

698
AYUNTAMIENTO DE MADRID

268

RESUMEN

DE LOS

TRABAJS EFECTUADOS POR EL LABORATORIO

DURANTE EL AÑO 1917

REDACTADO POR EL DIRECTOR JEFE

DOCTOR CÉSAR CHICOTE



MADRID
IMPRENTA MUNICIPAL
—
1918

AYUNTAMIENTO DE MADRID

RESUMEN

DE LOS

TRABAJOS EFECTUADOS POR EL LABORATORIO

DURANTE EL AÑO 1917

REDACTADO POR EL DIRECTOR JEFE

DOCTOR CÉSAR CHICOTE



MADRID
IMPRENTA MUNICIPAL

1918

Resumen de los trabajos efectuados durante el año 1917.

Al lector:

Persistiendo en un criterio nacido de la experiencia de muchos años, ofrecemos hoy a la benevolente consideración de todos el presente trabajo. Representa éste la labor del Laboratorio en 1917, expresada de la manera más clara y más concisa que nos ha sido posible, convencidos de que documentos de la índole del que nos ocupa deben satisfacer aquellas condiciones; evitando en cuanto hemos podido un tecnicismo que sería muy adecuado para publicaciones esencialmente científicas, pero no en ésta, pues no hay que olvidar que la higiene debe ser del dominio de todas las clases sociales y que, por lo tanto, para dirigirse a ellas ha de hacerse en lenguaje liso y llano.

Este Resumen, al igual que los publicados en años anteriores, no supone ciertamente el acto vanidoso por parte de su autor de agregar a la lista de sus publicaciones una más; sino que responde al cumplimiento de una ineludible obligación que es justificar la existencia del Laboratorio, demostrar el celo de todo su personal y evidenciar su progreso debido a la evolución constante de su estructura y desarrollo de servicios conforme han reclamado en cada momento las necesidades de la higiene moderna. Pero sobre todo viene a satisfacer una necesidad: la de divulgar en Madrid, por España y aun más allá de sus fronteras, la preferente atención que el Ayuntamiento de Madrid consagra a los problemas de higiene municipal.

Comprendemos que todo ello supondrá una labor modestísima, como seguramente así es por ser nuestra; pero no podrá negarse que es una labor de sana orientación y de finalidad práctica. Es de una absoluta necesidad que Madrid y sus servicios municipales vayan siendo conocidos.

El Laboratorio en 1917, ha tenido que luchar con graves dificultades motivadas por la guerra cuya pronta terminación todos anhelamos. La imposibilidad de reponer su material científico, la carestía y aun la carencia total de muchos productos químicos utilizados en las secciones de análisis y en los parques de desinfección así como los precios extraordinarios que han alcanzado el carbón, los piensos para el ganado y, en general, todos los elementos utilizados por los distintos servicios, han dificultado enormemente su marcha desembarazada. Por fortuna, ni un solo

día se interrumpieron y uno tras otro se han ido resolviendo como ha sido posible, pues en situación tan anormal no podía tenerse mayor aspiración, los problemas de suministro que a cada momento se presentaban más agobiadores.

Por otra parte podemos afirmar que durante todo el año hemos trabajado sin descanso en bien de los servicios, que han experimentado mejoras considerables en cuanto se relaciona con sus medios materiales y organización; estimando como asunto de vital importancia el evitar que no se distancie el Laboratorio del incesante progreso científico, porque de permanecer estacionado dejaría de responder a los fines para que se creó.

I

Organización del Laboratorio.

Los trabajos en que se ha ocupado el Laboratorio durante el transcurso del año 1917, distribúyense en las siguientes cuatro agrupaciones naturales:

- 1.^a Analítica.
- 2.^a Inspección de subsistencias.
- 3.^a Defensa contra las enfermedades infecto-contagiosas.
- 4.^a Administrativa.

Estas cuatro agrupaciones, lejos de constituir un conjunto heterogéneo de servicios, suponen seguramente un organismo con una función perfectamente definida y dentro de la esfera de acción que reclaman las modernas orientaciones de la higiene: el alimento puro y la defensa contra las infecciones.

El servicio analítico comprende las siguientes divisiones:

Primera. Análisis de alimentos, de bebidas y de productos relacionados con la alimentación, la higiene pública y la seguridad personal.

Segunda. Análisis clínicos.

La complejidad de la división primera, *análisis de alimentos*, ha exigido que se subdivida en dos secciones: una de *análisis físico-químico*, y otra de *análisis bacteriológico*. A su vez, la primera sección, o sea la de análisis físico-químico, se subdivide en *grupos analíticos* de la siguiente manera:

- 1.º Análisis de bebidas alcohólicas, gaseosas, refrescantes y jarabes; alcoholes y vinagres.
- 2.º Análisis de harinas, pan y pastas para sopa; productos de confitería y pastelería, azúcares y mieles; condimentos, aromas y especias; cafés, tes y sucedáneos.
- 3.º Análisis de leche y derivados; grasas alimenticias y chocolates.
- 4.º Análisis de aguas alimenticias, hielo y aire.
- 5.º Análisis de productos relacionados con la alimentación, la higiene pública y la seguridad personal; antisépticos, papeles metálicos, colores, etc.; productos de perfumería, jabones, juguetes para niños, petróleos y sustancias explosivas.

El reconocimiento de carnes, aves, pescados, embutidos, crustáceos, mariscos, hortalizas, verduras, frutas, semillas alimenticias, setas, etc.; considerado como *trabajo urgente*, se practica en el acto de ser presentadas las muestras por cualquiera de los Profesores de los cinco grupos, con el fin de que no experimente el menor retraso la entrega de la calificación y la devolución del género presentado, en el caso de reunir buenas condiciones.

La división del trabajo que supone la organización reseñada, tiende principalmente, no sólo a especializar cuanto es posible al personal técnico en beneficio de

la rapidez y exactitud de aquél, sino a ordenarle, evitando que por carencia de una exacta definición de deberes puedan incurrir en falta los Profesores encargados del servicio.

En cuanto a la segunda división del servicio analítico, *análisis clínicos*, débese consignar que el Laboratorio facilita a los Médicos y al vecindario, en general, la realización de los siguientes trabajos:

- 1.º Análisis químicos de aplicación clínica (orinas, cálculos, jugo gástrico, etc.)
- 2.º Examen histológico de tumores.
- 3.º Clasificación de parásitos intestinales.
- 4.º Exámenes hematológicos (fórmula hemo-leucocitaria).
- 5.º Investigación de paludismo y demás parásitos de la sangre.
- 6.º Suero-diagnóstico.—Reacción de Wassermann, etc.
- 7.º Examen microscópico de esputos.
- 8.º Examen de exudados uretrales.
- 9.º Diagnóstico bacteriológico de la difteria, facilitándose neceseres para remitir al Laboratorio los productos.

10. Diagnóstico de la fiebre de Malta, por hemocultura y reacción de aglutinación.

11. Diagnóstico de la fiebre tifoidea e infecciones intestinales en general, por hemocultura, reacciones de aglutinación e investigación del bacilo en deyecciones, facilitándose neceseres apropiados para hacer su envío al Laboratorio.

Para admitir una muestra en el Laboratorio, precisa que la acompañe el necesario documento justificativo si es de procedencia oficial, y si el análisis fuera solicitado por un particular, debe llenar bajo su firma un documento de presentación, entregándose al interesado el correspondiente recibo.

Los análisis estimados como oficiales, y por consiguiente de carácter gratuito, son los ordenados por las Autoridades, los practicados en muestras procedentes del servicio de Inspección de subsistencias, los solicitados por los establecimientos de caridad, Beneficencia provincial y municipal y los practicados por iniciativa del Laboratorio.

A su vez, se consideran como de procedencia particular los reclamados por el vecindario y Ayuntamientos de provincias, pudiendo ser gratuitos o de pago. Siendo gratuitos, se entrega un documento en el que consta solamente la calificación deducida de los datos obtenidos, y si son de pago, además de la calificación se sumiñstran éstos en forma de certificado. Los derechos de análisis se perciben con arreglo a una tarifa aprobada por el Excmo. Ayuntamiento y se ingresan íntegros en la Administración de Propiedades, Rentas y Arbitrios, previas las formalidades que son de rigor.

Todas las muestras que ingresan en el Laboratorio se entregan directamente después de haber pasado por el registro, a los Subjefes, los cuales las distribuyen a los Jefes de los grupos analíticos, y éstos a su vez, entre el personal afecto a cada uno, dentro de ese necesario criterio de especialización que debe presidir en todas las funciones del Laboratorio.

Los Subjefes tienen el deber de vigilar la marcha de los trabajos en lo relacionado con su pronto despacho, entendiéndose que un retraso no justificado supone motivo de responsabilidad personal. Por su parte, los Jefes de grupos son directa-

mente responsables de los trabajos que se realicen por el personal de los mismos, debiendo hacerse cargo de las hojas de análisis que expidan los Profesores, comprobando los resultados obtenidos, siempre que lo estimen oportuno y firmándolas con el conforme antes de su entrega a la Dirección del Laboratorio, de manera que, ordinariamente, los resultados de los análisis están cuando menos autorizados en forma de certificación por dos firmas.

La Inspección de subsistencias se divide en dos secciones atendidas respectivamente por Inspectores químicos y por Inspectores veterinarios. Y como quiera que unos y otros desempeñan sus funciones fuera del Laboratorio y por todo el término municipal, la Dirección llega a conocer la ocupación del día mediante una hoja que cada Inspector debe entregar, en la que se detalla aquélla bajo la responsabilidad del firmante.

Los Inspectores químicos y veterinarios asignados a los distritos, están a las inmediatas órdenes de los señores Tenientes de Alcalde a los que presentan directamente las denuncias que corresponden y asesoran a estas Autoridades en cuantas ocasiones ellas lo estiman conveniente y en el acto de los juicios que se celebran para penar las faltas evidenciadas.

