------------|
| Por testamento..... | 1 |
| Por extravío..... | » |
| Por compraventa..... | 1 |
| TOTAL..... | 2 |

Estado comparativo con la primera quincena de Agosto de 1912.

| SISTEMA | CONCESIONES VIGENTES | | AUMENTO | DISMINUCIÓN |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|
| | En 31 Agosto de 1912. | En 15 Agosto de 1912. | | |
| Contador..... | 9.252 | 9.212 | 40 | » |
| Aforo anual..... | 1.658 | 1.661 | » | 3 |
| Aforo mensual..... | 186 | 206 | » | 20 |
| Caño libre..... | 1.622 | 1.634 | » | 12 |
| TOTALES..... | 12.718 | 12.713 | 40 | 35 |

INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría, durante la segunda quincena de Agosto.

INGRESOS

| | Año 1912. Pesetas. | Año 1911. Pesetas. |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Á fondos disponibles: | | |
| Existencias en Caja en 15 de Agosto de 1912. | 494.097'07 | 1.299.381'31 |
| Recaudación por agua: | | |
| Contadores del interior..... | 107.965'71 | 78.817'31 |
| Aforo anual del id..... | 1.203'57 | 2.349'68 |
| Aforo mensual del id..... | 966'50 | 214'80 |
| Caño libre del id..... | 964 | 23.358 |
| Contadores de acequias..... | 263'95 | 7'35 |
| Aforo anual de id..... | 786'82 | 3.576'82 |
| Aforo mensual de id..... | 4.100'88 | 2.701'50 |
| Caño libre de id..... | » | 43'05 |
| Recargos por infracciones y multas..... | » | 2.067 |
| Recaudación por obras y varios: | | |
| Obras de particulares..... | 5.284'18 | 1.841'81 |
| Idem del Ayuntamiento de Madrid..... | » | 705'20 |
| Alquileres de contadores..... | 1.215'40 | » |
| Suscripciones al BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II..... | » | 4'75 |
| Cédulas garantizadas del Canal de Isabel II..... | 149.000 | 23.000 |
| Expedido contra la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego.. | 5.251'20 | 95.663'24 |
| TOTALES..... | 771.101'78 | 1.528.731'32 |
| Á fondos en depósito: | | |
| Existencias en 15 de Agosto..... | 503.816'94 | 417.714'02 |
| Consignadas en la segunda quincena de Agosto | 10.226'20 | 8.011'29 |
| TOTALES..... | 513.543'14 | 425.725'31 |

PAGOS

| | Año 1912. Pesetas. | Año 1911. Pesetas. |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Á fondos disponibles: | | |
| Con cargo al presupuesto ordinario: | | |
| Personal administrativo..... | 10.289'18 | 10.372'51 |
| Material del servicio de id..... | 44'53 | 60'77 |
| Suscripciones..... | 30 | » |
| Comisaría Regia y Consejo de Administración. | 529'66 | 715'66 |
| Alquiler y conservación de edificios..... | » | 17'77 |
| Explotación..... | 6.276'86 | 2.633'66 |
| Personal facultativo..... | 11.674'10 | 11.885'75 |
| Material del servicio de id..... | 77'50 | 163'67 |
| Estudios..... | 216'75 | » |
| Conservación y reparación..... | 35.807'84 | 13.941'14 |
| Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 á 1912: | | |
| Gastos generales.—De expropiaciones, indemnizaciones y deslindes..... | 103'45 | » |
| Idem.—De estudios y replanteos..... | 255 | 440'57 |
| Idem.—De inspección..... | 1.548'52 | 2.492'50 |
| Obras por Administración.—Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell.... | 873'23 | 105 |
| Idem.—Galería de la zona baja de Madrid..... | 60'01 | » |
| Idem.—Red de distribución del barrio de Salamanca..... | (1) 500 | 720'32 |
| Idem.—Edificio para maquinaria elevatoria.... | 3.477'37 | 2.239'21 |
| Idem.—Aislamiento general de Buitrago..... | 6.523'51 | » |
| Idem.—Canal transversal..... | 4.119'62 | 59.599'21 |
| Obras por contrata.—Canal transversal (trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º)..... | » | 45.833'86 |
| Idem.—Id id. (trozo 4.º)..... | 268.280'22 | » |
| Idem.—Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell..... | 49.545'80 | » |
| Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito: | | |
| Gastos de la emisión..... | 1.741'74 | 31.136'20 |
| Con cargo á la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego..... | 5.251'20 | 95.663'24 |
| TOTALES..... | 406.240'14 | 278.126'04 |
| Á fondos en depósito: | | |
| Devoluciones verificadas en la segunda quincena de Agosto de 1912..... | 7.735'38 | 4.891'78 |
| TOTALES..... | 7.735'38 | 4.891'78 |

(1) En disminución.

