

BOLETÍN OFICIAL

DE LOS

CANALES DEL LOZOYA

PUBLICACION QUINCENAL

SUMARIO

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN: Acuerdos tomados por el mismo. Sesión del día 30 de agosto de 1934.

ANUNCIOS OFICIALES: Anuncios de extravío de resguardos de anticipos.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN: Número de concesiones vigentes en 15 de agosto de 1934.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de agua resueltos en la primera quincena de agosto de 1934.—Estado comparativo con la segunda quincena de julio de 1934.

INTERVENCIÓN.—CAJA PAGADURÍA: Resumen de las operaciones realizadas durante la primera quincena de agosto de 1934.—Balance de recibos durante la misma quincena.

DIRECCIÓN FACULTATIVA: Relación de los trabajos ejecutados en la segunda quincena de agosto de 1934.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN**Acuerdos tomados por el mismo**

SESIÓN DEL DÍA 30 DE AGOSTO DE 1934

El Consejo queda enterado del proyecto reformado de los sifones del nuevo canal de conducción de Fuencarral, Valverde, Salobral, Parrilla, Guadalix y Sacedón, y de conformidad con el informe emitido por el señor Vocal Vicepresidente, acuerda que se eleve dicho proyecto a la aprobación de la Superioridad en los términos propuestos por el señor Ingeniero Director.

Dada cuenta de la instancia presentada por el señor Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Alcobendas, en la que solicita agua del nuevo canal para el abastecimiento de aquel vecindario, el Consejo acordó no oponerse a la petición expresada, después que queden debidamente atendidas las necesidades de la capital y haya sido otorgada la correspondiente concesión por el Ministerio de Obras Públicas.

El Consejo se entera del pliego de condiciones particulares y económicas de las obras de mejora y ampliación de agua de los Canales del Lozoya, y acuerda darle la tramitación preceptiva.

Se somete a la deliberación del Consejo el presupuesto reformado de gastos para el año 1934, redactado por la Dirección facultativa, y acordó aprobarlo y someterlo a la sanción definitiva de la Superioridad.

Dada cuenta de una propuesta de la Dirección facultativa, referente a la sustitución o arreglo del contador Venturi propiedad del Ayuntamiento de Carabanchel Bajo, el Consejo acuerda hacerla suya y darle traslado al mencionado Ayuntamiento.

Se da cuenta de la orden del Ministerio de Industria y Comercio aprobando el pliego de condiciones remitido por los Canales del Lozoya, relativo al suministro de 5.000 toneladas

de cemento portland con destino a las obras de estos Canales, por resultar cumplidas las condiciones que para la protección de la industria nacional exige la ley de 14 de febrero de 1907.

Se dió lectura a la instancia presentada por el señor Alcalde de Pozuelo de Alarcón solicitando se le suministre agua del nuevo canal para abastecimiento de aquel pueblo, acordando el Consejo no oponerse al deseo expresado, después que queden atendidas debidamente las necesidades de la capital y haya sido otorgada la correspondiente concesión por el Ministerio de Obras Públicas.

Se entera el Consejo de la orden de la Dirección general de Obras Hidráulicas desestimando el recurso interpuesto por D. Baltasar Sanrigoberto contra la resolución de este Consejo de Administración, fecha 28 de junio de 1932, sobre daños y perjuicios causados en su finca de la calle de Trafalgar, 23, por una rotura en la red de distribución de estos Canales.

Se da lectura a la orden ministerial de 6 de agosto de 1934, que aprueba el acuerdo del Consejo de Administración sobre aumento colectivo de 0,50 pesetas y autoriza una ampliación de crédito de 70.000 pesetas para abonar esta mejora.

A propuesta del Vocal Sr. Ródenas se acuerda hacer las gestiones oportunas para que se declare exenta de contribuir al impuesto de utilidades la emisión de Obligaciones autorizada el 21 de agosto último.