Dichos Inspectores realizan sus visitas y cuando el comerciante no se encuentra conforme con su fallo o el Inspector no puede resolver sobre la bondad de un género por ser necesario su análisis, recoge las muestras con las formalidades requeridas por los artículos 15, 16 y 18 del Real decreto de 22 de diciembre de 1908 y las presenta en el Laboratorio, el que, una vez practicado el correspondiente análisis, envía su informe directamente a la Tenencia de Alcaldía. También es práctica absolutamente legal el inutilizar en el acto de las visitas aquellos géneros que no estén en condiciones de venta, para evitarla al amparo de una disconformidad real o supuesta del vendedor con la opinión del Inspector.

La Inspección Química y Veterinaria comprende los siguientes trabajos:

Pertenece a los Inspectores químicos:

La inspección y vigilancia en las fábricas de alimentos y bebidas en cuanto concierne a éstos.

La inspección y vigilancia en los almacenes, tiendas y puestos en donde se venda toda clase de productos alimenticios, excepto las carnes, aves, pescados y demás alimentos procedentes del reino animal, de las frutas y de las verduras.

La inspección y vigilancia en las fondas, cafés, cafetines, cervecerías, horchaterías, establecimientos de bebidas gaseosas y refrescantes.

La inspección de la fabricación y venta de utensilios de cocina por lo que respecta a los barnices y esmaltes, así como de las fábricas de papel de estaño, cápsulas metálicas, utensilios, vajillas y envases metálicos.

La vigilancia de la potabilidad y pureza de las aguas en las fuentes públicas.

Pertenece a los Inspectores veterinarios:

La inspección en los Mataderos.

La inspección en estaciones y mercados de todas clases de carnes, pescados y demás alimentos de origen animal, así como de las verduras y frutas.

La inspección de las mondonguerías, casquerías, fábricas de escabeche, de embutidos, y de establecimientos o casas que sin ser fábricas se dedican a la elaboración y comercio de éstos.

La inspección de cabrerías, encierros de ovejas y cuadras de burras de leche.

La inspección de vaquerías comprende:

1.º El reconocimiento, reseña y contraseña de las reses que se encuentran estabuladas y de las que se trate de estabular.

2.º La vigilancia de las condiciones de los alimentos que se empleen en cada vaquería para la nutrición de las reses, así como sobre el cumplimiento de la higiene en los establos.

3.º Aplicación de los medios de diagnóstico que la ciencia aconseje para comprobar el estado de sanidad de las reses.

4.º El estudio de la normalidad en la producción de la leche.

Además está a cargo de los Inspectores veterinarios:

La inspección de paradores donde se albergue ganado de matadero o productor de leche.

La inspección de las fondas, casas de comidas, bodegones, cafés, etc., de las carnes, aves, pescados, embutidos, de las frutas y de las verduras.

La inspección de los desolladeros y fábricas de aprovechamiento de animales muertos.

La tercera agrupación de servicios que integran la denominada «Defensa contra las enfermedades infecto-contagiosas», comprende los siguientes:

Estudio, tratamiento y comprobación de la rabia.

Preparación de vacuna contra la viruela.

Vacunación a domicilio,

Preparación de suero antidiftérico.

Preparación de vacunas bacterianas.

Preparación de auto-vacunas contra las infecciones crónicas.

Desinfección.

Campamento de desinfección.

Conducción de enfermos a los hospitales.

Inspección sanitaria.

La sencilla enumeración de todos estos servicios demuestra por sí sola la importancia de los mismos.

El servicio antirrábico tiene como complemento la observación de animales vivos y la determinación de la rabia en los que son presentados muertos. Estos servicios pueden ser gratuitos cuando son solicitados por personas pobres o de escasos recursos, y de pago, satisfaciéndose en este último caso derechos conforme a la tarifa aprobada por el Excmo. Ayuntamiento que, como todos los derechos que percibe el Laboratorio, ingresan íntegros en los fondos municipales.

La vacuna contra la viruela que elaboramos, se utiliza en los servicios municipales de vacunación y se facilita gratuitamente a toda clase de establecimientos y Sociedades benéficas. Asimismo, previa autorización de la Alcaldía Presidencia, se sirven gratuitamente pedidos hechos por diversos Ayuntamientos.

El servicio de vacunación a domicilio se ocupa de vacunar o revacunar a las personas que viven en las casas donde existe alguna invasión de viruela y en las colindantes. Es decir, que vacunando en esta forma y con el auxilio de la desinfección y el traslado del enfermo al hospital o del aislamiento del mismo en el domicilio, se ponen en acción los medios más eficaces para evitar la formación de focos.

Además de este servicio epidémico, existe otro para vacunar a los niños en el momento de cumplir los cuatro meses de edad. La vacunación se hace también a domicilio.

Para cumplimentar esta medida puesta en práctica en otros países que han conseguido borrar de sus estadísticas tan afrentosa enfermedad, se remite a los Médicos mensual relación de los niños nacidos en cada distrito.

Dichas relaciones van subdivididas en tantas papeletas como niños y los Médicos deben devolverlas a la Dirección antes del día 5 del mes siguiente, respaldadas bajo su firma con los siguientes datos:

1.º Si se ha vacunado el niño y el resultado obtenido.

2.º Si no se ha vacunado, por qué causa;

a) Por haber sido ya vacunado por otro facultativo. En este caso comprobará el hecho bajo su responsabilidad.

b) Por ser inoportuna la vacunación, caso que acreditarán los padres del niño por medio de un certificado médico.

c) Por negarse los padres.

Además de estos antecedentes se debe consignar, en el caso de no haberse llevado a cabo la vacunación, si obedece a haberse ausentado de Madrid la familia, a cambio de distrito o a fallecimiento del niño.

A los padres de los niños vacunados se entrega la correspondiente certificación.

El suero antidiftérico se prepara para atender a las necesidades de la Beneficencia municipal, entregándose también a todas las personas pobres o de escasos recursos, a los establecimientos y Sociedades benéficas y Ayuntamientos cercanos a Madrid, previa autorización de la Alcaldía Presidencia.

Iguales afirmaciones pueden hacerse respecto a las vacunas bacterianas que se preparan en el Laboratorio, cada vez en mayor número (1) en cuanto concierne a su destino, existiendo siempre cantidades que permiten en todo momento hacer frente a cualquier contingencia sanitaria.

El servicio de desinfección, cada día más solicitado, se realiza a domicilio y en los puestos siempre que precisa someter a la acción de las estufas, cámaras y baños, ropas u objetos contaminados.

A los efectos de la desinfección se ha dividido Madrid en cinco zonas, constituida cada una por dos distritos conlindantes.

Los avisos para desinfección se reciben de palabra, por escrito o por aviso telefónico en las oficinas centrales que durante la noche disponen también del necesario servicio de guardia. De estos avisos se da cuenta a los Jefes de parque, los cuales los distribuyen entre los Jefes de zona y éstos entre los desinfectores y personal de recogida de ropas y efectos contaminados.

El servicio de desinfección es gratuito en curso y terminación de enfermedad, siempre que se trate de las siguientes enfermedades en las que es obligatoria la declaración del caso, la desinfección y el aislamiento, de conformidad con lo informado por la Real Academia de Medicina y ordenado por las disposiciones vigentes.

Cólera, fiebre amarilla, tifus exantemático, disentería, fiebre tifoidea, peste

(1) Moderna terapéutica biológica.—Las vacunas y sueros del Laboratorio municipal.—Madrid, 1916.

bubónica, varioloide y varicela, difteria, escarlatina, sarampión, meningitis cerebrospinal, septicemias, tos ferina, gripe y tuberculosis.

No tratándose de estas enfermedades la desinfección es de pago cuando se solicita por personas que satisfacen un alquiler de vivienda superior a 75 pesetas mensuales y con arreglo a una tasa módica.

La desinfección de edificios oficiales y de establecimientos sanitarios de beneficencia o de caridad, así como la de cuartos desalquilados y ropas usadas destinadas a la venta, es gratuita.

Es obligatorio para el servicio:

- 1.º Desinfectar las ropas y objetos de uso que se presenten directamente por el vecindario en los puestos de desinfección.
- 2.º Recoger en los domicilios los objetos y ropas cuya desinfección se desee.
- 3.º Desinfectar con todo su contenido las habitaciones donde estén o hayan estado los enfermos.

Como quiera que de los avisos de desinfección que se reciben, siendo como es obligatoria la declaración de casos de enfermedades infecto-contagiosas, se deduce un conocimiento perfecto del estado sanitario de Madrid, todos los días a las nueve de la mañana se expiden partes notificando aquéllos detalladamente a las siguientes Autoridades: Alcalde Presidente, Gobernador civil, Inspector general de Sanidad, a cada Sr. Teniente de Alcalde se le da el parte correspondiente a su distrito y a cada Médico vacunador el de los casos de viruela denunciados en el distrito que le está asignado.

En esta forma el Laboratorio suministra diariamente a todas las Autoridades de Madrid el conocimiento del estado sanitario de la capital y la labor del mismo con relación a él.

Los servicios de traslado de enfermos infecto-contagiosos y el del Campamento, suponen un complemento muy esencial del de desinfección, y, singularmente, el primero es uno de los que más abnegados y útiles han sido para el vecindario.

Sobre el Campamento debe decirse que la persistencia de los focos epidémicos las informaciones del servicio de desinfección acerca de las casas en que se anidaban aquéllos, y el convencimiento de la inutilidad de todo medio para destruirlos ante las detestables condiciones de dichas casas, hizo pensar en 1909 sobre la necesidad de adoptar medidas más eficaces, inspiradas en los medios empleados en Inglaterra con motivo análogo. Allí existen unas casas de recepción para las personas expuestas a infectarse por convivencia con algún enfermo y en las que permanecen hasta pasado el período de incubación, mantenidas y atendidas a expensas de la Autoridad local.