RESÚMENES

| | Año 1912. Pesetas. | Año 1911. Pesetas. |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Fondos disponibles: | | |
| Importan los ingresos..... | 771.101'78 | 1.528.731'32 |
| Idem los pagos..... | 406.240'14 | 278.126'04 |
| Existencias en Caja en 31 de Agosto de 1912.... | 364.861'64 | 1.250.605'28 |
| Fondos en depósito: | | |
| Importan los ingresos..... | 513.543'14 | 425.725'31 |
| Idem los pagos..... | 7.735'93 | 4.831'78 |
| Existencias en Caja en 31 de Agosto de 1912.... | 505.807'76 | 420.893'53 |

Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 31 de Agosto de 1912.

| | Año 1912. Pesetas. | Año 1911. Pesetas. |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas..... | 854.083'80 | 199.861'65 |
| Ingresos por todos conceptos hasta 31 de Agosto de 1912..... | 2.492.200'43 | 4.802.702'51 |
| Samán los ingresos..... | 3.346.289'23 | 5.002.064'16 |
| Pagos desde 1.º de Enero á 31 de Agosto de 1912. | 2.981.427'59 | 3.751.459'83 |
| Existencias en Caja en 31 de Agosto de 1912.... | 364.861'64 | 1.250.605'28 |

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Agosto de 1912.

CARGO

DATA

| CLASE DE RECIBOS | EXISTENCIA anterior. Pesetas. | ENTRADA durante la quincena. Pesetas. | TOTAL del cargo. Pesetas. | COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena. Pesetas. | BAJAS por rectificaciones. Pesetas. | DEVUELTO por cobro indebido. Pesetas. | EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena. Pesetas. | TOTALES de la data. Pesetas. |
|------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|
| Del interior. | | | | | | | | |
| Por caño libre..... | 12.985'90 | » | 12.985'90 | 964 | » | » | 12.021'90 | 12.985'90 |
| Por aforo anual..... | 13.030'10 | 211'69 | 13.241'79 | 1.206'57 | » | » | 12.035'22 | 13.241'79 |
| Por aforo mensual..... | 1.508'17 | » | 1.508'17 | 966'50 | » | » | 541'67 | 1.508'17 |
| Por contadores..... | 529.582'51 | 9.000'26 | 538.582'77 | 107.976.54 | 6.121'16 | 10'83 | 424.474'24 | 538.582'77 |
| De acequias. | | | | | | | | |
| Por caño libre..... | 390'15 | » | 390'15 | » | » | » | 390'15 | 390'15 |
| Por aforo anual..... | 15.436'99 | » | 15.436'99 | 786'32 | » | » | 14.650'67 | 15.436'99 |
| Por aforo mensual..... | 5.199'04 | » | 5.199'04 | 4.100'88 | » | » | 1.098'16 | 5.199'04 |
| Por contadores..... | 20.109'75 | 67'56 | 20.177'31 | 263'95 | 183'44 | » | 19.729'92 | 20.177'31 |
| TOTALES..... | 598.242'61 | 9.279'51 | 607.522'12 | 116.264'76 | 6.304'60 | 10.83 | 484.941'93 | 607.522'12 |

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

| | AÑO 1912 Pesetas. | AÑO 1911 Pesetas. |
|--|----------------------|----------------------|
| Importe total de los recibos entrados en Caja..... | 607.522'12 | 544.476'88 |
| A deducir por los retirados y devueltos..... | 6.315'43 | 4.476'67 |
| Importe líquido de los recibos puestos al cobro..... | 601.206'69 | 540.000'21 |
| Idem de los cobrados durante la quincena..... | 116.264'76 | 106.068'51 |
| Importe de los que están por cobrar..... | 484.941'93 | 433.931'70 |
| Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero de 1912.... | 1.497.338'97 | 1.492.074'47 |
| Diferencia en más en 1911..... | 5.264'50 | |

DIRECCIÓN TÉCNICA

Estado demostrativo de la cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la segunda quincena de Agosto de 1912.

