



Boletín Oficial de los Canales del Lozoya

República Española

PUBLICACION MENSUAL

DIRECCION Y ADMINISTRACION

Calle de Santa Engracia, núm. 127.—Teléfono 46430.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

Madrid, 6 pesetas año; provincias, 7; extranjero, 8

NUMERO SUELTO, 50 CENTIMOS

S U M A R I O

Contribución de sangre.—El obrero de los Canales, Fornovi, muerto en el frente del Jarama.

Consejo de Administración.—Sesión del día 19 de febrero de 1937.

Anuncios oficiales.—Extravío de resguardos.

Intervención.—Caja-Pagaduría.—Arqueo del día 30 de enero de 1937.

Administración y Explotación.—Número de concesiones vigentes en 15 de marzo de 1937.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de agua durante la primera quincena de marzo de 1937.

Dirección facultativa.—Relación de los trabajos ejecutados durante la primera y segunda quincena de febrero y primera de marzo de 1937.

Informaciones generales.—Disposiciones de la Delegación: El suministro de agua a los frentes de combate madrileños. Estampillado de láminas: Bases aprobadas por el Consejo de Administración. Cuadro de Honor.—Canales del Lozoya: Consejo de Administración.—Abastecimiento de aguas.

CONSEJO DE ADMINISTRACION

Acuerdos tomados por el mismo

Sesión del día 19 de febrero de 1937

Abierta la sesión se entra en el orden del día, leyéndose una comunicación de la Cámara de la Propiedad Urbana nombrando representante en el Consejo de Administración a D. Emilio Coll Maiguan en la vacante producida por fallecimiento de D. Enrique Soler.

El señor Delegado da la bienvenida al Sr. Coll y al Vocal obrero Sr. Carretero, esperando que ambos presten su más eficaz colaboración a los Canales del Lozoya. Los Sres. Coll y Carretero agradecen las manifestaciones del señor Delegado y ofrecen su colaboración.

Se desestima la instancia de doña María Mayo Sanz, viuda del obrero D. Demetrio Lozano, solicitando una plaza en el servicio de limpieza por no existir vacante, pero que se tendrá en cuenta en el momento oportuno.

Se acuerda conceder una indemnización de 200 pesetas para gastos de sepelio del obrero D. Rafael Tomás a su viuda, doña Carmen Morcillo.

Se concede al señor Delegado autorización para que efectúe las gestiones necesarias cerca de entidades bancarias como el Banco de España y el Crédito Industrial, para que acepten las Obligaciones del empréstito a medida que las certificaciones de obra ejecutada vayan librándose normalmente.

Se acuerda quede sobre la mesa para su estudio la petición de doña María Guerrero Escudero, viuda del empleado D. José Peláez, solicitando el abono de una pensión. E igualmente también se acuerda quede sobre la mesa para su estudio la jubilación por imposibilidad física del Cobrador de los Canales don Manuel Jiménez.

Se acuerda abrir expediente a los em-

pleados Sr. Puig y señorita Coloma para averiguar las razones de su inasistencia a la oficina.

El Delegado da cuenta de la marcha de la recaudación, manifestando que el Estado ha pagado unas 100.000 pesetas por facturas de agua, y da cuenta del débito de algunas Sindicales.

Se acuerda no suspender las obras del quinto depósito, continuándolas con personal de éste y de otras obras que estén en condiciones análogas; abonar a los obreros del quinto y sexto depósitos los jornales devengados durante la suspensión, y que el tipo de jornal sea el correspondiente a la función que desempeñen.

Se pasa al estudio de la reorganización del personal administrativo que ha de formar la plantilla de los Canales, siendo leídas las bases sobre las cuales se deben establecer las plantillas, quedando aprobadas estas bases después de una breve discusión, dándose un voto de confianza al señor Delegado para que, avalado por los señores Director, Interventor, Cajero y Secretario del Consejo, proceda, una vez aprobada la plantilla por el señor Ministro, al ajuste del personal.

A continuación se pasa a la organización de los servicios especiales, acordándose incorporar a dicha plantilla a los Doctores Bustamante y Roca, no haciéndolo así con el Doctor Luengo, que cobra por recibos determinados y concretos, y al que se deja en la misma forma en que se encuentra actualmente. También se incorpora a la plantilla al Doctor D. José García de la Camacha. En la sección de Practicantes se incluye a los Sres. Bárcena, González y Pagán, eliminándose del servicio al Practicante Sr. Guinea por no estimar necesarios

CONTRIBUCION DE SANGRE

El obrero de los Canales, Fornovi, muerto en el frente del Jarama

Un nuevo empleado de los Canales ha caído para no levantarse más en el campo del honor luchando por la causa del pueblo.

Se trata del obrero afecto a redes de distribución Juan Fornovi García, Comisario político del cuarto batallón de la 69 brigada móvil.

El día 24 de febrero, cuando en el avance iniciado en el sector del Jarama marchaba al frente de su unidad, una bala enemiga le quitó la vida.

Los Canales del Lozoya consiguen con dolor esta nueva baja entre sus empleados, los que en la lucha antifascista están escribiendo páginas de verdadero heroísmo.

sus servicios. Los Doctores Barrio y Plaza quedan encargados de la asistencia médica de obreros y empleados en la zona de los embalses, y en la zona de Torrelaguna este último. Y que los sueldos que se perciban sean de 6.000 pesetas, computándose a todos quinquenios de 1.000 pesetas por los años de servi-

cios sanitarios prestados a los Canales. Quedan suprimidas todas las dietas, gratificaciones y pluses que actualmente devengan.

Estudiada la plantilla de auxiliares Cobradores, queda ésta aprobada.

Y no habiendo más asuntos de que tratar se levanta la sesión.

número 90.687, se anuncia al público para conocimiento de quien lo tenga en su poder y presentación del mismo en las oficinas de los Canales del Lozoya, Santa Engracia, 127, dentro del término de treinta días, a partir de la publicación de este anuncio, pasados los cuales sin haberse producido reclamación se declarará nulo y sin efecto el resguardo extraviado, expidiéndose al interesado otro en su equivalencia.