Las dificultades enumeradas anteriormente, se allanaban desde el momento en que sus habitantes pudieran ser trasladados a algún sitio en donde fueran atendidos en el concepto sanitario; es decir, hacía falta una de aquellas *reception house* para poder desinfectar las viviendas conforme los procedimientos que exige el saber que los piojos son agentes de transmisión del tifus exantemático. Expuesto este pensamiento, fué aceptado y se convino en llevarle a la práctica inmediatamente.

El mecanismo del servicio es el siguiente: recibido aviso sobre la existencia de un enfermo, es recogido por un coche de camillas y llevado al hospital de epide-

mias y las personas que con él conviven, en un coche dedicado exclusivamente a este objeto, al Campamento.

A la llegada de las personas trasladadas, se toman las necesarias notas sobre su procedencia, edad, sexo, etc., y pasan los hombres a la correspondiente sala de aseo corporal, y las mujeres y niños a su departamento. En éstos son bañados hasta su completa limpieza, pelados y afeitados, e inmediatamente reconocidos por un Médico; después se les provee a todos de ropa e ingresan en sus respectivas estancias. Permanecen en este Campamento el tiempo necesario, recibiendo al día dos visitas médicas, y cuando alguno ofrece síntomas de infección, es trasladado inmediatamente a los pabellones de observación del hospital de epidemias. Durante toda su estancia son mantenidos con un desayuno, comida y cena y renovada la ropa cuantas veces se estime necesario. Las ropas de cama se desinfectan diariamente, y en todo el Campamento se observa la más escrupulosa limpieza.

Mientras, el personal desinfector acude a la casa desalojada, en la que previamente se hace una desinfección gaseosa con anhídrido sulfuroso y después se blanquean con lechada de cal las paredes y techos y se baldea el suelo con solución de creolina, reingresando a sus casas saneadas, aquéllas saneadas también, y valga la expresión por lo gráfica que resulta. De tal manera quedan deshechos los focos.

El nuevo servicio, contra lo que por muchos se creyó equivocadamente, no suponía la creación de un hospital, ni de un asilo, ni de nada de lo que hasta aquel momento se había pensado ni hecho; ni el Laboratorio al acometer esta empresa por mandato de las autoridades sanitarias, rebasó los límites de su cometido por tratarse exclusivamente de un problema de desinfección.

Por último, debe consignarse que el servicio de Inspección sanitaria se refiere a las visitas que los Inspectores químicos llevan a cabo en fábricas, casas de dormir, posadas, talleres, tiendas, peluquerías, colegios, cuartos desalquilados, salas de espectáculos, etc., relacionadas con problemas bien sobre el funcionamiento de industrias referentes a la alimentación y productos de uso como jabones, lejías, papeles pintados, juguetes y otros, o bien sobre desinfección.

El cuarto grupo «Servicio administrativo», comprende la intervención, los registros de todos los servicios del Laboratorio, las oficinas de admisión de avisos de reclamaciones y de presentación de muestras, trabajos todos que están atendidos por tres oficinas; una, en la que por tratarse cuanto concierne a la parte profesional, tiene carácter técnico; otra, esencialmente administrativa, y otra aneja a la Dirección del Laboratorio para los asuntos que ésta tramita, así como para auxiliarla en los trabajos que son de su exclusiva competencia, constituyendo una especie de Secretaría.

Las oficinas de toda clase y servicios están en funciones de ocho de la mañana a ocho de la noche, relevándose el personal conforme la distribución de horas establecida por la Dirección. Y de ocho de la noche a ocho de la mañana existe siempre una guardia de los servicios de desinfección y conducción de enfermos, para atender a los avisos de carácter urgente que se reciben durante aquellas horas.

DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS

Una vez detallada, en sus líneas generales, la organización de los servicios, corresponde consignar la distribución de éstos en las distintas dependencias de que dispone el Laboratorio.

Edificio Laboratorio situado en la calle de Bailén, núm. 43.—En éste se encuentran instalados todos los servicios de química y de bacteriología, los de preparación de vacunas, excepto la antivariólica y el servicio antirrábico: el de aplicación gratuita de vacuna antivariólica y todas las oficinas centrales.

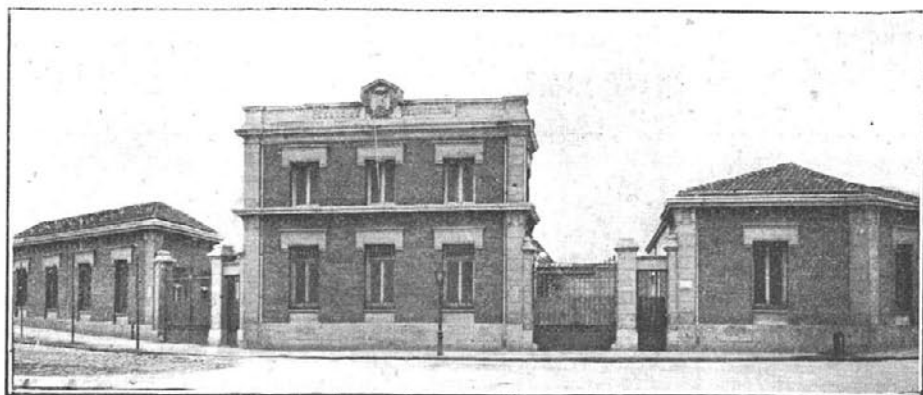


LABORATORIO MUNICIPAL DE MADRID

Los servicios se encuentran bien instalados y dotados de material moderno de investigación en forma que pueden competir con los de laboratorios más renombrados del extranjero. Debo decir, sin embargo, que los locales son ya notoriamente insuficientes para el desenvolvimiento que han adquirido los servicios en estos últimos años, muy a pesar de cuantos esfuerzos se han hecho para aprovechar todo el terreno y de haberse reconcentrado todas las oficinas aun con perjuicio de su organización.

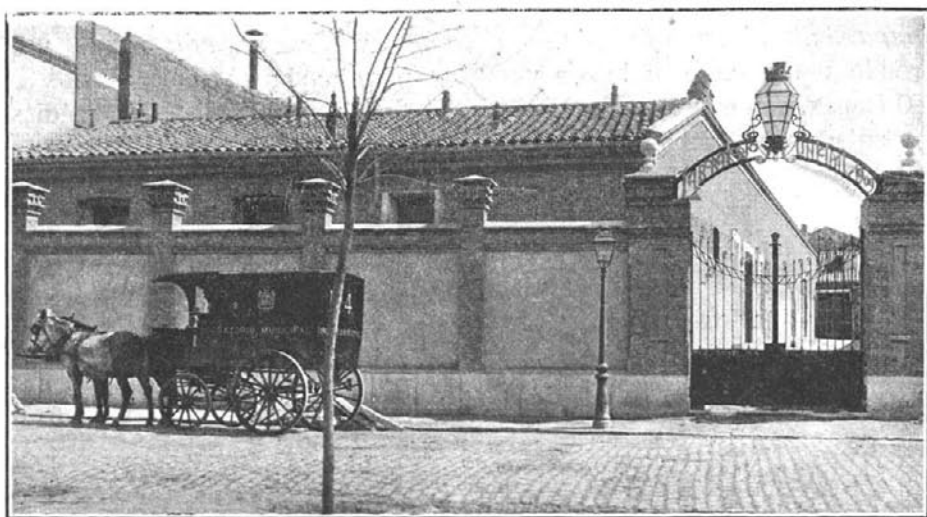
Parque de desinfección de la plaza de San Francisco.—En él existe una instalación completa y modernísima para la desinfección de ropas y efectos contaminados. Además, en él se encuentra el cuartel general de desinfectores de viviendas

con las dependencias adecuadas, la oficina de la inspección del servicio y la Academia de desinfectores con un pequeño museo.



PUESTO DE DESINFECCIÓN DE LA PLAZA DE SAN FRANCISCO

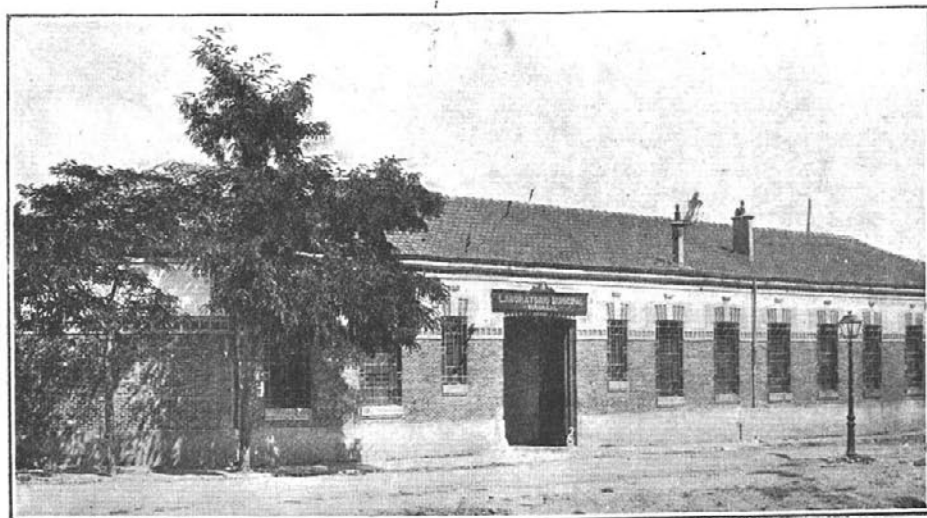
Parque de desinfección de Huerta Segura.—Avenida de Menéndez Pelayo, número 11.—Asimismo se dispone en él, de una instalación completa y moderna aún cuan no tanto como la existente en la plaza de San Francisco, por ser la primera que se adquirió y organizó. Además, en Huerta Segura están las cuadras del ganado de arrastre y la cochera con el material en uso de coches de toda clase.