Examinadas las relaciones de las cantidades que la Dirección facultativa consigna para los gastos de las obras en el mes entrante con cargo a los presupuestos ordinario y extraordinario, y teniendo en cuenta además las correspondientes a las atenciones de carácter fijo durante el mismo periodo de los servicios técnico y administrativo, el Consejo acordó la distribución de fondos para el mes de septiembre próximo, sin perjuicio de que por la Delegación puedan ampliarse las cantidades autorizadas, si así lo exigiese alguna necesidad de carácter urgente o imprevisto.

También se aprueba el balance de comprobación en 31 de julio último, remitido por el señor Vocal encargado de la alta inspección de la contabilidad, así como las cuentas de ingresos y gastos en dicho mes rendidas por la Delegación, disponiendo se remita a la Dirección general de Obras Hidráulicas el ejemplar reglamentario de las mismas cuando se liquiden los pagos pendientes que en ellas figuran.

ANUNCIOS OFICIALES

Dada cuenta por el Banco de Cataluña del extravío del resguardo de un anticipo de 50 pesetas depositadas en garantía del contrato de suministro de agua de la casa número 19 de la Avenida del Conde de Peñalver, según expediente de contador número 79.828, 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, Luna, 11, 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, 8 de agosto de 1934.—El Delegado, *J. Antonio Catena*.

Dada cuenta por D. Melchor Martínez del extravío del resguardo de un anticipo de 50 pesetas depositadas en garantía del contrato de suministro de agua de la casa número 13 de la calle del Pacífico (tienda), según expediente de contador número 74.451, 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, Luna, 11, 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, 30 de agosto de 1934.—El Delegado, *J. Antonio Catena*.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

NÚMERO DE CONCESIONES VIGENTES EN 15 DE AGOSTO DE 1934

SISTEMA	INTERIOR	ACEQUIAS	TOTAL	
			En 15 de agosto de 1934	En 15 de agosto de 1933
Contador.....	24.496	1.529	26.025	25.302
Aforo anual.....	420	952	1.372	1.360
Aforo mensual.....	»	35	35	41
Caño libre.....	1	»	1	1
TOTALES.....	24.917	2.516	27.433	26.704

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 agosto de 1934

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS

<i>Concesiones nuevas:</i>	
Contadores interior.....	86
Aforo anual acequias.....	1
TOTAL.....	87
<i>Concesiones caducadas:</i>	
Contadores interior.....	40
Idem acequias.....	1
TOTAL.....	41

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO DE 1934

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones
Por testamento.....	»
Por compraventa.....	»
TOTAL.....	»

ESTADO COMPARATIVO CON LA SEGUNDA QUINCENA DE JULIO DE 1934

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES		AUMENTO	DISMINUCIÓN
	En 31 de julio de 1934	En 15 de agosto de 1934		
Contador.....	25.980	26.025	86	41
Aforo anual.....	1.371	1.372	1	»
Aforo mensual.....	35	35	»	»
Caño libre.....	1	1	»	»
TOTALES.....	27.387	27.433	87	41

INTERVENCIÓN. — CAJA-PAGADURIA

RESUMEN COMPARATIVO DE LAS OPERACIONES REALIZADAS POR LA CAJA-PAGADURIA DURANTE LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO DE 1933-34

INGRESOS

	AÑO 1934	AÑO 1933
	Pesetas	Pesetas
A fondos disponibles:		
Existencias en Caja en 31 de julio.....	5.550.808,23	6.133.631,31
Recaudación por agua:		
Aforo anual del interior.....	1.580,50	1.027,68
Contadores del idem.....	244.581,60	258.639,65
Aforo anual de acequias.....	1.202,75	2.234,80
Aforo mensual de idem.....	»	30
Contadores de idem.....	974,67	8.349,47
Recargos por infracciones y multas.....	25	40
Recaudación por obras y varios:		
Obras de particulares.....	4.994,76	7.249,59
Alquileres de contadores.....	7.240	7.191,75
Suscripciones.....	3	9
Venta de energía.....	69.059,75	65.890,05
Reintegro a cuenta de cantidad extraviada por D. Julio Arroyo.....	»	7,75
Salvos de libramientos.....	70	»
Totales.....	5.880.540,26	6.484.301,05
A fondos en depósito:		
Existencias en 31 de julio.....	1.972.359,13	1.771.153,96
Consignadas en la primera quincena de agosto.....	20.480,99	11.547,37
Totales.....	1.992.840,12	1.782.701,33