Madrid, 25 de marzo de 1937.—El Delegado, *M. Torres*.

Dada cuenta por D. Eugenio Páez Hormaechea del extravío del resguardo de un anticipo de 50 pesetas depositadas en garantía del contrato de suministro de agua de la casa número 26 de la calle del Barco, según expediente de contador número 90.686, se anuncia al público para conocimiento de quien lo tenga en su poder y presentación del mismo en las oficinas de los Canales del Lozoya, Santa Engracia, 127, dentro del término de treinta días, a partir de la publicación de este anuncio, pasados los cuales sin haberse producido reclamación se declarará nulo y sin efecto el resguardo extraviado, expidiéndose al interesado otro en su equivalencia.

Madrid, 25 de marzo de 1937.—El Delegado, *M. Torres*.

ANUNCIOS OFICIALES

Extravío de resguardos

Dada cuenta por D. Victoriano Alonso Rojo del extravío del resguardo de un anticipo de 50 pesetas depositadas en garantía del contrato de suministro de agua de la casa número 2 de la calle de Argumosa (tienda), según expediente de contador número 85.047, se anuncia al público para conocimiento de quien lo tenga en su poder y presentación del mismo en las oficinas de los Canales del Lozoya, Santa Engracia, 127, dentro del término de treinta días, a partir de la publicación de este anuncio, pasados los cuales sin haberse producido reclamación se declarará nulo y sin efecto el resguardo extraviado, expidiéndose al interesado otro en su equivalencia.

Madrid, 4 de noviembre de 1936.—El Delegado, *M. Torres*.

Dada cuenta por D. Manuel Navarro González del extravío del resguardo de

un anticipo de 50 pesetas depositadas en garantía del contrato de suministro de agua de la casa número 6 de la calle de Baleares, según expediente de contador número 78.473, se anuncia al público para conocimiento de quien lo tenga en su poder y presentación del mismo en las oficinas de los Canales del Lozoya, Santa Engracia, 127, dentro del término de treinta días, a partir de la publicación de este anuncio, pasados los cuales sin haberse producido reclamación se declarará nulo y sin efecto el resguardo extraviado, expidiéndose al interesado otro en su equivalencia.

Madrid, 19 de marzo de 1937.—El Delegado, *M. Torres*.

Dada cuenta por D. Eugenio Páez Hormaechea del extravío del resguardo de un anticipo de 50 pesetas depositadas en garantía del contrato de suministro de agua de la casa número 26 de la calle del Barco, según expediente de contador

ADMINISTRACION Y EXPLOTACION

Número de concesiones vigentes en 15 de marzo de 1937:

Interior y acequias 29.663

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de estos Canales resueltos por el excelentísimo señor Delegado durante la primera quincena de marzo de 1937:

Concesiones nuevas..... 3
Concesiones caducadas..... 2

Transferencias de láminas de agua en propiedad autorizadas durante la primera quincena de marzo de 1937:

Número de transferencias..... »

INTERVENCIÓN.—CAJA-PAGADURÍA

Resumen del acta de arqueo, número 289, correspondiente al día 30 de enero de 1937

	PESETAS	PESETAS
En metálico, según detalle.....	»	229.132,02
En efectivos disponibles.....	219.833,35	»
En efectivo en depósito.....	9 298,67	»
En efectivo en la Caja general de Depósitos para expropiaciones.....	»	40.896,76
En recibos pendientes de cobro, según detalle.....	»	4.479.150,96
Contadores del interior.....	4.095.461,25	»
Aforo anual del ídem.....	28.131,24	»
Contadores de acequias.....	68 319,21	»
Aforo anual de ídem.....	127.876,02	»
Aforo mensual de ídem.....	39.491,99	»
Alquiler de contadores.....	119.871,25	»
Deudores por obras.....	»	181.392,99
En efectos públicos, según detalle.....	»	2.358.723,50
Disponible.....	248.223,50	»
En depósito.....	2.110.500	»
En el Banco de España, según detalle:		
En cuenta corriente número 57.162.....	108.702,76	»
En cuenta de crédito número 21.180.....	834.881	»
En cuenta de crédito número 23.342.....	3.013.123,30	»
Fianzas del personal de Caja.....	»	25.000
TOTAL.....		7.314.296,23

CONDENAS Y EJECUCION DE TOMAS

Art. 19. Los gastos de condena serán de cuenta de la Dirección del Canal.

Art. 20. La ejecución de tomas y demás obras en la zona de servicio de las acequias se hará por los concesionarios. El personal de la Dirección señalará el sitio de la toma y cuidará de que se ejecute en debida forma y con los materiales apropiados. La conservación y reparación de estas obras será de cuenta de sus dueños, que estarán obligados a conservarlas en buen estado.

(Reglamento de 6 de febrero de 1903.)

DIRECCION FACULTATIVA

Relación de los trabajos ejecutados en estos Canales, además de los ordinarios de conservación, explotación y vigilancia

Primera quincena de febrero de 1937

EMBALSES Y CUENCA

Puentes Viejas: Instalación de una línea eléctrica de baja tensión a través del muro de la presa para maniobra de las compuertas de la torre del desagüe alto de Puentes Viejas y empalme de esta línea con otra para el puesto de mando de Paredes solicitada por el alto mando.—Limpieza del pozo séptico del campamento de Puentes Viejas y repaso de los campos de filtración.—Apertura de una zanja e instalación de tubería para desagüe del pozo Mouras de la casa del guarda en Manjirón.—Reparación del camino de Manjirón a Lozoyuela en el tramo de Cincovillas al empalme.—Recebo y bacheo de los caminos de servicio.—Elevación de 910 metros cúbicos de agua a Manjirón para el servicio del hospital y lavadero militar.

Buitrago: Reparación de los muros del campo de filtración del arroyo Ciguñuela, limpieza de la toma de aguas potables en Barandillos y recogida de restos y limpieza de las márgenes del embalse.