PUESTO DE DESINFECCIÓN DE HUERTA SEGURA

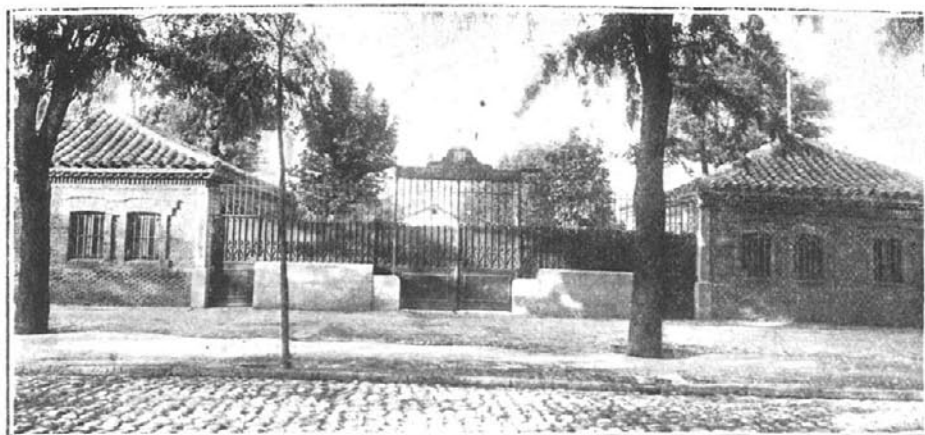
Sucursal de la calle de Ferrer del Río, núm. 21 (Guindalera).—Se encuentra establecido en buenas condiciones de amplitud. En él están los servicios de producción de sueros y de vacuna contra la viruela, con sus cuadras y establos, las

instalaciones de los animales productores de sueros y de los destinados a la investigación, el depósito de material sanitario y de desinfección que ocupa tres grandes departamentos, los laboratorios de sueros y de vacuna antivariólica y el departamento de envases, la sección de los animales mordidos en observación, las conejeras, una oficina de vacunación antivariólica para servir toda la inmensa barriada que circunda el edificio, y, finalmente, el taller de reparaciones del material.



LABORATORIO.—EDIFICIO AUXILIAR

Campamento de desinfección.—Paseo de las Yeserías, números 13 y 15.—Comprende una nave con baños y duchas para hombres y mujeres; dos naves con 150 camas, comedores, salas de aseo, oficina, ropero, inspección médica, retretes y un servicio completo y modernísimo de desinfección. Los pabellones están edificadas en un extenso parque perfectamente cuidado.



CAMPAMENTO DE DESINFECCIÓN

JUSTIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN ACTUAL Y NECESIDADES DE LOS SERVICIOS

La organización actual del Laboratorio no es una improvisación; está ajustada a las disposiciones vigentes y además supone el fruto de la experiencia del que suscribe conseguida en muchos años de incesante trabajo en los que día por día ha ido perfeccionando el mecanismo de los servicios y mejorando cuanto se relaciona con los mismos. Para llegar a este resultado no nos limitamos nunca a la labor asidua del Laboratorio orientada en un espíritu de inercia y de aceptación por referencias de las soluciones que en otras partes se dan a los problemas que competen a los laboratorios municipales. Muy al contrario, hemos consagrado nuestra actividad y nuestro modesto peculio particular, distrayéndole de nuestras atenciones personales, a visitar y estudiar repetidamente en el extranjero todos los servicios establecidos en las capitales y principales poblaciones de las naciones más cultas; hemos asistido en la misma forma, siempre honrado con la representación del excelentísimo Ayuntamiento con carácter honorífico y gratuito, a los Congresos internacionales relacionados con la alimentación, con la vivienda, y con la higiene general, y, claro es, que hemos procurado enaltecer el cargo con la mayor suma posible de prestigios. Y utilizando todo este extensísimo campo de estudio, hemos atendido siempre a la esencialísima misión de aportar al Laboratorio municipal de Madrid cuanto ha sido posible y nos ha parecido adaptable, en bien y para perfeccionamiento progresivo de los servicios.

Por estos motivos considero la organización actual buena, y justifica esta nuestra modesta opinión, la situación floreciente de aquéllos, la creciente aceptación de los mismos por el vecindario y la estimación que de este Centro se hace en nuestra Patria y en el extranjero.

No obstante, como nosotros en este caso concreto interpretamos el reorganizar en el sentido de mejorar, debemos reconocer que algunos servicios, efectivamente es muy conveniente el mejorarlos y a este efecto, paso a consignar las siguientes observaciones:

Refiriéndome a los locales, considero que sería conveniente en extremo acometer la empresa de construir un nuevo Laboratorio con diversos pabellones en los que, excepto el Campamento, deberían centralizarse todos los servicios. Esto sería muy beneficioso, primero porque la vigilancia de aquéllos sería más eficaz por parte de la Dirección, y después porque habría facilidad para ampliarlos en consonancia con las necesidades de la capital y los progresos de la ciencia; tendrían más cohesión y acaso se proporcionaría un beneficio económico.

Ya esta insuficiencia del edificio en que se encuentra instalado el Laboratorio se ha advertido hace años, como lo demuestra el hecho de que así se comunicaba por el que esto escribe en 1906 a la Alcaldía Presidencia y posteriormente en 1914, estimando que aquella representa una situación difícil para el desenvolvimiento de los servicios, y, por consiguiente, acaso una causa de paralización en la marcha progresiva del laboratorio. Claro es que lo expresado constituye un motivo de satisfacción, pues poder consignar a los diez y seis años de construido un edificio

para Laboratorio que resulta pequeño y que los servicios reclaman más espacio, es verdaderamente grato por cuanto representa.

Por lo que respecta al material de los servicios del Laboratorio, debo decir que actualmente se encuentran bien dotados y en sus presupuestos ordinarios, aun cuando no muy ampliamente, se hallan medios para atender a su reposición. Solamente debo hablar de los coches del servicio de desinfección. De éstos, los coches camillas están en constante movimiento desde el año 1904 en que organizamos el servicio y los coches de ropas desde 1905 en el que se construyeron. Unos y otros coches por día y noche sin interrupción, recorren no sólo el término municipal, por sus peores caminos y calles, sino que acuden a los pueblos cercanos a los que se presta auxilio; además los coches camillas prestan servicio a los hospitales de la provincia y del Estado, por carecer éstos de todo medio de transporte. Dicho esto, se comprenderá que los coches están todavía en servicio debido a un esmeradísimo cuidado y a las constantes reparaciones que reclama el desgaste natural y los accidentes de la vía pública y también que no está muy lejano el momento en que no podrán ser recompuestos por su gran deterioro. No es prudente dejar que llegue este caso sin disponer de otros coches que sustituyan a los inservibles, pues ello equivaldría suspender unos servicios de los que es imposible no ya prescindir, sino siquiera aplazar ni aun por horas; y como este conflicto seguramente habrá de presentarse dentro de un par de años que pueden tener todavía de vida los coches actuales, hay que evitarlo con la adquisición de otros. En este sentido estimamos que aprovechando la circunstancia de tener que renovar aquel material debería substituir los coches de arrastre animal por automóviles, ya que éstos afortunadamente han dejado de ser exclusivamente de lujo para satisfacer cumplidamente todo género de necesidades incluso las sanitarias. Así se dispondría de un servicio modernizado cuya primera ventaja sería la de economizar tiempo.

PERSONAL

El personal facultativo ocupado en los diversos servicios, durante el año de 1917, es el siguiente:

D. Diego Pérez Caruana, Subjefe encargado de la sección de Química.

Sección química.

Primer grupo: Jefe; D. Diego Pérez Caruana.

Profesores: D. Julián Jimeno y D. Alfonso Pérez Caruana.

Segundo grupo: Jefe; D. Fernando Arroyo.

Profesores: D. Juan García Revenga y D. José de-la Cruz

Tercer grupo: Jefe; D. Manuel M. Viejo.

Profesor: D. Angel Sanz Agero.

Auxiliares: D. José María Ortiz y D. Juan R. Gómez.

Cuarto grupo: Jefe; D. Emilio G. de Salas.

Profesores: D. José Rodríguez y D. Enrique Rodríguez.

D. José Madrid Moreno: Subjefe, encargado de la sección de Bacteriología.

Análisis bacteriológico de aguas y alimentos.

Jefe: D. Juan M. Remis.

Profesor: D. Oriol Utande.

Auxiliares: D. Ricardo Salaya y D. Gonzalo Feced.

Análisis clínicos.

Jefe: D. Jerónimo Durán.

Profesores: D. José Verdes y D. Lucas Torres.

Servicio del suero antidiftérico.

Jefe: D. Jerónimo Durán.

Profesor Veterinario: D. Antonio Ortiz.

Servicio de la vacuna antivariólica.

Jefe: D. Higinio Estébanez.

Profesor Veterinario: D. Antonio Ortiz.

Sección de vacunas bacterianas y epidemiología.

Jefe: D. Pedro Mayoral.

Profesores: D. Ramón Lobo y D. Julián Olano.

Auxiliar: D. Juan Chicote.

Estudio y tratamiento de la rabia.

Jefe: D. Francisco de Castro.

Profesor: D. Enrique Román.

Servicio de desinfección.

Jefes de Parque: D. Julián Bercero y D. Ramón Rubio.

Campamento de desinfección.

Jefe: D. Diego Pérez Caruana.

Profesores Médico: D. Antonio Camacho.

Practicante, D. Valeriano Herrera.

Inspectores químicos de distrito.