| DÍAS | METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS | | |
|----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | Las Cuevas. | Sifón de Malacuera. | Las Mimbreras. |
| 16..... | » | 156.300'000 | 154.500'000 |
| 17..... | » | 158.100'000 | 158.100'000 |
| 18..... | » | 165.400'000 | 163.500'000 |
| 19..... | » | 161.700'000 | 161.700'000 |
| 20..... | » | 159.900'000 | 158.100'000 |
| 21..... | » | 167.300'000 | 167.300'000 |
| 22..... | » | 165.400'000 | 165.400'000 |
| 23..... | » | 174.833'400 | 174.833'400 |
| 24..... | » | 173.000'000 | 173.000'000 |
| 25..... | » | 173.000'000 | 173.000'000 |
| 26..... | » | 125.700'000 | 132.600'000 |
| 27..... | » | 169.200'000 | 165.400'000 |
| 28..... | » | 173.000'000 | 167.300'000 |
| 29..... | » | 171.100'000 | 165.400'000 |
| 30..... | » | 176.666'800 | 173.833'400 |
| 31..... | » | 176.666'800 | 173.833'400 |
| TOTAL.. | » | 2.647.267'000 | 2.627.800'200 |

Pérdidas entre almenaras consecutivas y total.. 2.647.267'000 — 2.627.800'200 = 19.466'800
 Pérdida media diaria..... 1.216'675

NOTA. Sigue dándose el agua por el acueducto transversal.

SEGUNDO TROZO

| DÍAS | METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS | | |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | Retuerta. | ANTES DEL BODONAL Valdemajadas. | DESPUÉS DEL BODONAL Obispo. |
| 16..... | 147.300'000 | 154.500'000 | 154.500'000 |
| 17..... | 158.100'000 | 150.900'000 | 147.300'000 |
| 18..... | 165.400'000 | 161.700'000 | 159.900'000 |
| 19..... | 159.900'000 | 158.100'000 | 158.100'000 |
| 20..... | 158.100'000 | 156.300'000 | 152.700'000 |
| 21..... | 167.300'000 | 163.500'000 | 161.700'000 |
| 22..... | 161.700'000 | 159.900'000 | 154.500'000 |
| 23..... | 171.100'000 | 167.300'000 | 163.500'000 |
| 24..... | 165.400'000 | 165.400'000 | 163.500'000 |
| 25..... | 163.500'000 | 161.700'000 | 158.100'000 |
| 26..... | 154.500'000 | 152.700'000 | 150.900'000 |
| 27..... | 163.500'000 | 161.700'000 | 161.700'000 |
| 28..... | 163.500'000 | 161.700'000 | 159.900'000 |
| 29..... | 163.500'000 | 161.700'000 | 159.900'000 |
| 30..... | 165.400'000 | 161.700'000 | 159.900'000 |
| 31..... | 156.300'000 | 154.500'000 | 152.700'000 |
| TOTAL.. | 2.584.500'000 | 2.553.300'000 | 2.518.800'000 |

Pérdida entre almenaras consecutivas..... 31.200'000 + 34.500'000
 Pérdida media diaria..... 1.950'000 + 2.156'250
 Pérdida total y media diaria... 2.584.500'000 — 2.518.800'000 = 65.700'000
 65.700'000 / 16 = 4.106'250

TERCERA SECCIÓN

PRIMERA SECCION

PRIMER TROZO

SEGUNDO TROZO

SEGUNDA SECCION

CONSERVACIÓN

EDIFICIO PARA MAQUINARIA ELEVATORIA

ELEVACIÓN DE AGUAS

Acequias.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.—Riego de árboles y conservación del vivero en la del Norte y alumbrado de tres trozos en el final de la del Este.

Distribución.—Se hicieron veinte tomas de 0'02; dos de 0'03; siete llaves de 0'02.—Roturas de tubo de 0'12 en las calles de las Tres Cruces, 4; Castellana (galería nueva) y Olivar, 15.—Unión de la tubería de Sordomudos con la de Bretón de los Herreros.—Levantada una llave de 0'20 y un tubo, y colocación de un testero por la obra de la galería nueva, Lagasca, esquina á Diego de León.—Repretando enchufes en la galería nueva (tubería del Canal).—Emplomados tres enchufes en Gonzalo de Córdoba, 16; Caracas y glorieta de los Cuatro Caminos, farol 1.—Repretados dos enchufes en ronda de Atocha, 38 y Bretón de los Herreros, farol 27 (tubería del Ayuntamiento).—Arregladas diez y ocho cañerías de la toma de la finca en las calles de Fuencarral, 92; Leganitos, 1; plaza de la Independencia, 8 y 2 duplicado; Serrano, 1; Alcalá, 88; San Andrés, 34; Salón del Prado, 5; Garcilaso, 2; Serrano, 27; Santa Brigida, 8; Princesa, 2; Apodaca, 4; Castellana, 65; García de Paredes, 17; Colegiata, 20; Fe, 11 y 18 provisional, y Bárbara de Braganza, 32.—Se condenaron doce tomas á petición en las calles de Fuencarral, 143 y 150; Atocha, 4 triplicado; Galileo, 10 (taller); Velázquez, 16 (casa); Río Rosas, 11; Blasco de Garay, 9; Fernández de los Ríos, 18 provisional y 38; Guzmán el Bueno, 26 y 34, esquina á Fernando el Católico.—Machacado el plomo por rotura en las calles de O'Donnell, 2; Toledo, 128; plaza de la Independencia, 8; Caracas, 19; Castellana, 53; glorieta de las Pirámides, farol 15, y Bravo Murillo, 26.—Arreglo de la caja de estopas de distintas llaves en varias calles.—Funcionando llaves en la plaza de Oriente.—Cierre de la llave de paso por rotura en Fuencarral, 92.—Rectificación de condena en San Bernardo, 102.—Limpieza de registros en varias calles.—Sacada el agua del registro de la calle de Méndez Alvaro, 22.—Colocación de un buzón en Clavel, 1. Idem de una tapa en la plaza de la Encarnación.—Filtraciones pendientes á las fincas de las calles de la Santísima Trinidad y plaza de Chamberí, 7.—Idem á la obra en la glorieta de las Pirámides, farol 13.—Idem á la alcantari-lla Fe, 11.—Varias roturas en fuentes y particulares.—Cortes de agua en varias calles para servicios municipales. Recorrido de las galerías.—Sacada el agua de la nueva galería en Príncipe de Vergara.—Transportes de materiales al almacén.—Arreglo de 222 bocas de riego; condenadas, 85; avisos, 307.