PAGOS

	AÑO 1934	AÑO 1933
	Pesetas	Pesetas
A fondos disponibles:		
Delegación del Gobierno y Consejo de Administración.....	579,67	2.036,17
Personal administrativo.....	55.210,25	32.257,93
Asesoría y litigios.....	215,05	750
Material.....	»	1.348,81
Personal facultativo.....	34.974,66	»
Gastos de inspección.....	900	1.321,63
Material de oficina.....	2.572,30	1.721,94
Estudios.....	1.907,35	3.425,75
Abonado por error en la cuenta corriente número 57.162.....	112,50	»
Conservación y reparación.....	61.346,90	115.745,98
Con cargo al presupuesto extraordinario para obras en el decenio de 1922 a 1931:		
Gastos generales:		
De expropiaciones, indemnizaciones y deslindes.....	»	114
De estudios y replanteos.....	685,40	854,66
De inspección de las obras.....	2.407,38	1.941,25
Obras por administración:		
Adquisición de cemento.....	54.810	110.198,90
Sifones tipo Castkill para el nuevo canal.....	1.944,30	7.252,79
Conservación y reparación de las obras e instalaciones del plan de 1927 hasta que entren en explotación.....	3.000	3.519
Casas para guardas del nuevo canal.....	»	555,90
Sustitución de la tubería del sifón del Morenillo.....	»	643,98
Edificio para oficinas.....	»	128
Tramo de carga del nuevo canal.....	»	57.166,10
Recrecimiento de la presa de Puentes Viejas.....	»	251,70
Nuevo canal de conducción (trozos primero al quinto).....	242.780,02	49,50
Afirmado del camino de servicio.....	»	5.472,67
Cuarto depósito de las aguas.....	38.352,50	»
Casillas para guardas de la línea eléctrica.....	250	»
Reparaciones en el canal antiguo.....	3.728,73	»
Abono de intereses de la cuenta corriente número 21.180.....	55.232	»
Totales.....	561.609,11	346.756,66
A fondos en depósito:		
Devoluciones verificadas en la primera quincena de agosto.....	9.972,10	19.964,59
Totales.....	9.972,10	19.964,59

RESÚMENES

	AÑO 1934	AÑO 1933
	Pesetas	Pesetas
Fondos disponibles:		
Importan los ingresos.....	5.580.540,26	6.484.301,05
Idem los pagos.....	561.009,11	346.756,66
Existencias en Caja en 15 de agosto.....	5.319.531,15	6.137.544,39
Fondos en depósito:		
Importan los ingresos.....	1.992.840,12	1.782.701,33
Idem los pagos.....	9.972,10	19.964,59
Existencias en Caja en 15 de agosto.....	1.982.868,02	1.762.736,74

Estado comparativo de ingresos y pagos desde el 1 de enero al 15 de agosto de 1934

	AÑO 1934	AÑO 1933
	Pesetas	Pesetas
Remanente en 1 de enero para obras proyectadas.....	6.646.028,61	7.887.388,05
Ingresos por todos conceptos hasta el 15 de agosto.....	7.256.893,27	7.008.541,19
Suman los ingresos.....	13.902.921,88	14.895.929,24
Pagos desde el 1 de enero al 15 de agosto....	8.583.390,73	8.758.384,85
Existencias en Caja en 15 de agosto.....	5.319.531,15	6.137.544,39

Balance de recibos de consumo de agua durante la primera quincena de agosto de 1934