D. Eduardo Tirado, D. Martín Bonastre, D. Juan Ríos, D. José Grau, D. Enrique G. de Salas, D. Gabriel Noriega, D. José Segovia, D. Francisco Cubas, D. Luis Pascual y D. Alfredo Hidalgo.

Servicio médico de vacunación a domicilio.

D. Luis Ferrer, D. Enrique López, D. Joaquín Toribio, D. Amado Martín, D. Vicente F. Soler, D. Francisco Agero, D. Adalberto Sanz, D. Adrián García, D. Vicente R. Camuñas y D. Juan F. Estefanía.
Servicio en el Laboratorio, D. Manuel del Val.

Sanidad veterinaria.

Inspector decano, D. Juan Miguel Montero.

D. Eusebio Cucharero, D. Antonio Fernández, D. Julián León, D. Germán Tejero, D. Enrique Pérez, D. Leopoldo Martín, D. Francisco Pardo, D. Antonio Ortiz, D. José Díaz, D. Bernardo Butragueño, D. Enrique Ferrer, D. José Cordero, D. Eloy Lurueña, D. Joaquín Hernández, D. José Blanco, D. Cirilo Engelman, D. Lupicino Chamón, D. Fausto Alonso, D. Ildefonso Soto, D. Juan Garay, D. José Arroyo, D. Luis Rodríguez, D. Pablo Ostalé, D. Mariano Terrón, D. José María Sembi, D. Juan Portolés, D. Luis Infiesta, D. Félix Sánchez, D. José García y D. Santos López.

II

Servicio de análisis.

En el año a que se refiere el presente resumen ingresaron para su análisis las siguientes muestras, clasificadas conforme su naturaleza:

Alimentos y bebidas.....	8.715
Productos que interesan a la higiene.....	169
Productos patológicos.....	2 502
SUMAN.....	11.386

Clasificados los análisis con arreglo a la procedencia de las muestras, se distribuyen de la siguiente manera:

Ordenados por las Autoridades.....	246
Solicitados por diversos pueblos.....	44
Pedidos por el vecindario.....	320
Idem por los servicios de Inspección.....	2.250
Idem por los facultativos de la Beneficencia municipal.....	602
Idem por los facultativos de asistencia al vecindario.....	1.671
Idem por diversas clínicas.....	219
Vigilancia de las aguas alimenticias de Madrid; análisis químicos y bacteriológicos.....	6.034
SUMAN.....	11.386

Análisis de bebidas, alimentos y condimentos.

Aguas.....	6.124	Servicio oficial y público.....	190
		Idem químico y bacteriológico de inspección	6.034
Vinos.....	624	Buenos y aceptables.....	151
		Adulterados por adición de agua	375
Vermouths.....	55	Idem por excesivo enyesado.....	98
		Aceptables	54
Sidras	18	Adulterado por adición de materia colorante	1
Cervezas.....	7	Buenas y aceptables.....	10
Licores y aguardientes....	20	Buenas y aceptables.	7
		Buenos y aceptables.....	20
Bebidas gaseosas	16	Buenas y aceptables.....	15
		Conteniendo plomo.....	1
Idem refrescantes.....	5	Buenas y aceptables.....	5
Jarabes.....	86	Buenos.....	2
		Artificiales de (fantasía).....	84
Vinagres.....	111	Bueno.....	1
		Procedentes de vinos enyesados.....	1
		De escasa riqueza acética.....	109
		Buenas y aceptables.....	59
		Alteradas	11
		Adulteradas por adición de agua	113
		Idem por id. y sustracción de crema ..	2
		Idem por sustracción de crema	5
Leches.....	273	Idem por adición de bicarbonato sódico...	2
		Anormales por no corresponder su composición a la de la clase de leche declarada.	60
		Idem por deficiencia en materia grasa....	17
		Idem por exceso de materia grasa	2
		Idem por no corresponder su composición a la de la leche declarada y aguada....	2
Leches condensadas.....	1	Deficiente en materia grasa.....	1
Leche de nodriza	16	Buenas.....	9
		Deficientes en principios nutritivos.....	7
Accites de oliva	62	Buenos.....	59
		Aceptable	1
		Alterados por enranciamiento.....	2
Chocolates.....	76	Buenos y aceptables.....	25
		Inadmisibles por carecer de fórmula autorizada.....	51
Quesos	41	Buenos y aceptables.....	12
		Alterados	29
Harina de trigo.....	32	Buenas y aceptables.....	28
		Deficientes en gluten	4
Harina de almortas	4	Buenas.....	4
Arroz en grano (1).....	21	Bueno.....	1
		Adulterado y coloreado artificialmente...	20

(1) Presentado como conteniendo materias extractivas de carnes, aves y pescados.

Harina de arroz	6	Buenas.....	5
		Adulteradas por adición de materia mineral	1
Harina de maíz.....	1	Buena.....	1
Harina fosfatada.....	1	Buena.....	1
		Buenos.....	16
Pan de trigo.....	99	Mal elaborados conteniendo exceso de humedad y acidez excesiva.....	83
Pan de gluten.....	1	Malo por contener fécula y dextrina.....	1
Sopas diversas y pastas para sopa.....	218	Buenas.....	83
		Adulteradas con colorantes no declarados.	125
Sopas de tapioca.....	35	Buenas.....	9
		Falsificadas con fécula de patata.....	26
Productos de confitería....	33	Buenos.....	30
		Alterados.....	3
Idem de pastelería.....	5	Buenos y aceptables.....	5
Azúcares.....	5	Buenos.....	5
Mieles.....	2	Buenas.....	2
Sal de cocina.....	54	Buenas.....	45
		Impuras por fabricación defectuosa.....	9
		Buenos.....	22
Azafranes.....	31	De clase inferior.....	4
		Adulterados por adición de bórax.....	5
Pimentones.....	67	Buenos y aceptables.....	56
		Adulterados por adición de materia grasa.	11
Espicias y aromas.....	19	Buenas.....	14
		Adulteradas.....	14
		Buenos y aceptables.....	53
Cafés en grano y tostados..	77	Con exceso de barnizado.....	13
		Adulterados por adición de agua.....	11
Infusiones de café.....	7	Exentas de sacarina.....	7
Achicoria tostada.....	2	Buenas.....	2
Tes.....	106	Buenos y aceptables.....	30
		Adulterados y falsificados.....	76
Embutidos.....	265	Buenos y aceptables.....	247
		Alterados.....	18
Pescados.....	15	Bueno.....	1
		Alterados.....	14
Conservas vegetales.....	15	Buenas y aceptables.....	14
		Alterada.....	1
Conservas de carnes y pescados, bacalao.....	30	Buenas y aceptables.....	17
		Alteradas.....	13
Frutas.....	2	Alteradas.....	2
		Buenas.....	3
Carnes.....	10	Alteradas.....	5
		Conteniendo triquina.....	2
		Buenos.....	18
Jamones.....	22	Conteniendo cisticercos.....	2
		Alterados.....	2

Las muestras calificadas como malas o defectuosas se encuentran en la propor-

ción de 55'02 por 100 con referencia a la totalidad de las analizadas, excepción hecha de las aguas.

La proporción de alimentos analizados y calificados como malos o defectuosos no es muy crecida si se considera que los análisis se practican, como nadie ignora, en productos sospechosos o reconocidamente de mala calidad. Así, pues, las anteriores cifras no pueden representar la situación del comercio de Madrid, y consigamos, como de costumbre, esta observación, para evitar erróneas interpretaciones.

Comprobación de aparatos.

Densímetros de diversa aplicación..... 4

Análisis clínicos.

Orinas.....	1.591	Jugo gástrico.....	2
Sangre.....	461	Líquido céfalo-raquídeo.....	3
Espustos.....	257	Tenias.....	3
Exudados faríngeos.....	42	Flujos uretrales.....	3
Pus.....	67	Pelos y escamas de cejas....	1
Tumores.....	62	Líquido meníngeo.....	1
Materia fecal.....	9		

Análisis de productos relacionados con la higiene en general.

Productos de perfumería.....			2
Materia colorante.....			1
Productos desinfectantes.....			4
Jabones.....	{	Buenos.....	8
		Conteniendo álcali libre.....	108
		Adulterados por adición de silicato....	45
		Idem íd. de cloruro sódico.....	1
Lejía líquida.....			1

III

Inspección de alimentos.

SERVICIOS REALIZADOS POR LOS SEÑORES INSPECTORES QUÍMICOS

Clasificación por distritos de las visitas hechas en los establecimientos y de los resultados obtenidos.

DISTRITOS	Visitas.	Muestras.	Inutilizaciones.	Denuncias.
Centro.....	988	116	111	36
Inclusa.....	1.454	205	548	90
Chamberí.....	3.053	418	191	122

DISTRITOS	Visitas.	Muestras.	Inutilizaciones.	Denuncias.
Hospital.....	1.241	287	115	1
Palacio.....	1.249	227	71	4
Universidad.....	1.279	160	31	9
Hospicio.....	1.053	197	2	73
Latina.....	983	184	39	25
Congreso.....	805	230	121	•
Buenavista.....	3.104	318	169	53

Clasificación de las visitas por la clase de establecimientos.