CANAL ANTIGUO DE CONDUCCIÓN

Sección de Torrelaguna.—Acopios en el canal antiguo de 8 metros cúbicos de arena y 7 metros cúbicos de piedra machacada para hormigones.

Camino de servicio: En el hectómetro 1 del kilómetro 60, explanación en una longitud de 45 metros.

Camino de acceso a la cantera de la Aldehuela: Continúa la explanación de este camino, rectificándose algunas rasantes.

Puente sobre el arroyo de la Aldehuela: Hormigonado de la losa armada y de las impostas.

Cantera de la Aldehuela: Careado de 12 metros cuadrados de piedra para mampostería.

Canal en servicio: En el hectómetro 10 del kilómetro 24, desmontado de la bóveda hasta los arranques en una longitud de 15 metros.

Trabajos en los talleres: En el de herrería, confección de 400 arandelas de pletina para el cosido de tubos de palastro, y aguzado de zapapicos, piquetas,

punteros y otras herramientas para los trabajos.

En el de carpintería: El carpintero se ha dedicado al empotrado de la losa armada del puente sobre el arroyo de la Aldehuela y al montaje de la tubería de palastro y uralita en el interior del canal, en la zona yesosa de Malacuera.

Estación de cloración: Se continúa el funcionamiento de la estación con el personal del taller de herrería de Torrelaguna.

Viveros, jardines y plantaciones: Labores propias de la estación.

Canal de Cabarrús: Se da comienzo a la limpieza del cauce para el próximo riego de las huertas de los diezmos.

Sección de Madrid.—Viñuelas: Se continúa rejuntando el ladrillo del exterior de la almenara.—El resto del personal sigue prestando servicio de vigilancia en la línea.

CENTRAL ELÉCTRICA DE TORRELAGUNA

Taller: Construcción de seis banquetas y un horno de chapa para las milicias.—Construcción de piezas de repuesto.

TRABAJOS DE CORTA

Día 5: En la zona yesosa de Malacuera (hectómetro 10 del kilómetro 24), reparación de varios quebrantos en cajeros.—Colocación en el interior del canal de siete tubos de palastro de 4 metros de longitud y 0,90 metros de diámetro cada uno, quedando cosidos.

Día 11: Reparación de un quebranto reparado en la corta anterior.—Colocación de 26 metros de tubería de uralita sobre el tubo de 0,90 metros de diámetro colocado en la corta anterior, quedando cosido.

Día 15: Construcción de dos muretes de ladrillo para sujeción de las tuberías de palastro y uralita, introducidas en el

canal en cortas anteriores.—En esta corta se colocaron en el interior del canal otros cuatro tubos de palastro de 4 metros de longitud y 1,10 metros de diámetro, quedando cosidos.—Reparación de varios quebrantos en cajeros.

CENTRAL RECEPTORA Y DE ELEVACIÓN DE AGUAS

Trabajos diarios de limpieza y conservación; Repaso de prensas y cojinetes en los nueve grupos para la elevación de aguas, así como también de las tuberías de aspiración e impulsión, llaves grandes y contadores Venturi.—Trabajos diarios de limpieza y repaso de aparatos de la Central receptora, y lectura cada media hora de los distintos aparatos de medida. Lectura diaria de los aparatos de medida de la Central elevadora.—Construcción de piezas de repuesto y trabajos ordinarios de taller.

DEPÓSITOS

Limpieza de galerías, torreones y paseos.—Tomas de altura de niveles de agua y maniobras de compuertas en los depósitos.—Construcción de obras de protección del abastecimiento de aguas.

DISTRIBUCIÓN

Operaciones en la red general: Reparaciones de roturas de tubos: una de 80 milímetros, tres de 100 ídem, dos de 120 ídem, una de 150 ídem y una de 600 ídem.—Condenas, 15.—Reparaciones de tomas o tuberías particulares, 23. Suspensiones de suministros por falta de pago u otras causas reglamentarias, 16. Operaciones en registros, 2.—Ídem en tuberías, 2.—Ídem en llaves de la red, 8. Avisos de averías no existentes o ajenas a la red de los Canales, 7.—Otras operaciones, 7.

Bocas de riego de nuevo modelo: Reparadas, 289.—Reparaciones de roturas en la tubería de 70 milímetros de serie, 8. Operaciones en llaves de serie, 1.

Bocas de riego de modelo antiguo: Condenadas, 3.—Reparadas, 2.

ACEQUIAS

Servicio de vigilancia y partes en las acequias del Norte y del Este.—Recorrido y perfilado de cunetas y limpieza

ALQUILER DE CONTADORES

Por acuerdo del Consejo de Administración del día 7 de octubre último, queda suprimido lo que se venía cobrando por alquiler de contadores, a partir de 1 de enero de 1937.

de paseos en la acequia del Este.—Construcción de una armadura para sierra de mano.—Arreglo y pintado de una escalera de tijera.—Construcción de varias reglas para albañil.—Colocación de puños y cabos a varias herramientas y afilado de otras.—Vigilancia especial para evitar en lo posible el iniciado corte del arbolado de la acequia del Este.—Trabajos ordinarios de compuertas y servicio de aguas en la acequia del Este.

RELACIÓN DE LOS SERVICIOS EFECTUADOS POR LA INSPECCIÓN DE CONTADORES

Contadores	613
Aforos	4
Viviendas	3
<i>Total</i>	620

LABORATORIO DE COMPROBACIÓN DE CONTADORES

Movimiento durante la quincena

Contadores precintados propiedad de los Canales, 62.

Idem id. del abonado, 12.

Total, 74.

Han sido levantados 18 contadores en la zona de guerra comprendida en el barrio de Argüelles.