CARGO

DATA

CLASE DE RECIBOS	Existencia anterior	Entrada durante la quincena	Total del Cargo	Cobrado e Ingresado en Caja durante la quincena	Bajas por rectificaciones y reintegros	Devuelto por cobro indebido	Existencia pendiente de cobro en fin de la quincena	Totales de la Data
	Pesetas	Pesetas	Pesetas	Pesetas	Pesetas	Pesetas	Pesetas	Pesetas
Del Interior								
Por caño libre.....	1,71	»	1,71	»	»	»	1,71	1,71
Por aforo anual.....	29.259,89	»	29.259,89	1.580,50	»	»	27.679,39	29.259,89
Por aforo mensual.....	287,59	»	287,59	»	»	»	287,59	287,59
Por contadores.....	1.777.612,55	223.010,86	2.000.623,41	244.581,60	»	4.100,36	1.751.941,45	2.000.623,41
De acequias								
Por caño libre.....	240,90	»	240,90	»	»	»	240,90	240,90
Por aforo anual.....	82.788,99	»	82.788,99	1.202,74	»	82,13	81.504,12	82.788,99
Por aforo mensual.....	35.569,90	»	35.569,90	»	»	»	35.569,90	35.569,90
Por contadores.....	31.170,79	507,43	31.678,22	974,67	»	»	30.703,55	31.678,22
TOTALES.....	1.956.932,32	223.518,29	2.180.450,61	248.339,51	»	4.182,49	1.927.928,61	2.180.450,61

Resumen comparado con igual quincena del año anterior

	Año 1934	Año 1933
	Pesetas	Pesetas
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	2.180.450,61	2.281.749,34
A deducir por los retirados y devueltos.....	4.182,49	52.440,21
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	2.176.268,12	2.229.309,13
Idem de los cobrados durante la quincena.....	248.339,51	270.281,60
Importe de los que están por cobrar.....	1.927.928,61	1.959.027,53
Recaudación total por consumo de agua desde 1 de enero.....	5.971.141,41	5.535.545,50
Diferencia en más en 1934.....	435.595,91	

DIRECCIÓN FACULTATIVA

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

Segunda quincena de agosto de 1934

EMBALSES Y CANAL TRANSVERSAL

Conservación y reparación ordinarias.—Campamento de Puentes Viejas (cuartelillo): Colocación de cañizo y cielos rasos.

Varios: Reparación de la línea de baja de la bomba. Idem del motor de la canoa.—Idem de la bomba de elevación de agua.—Limpieza de filtros y de cunetas.

Campamento de El Villar (nuevas viviendas): Instalación eléctrica en la primera casa.—Colocación de 114 metros cuadrados de tejas.—Enlucido de 123 metros cuadrados.—Colocación de 30 metros cuadrados de solado en habitaciones.

Casa del canal en Manjirón: Colocación de alambra sobre el muro posterior de la casa.

Casa del guarda en Riosequillo: Construcción de seis metros cúbicos de hormigón en muro alrededor de la casa y ocho metros cuadrados de empedrado en la entrada.

Trabajos en los talleres: Preparación de rejilla y postes para alambra en la casa Dirección de Manjirón.—Tornear un eje e impulsores para la bomba de elevación de agua de Puentes Viejas.—Reparación del motor de la canoa de Puentes Vie-

jas.—Construcción de una columna para alumbrado de la fuente de Manjirón.

Varios: Reparación del camino de El Villar.—Limpieza de filtros en Manjirón.

RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE PUENTES VIEJAS
(OBRAS POR CONTRATA)

Cuerpo de la presa.—Paramentos: Asiento de 48,960 metros cúbicos de hormigón en sillares artificiales.

Pantalla impermeable: Ejecución por sectores alternados de 101,880 metros cúbicos de hormigón número 2.

Macizo posterior: 42 metros cúbicos de hormigón número 1, acompañando la pantalla impermeable.

Coronación de la presa desde la cota 89.—Paramentos: Asiento de 181,200 metros cúbicos de hormigón en sillares artificiales.

Pantalla impermeable: 140,080 metros cúbicos de hormigón número 2.