Comestibles.....	3.845	Fábricas de licores.....	5
Vinos.....	3.637	Idem de cervezas.....	3
Lecherías.....	3.339	Idem de agua de Seltz.....	1
Panaderías.....	1.326	Idem de conservas.....	1
Tahonas.....	426	Idem de patatas fritas.....	2
Cafés.....	283	Idem de jabón.....	79
Restaurantes.....	39	Idem de hielo.....	3
Casas de comidas.....	79	Idem de sifones.....	1
Confiterías.....	228	Hornos de bollos.....	20
Pastelerías.....	75	Idem de bizcochos.....	1
Merenderos.....	22	Almacenes de aguardientes.....	60
Pescaderías.....	4	Idem de vinos.....	31
Carnicerías.....	35	Idem de aceites.....	15
Cervecerías.....	49	Idem de garbanzos.....	12
Reposterías.....	27	Idem de café y te.....	2
Hueverías.....	37	Idem de licores.....	1
Buñolerías.....	11	Idem de vinagres.....	1
Bares.....	263	Idem de aceitunas.....	8
Tupis.....	160	Cooperativas.....	7
Chocolaterías.....	6	Molinos de chocolate.....	3
Sidrerías.....	10	Peluquerías.....	476
Fruterías.....	55	Carbonerías.....	1
Verdulerías.....	19	Lejía.....	4
Fábricas de chocolate.....	5	Prenderías.....	104
Idem de caramelos.....	13	Puestos públicos.....	4
Idem de vinagres.....	1	Cacharrerías.....	256
Idem de dulces.....	1	Patios.....	4
Idem de pastas.....	2	Posadas.....	13
Idem de galletas.....	2	Casas particulares.....	14
Idem de pastas para sopa.....	2	Lavaderos.....	16
Idem de gaseosas.....	19	Horchaterías.....	1
Idem de vermouths.....	1	Baños.....	3

Naturaleza y número de las muestras recogidas.

Vino tinto.....	601	Harina.....	16
Vinagre.....	109	Jabón.....	148
Pasta para sopa.....	207	Azafrán.....	31
Leche.....	184	Sal común.....	52

Chocolates.....	71	Seltz.....	1
Café en grano.....	60	Colorante para jarabes.....	1
Infusión de café.....	7	Horchata.....	3
Tes.....	92	Bollos.....	2
Azúcar.....	2	Cognacs.....	4
Pimienta.....	2	Aguardientes.....	16
Clavo.....	3	Pan.....	56
Canela.....	10	Carne de membrillo.....	5
Boquerones.....	4	Aceites.....	51
Embutidos.....	232	Conservas de tomate.....	3
Quesos (varios).....	37	Idem de varias clases.....	18
Manteca de vacas.....	11	Pimentón.....	70
Dulces (varios).....	12	Semolina (alimento vegetal).....	1
Vermouths.....	55	Agua de pozo.....	12
Jarabes (varios).....	60	Chicharrones.....	4
Gaseosas.....	16	Sardinas arenques.....	7
Sidras.....	15	Bolas para el lavado.....	1
Cervezas.....	2		

Substancias inutilizadas en el acto de la visita.

Pan.....	180 quilos.	Aceitunas.....	56 quilos.
Dulces varios.....	13 ídem.	Papel viejo.....	196 ídem.
Galletas.....	12 ídem.	Manteca de vaca.....	4 ídem.
Caramelos.....	3 ídem.	Conservas diferentes....	379 latas.
Pasteles.....	44 ídem.	Leche.....	1.396 litros.
Carne de membrillo.....	72 ídem.	Vino.....	366 ídem.
Miel.....	38 ídem.	Vinagre.....	81 ídem.
Dátiles.....	7 ídem.	Cerveza.....	24 ídem.
Queso.....	150 ídem.	Jarabes (varios).....	152 ídem.
Embutidos (varios).....	34 ídem.	Gaseosas.....	42 botellas
Sardinas arenques.....	11 ídem.	Sifones.....	37
Sal.....	12 ídem.	Borlas de peluquería....	7

RESUMEN DE LOS SERVICIOS

Visitas giradas.....	15.209	Inutilizaciones.....	1.398
Muestras recogidas.....	2.250	Denuncias.....	413

SANIDAD VETERINARIA

Matadero de vacas.

Reses reconocidas y sacrificadas ..	Vacas.....	75.191
	Terneras.....	28.119
	Lanares.....	250.600
	Corderos lechales.....	1.187
Vacas desechadas en vida.....	Por falta de nutrición ..	21
	Por estado febril.....	12

Terneras desechadas en vida	{	Por falta de nutrición	2
		Por estado febril	5
Lanares desechadas en vida		Por falta de nutrición	21
		Por tuberculosis	46
Vacas inutilizadas para el consumo	{	Por metroperitonitis	1
		Por muerte en los corrales	6
Terneras inutilizadas para el consumo	{	Por diarrea infecciosa	2
		Por asfixia	2
Lanares inutilizadas		Por traumatismo	5

Carne y vísceras inutilizadas.

Carne	2.413 kilos.	Fetos de vaca	3.037 número.
Gabizas de vaca	5 número.	Pulmones de ternera	2 ídem.
Riñones de ídem	7 ídem.	Hígados de ídem	3 ídem.
Corazones de ídem	3 ídem.	Pulmones de lanar	895 ídem.
Pulmones de ídem	1.243 ídem.	Hígados de ídem	1.698 ídem.
Hígados de ídem	1.896 ídem.		

Matadero de cerdos.

Reses sacrificadas		45.889	
Reses inutilizadas para el consumo	{	Por triquinosis	20
		Por cisticercosis	24
		Por asfixia.....	17
Reses inutilizadas parcialmente...		Por cisticercosis.....	63

Carne y vísceras inutilizadas.

Carne	2.189 kilos.	Pulmones	1.023 número.
Fetos	2.073 número.	Hígados	1.250 ídem.

Matadero auxiliar de las Ventas.

	{	Vacas	505
		Terneras	39
Reses reconocidas y sacrificadas ..	{	Ovejas	128
		Corderos	2.107
		Cabras	26
		Cerdos	543
Vacas desechadas en vida	{	Por estado febril	2
		Por falta de nutrición	1
Vacas inutilizadas para el consumo.		Por tuberculosis	13

Carne y vísceras inutilizadas.

Carne	101 kilos.	Pulmones de vaca	53 número.
Fetos de vaca	25 número.	Hígados de ídem	14 ídem.

Mercado de los Mostenses.—Reconocimientos.

Jamón	1.030.146 kilos.	Tocino	273 kilos.
Carne salada	6.353 ídem.	Terneras	59.631 número.

Inutilizaciones.

Jamón	196 quilos.	Gallinas.....	38 número.
Pescados.....	11.273 ídem.	Perdices	4 ídem.
Escabeche.....	6 latas.	Conejos.....	38 ídem.
Idem.....	3 barriles.	Langostas	15 ídem.
Chochas	106 número.	Patos.....	5 ídem.
Criadillas	105 ídem.		

Mercado de ganados.

Reseñas guías para solípedos	353
------------------------------------	-----

Mercado de la Cebada.—Inutilizaciones.

Despojos de cordero...	12 número.	Verduras y hortalizas ..	17.145 quilos.
Frutas.....	2.505 quilos.	Cajas de tomates.....	28 número.

Distritos.—Substancias inutilizadas en los mismos por no reunir condiciones para el consumo.

Leche	7.931 litros.	Gallinas.....	19 número.
Carne.....	100 quilos.	Perdices	22 ídem.
Jamón	45 ídem.	Conejos.....	84 ídem.
Tocino.....	2 ídem.	Liebres	2 ídem.
Embutidos	245 ídem.	Corderos.....	2 ídem.
Chicharrones.....	10 ídem.	Lenguas	21 ídem.
Pescado.....	590 ídem.	Sesadas.....	59 ídem.
Queso.....	30 ídem.	Riñones.....	15 ídem.
Fruta.....	773 ídem.	Corazones.....	3 ídem.
Despojos de cordero...	71 ídem.	Pulmones.....	94 ídem.
Cangrejos.....	84 docenas.	Hígados.....	137 ídem.

Establecimientos denunciados por faltas de higiene.

Despachos de leche.....	130	Carnicerías.....	346
Idem de despojos.....	203	Pescaderías.....	161
Idem de aves	24	Cajones de mercados	58
Fruterías.....	139	Vaquerías	203
Cafetines.....	11	Cabrerías	20
Casas de comidas	7	Paradores y cocheras.....	7
Fábricas de embutidos.....	1	Visitas de inspección giradas....	38.124
Tiendas de comestibles	104	Denuncias presentadas	2.531

III

Defensa contra las enfermedades infecto-contagiosas.

SECCIÓN DE ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE LA RABIA

Número total de personas presentadas en la consulta..... 42

Clasificación por meses.

Enero.....	1	<i>Suma anterior.....</i>	29
Febrero.....	1	Agosto.....	1
Marzo.....	5	Septiembre.....	3
Abril.....	1	Noviembre.....	3
Mayo.....	19	Diciembre.....	6
Junio.....	2		
<i>Suma y sigue</i>	29	<i>TOTAL</i>	42

Clasificación por sexos.

Varones	18
Hembras.....	24
<i>TOTAL.....</i>	42

Clasificación por edades.

Hasta los diez años	4
De diez a veinte ídem.....	12
De veinte a cincuenta ídem.....	21
De más de cincuenta ídem.....	5
<i>TOTAL.....</i>	42

Lugar en que fueron causados los accidentes.

Distrito del Centro.....	1	<i>Suma anterior.....</i>	29
Idem del Hospicio.....	3	Provincia de Vizcaya.....	4
Idem del Congreso	2	Idem de Zamora.....	2
Idem de la Inclusa	1	Idem de Jaén.....	3
Idem de la Latina	2	Idem de Cuenca.....	1
Provincia de Cáceres.....	1	Idem de Burgos.....	3
Idem de Madrid.....	19		
<i>Suma y sigue</i>	29	<i>TOTAL.....</i>	42

Animales causantes de las lesiones.

Perros.....	34
Gatos.....	8
TOTAL.....	42

Regiones en que fueron causadas las lesiones.

Cabeza y cara.....	1
Extremidades inferiores.....	11
Idem superiores.....	30
TOTAL.....	42

Agentes empleados en la primera cura, según manifestación de los lesionados.