Segunda quincena de febrero de 1937

EMBALSES Y CUENCA

Puentes Viejas: Continúan los trabajos de peraltado y recebo de los caminos de Manjirón a Puentes Viejas y Manjirón a Cincovillas.—Se prepara un camino y una explanada para sacar la barca del embalse de Puentes Viejas.—Arreglo de puertas en el lavadero de Manjirón.—Reparación y engrase de los motores de las barcas.—Acopio de leña para la cocina instalada en la casa de la Administración de Manjirón.—Elevación de 683 metros cúbicos de agua a Manjirón para el servicio del hospital y lavadero militar.

Buitrago: Continúan los trabajos de recoigda y cremación de los restos orgánicos en las márgenes del embalse.

CANAL ANTIGUO DE CONDUCCIÓN

Sección de Torrelaguna.—Acopios en el canal antiguo de 18 metros cúbicos de arena del río Jarama y 6 metros cúbicos de piedra cuarteada para mampostería.

Camino de servicio: Explanación y apertura de cunetas en una longitud de 48 metros (hectómetros 2 y 3 del kilómetro 60).

Camino de acceso a la cantera de la

Aldehuela: Continúa el recrecimiento y la explanación de este camino, rectificándose algunas rasantes.

Cantera de la Aldehuela: Careado de 6 metros cúbicos de piedra para mampostería.

Canal en servicio: Desmontado de la bóveda del canal hasta los arranques en una longitud de 27 metros (hectómetro 10 del kilómetro 24).—Continúa el desmontado de tierras a ambos lados del canal.

Trabajos en los talleres: En el de herrería, engrase de las llaves de desagüe del sifón del Morenillo.—Cosido de los tubos de palastro y uralita en el interior del canal de Malacuera.—Desarme de un aparato de cloro para su limpieza. Aguzado de herramientas para los trabajos.—El personal de este taller presta servicio permanente en la estación de cloración.

En el de carpintería: Confección de carretillas y de un cuadro de dosificación para la estación de cloración.—El carpintero se ha dedicado al montaje de las tuberías de palastro en el interior del canal de Malacuera.

Estación de cloración: Se continúa sin interrupción el funcionamiento de la estación de cloro.

Viveros, jardines y plantaciones: Labores propias de la estación.

Sección de Madrid.—Viñuelas: Se continúa rejuntando el ladrillo del exterior de la almenara.—El resto del personal sigue prestando servicio de vigilancia en la línea.

CENTRAL ELÉCTRICA DE TORRELAGUNA

Taller: Construcción de piezas de repuesto y trabajos ordinarios.

TRABAJOS DE CORTA

Día 17: En el hectómetro 10 del kilómetro 24, construcción de dos tabiques de ladrillo para sujeción de la tubería de palastro de 1,10 metros de diámetro. Construcción de otro tabique junto a la almenara del Empalme en el interior del canal sin servicio.

Día 26: En los hectómetros 9 y 10 del kilómetro 24 (canal antiguo), recrecido de los enlucidos aguas arriba de la tubería colocada en el interior del canal en una longitud de 85 metros.

Canal transversal: Picado de un quebranto en media caña en una longitud de 15 metros.

CENTRAL RECEPTORA Y DE ELEVACIÓN DE AGUAS

Trabajos diarios de limpieza y repaso de aparatos de la Central receptora, y

lectura cada media hora de los distintos aparatos de medida.—Lectura diaria de los aparatos de medida de la Central elevadora.—Trabajos diarios de limpieza y conservación; repaso de prensas y cojinetes en los nueve grupos para la elevación de aguas, así como también de las tuberías de aspiración e impulsión, llaves grandes y contadores Venturi.—Construcción de piezas de repuesto.—Trabajos ordinarios de taller.

DEPÓSITOS

Tomas de altura de niveles de agua y maniobras de compuertas en los depósitos.—Poda del arbolado.—Limpieza de galerías, torreones y paseos.—Construcción de obras de protección del abastecimiento de aguas.

DISTRIBUCIÓN

Operaciones en la red general: Reparaciones de roturas de tubos: tres de 70 milímetros, dos de 80 idem, nueve de 100 idem, cuatro de 120 idem, ocho de 150 idem, una de 250 idem, una de 300 idem y una de 350 idem.—Tomas nuevas: una de 30 milímetros y cuatro de 40 idem. Condenas, 8.—Reparaciones de tomas o tuberías particulares, 30.—Suspensiones de suministros por falta de pago u otras causas reglamentarias, 26.—Operaciones en registros, 32.—Idem en tuberías, 5.—Idem en llaves de la red, 4. Avisos de averías no existentes o ajenas a la red de los Canales, 19.—Otras operaciones, 8.

Bocas de riego de nuevo modelo: Reparadas, 252.—Reparaciones de roturas en la tubería de 70 milímetros de serie, 4. Operaciones en registros, 36.—Idem en tuberías, 2.—Idem en llaves de serie, 2. Otras operaciones, 1.

Bocas de riego de modelo antiguo: Condenadas, 3.—Reparadas, 13.

ACEQUIAS

Servicio de vigilancia y partes en las acequias del Norte y del Este.—Recorrido y perfilado de cunetas y limpieza de paseos en la acequia del Este.—Construcción de una compuerta y arreglo de dos.—Pintado de ocho puertas de hierro y seis de madera de las de acceso a los terrenos de las acequias.—Poda del arbolado en los kilómetros 2, 3 y 5 de la acequia del Este.—Limpieza del cauce en los kilómetros 8 y 9 de la acequia del Este.—Vigilancia especial para evitar en lo posible el iniciado corte del arbolado de la acequia del Este.—Trabajos ordinarios de compuertas y servicio de aguas en la acequia del Este.

RELACIÓN DE LOS SERVICIOS EFECTUADOS POR LA INSPECCIÓN DE CONTADORES

Contadores.....	484
Reconocimientos.....	3
Viviendas.....	2
<i>Total.....</i>	<i>489</i>

LABORATORIO DE COMPROBACIÓN DE CONTADORES

Movimiento durante la quincena

Contadores precintados propiedad de los Canales, 69.

Idem id. del abonado, 17.

Total, 86.

Han sido levantados 13 contadores en la zona de guerra comprendida en el barrio de Argüelles.