Explotación.—Comprobación de contadores, 627; aforos hechos, 56; reconocimiento de fincas, 51.

Boletín Oficial del Canal de Isabel II

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, 7.

IMPRESA MUNICIPAL



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Consejo de Administración: Acuerdos tomados por el mismo en el mes de Septiembre.—Sesión de 28 del mismo.

Secretaría: Personal.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 30 de Septiembre de 1912. Resumen de los expedientes de abono y transmisión de agua, resueltos en la segunda quincena del mismo.—Transferencia de láminas autorizadas en la misma quincena.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Resumen de las operaciones realizadas en la segunda quincena de Septiembre.—Balance de recibos en la misma.

Dirección Técnica: Cantidad de agua que ha pasado por las almenaras en la segunda quincena de Septiembre.—Relación de los trabajos ejecutados en la citada quincena.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Acuerdos tomados por el mismo durante el mes pasado.

Sesión de 28 de Septiembre de 1912.

1.º Quedar enterado del resultado del décimoquinto sorteo de amortización de las Cédulas del empréstito, verificado el día 16 del corriente.

2.º Quedar enterado de las Reales órdenes de 30 de Agosto último, trasladando á la Escuela de Ingenieros de Caminos, por ascenso, al Oficial cuarto de esta Administración, D. Manuel Colis Martínez, y de la de fecha 6 del mes actual, nombrando para ocupar la vacante á D. Francisco Vadillo Gómez, que prestaba servicio en la Jefatura de Obras públicas de Burgos.

3.º Quedar enterado de la propuesta de la Dirección facultativa, que se cursa al Ministerio con su conformidad por la Comisaría Regia, á favor del Ayudante de Obras públicas D. Enrique Salgado Rivadeneyra, para cubrir la vacante existente en la plantilla del servicio técnico de este Canal, por jubilación de D. Federico La Figuera.

4.º Conceder al contratista del cuarto trozo del Canal transversal, D. Eugenio Grasset, una prórroga hasta el 31 de Diciembre del corriente año, para la conclusión de las obras y suministros que comprende su contrata, á excepción de la línea de transporte de energía, respecto á la cual se considerará prorrogado dicho término por dos meses, á partir del día en que se pongan á su disposición los terrenos necesarios.

5.º Remitir á la Superioridad para su aprobación, la propuesta de modificación en el voltaje de los motores contratados con la Sociedad «Industria Eléctrica», formulada por la Dirección facultativa en 21 del corriente, en unión del informe emitido acerca de la misma por el Sr. Inspector Vicepresidente.

6.º Solicitar del Ministerio de Fomento una ampliación de 15.000 pesetas en el art. 7.º del cap. I del Presupuesto de Gastos ordinarios de este Canal, para el año corriente, con el fin de poder hacer frente al aumento de gastos que ocasiona la petición creciente de contadores en alquiler para nuestros abonados.

7.º Aprobar la distribución de fondos para el próximo mes de Octubre, sin perjuicio de que por la Comisaría Regia pueda ampliarse para cualquier atención urgente ó imprevista.

8.º Aprobar el balance de comprobación en 31 de Agosto

de 1912, remitido por el Sr. Vocal encargado de la Alta Inspección de la Contabilidad, así como las Cuentas de Ingresos y Gastos en dicho mes, rendidas por la Comisaría Regia.