No fueron curados.....	21
Sublimado.....	3
Tintura de yodo.....	18
TOTAL.....	42

Tiempo transcurrido desde que fueron causadas las lesiones hasta que se presentaron en la consulta.

De uno a cuatro días.....	12
De cuatro a ocho ídem.....	17
De ocho a quince días.....	5
De más de quince días.....	8
TOTAL.....	42

Las personas sometidas a tratamiento antirrábico, han sido cuarenta y dos, que se clasifican en los tres grupos siguientes:

Grupo A.—Se incluyen en él las personas lesionadas por animales en los que la rabia fué comprobada experimentalmente, por inoculaciones reveladoras.

Grupo B.—La rabia en el animal causante de la lesión, fué diagnosticada clínicamente por Profesores veterinarios.

Grupo C.—El animal causante de las lesiones era sospechoso de padecer la rabia o desapareció.

GRUPOS	Sometidos a tratamiento.	Curados.	Muertos.	Mortalidad por 100
A.....	1	1	»	»
B.....	1	1	»	»
C.....	40	40	»	»

Número total de inyecciones, 856.

Sin que en ningún caso haya ocurrido el menor accidente.

Animales presentados en el Laboratorio para su diagnóstico.

Perros muertos.....	4
Resultaron con rabia.....	1
Gatos vivos.....	1
Idem muertos.....	1
Resultaron con rabia.....	»

* * *

Perros recogidos en la vía pública.....	4.290
Fueron reclamados y devueltos.....	968
Muertos por asfixia.....	3.322

Estos datos se consignan como complemento del servicio de la Sección.

En la recogida de los perros, la única acción del Laboratorio consiste en la observación de los mismos por un Inspector veterinario y en los casos en que sean devueltos a sus dueños por reclamación de éstos.

SERVICIO DE VACUNACIÓN CONTRA LA VIRUELA

Durante el año se han hecho las siguientes vacunaciones y revacunaciones:

Distrito del Centro.....	2.942	<i>Suma anterior</i>	12.551
Idem de la Latina.....	2.663	Distrito de Chamberí.....	935
Idem del Hospital.....	1.824	Idem del Hospicio.....	859
Idem de la Universidad.....	1.766	Idem de Congreso.....	363
Idem de la Inclusa.....	1.312	En el Campamento de desin-	
Idem de Palacio.....	1.078	fección.....	399
Idem de Buenavista.....	966	En el Laboratorio.....	9.400
<i>Suma y sigue</i>	12.551	<i>SUMAN</i>	24.407

SERVICIOS DE PREPARACIÓN, DE VACUNAS, SUEROS Y MEDIOS DE CULTIVO

Antivariólica.—Se han preparado y entregado las siguientes dosis, cada una para cuatro escarificaciones:

Al servicio domiciliario.....	15.200	<i>Suma anterior</i>	30.530
Al servicio del Laboratorio.....	9.600	A pueblos de la provincia.....	350
A las Casas de Socorro.....	2.900	A la Mutualidad Obrera.....	930
A Clínicas particulares.....	800	Al Sr. Inspector provincial de Sa-	
A Médicos particulares.....	1.400	nidad.....	300
A vecinos pobres.....	400	No utilizada por exceso de pro-	
A los Asilos y Hospitales.....	230	ducción.....	10.000
<i>Suma y sigue</i>	30.530	<i>SUMAN</i>	42.110

Vacunas bacterianas.—Con independencia de las 56 vacunas autógenas servidas por prescripción facultativa, se han preparado las siguientes:

Vacuna quirúrgica (ampollas de 1 c. c.).....	1.939
Idem tífica polivalente y combinada (ampollas de 1 c. c.).....	2.340
Idem contra la periodontitis y sus complicaciones (ampollas de 1 c. c.).....	5.663
Idem gonocócica polivalente (ampollas de 1 c. c.).....	18.006
Idem tuberculosa muerta (dilución al 1 por 10.000, ampollas de 1 c. c.).....	428
Idem íd. (dilución al 1 por 1.000, ampollas de 1 c. c.).....	425
Idem íd. (dilución al 1 por 100, ampollas de 1 c. c.).....	360
Idem íd. (dilución al 1 por 10, ampollas de 1 c. c.).....	100
Idem estafilocócica polivalente (ampollas de 1 c. c.).....	15.583
Idem estreptocócica polivalente (ampollas de 1 c. c.).....	500
SUMAN.....	45.344

Suero antidiftérico.—Se han servido los siguientes pedidos en ampollas de 10 centímetros cúbicos:

Casa de Socorro de Chamberí... 6	<i>Suma anterior</i> 1.363
Idem íd. de Buenavista. 9	Instituto municipal de Puericul-
Idem íd. de la Universidad. 42	tura..... 41
Idem íd. de la Inclusa..... 101	Instituto municipal de intubación. 7.044
Idem íd. del Congreso..... 157	Hospitales..... 11
Idem íd. del Centro..... 222	Médicos particulares..... 106
Idem íd. de Palacio..... 223	Clínicas particulares..... 129
Idem íd. del Hospital..... 297	Inspector provincial de Sanidad.. 500
Idem íd. de la Latina..... 306	SUMAN..... 9.194
<i>Suma y sigue</i> 1.363	

SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO

Se han utilizado en los trabajos de las diversas secciones de Bacteriología los siguientes tubos con 10 c. c. de medio de cultivo:

Agar-agar.. 3.180	<i>Suma anterior</i> 19.247
Idem glicerinado..... 60	Gelatina nutritiva..... 160
Idem lactosado..... 45	Leche..... 1.985
Idem nutritivo..... 2.005	Medio de Endo..... 2.085
Agua de peptona..... 11.845	Medio de Rocheix..... 119
Caldo glucosado..... 236	Patata..... 666
Idem nutritivo..... 1.876	Suero-sangre..... 295
<i>Suma y sigue</i> 19.247	SUMAN..... 24.557

Medios de cultivo en matraces, se han preparado:

Bilis.....	7.375
Caldo nutritivo.....	76.600
Medio de Rocheix.....	2.415
SUMAN EN C. C.....	86.390

Repartidos en matraces con capacidad conveniente para 25, 100, 150 y 200 centímetros cúbicos.

DESINFECCIÓN

El número total de desinfecciones hechas es el siguiente:

En viviendas.....	50.504
En las estufas.....	196.609
En el Campamento.....	77.460
Efectos del servicio de Pompas fúnebres.....	14.659
Coches y furgones en el Cementerio del Este.....	10.844

Las desinfecciones de viviendas se clasifican como sigue:

ENERO

Total de desinfecciones practicadas.....	4.478
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	17.042

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	247
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	458
Idem por los facultativos particulares.....	991
Idem por los id. de la Beneficencia.....	499
Solicitadas por el vecindario.....	765
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.518

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Hospicio.....	218	Universidad.....	462
Centro.....	313	Congreso.....	494
Chamberí.....	373	Inclusa.....	539
Palacio.....	434	Hospital.....	567
Buenavista.....	446	Latina.....	632

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Tiña.....	1	Tuberculosis.....	88
Sarna.....	3	Escarlatina.....	125
Meningitis.....	3	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Sífilis.....	7	testinales en general.....	236
Tos ferina.....	7	Difteria.....	330
Cáncer.....	11	Sarampión.....	404
Erisipela.....	14	Viruela.....	2.666
Tifus.....	14	Preventivas.....	507
Grippe.....	17		

Entre las preventivas cuéntanse 287 de cuartos desalquilados.

FEBRERO

Total de desinfecciones practicadas.....	3.610
Número de ropas de todas clases esterilizadas	15.575

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	185
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	296
Idem por los facultativos particulares.....	498
Idem por los id. de la Beneficencia.....	381
Solicitadas por el vecindario.....	440
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.810

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Centro.....	256	Universidad.....	323
Hospicio.....	261	Inclusa.....	380
Palacio.....	293	Congreso.....	465
Latina.....	315	Buenavista.....	486
Chamberí.....	320	Hospital.....	511

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Sífilis.....	1	Tuberculosis.....	98
Erisipela.....	2	Difteria.....	295
Cáncer.....	7	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Meningitis.....	13	testinales en general.....	415
Tifus.....	50	Sarampión.....	473
Gripe.....	65	Viruela.....	1.367
Escarlatina.....	90	Preventivas.....	734

Entre las preventivas cuéntanse 301 de cuartos desalquilados.

MARZO

Total de desinfecciones practicadas.....	3.963
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	16.187

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	276
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	371
Idem por los facultativos particulares.....	860
Idem por los id. de la Beneficencia.....	495
Solicitadas por el vecindario.....	740
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.221

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Centro.....	272	Inclusa.....	322
Hospicio.....	316	Buenavista.....	377

Congreso.....	391	Palacio.....	428
Chamberí.....	408	Universidad.....	512
Hospital.....	420	Latina.....	517

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Meningitis.....	4	Fiebre tifoidea e infecciones intestinales en general.....	248
Erisipela.....	19	Difteria.....	291
Gripe.....	27	Viruela.....	652
Tos ferina.....	31	Sarampión.....	749
Tifus.....	63	Preventivas.....	1.643
Tuberculosis.....	101		
Escarlatina.....	133		

Entre las preventivas cuéntanse 340 de cuartos desalquilados.

ABRIL

Total de desinfecciones practicadas.....	3.409
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	14.827

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	220
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	350
Idem por los facultativos particulares.....	701
Idem por los id. de la Beneficencia.....	372
Solicitadas por el vecindario.....	562
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.204

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Latina.....	215	Inclusa.....	341
Hospicio.....	220	Buenavista.....	379
Chamberí.....	284	Hospital.....	390
Universidad.....	316	Centro.....	443
Congreso.....	330	Palacio.....	491

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Sarna.....	7	Escarlatina.....	145
Tos ferina.....	8	Difteria.....	183
Erisipela.....	13	Viruela.....	331
Cáncer.....	18	Fiebre tifoidea e infecciones intestinales en general.....	233
Gripe.....	25	Sarampión.....	1.023
Meningitis.....	26	Preventivas.....	1.215
Tifus.....	42		
Tuberculosis.....	134		

Entre las preventivas cuéntanse 368 de cuartos desalquilados.