Primera quincena de marzo de 1937

EMBALSES Y CUENCA

Puentes Viejas: Continúan los trabajos de forjado de peralte y recebo de los caminos de servicio de Manjirón a Puentes Viejas y limpieza de cunetas en los mismos.—Recorrido de las líneas eléctricas y telefónicas.—Limpieza en el campamento obrero de Puentes Viejas.—Acopio y chapado de leña para el hospital de Manjirón.—Se comienza un refugio en el campamento obrero de Puentes Viejas.—Elevación de 750 metros cúbicos de agua a Manjirón para el servicio del hospital y lavadero militar.

Buitrago: Continúan los trabajos de recogida y cremación de los restos orgánicos en las márgenes del embalse.

CANAL ANTIGUO DE CONDUCCIÓN

Sección de Torrelaguna.—Acopios en el canal antiguo de 10 metros cúbicos de arena procedentes del río Jarama.

Camino de servicio: En el camino de acceso a la cantera de la Aldehuela continúa la explanación y la apertura de la caja, en el trozo comprendido entre el arroyo de la Aldehuela y la cantera.

En el puente sobre el arroyo: Terminación del hormigonado de las impostas y rejuntado de los estribos y muros de acompañamiento.

Cantera de la Aldehuela: Careado de 12 metros cúbicos de piedra para mampostería.

Canal en servicio: Construcción de diez pilastras de ladrillo en el interior del canal para sujeción de la tubería que se ha de introducir en la zona yesosa de Malacuera.—Explanación a ambos lados del canal en esta zona hasta la altura de los arranques de la bóveda.

Trabajos en los talleres: En el de herrería, terrajado de cien tornillos y construcción de cien arandelas para el cosido de la tubería de palastro que se ha de in-

troducir en el canal.—Confección de veintisiete clavos para herrar los machos. Arreglo de la puerta de descarga de uno de los volquetes. Aguzado de herramientas para los trabajos.—El personal de este taller continúa prestando servicio permanente en la estación de cloración.

En el de carpintería: Desencofrado del puente de acceso a la cantera de la Aldehuela.—Preparación para la construcción de pilastras en el interior del canal. Confección de dos cañones para las boquillas de los tubos de palastro que se van a introducir en el canal.—Preparación de madera para carretillas.

Viveros, jardines y plantaciones: Labores propias de la estación.

Estación de cloración: Continúa sin interrupción el funcionamiento de esta estación.

Sección de Madrid.—Viñuelas: Se continúa rejuntando el ladrillo del exterior de la almenara.—El resto del personal sigue prestando servicio de vigilancia en la línea.

CENTRAL ELÉCTRICA DE TORRELAGUNA

Reparación de herramientas y construcción de piezas de repuesto para los grupos números 1, 2 y 3.

TRABAJOS DE CORTA

Día 1: Continúa el reconocimiento de los enlucidos en la zona yesosa de Malacuera.

Día 3: Terminación del reconocimiento del enlucido en la misma zona.

Canal transversal: Limpieza de cajeros y solera en el trozo comprendido entre la almenara de la Aldehuela y la del Empalme.

ESTACIÓN RECEPTORA Y DE ELEVACIÓN DE AGUAS

Trabajos de limpieza y conservación; repaso de prensas y cojinetes en los nueve grupos para la elevación de aguas, así como también de las tuberías de aspiración e impulsión, llaves grandes y contadores Venturi.—Lectura cada media hora de los distintos aparatos de medida. Trabajos diarios de limpieza y repaso de aparatos de la Central receptora.—Lectura diaria de los aparatos de medida de la Central elevadora.—Repaso, engrase y limpieza de la válvula de paso de la impulsión del grupo número 4 del agua elevada.—Torneado de dos tambores de freno de camioneta.—Torneado y rosado de una tuerca de bronce para el torno del taller de distribución.—Trabajos ordinarios de taller.

DEPÓSITOS

Tomas de altura de niveles de agua y maniobras de compuertas en los depósi-

tos.—Limpieza de galerías, torreones y paseos.—Poda del arbolado.—Transporte de materiales para la construcción de una valla de cerramiento que limite los terrenos de los Canales con la calle de Santa Engracia.—Trabajos propios del vivero en el partididor de las aguas.

DISTRIBUCIÓN

Operaciones en la red general: Reparaciones de roturas de tubos: una de 80 milímetros, otra de 100 ídem, otra de 120 ídem, otra de 150 ídem, otra de 220 ídem y otra de 250 ídem.—Tomas nuevas: una de 20 milímetros, dos de 30 ídem y una de 40 ídem.—Condenas, 16. Reparaciones de tomas o tuberías particulares, 36.—Suspensiones de suministros por falta de pago u otras causas reglamentarias, 20.—Operaciones en registros, 5.—Idem en tuberías, 5.—Idem en llaves de la red, 8.—Avisos de averías no existentes o ajenas a la red de los Canales, 14.—Otras operaciones, 7.

Bocas de riego de nuevo modelo: Reparadas, 235.—Reparaciones de roturas en la tubería de 70 milímetros de serie, 7.—Operaciones en registros, 51. Idem en tuberías, 10.—Recrecimientos y rebajos, 9.

Bocas de riego de modelo antiguo: Condenadas, 1.—Reparadas, 5.

ACEQUIAS

Servicio de vigilancia y partes en las acequias del Norte y del Este.—Recorrido y perfilado de cunetas y limpieza de paseos en la acequia del Este.—Pintado de cuatro puertas de hierro y seis de madera de las de acceso a los terrenos de las acequias.—Poda del arbolado en el kilómetro 3 de la acequia del Este. Vigilancia especial para evitar en lo posible el iniciado corte del arbolado en la acequia del Este.—Afilado y astilado de varias herramientas.—Trabajos ordinarios de compuertas y servicios de aguas en la acequia del Este.