SECRETARÍA

PERSONAL

Por Real orden de fecha 10 del corriente, ha sido nombrado Ayudante del servicio técnico de este Canal, el de Obras públicas D. Enrique Salgado Rivadeneyra, para cubrir la vacante que existía en la plantilla, por jubilación, al cumplir la edad reglamentaria, del de igual Cuerpo, D. Federico La Figuera.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 30 de Septiembre de 1912.

| SISTEMA | Interior. | Acequias. | TOTAL | |
|--------------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|
| | | | En 30 Septbr. de 1912. | En 30 Septbr. de 1911. |
| Contador..... | 9.013 | 292 | 9.305 | 8.061 |
| Aforo anual..... | 976 | 682 | 1.658 | 1.749 |
| Aforo mensual..... | 7 | 116 | 123 | 98 |
| Caño libre..... | 1.581 | 12 | 1.593 | 2.183 |
| TOTALES..... | 11.577 | 1.102 | 12.679 | 12.091 |

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 segunda quincena de Septiembre de 1912.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

| | |
|---------------------------|----|
| Contadores interior..... | 38 |
| Aforo anual id..... | 6 |
| TOTAL..... | 44 |
| Aforo anual acequias..... | 5 |
| TOTAL..... | 5 |

CONCESIONES CADUCADAS

| | |
|---------------------------|----|
| Contadores interior..... | 14 |
| Aforo anual id..... | 2 |
| Aforo mensual id..... | 5 |
| Caño libre id..... | 12 |
| TOTAL..... | 33 |
| Aforo anual acequias..... | 8 |
| Aforo mensual id..... | 58 |
| TOTAL..... | 66 |

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE SEPTIEMBRE DE 1912

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

Estado comparativo con la primera quincena de Septiembre de 1912

| SISTEMA | CONCESIONES VIGENTES | | AUMENTO | DISMINUCIÓN |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-------------|
| | En 15 Septe. de 1912. | En 30 Septe. de 1912. | | |
| Contador | 9.281 | 9.305 | 24 | » |
| Aforo anual | 1.657 | 1.658 | 1 | » |
| Aforo mensual | 186 | 123 | » | 63 |
| Caño libre | 1.605 | 1.593 | » | 12 |
| TOTALES | 12.729 | 12.679 | 25 | 75 |

INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja Pagaduría, durante la segunda quincena de Septiembre.

INGRESOS

| | Año 1912. | Año 1911. |
|--|------------|--------------|
| | Pesetas. | Pesetas. |
| A fondos disponibles: | | |
| Existencias en Caja en 15 de Septe. de 1912.... | 892.677'94 | 1.322.707'96 |
| Recaudación por agua: | | |
| Contadores del interior | 107.620'80 | 121.278'68 |
| Aforo anual del id. (1) | 1.845'49 | 489'06 |
| Aforo mensual del id. | 235'90 | 269'90 |
| Caño libre del id. | 1.871'50 | 1.807'75 |
| Contadores de acequias | 1.072'06 | 549'40 |
| Aforo anual de id. | 519'05 | 1.143'81 |
| Aforo mensual de id. | 2.169'64 | 2.759'41 |
| Caño libre de id. | » | 71'05 |
| Recargos por infracciones y multas | 5.816'14 | 70 |
| Recaudación por obras y varios: | | |
| Obras de particulares | 3.067'98 | 2.668'80 |
| Alquileres de contadores | 2.339'85 | 1.466'75 |
| Cédulas garantizadas del Empréstito del Canal de Isabel II | 200.000 | 72.500 |
| Expedido contra la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego.. | » | 26.584'04 |
| Canon de la Compañía Peninsular de Teléfonos. | 200 | » |
| Arriendos y frutos de las propiedades del Canal | 1.000 | » |
| TOTALES | 116.274'87 | 1.553.759'01 |
| A fondos en depósito: | | |
| Existencias en 15 de Septiembre | 502.572'52 | 422.549'38 |
| Consignadas en la segunda quincena de Septiembre | 8.340'49 | 20.028'15 |
| TOTALES | 510.913'01 | 442.577'53 |

(1) En disminución.