Macizo posterior: 294,600 metros cúbicos de hormigón número 1.

Torre del desagüe alto: Asiento de ocho hiladas de bloques en paramentos, acompañadas de hormigón número 4, y construcción del tercer piso de hormigón armado.

Pasadera de la torre del desagüe intermedio: Se han construido y colocado sobre las ménsulas correspondientes 15 losas de hormigón armado de 2,50 por 0,85 y por 0,10.

Sillería artificial: Se han moldeado 1.976 bloques de 0,80 por 0,50 por 0,40 metros y 311 bloques especiales para la torre del desagüe alto y arcos de descarga de la coronación.

CANAL ANTIGUO DE CONDUCCIÓN

Sección de Torrelaguna.—Acopio de 35 metros cúbicos de arena y 12 ídem íd. de gorrón del río Jarama.

Edificios: En la casa Dirección, pintar dos puertas y colocar 15 cristales en las vidrieras de las dependencias oficiales.

Canal antiguo sin servicio: Entre la almenara del Empalme y casa de salida del sifón de Malacuera (hectómetros 1 al 4 del kilómetro 24, reposición de un profundo quebranto en solera de 151 metros de longitud, habiendo sido necesario el hormigonar dicho quebranto.

Camino de servicio: Desde la fuente de Hierro a la carretera de Guadalajara, ensanche del mismo en una curva y prolongación de la tajea allí existente en una longitud de dos metros.

Camino de la zona yesosa de Malacuera: Ensanche de éste en una longitud de 60 metros y colocación de mojoneros guardarruedas en esta longitud.

Canal de Cabarrús: Continúa normalmente el riego de las huertas.

Viveros: Labores propias de la estación.

Trabajos en los talleres: En el de herrería continúa la construcción de bastidores para las mosquiteras de la casilla de la Tejera.—Construcción de rejas de cuadrado para las ventanas y montantes para las cámaras del sifón del Morenillo. Construcción de armaduras para la confección de pilares de hormigón.—Arreglo del herraje de uno de los volquetes y aguzado de punteros, piquetas, punterolas y demás herramientas para los trabajos.

En el de carpintería: Confección de unos moldes para losas de tapa del depósito de agua de la casa Dirección.—Confección de dos cercos para las puertas del pajar y cuadra de la casilla de la Tejera, y de otros dos para las puertas de las cámaras de entrada y salida del sifón del Morenillo.

Canal transversal: Entre las almenaras de la Aldehuela y del Empalme, afirmado sobre la bóveda en una longitud de 300 metros, con el fin de facilitar el acceso a las dos almenaras.

Sección de Madrid.—Edificios: En la casilla de la Parrilla, enlucir tres habitaciones con yeso blanco y pavimentar con baldosín corriente dos habitaciones y un pasillo.—Construcción y colocación de las dos puertas del corral y tres del interior de la casa.

Casilla de los Pinos: Terminar de enlucir toda la casa con yeso blanco.—Colocación del zócalo de sillería en la habitación que se va a aumentar y arreglo y retejado de todo el tejado.

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SIFÓN DEL MORENILLO

Puente del sifón: Labra y colocación de 3,55 metros lineales de imposta.—Ídem íd. de las seis piezas de que se componen los pilares sobre las adarajas.

Cámara del desagüe de fondo: Labra y colocación de 1,41 metros de zócalo y construcción de un entrepaño de mampostería para tapar la puerta antigua de entrada.

Apoyos de la tubería: Achaflanado de la parte superior de los apoyos en la primera y tercera rasantes.

AMPLIACIÓN DEL SIFÓN DEL BODONAL

Se ha descubierto la tubería antigua, que estaba enterrada en las seis rasantes que quedaban.—Rascado y parchado de pintura de minio rojo.

CENTRAL ELÉCTRICA DE TORRELAGUNA

Reparación de la carga auxiliar de los grupos números 1 y 2.—Pintado al temple de las paredes de la sala de máquinas.—Enlucidos de cemento portland en los paramentos exteriores de la Central.