RELACIÓN DE LOS SERVICIOS EFECTUADOS POR LA INSPECCIÓN DE CONTADORES

Contadores.....	785
Aforos.....	1
Reconocimientos.....	1
Viviendas.....	1
<i>Total.....</i>	<i>788</i>

LABORATORIO DE COMPROBACIÓN DE CONTADORES

Movimiento durante la quincena

Contadores precintados propiedad de los Canales, 52.

Idem id. id. del abonado, 22.

Total, 74.

INFORMACIONES GENERALES

DISPOSICIONES DE LA DELEGACION

EL SUMINISTRO DE AGUA A LOS FRENTES DE COMBATE MADRILEÑOS

Atenta siempre la Delegación del Gobierno de la República en los Canales del Lozoya a todas cuantas necesidades engendra la actual campaña, y siendo una de ellas el normal abastecimiento de aguas a las tropas republicanas que luchan en los diversos sectores del frente madrileño, suministro de agua que vaya en las mejores condiciones de pureza y en cantidad suficiente, ha dispuesto, de acuerdo con el señor Ministro de Obras públicas, Junta de Defensa, Intendencia y Sanidad, que diariamente se efectúe un servicio de agua a las uni-

dades del Ejército de aquellos sectores que determine el mando mediante los correspondientes tanques.

Se ha iniciado el servicio estableciendo depósitos en determinados sitios para un volumen de 10.000 litros de agua.

El Sr. Torres Campañá se propone intensificar este suministro conforme vaya siendo preciso porque así lo requieran los cambios de estación y el mayor número de combatientes que pelean en las trincheras por la causa del Gobierno legítimo.

didas en el artículo 5.º serán canceladas provisionalmente en 1 de septiembre de 1937, a propuesta de la Intervención, por disposición del Delegado, ratificada en Consejo de Administración. Las decisiones se harán públicas en el BOLETÍN OFICIAL DE LOS CANALES DEL LOZOYA y en la *Gaceta de la República*, con expresa comunicación a los interesados. Aquellas otras que deban continuar según lo dispuesto en el artículo 4.º, y cuya relación nominal y circunstancial también será publicada siguiendo los mismos trá-

ESTAMPILLADO DE LÁMINAS

Bases aprobadas por el Consejo de Administración de los Canales del Lozoya en la sesión celebrada el día 23 de marzo de 1937:

Primera. Los Canales del Lozoya, para regular su administración en virtud de las atribuciones que la ley fundacional les confieren, proceden a un estampillado de todas las certificaciones o láminas de usufructo de agua, sea cual fuere la fecha de su emisión, libramiento o extensión.

Segunda. El estampillado se verificará en la Intervención de los Canales del Lozoya, Santa Engracia, 127, debiendo presentar las láminas cualquier día laborable, de once a dos, a partir del 1 de abril hasta el 30 de junio de 1937. La Intervención de los Canales entregará un resguardo justificativo.

Tercera. Se confeccionará una lista de todos los tenedores actuales de láminas y se remitirá a la Dirección general de Seguridad, a fin de que informe si alguna de las personas incluida en la misma figuran como complicadas en el movimiento faccioso, a tenor de lo señalado en las disposiciones vigentes, a cuyo efecto se hará la oportuna propuesta al excelentísimo señor Ministro de Obras Públicas por si éste estimase oportuno someter al Gobierno la conveniencia de acordar su cancelación.

Cuarta. Quedarán en vigor por el

tiempo que falta hasta alcanzar los noventa y nueve años de su vigencia, contados desde la primitiva emisión de 1853-59:

a) Aquellas láminas o sus aplicaciones que estén actualmente aplicadas en su totalidad a instituciones de beneficencia o cultura.

b) Aquéllas o sus aplicaciones cuyos actuales poseedores las hayan obtenido a título oneroso.

c) Las que no hayan consumido agua o cuyo consumo total en el último decenio no alcance al 10 por 100 de su valor a la cotización de 5.000 pesetas por real fontanero.

Queda totalmente prohibida la venta o transferencia de estas láminas. Cualquier cambio de dominio a título oneroso o por herencia o donación supone la cancelación total de la lámina, salvo cuando se trate de donaciones a instituciones culturales o benéficas.

Quinta. Serán canceladas y anuladas totalmente:

a) Las que hayan sido transmitidas a título gratuito por donación y herencia a sus actuales beneficiarios.

b) Las que se hayan aplicado a fincas distintas de la originaria.

c) Las que estén indebidamente aplicadas por exceder del volumen total suscrito en la certificación originaria.

Sexta. Las certificaciones compren-

CUADRO DE HONOR

D. José Orad de la Torre, Ingeniero. Falleció el día 20 de julio próximo pasado en el Campamento de Carabanchel cuando iba a cortar el agua a los sublevados.

D. Domingo Rubio García, Peón de corte. Falleció el día 30 de octubre próximo pasado a consecuencia del bombardeo.

D. Sebastián López Felipes, obrero. Fallecido el día 7 de noviembre próximo pasado en el campo de batalla del frente de Pozuelo.

D. José Peláez Morón. Falleció el día 10 de noviembre último por casco de metralla en el paseo de San Isidro, perteneciendo a las Milicias.

D. Manuel Moreno Fernández, Guarda de primera. Fallecido el día 22 de noviembre a consecuencia de las heridas recibidas en actos del servicio durante un bombardeo de aviación.

D. Felipe Rodríguez García, obrero. Fallecido el día 28 de noviembre último a consecuencia de las heridas de bala recibidas cuando efectuaba trabajos propios de su cargo en el parque del segundo depósito de aguas.

D. Juan Fornovi García, obrero, Comisario del cuarto batallón de la 69 brigada. Fallecido el día 24 de febrero último en el sector del Jarama al frente de su unidad.

mites antes indicados, recibirán en canje del resguardo la certificación o la lámina debidamente estampillada, con indicación expresa de su vigencia.

Séptima. Cualquier resolución firme del Consejo de Administración sobre estos trámites de regulación de la administración interna de los Canales puede

ser recurrida ante el excelentísimo señor Ministro de Obras Públicas en la forma que determinen las leyes.