PAGOS

| | Año 1912. | Año 1911. |
|--|------------|------------|
| | Pesetas. | Pesetas. |
| A fondos disponibles: | | |
| Con cargo al presupuesto ordinario: | | |
| Personal administrativo | 10.164'13 | 10.372'46 |
| Material del servicio de id. | 10'90 | 284'04 |
| Comisaría Regia y Consejo de Administración. | 1.181'66 | 739'31 |
| Alquiler y conservación de edificios | 10'78 | 30'77 |
| Explotación | 455 | 2.410'89 |
| Personal facultativo | 10.875 | 12.112'60 |
| Material del servicio de id. | 67'95 | 169'40 |
| Estudios | 253 | » |
| Conservación y reparación | 27.941'69 | 8.989'14 |
| Obras — Interés y amortización de Cédulas del Canal | 146.970 | 134.245 |
| Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el quinquenio de 1908 a 1912: | | |
| Gastos generales — De expropiaciones, indemnizaciones y deslindes | (1) 146'51 | (1) 10'25 |
| Idem. — De estudios y replanteos | 2.001'40 | 416'55 |
| Idem. — De inspección | 84'41 | 2.191'20 |
| Obras por Administración. — Canal transversal. | 16.362'84 | » |
| Idem. — Galería de la zona baja de Madrid | 263'01 | » |
| Idem. — Red de distribución del barrio de Salamanca | 138'75 | (1) 70'06 |
| Idem. — Edificio para maquinaria elevatoria .. | 688'90 | 1.329'94 |
| Idem. — Bocas de riego por cuenta del Canal .. | 551'25 | 1.278'70 |
| Idem. — Aislamiento general de Buitrago | 1.814'92 | » |
| Idem. — Galería del barrio de la Prosperidad y calle de O'Donnell | (1) 10'50 | » |
| Obras por contrata. — Canal transversal (trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º) | » | 57.007'22 |
| Idem. — Id id (trozo 4.º) | 208.983'25 | 89.134'34 |
| Con cargo al presupuesto extraordinario para gastos del empréstito: | | |
| Con cargo a la cuenta de crédito abierta en el Banco de España para bocas de riego por cuenta del Excmo. Ayuntamiento de Madrid. | » | 26.584'04 |
| TOTALES | 423.974'83 | 347.214'59 |
| A fondos en depósito: | | |
| Devoluciones verificadas en la segunda quincena de Septiembre de 1912 | 9.965'93 | 8.025'50 |
| TOTALES | 9.965'93 | 8.025'50 |

RESUMENES

| | Año 1912. | Año 1911. |
|---|------------|--------------|
| | Pesetas. | Pesetas. |
| Fondos disponibles: | | |
| Importan los ingresos | 716.274'87 | 1.553.759'01 |
| Idem los pagos | 423.974'83 | 347.214'59 |
| Existencias en Caja en 30 de Septiembre de 1912 | 292.300'04 | 1.206.544'42 |
| Fondos en depósito: | | |
| Importan los ingresos | 510.913'01 | 442.577'38 |
| Idem los pagos | 9.965'93 | 8.025'50 |
| Existencias en Caja en 30 de Septiembre de 1912 | 500.947'08 | 433.951'88 |

Estado comparativo de ingresos y pagos desde 1.º de Enero al 30 de Septiembre de 1912.

| | Año 1912. | Año 1911. |
|---|--------------|--------------|
| | Pesetas. | Pesetas. |
| Remanente en 1.º de Enero para obras proyectadas | 554.088'80 | 199.361'65 |
| Ingresos por todos conceptos hasta 30 de Septiembre de 1912 | 2.945.634'54 | 5.120.602'99 |
| Suman los ingresos | 3.819.723'34 | 5.319.964'64 |
| Pagos desde 1.º de Enero a 30 Septiembre 1912 .. | 3.527.423'30 | 4.113.420'22 |
| Existencias en Caja en 30 de Septiembre de 1912 | 292.300'04 | 1.206.544'42 |

(1) En disminución.

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Septiembre de 1912.

CARGO

| 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 PRÓXIMA de cobro en fin de la quincena. | TOTALES de la data. |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|--|----------------------------|------------------------------|--|---------------------|
| | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. | Pesetas. |
| Del interior. | | | | | | | | |
| Por caño libre | 10.275'90 | » | 10.275'90 | 1.371'50 | » | » | 8.904'40 | 10.275'90 |
| Por aforo anual | 11.031'67 | 2.283'72 | 13.315'39 | 204'81 | » | 2.050'30 | 11.060'28 | 13.315'39 |
| Por aforo mensual | 1.119'82 | » | 1.119'82 | 265'90 | » | » | 853'92 | 1.119'82 |
| Por contadores | 314.012'80 | 1.508'31 | 315.521'11 | 107.920'30 | 3.244'16 | 300 | 204.056'65 | 315.521'11 |
| De acequias. | | | | | | | | |
| Por caño libre | 362'60 | » | 362'60 | » | » | » | 362'60 | 362'60 |
| Por aforo anual | 9.805'58 | 1.153'95 | 10.959'53 | 519'05 | » | » | 10.440'48 | 10.959'53 |
| Por aforo mensual | 7.244'43 | 23'72 | 7.268'15 | 2.169'64 | » | » | 5.098'51 | 7.268'15 |
| Por contadores | 19.587'46 | » | 19.587'46 | 1.072'06 | 14'25 | » | 18.501'15 | 19.587'46 |
| TOTALES | 373.440'26 | 4.969'70 | 378.409'96 | 113.523'26 | 3.258'41 | 2.350'30 | 259.277'99 | 378.409'96 |