En el taller: Trabajos ordinarios y ejecución de piezas de repuesto.

CENTRAL RECEPTORA Y DE ELEVACIÓN DE AGUAS

Trabajos ordinarios 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 diaria de los distintos aparatos de medida de la Central elevadora.—Trabajos diarios de limpieza y repaso de aparatos de la Central receptora, y lectura cada media hora de los aparatos de medida.—Reparación de los aislamientos en el motor del grupo nú-

mero 1 de agua elevada.—Ejecución de piezas de repuesto en el taller.

DEPOSITOS

Rozado de hierba y perfilado de cunetas en la cubierta de los depósitos segundo y tercero.—Limpieza de galerías, torreones y paseos.—Reparación de las vallas de cerramiento que limitan los terrenos de los Canales.—Siega de hierba en macizos y praderas y su transporte a vertedero.—Riego diario de macizos y praderas.—Arreglo de paseos en los parques de los depósitos.—Trabajos de albañilería en las casas de guardas. Pintado de puertas y ventanas en las viviendas del personal. Rejuntado de cemento sobre fábrica de ladrillo en los paramentos exteriores del depósito elevado.—Labores propias del vivero en el partididor de aguas.—Recorte de vallas de seto. Tomas de altura de niveles de agua y maniobras de compuertas en los depósitos.

DISTRIBUCIÓN

Operaciones en la red general: Reparaciones de roturas de tubos: una de 80 milímetros, cuatro de 100 ídem, dos de 120 ídem y una de 200 ídem.—Tomas nuevas: diez y seis de 20 milímetros, cinco de 30 ídem y ocho de 40 ídem.—Condensas de tomas, 22.—Reparaciones de tomas o tuberías particulares, 57.—Suspensiones de suministros, 18.—Restablecimientos de ídem, 4.—Operaciones en registros, 6.—Ídem en tuberías, 12.—Ídem en llaves de la red, 1.—Filtraciones no existentes, 6.—Varios, 35.

Bocas de riego de nuevo modelo: Roturas en la serie de tubo de 70 milímetros, 1.—Reparaciones, 714.—Otras operaciones en registros, 20.—Ídem en tuberías, 2.—Ídem en llaves de serie, 6.—Recrecimientos y rebajos, 11.—Cierres en serie, 8.

Bocas de riego de modelo antiguo: Condensadas, 39.—Reparadas, 11.

ACEQUIAS

Servicio de vigilancia y partes de las tres acequias.—Recorrido y perfilado de cunetas y limpieza de paseos en las tres acequias.—Inspección y vigilancia de las obras que para desvío de la acequia del Este se están verificando por cuenta del Ayuntamiento en el Parque Urbanizado del Hipódromo (sifón de la glorieta de López de Hoyos y en el cruce de la misma acequia con la calle de Maudes).—Colocación de nuevo vallado con postes de hormigón armado en el origen de la acequia del Este.—Colocación y pintura de las puertas del almacén y anejos de la acequia del Este.—Construcción de 126 postes de hormigón armado para cerramiento de los terrenos de las acequias.—Reparación de vallas de alambre de espino.—Trabajos ordinarios de compuertas y servicio de agua.

EXPLOTACIÓN

Contadores comprobados, 1.269; reconocimientos, 10, y viviendas, 79.—Total, 1.358.

LABORATORIO DE COMPROBACIÓN DE CONTADORES

Movimiento durante la quincena

Contadores de entrada:	
De los Canales.....	206
Del abonado.....	199
Total.....	405
Contadores de salida:	
De los Canales, bien.....	208
De los ídem, mal.....	21
Del abonado, bien.....	129
Del ídem, mal.....	80
Total.....	438

Entrada media diaria durante la quincena, $\frac{405}{14} = 28,92$.

Comprobaciones efectuadas en las fincas con el contador de control, 1.

Ídem íd. íd. con el doble decalitro, 1.

Presiones observadas con el manómetro registrador, 55.

ARTES GRÁFICAS MUNICIPALES