Octava. Este acuerdo se elevará al excelentísimo señor Ministro de Obras Públicas para la formalización de las listas definitivas de láminas vigentes y de láminas anuladas.

CANALES DEL LOZOYA

Consejo de Administración

En sesión celebrada el día 23 de los corrientes, el Consejo de Administración reiteró acuerdos anteriores de proceder a un estampillado de todas las certificaciones o láminas de usufructo de agua, sea cual fuere la fecha de su emisión o extensión y sin perjuicio de ningún derecho legítimo; a cuyos efectos se pone en conocimiento de los titulares de las mismas para que las presenten en el Negociado de Intervención de estos Ca-

nales cualquier día laborable, de once a dos, en el plazo comprendido entre el 1 de abril próximo y el 30 de junio siguiente, ambos inclusive.

Las bases de dicho estampillado estarán a disposición de los titulares de las láminas en el mencionado Negociado de Intervención para quienes residan en Madrid, y serán enviadas por correo a los que se encuentren fuera de esta capital y que previamente lo soliciten.

Madrid, 26 de marzo de 1937.—El Delegado, *M. Torres*.

ABASTECIMIENTO DE AGUAS

El abastecimiento de aguas es uno de los servicios fundamentales de toda aglomeración urbana; una población moderna debe tener agua en cantidad suficiente, de calidad adecuada y distribuida en forma tal que llegue a las habitaciones con la presión necesaria. La falta de cualquiera de estos requisitos es origen de molestias y peligros higiénicos, que dificultan el normal desarrollo de la población.

La cantidad necesaria —que corrientemente se mide en litros por habitante y día— depende en general del tamaño de la población a abastecer. Parecerá extraño, pero tiene una explicación lógica: las grandes poblaciones necesitan por habitante y día una dotación más importante para atender a los servicios urbanos e industriales, más complejos a medida que crece el tamaño del núcleo urbano. Un pueblecito no consume prácticamente más que el agua que utilizan sus habitantes en los usos domésticos. En una gran población, la cifra precisa para servicios urbanos e industriales es bastante superior a la exigida por el consumo doméstico. De cien litros por habitante y día, como mínimo, hasta máximos que alcanzan normalmente a 450 litros, varían las dotaciones precisas para el buen abastecimiento de una población. Hay

que tener en cuenta que el consumo por habitante y día aumenta con el tiempo; este aumento, unido al aumento probable de población, hay que considerarlo para calcular la cifra total de agua necesaria para un porvenir que la más elemental prudencia aconseja sea por un plazo no menor de cincuenta años.

La calidad del agua es fundamental; un agua puede ser mala química, física o bacteriológicamente considerada. Las impurezas químicas más frecuentes son carbonatos y sulfatos de cal y magnesia, que dan lugar a aguas duras. El agua dura no es agradable para la bebida, no sienta bien si la dureza es excesiva, y desde el punto de vista industrial produce depósitos en las calderas de vapor y un exceso de consumo de jabón. La corrección de las aguas duras se realiza por diferentes procedimientos químicos eficaces, pero de coste elevado, todos ellos fundados en el empleo de reactivo que actuando sobre los carbonatos y sulfatos solubles de cal y magnesia los convierte en sales insolubles y, por tanto, separables del agua por sedimentación.

Físicamente, el agua puede tener color, olor o sabor desagradables. Con una filtración y una aireación suele ser posible la eliminación de estas molestias; la filtración se hace muy corrientemente en

Instalación provisional de las oficinas de los Canales

Debido a las actuales circunstancias, y para mayor facilidad del público, han quedado instaladas de forma provisional las diferentes dependencias de los Canales en los sitios que se expresan a continuación:

Delegación, Dirección, Secretarías respectivas, Registro, Intervención, Administración, canal del Este, **Jorge Juan, 5.**

Caja-Pagaduría, **Aduana, 30.**

Estadística, Avisos del público, Facturación, Contadores, Ingeniero de distribución, Servicio técnico (obras de arterias y depósito quinto), Expropiaciones, **Alcalá, 96.**

Depósito, Centrales eléctricas, línea de transporte, Servicios técnicos de obras inmediatas (galería de unión, segundo depósito elevado y cuarto depósito), **Santa Engracia, 127.**

Comité de Fábrica, Almacén central, Distribución, **Bravo Murillo, 43.**

Brigadas de distribución, almacén parcial, **Azcona.**

Parque móvil, talleres, **Claudio Coello, 118.**

PETICIONES DE AGUA

Art. 2.º Las peticiones de agua se harán en los impresos que se facilitarán gratis por la Dirección del Canal. En ellos se harán constar el nombre del peticionario, la finca o vivienda a que se destina el agua y cuantas circunstancias sean necesarias para la debida aplicación de las tarifas correspondientes. Constará también por escrito el consentimiento del dueño de la finca, si ésta es de propiedad particular, o del Jefe del establecimiento en su caso. Se entenderá por Jefe de un establecimiento la persona autorizada por ley, reglamento o práctica para representarle en las relaciones del mismo con la Administración general o con sus superiores jerárquicos. No se dará curso a ninguna petición que no lleve adherido el timbre que corresponda según la ley.

(Reglamento de 6 de febrero de 1903.)

filtros llamados rápidos, por los cuales pasa el agua a presión. Este tratamiento exige una previa coagulación, reacción química por la que se logra que las pequeñas partículas en suspensión se reúnan en otras de mayor tamaño, que se eliminan más fácilmente en el tratamiento posterior. Con la aireación se desprenden del agua los gases que lleva en su masa, y se oxidan las materias orgánicas origen del mal olor y sabor.