DATA

RESUMEN COMPARADO CON IGUAL QUINCENA DEL AÑO ANTERIOR

| | AÑO 1912 | AÑO 1911 |
|---|--------------|--------------|
| | Pesetas. | Pesetas. |
| Importe total de los recibos entrados en Caja..... | 378.409'96 | 358.562'67 |
| A deducir por los retirados y devueltos..... | 5.608'71 | 3.417'52 |
| Importe líquido de los recibos puestos al cobro..... | 372.801'25 | 355.145'15 |
| Idem de los cobrados durante la quincena..... | 113.523'26 | 128.364'06 |
| Importe de los que están por cobrar..... | 259.277'99 | 126.781'09 |
| Recaudación total por consumo de agua desde 1.º de Enero de 1912..... | 1.723.426'74 | 1.704.856'39 |
| Diferencia en más en 1912..... | 18.570'35 | |

DIRECCIÓN TÉCNICA

Estado demostrativo de la cantidad de agua que ha pasado por las almenaras que se expresan, durante la segunda quincena de Septiembre de 1912.

| DÍAS | METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS | | |
|---------|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| | Las Cuevas. | Sifón de Malacuera. | Las Mimbreras. |
| 16..... | » | 154.500'000 | 152.700'000 |
| 17..... | » | 152.700'000 | 150.900'000 |
| 18..... | » | 152.700'000 | 152.700'000 |
| 19..... | » | 150.900'000 | 149.100'000 |
| 20..... | » | 147.300'000 | 147.300'000 |
| 21..... | » | 149.100'000 | 149.100'000 |
| 22..... | » | 147.300'000 | 147.300'000 |
| 23..... | » | 147.300'000 | 147.300'000 |
| 24..... | » | 147.300'000 | 147.300'000 |
| 25..... | » | 141.700'000 | 141.700'000 |
| 26..... | » | 141.700'000 | 141.700'000 |
| 27..... | » | 139.800'000 | 139.800'000 |
| 28..... | » | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 29..... | » | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 30..... | » | 136.000'000 | 136.000'000 |
| TOTAL.. | » | 2.183.300'000 | 2.174.900'000 |

Diferencias entre almenaras consecutivas y pérdida total..... 2.183.300'000 — 2.174.900'000 = 8.400'000
Pérdida media diaria..... $\frac{8.400'000}{15} = 560'000$

SEGUNDO TROZO

| DÍAS | METROS CÚBICOS EN VEINTICUATRO HORAS | | |
|---------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | Retuerta. | ANTES DEL BODONAL Valdemajadas. | DESPUÉS DEL BODONAL Obispo. |
| 16..... | 149.100'000 | 149.100'000 | 145.500'000 |
| 17..... | 150.900'000 | 149.100'000 | 145.500'000 |
| 18..... | 149.100'000 | 147.300'000 | 145.500'000 |
| 19..... | 149.100'000 | 147.300'000 | 143.400'000 |
| 20..... | 147.300'000 | 145.500'000 | 143.400'000 |
| 21..... | 149.100'000 | 145.500'000 | 143.400'000 |
| 22..... | 147.300'000 | 145.500'000 | 141.700'000 |
| 23..... | 147.300'000 | 143.400'000 | 141.700'000 |
| 24..... | 147.300'000 | 145.500'000 | 145.500'000 |
| 25..... | 141.700'000 | 139.800'000 | 136.000'000 |
| 26..... | 143.400'000 | 139.800'000 | 137.900'000 |
| 27..... | 141.700'000 | 136.000'000 | 134.300'000 |
| 28..... | 139.800'000 | 136.000'000 | 136.000'000 |
| 29..... | 136.000'000 | 136.000'000 | 134.300'000 |
| 30..... | 136.000'000 | 134.300'000 | 134.300'000 |
| TOTAL. | 2.175.100'000 | 2.140.100'000 | 2.108.400'000 |

Pérdida entre almenaras consecutivas..... 35.000'000 + 31.700'000
Pérdida media diaria..... 2.333'333 + 2.113'333
Pérdida total y media diaria... $\frac{2.175.100'000 - 2.108.400'000}{15} = 66.700'000 = 4.446'666$

NOTA.—Se han vertido aguas por «El Obispo» los días 16, 17, 18, 22 y 23.

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante la segunda quincena de Septiembre de 1912, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semanas del 16 al 30 de Septiembre.