La impureza más grave que el agua puede tener es la contaminación bacteriológica; es la menos molesta, la menos visible, pero la más peligrosa, pues es origen de las enfermedades llamadas hídricas, entre las cuales se encuentran el tifus y el cólera. La esterilización del agua se consigue con seguridad absoluta y costo relativamente reducido por el tratamiento por productos de cloro especialmente. Se emplean también el ozono, los rayos ultravioleta, y últimamente el tratamiento por filtración a través de cuarzo recubierto de plata. Corrientemente el cloro es el producto que con mayor economía sirve para obtener la mayor eficacia. En instalaciones de cierta importancia se emplea puro, disolviéndolo en una pequeña cantidad de agua que luego a su vez se disuelve en el caudal a tratar. En pequeñas instalaciones se emplea a veces en forma de hipocloritos. Usado en una u otra forma, hay que añadir cantidad de cloro activo tal que después de absorbido el necesario para oxidar la materia orgánica del agua y destruir los microorganismos quede una cantidad suficiente de «cloro residual»; sólo así tendremos seguridad completa de que la depuración ha sido total. Si el cloro residual que en el agua queda es una cantidad pequeña, el sabor que da al agua es soportable; pero si el cloro residual es excesivo, da origen a moles-

TARIFA GENERAL

Los primeros 10 hectolitros diarios marcados por el contador pagarán a razón de 0,03 pesetas hectolitro.

Los 10 hectolitros siguientes, a razón de 0,02 pesetas hectolitro.

Los que excedan de 20 hectolitros al día, a razón de 0,01 pesetas hectolitro.

Por cada instalación de contador que sirva varias viviendas o locales alquilados separadamente, los grupos de 10 hectolitros a que se refiere la tarifa general se entenderán multiplicados por el número de viviendas o locales.

(Reglamento de 6 de febrero de 1903.)

MULTAS POR INFRACCIONES

Art. 59. Serán multados con 50 pesetas:

Primero. Los que hicieren cualquier alteración en los precintos, cerraduras o aparatos colocados por la Dirección del Canal.

Segundo. Los que pusieren obstáculo a las visitas practicadas por los agentes de la misma Dirección.

Tercero. Los que no permitieren practicar las lecturas de los contadores y las comprobaciones de éstos o de las llaves de aforo.

Cuarto. Los que establecieren injertos prohibidos por este reglamento o que traigan consigo el uso fraudulento del agua.

(Reglamento de 6 de febrero de 1903.)

tias en los consumidores. Este caso se suele presentar con frecuencia, pues si la dosificación de cloro es fija para un caudal determinado, puede ocurrir que al variar la composición varíe la necesidad, la «demanda de cloro» del agua, y entonces, si por prudencia dimos una dosificación algo elevada para la composición media, nos sobra cloro y se produce un sabor molesto. Esto se evita hoy por dos procedimientos: por el empleo de las clorominas, compuestas de cloro y amoníaco, que no producen sabor en el agua tratada, o por la filtración por carbón activo, que absorbe totalmente todo el cloro residual. Estos dos métodos tienen la ventaja de hacer posible el empleo de fuertes dosis de cloro que nos den una completa seguridad, sin temor a molestias. La filtración por carbón activo tiene la ventaja de que elimina, al mismo tiempo que el sabor a cloro, otros sabores que el agua puede tener, así como la coloración debida a materias orgánicas o minerales.

El empleo juicioso de los métodos antes indicados nos permite tener aguas seguras, desde el punto de vista higiénico, para el abastecimiento, y agradables para el público por un costo relativamente reducido, la mayor parte de las veces perfectamente abordable.

El agua, para que el servicio sea completo, debe darse en las habitaciones, donde ha de llegar a los grifos con la presión adecuada y en todo momento. Esto obliga a disponer de una red de distribución capaz de los caudales a servir y en la cual los diámetros sean adecuados para que el agua llegue a los diferentes puntos con la altura precisa. Para la seguridad del servicio, en todo caso, hace falta un almacenamiento de agua en las proximidades de la población; alma-

cenamiento que se utilizará para servir en los momentos de máximo consumo el caudal preciso, bastante superior al medio que desde la toma se conduce a la población. Este almacenamiento se logra con los depósitos reguladores, que por este concepto deben tener una capacidad en casos normales de tres días de consumo. Estos depósitos, además de servir de regulación, sirven de seguridad para cubrir el riesgo de posibles averías en la conducción hasta la población, muchas veces larga y casi siempre única.

Los depósitos se colocan cerca de la población y en cota lo suficientemente elevada para que el agua tenga la presión necesaria, y de ellos parten los ramales principales de la red. Cuando por ser el terreno llano no es posible colocar los depósitos a cota lo suficientemente elevada para que el agua tenga la presión necesaria en la red, se recurre al empleo de depósitos elevados sobre el terreno. Estos depósitos (sería muy costoso fueran reguladores de caudal) sólo son depósitos de presión, y por ello se deben combinar con depósitos enterrados reguladores. Recientemente, y para el proyecto de abastecimiento de Albacete, el autor de estas líneas proyectó un depósito regulador semienterrado de 12.000 metros cúbicos, combinado con uno elevado de sesenta metros de altura de su solera.

El depósito elevado es una chimenea de seis metros de diámetro, en el interior de la cual van alojados los servicios de tuberías, llaves, etc., que tiene por depósito una cuba cilíndrica de 4,50 metros de volado plano con 3,50 metros de altura de agua y una capacidad total de 450 metros cúbicos. Su presupuesto es de 170.000 pesetas. Es el depósito elevado más alto que conocemos.

J. L. E.

TARIFA REDUCIDA

Art. 48. Las viviendas cuyos alquileres anuales no excedan de 250 pesetas satisfarán 0,05 pesetas por metro cúbico de agua consumido.

Las viviendas cuyos alquileres anuales estén comprendidos entre 250 y 500 pesetas satisfarán 0,075 pesetas por metro cúbico de agua consumido.

Los mismos precios se aplicarán a las casas de vecindad o grupos de viviendas servidas por un solo contador cuando el precio medio del alquiler anual sea de los fijados en los párrafos anteriores.

(Real orden modificando los artículos 48 y 49 del reglamento de 6 de febrero de 1903.)

ARTES GRÁFICAS MUNICIPALES