PRIMERA SECCION

PRIMER TROZO

21'600 metros cúbicos de mampostería con mortero de cemento Portland en el desagüe de superficie de la Presa.—Limpiando cunetas en el camino a la Presa.—Limpia de dos tajetas en el kilómetro 15 del Canal.—Trabajos de fragua en Torrelaguna.—Haciendo un badén en el camino que une la casilla de Malacuera con el de servicio.—Haciendo un encachado en una tajeta en el kilómetro 24'590 del Canal.—49'520 metros cúbicos de mampostería con mortero de cemento en muros del aliviadero de la Presa.—Retejando las casas de la Presa.—Quitando rodadas en el camino a la Presa.—Haciendo una arqueta para desagüe del Canal en el kilómetro 30.—Rejuntando el encachado del desagüe de la almenara de Talamanca.—Rozando zarzas en el Canal de Cabarrús.

SEGUNDO TROZO

Pintar nueve postes indicadores y rotularlos; pintar las puertas, ventanas y hierros de algunas almenaras, colocar las alambres en una ventana de las de «Valcaliente» y «Cabeza cana», y un zarzo en la huerta de la «Sima».—Transporte de materiales a la «Parrilla». Ejecución de veinticinco metros cúbicos de fábrica de hornigón en la construcción de una obra en este sitio.—Idem id. de veinticuatro metros cúbicos en la construcción de una obra en el arreglo de la «Parrilla».—Excavación de cincuenta metros cúbicos de tierra dura en este sitio.—Quitar en la casa de salida del sifón del «Bodonat» el husillo de una de las compuertas y repaso de ésta.—Reparación de algunos desperfectos causados por las lluvias en el camino de servicio.—Quitar para arreglarle un husillo de una de las compuertas de desagüe de la almenara de «Claudiet».—Reparaciones en la casa principal de «Los Pinos».—Conservación del vivero de este sitio.

SEGUNDA SECCION

CONSERVACIÓN

Vigilancia del primero, segundo y tercer depósitos.—Rozado y limpieza de paseos y cuadros, esquilado de vallas y riego de los macizos.

ELEVACIÓN DE AGUAS

Construcción de cuadros de distribución con destino a la Central elevadora.—Conservación de tuberías y válvulas.

TERCERA SECCION

Acequias.—Servicio de aguas y vigilancia en las tres acequias.—Alambrado de parte del kilómetro 5 de la del

Norte, y rebaje de las vallas del vivero y de la misma acequia.

Distribución.—Se hicieron diez y seis tomas de 0'02; tres de 0'04; tres llaves de 0'02.—Colocación de tubería de 0'10, 0'12 y 0'15 en las calles de San Bernardo y Carranza, y unión de la misma, con la de Eloy Gonzalo en la glorieta de Quevedo y la de Luchana en la glorieta de Bilbao.—Arregladas trece cañerías de la toma de la finca en las calles de Lagasta, 51 duplicado, Ayala, 45, plaza de Alonso Martínez, 1; Cardenal Cisneros, 55; Jorge Juan, 22; San Bernardo frente al 14 y 22; Fe, 10; Ayala, 33 moderno; Alberto Aguilera, 10; Génova, 19; paseo de la Castellana, número 56 y Postas 7 y 9.—Condena de siete tomas á petición, en las calles de Alberto Aguilera, 46; Gaztambide, 3; Velázquez, 63; glorieta de Quevedo, 2; Galileo, 27; Carranza, 3 y Suero de Quiñones, 5.—Machacado el plomo por rotura en las calles de Velázquez, 36; Alberto Aguilera, 40; Génova, 1; Zurbano, 28; Santa Feliciano, 11; plaza

del Rey, farol 1 y Alcalá, 111.—Ampliación de toma en la glorieta de las Pirámides, vuelta al paseo de los Pinos.—Reconocimiento de cañería en Redondilla, 6.—Rectificación de condena de tubería en el paseo de las Acacias, 6.—Arreglo de llaves, caja de estopas en varias calles.—Retranqueo de llave de paso en Medinaceli, 12; idem de aforo en Suero de Quiñones, 5 (hotel) Prosperidad.—Colocación de cerraduras interrumpiendo el suministro en varias calles.—Filtraciones pendientes á la finca de las calles de Serrano, 36; puerta de Moros, 9 y Caballero de Gracia, 38.—Idem á la galería de la calle de San Bernardo, 14.—Cortes de agua en varias calles para servicios municipales.—Varias roturas en fuentes y particulares.—Recorrido de las galerías.—Transporte de materiales al almacén.—Arreglo de 136 bocas de riego; condenadas, 24; avisos, 160.

Explotación.—Contadores comprobados, 595; aforos hechos, 54; reconocimiento de fincas, 62.

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, 7.

IMPRENTA MUNICIPAL