M A Y O

Total de desinfecciones practicadas	4.414
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	18.379

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades	245
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	430
Idem por los facultativos particulares.....	860
Idem por los íd. de la Beneficencia	497
Solicitadas por el vecindario.....	760
Practicadas por iniciativa del Laboratorio	1.622

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Hospicio.....	301	Inclusa	440
Palacio.....	310	Hospital.....	483
Centro.....	329	Universidad.....	501
Congreso.....	366	Chamberí.....	611
Latina.....	405	Buenavista.....	668

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Tifus.....	1	Tuberculosis.....	129
Sarna.....	4	Escarlatina.....	139
Meningitis.....	11	Difteria.....	240
Erisipela.....	13	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Gripe.....	13	testinales en general	241
Cáncer.....	24	Viruela	536
Tos ferina.....	38	Sarampión.....	2.193
Tifus.....	62	Preventivas	770

Entre las preventivas cuéntanse 325 de cuartos desalquilados.

J U N I O

Total de desinfecciones practicadas	5.698
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	14.405

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades	304
Dispuestas por las Subdelegaciones de Medicina.....	625
Idem por los facultativos particulares.....	1.221
Idem por los íd. de la Beneficencia	734
Solicitadas por el vecindario.....	988
Practicadas por iniciativa del Laboratorio	1.826

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Palacio.....	366	Hospital.....	565
Hospicio.....	379	Chamberí.....	643
Centro.....	465	Buenavista.....	670
Universidad.....	506	Inclusa.....	775
Congreso.....	550	Latina.....	779

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Sífilis.....	1	Tuberculosis.....	114
Sarna.....	1	Escarlatina.....	248
Erisipela.....	7	Difteria.....	319
Cáncer.....	8	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Gripe.....	20	testinales en general.....	449
Meningitis.....	22	Viruela.....	451
Tifus.....	38	Sarampión.....	2.591
Tos ferina.....	80	Preventivas.....	1.349

Entre las preventivas cuéntanse 338 de cuartos desalquilados.

JULIO

Total de desinfecciones practicadas.....	4.529
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	12.108

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	228
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	461
Idem por los facultativos particulares.....	802
Idem por los id. de la Beneficencia.....	471
Solicitadas por el vecindario.....	907
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.690

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Congreso.....	248	Universidad.....	477
Palacio.....	273	Chamberí.....	515
Buenavista.....	286	Latina.....	586
Hospicio.....	343	Hospital.....	689
Centro.....	373	Inclusa.....	739

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Fiebre de Malta.....	1	Gripe.....	21
Sarna.....	2	Meningitis.....	26
Cáncer.....	6	Tifus.....	62
Erisipela.....	14	Tos ferina.....	127

Tuberculosis.....	142	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Escarlatina.....	168	testinales en general.....	590
Difteria.....	303	Sarampión.....	1.954
Viruela.....	403	Preventivas.....	720

Entre las preventivas cuéntanse 335 de cuartos desalquilados.

AGOSTO

Total de desinfecciones practicadas.....	4.109
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	20.707

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	210
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	432
Idem por los facultativos particulares.....	807
Idem por los id. de la Beneficencia.....	491
Solicitadas por el vecindario.....	760
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.409

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Congreso.....	197	Universidad.....	421
Palacio.....	210	Chamberí.....	516
Hospicio.....	230	Hospital.....	570
Centro.....	299	Inclusa.....	639
Buenavista.....	375	Latina.....	652

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Sífilis.....	1	Escarlatina.....	296
Gripe.....	5	Difteria.....	296
Cáncer.....	9	Viruela.....	448
Meningitis.....	30	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Erisipela.....	36	testinales en general.....	755
Tos ferina.....	106	Sarampión.....	1.146
Tuberculosis.....	106	Preventivas.....	765
Tifus.....	110		

Entre las preventivas cuéntanse 280 de cuartos desalquilados.

SEPTIEMBRE

Total de desinfecciones practicadas.....	3.228
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	19.189

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	260
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	385
Idem por los facultativos particulares.....	693

Dispuestas por los facultativos de la Beneficencia.....	406
Solicitadas por el vecindario.....	501
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	983

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Palacio.....	218	Hospital.....	341
Congreso.....	238	Buenavista.....	374
Hospicio.....	244	Inclusa.....	406
Centro.....	265	Chamberí.....	416
Universidad.....	268	Latina.....	458

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Tiña.....	1	Tuberculosis.....	115
Sarna.....	2	Difteria.....	263
Gripe.....	7	Escarlatina.....	277
Cáncer.....	9	Viruela.....	294
Meningitis.....	17	Sarampión.....	489
Erisipela.....	50	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Tos ferina.....	68	testinales en general.....	858
Tifus.....	102	Preventivas.....	676

Entre las preventivas cuéntanse 321 de cuartos desalquilados.

OCTUBRE

Total de desinfecciones practicadas.....	3.676
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	15.709

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	182
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	371
Idem por los facultativos particulares.....	708
Idem por los id. de la Beneficencia.....	399
Solicitadas por el vecindario.....	622
Practicadas por iniciativa del Laboratorio.....	1.391

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Congreso.....	290	Universidad.....	370
Hospicio.....	296	Buenavista.....	383
Palacio.....	307	Hospital.....	426
Centro.....	627	Latina.....	435
Chamberí.....	341	Inclusa.....	498

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Fiebre de Malta.....	6	Tifus.....	36
Meningitis.....	8	Erisipela.....	57
Gripe.....	9	Cáncer.....	14

Tuberculosis.....	130	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Viruela	318	testinales en general	709
Escarlatina.....	346	Sarampión.....	721
Difteria.....	438	Preventivas.....	881

Entre las preventivas cuéntanse 273 de cuartos desalquilados.

NOVIEMBRE

Total de desinfecciones practicadas.....	4.234
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	16.315

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas por las Autoridades.....	223
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	438
Idem por los facultativos particulares.....	966
Idem por los íd. de la Beneficencia.....	496
Solicitadas por el vecindario.....	401
Practicadas por iniciativa del Laboratorio	1.710

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Centro.....	270	Chamberí.....	406
Palacio.....	296	Universidad.....	408
Congreso.....	329	Latina	470
Buenavista.....	357	Inclusa.....	623
Hospicio.....	387	Hospital.....	688

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Tos ferina.....	12	Viruela	384
Meningitis.....	15	Escarlatina.....	452
Cáncer.....	15	Difteria.....	498
Gripe.....	22	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Tifus.....	47	testinales en general.....	613
Tuberculosis.....	100	Sarampión.....	1.003
Erisipela.....	124	Preventivas	950

Entre las preventivas cuéntanse 214 de cuartos desalquilados.

DICIEMBRE

Total de desinfecciones practicadas.....	5.159
Número de ropas de todas clases esterilizadas.....	16.166

Clasificación de las desinfecciones según su procedencia.

Dispuestas per las Autoridades.....	263
Idem por las Subdelegaciones de Medicina.....	489
Idem por los facultativos particulares.....	891
Idem por los íd. de la Beneficencia.....	570
Solicitadas por el vecindario.....	998
Practicadas por iniciativa del Laboratorio	1.948

Clasificación de las desinfecciones por distritos.

Palacio.....	231	Chamberí.....	442
Congreso.....	337	Hospicio.....	449
Universidad.....	363	Latina.....	795
Buenavista.....	387	Hospital.....	834
Centro.....	397	Inclusa.....	921

Clasificación de las desinfecciones por enfermedades.

Sífilis.....	1	Tuberculosis.....	114
Tos ferina.....	1	Fiebre tifoidea e infecciones in-	
Sarna.....	4	testinales en general.....	390
Cáncer.....	6	Escarlatina.....	391
Meningitis.....	14	Difteria.....	436
Gripe.....	30	Viruela.....	675
Tifus.....	51	Sarampión.....	2.113
Erisipela.....	89	Preventivas.....	844

Entre las preventivas cuéntanse 195 de cuartos desalquilados.

HIGIENE Y POLICÍA MORTUORIA**Servicios realizados por los inspectores en los domicilios y material de la «Unión de Empresarios de Pompas fúnebres».**

Enero.....	616	<i>Suma anterior.....</i>	3.847
Febrero.....	587	Agosto.....	474
Marzo.....	564	Septiembre.....	417
Abril.....	612	Octubre.....	573
Mayo.....	511	Noviembre.....	686
Junio.....	487	Diciembre.....	686
Julio.....	470		
<i>Suma y sigue.....</i>	3.847	TOTAL.....	6.683

Las deficiencias observadas consistieron en la carencia del sello en los féretros, traslado de efectos a hombros y sin cubrir, la situación de algunas carrozas y vestiduras de cocheros, el ir subido el personal en las carrozas a la vuelta de los cementerios y el detenerse en las tiendas de bebidas y otros sitios.

Número de desinfecciones realizadas en la cámara de Empresarios de Pompas fúnebres por el servicio del Laboratorio.

Enero.....	1.376	<i>Suma anterior.....</i>	8 820
Febrero.....	1.168	Agosto.....	1.212
Marzo.....	1.271	Septiembre.....	1.105
Abril.....	1.237	Octubre.....	1.169
Mayo.....	1.271	Noviembre.....	1.169
Junio.....	1 239	Diciembre.....	1.174
Julio.....	1.258		
<i>Suma y sigue.....</i>	8.820	TOTAL.....	14.649

Número de coches y furgones desinfectados en el Cementerio del Este por el personal del servicio del Laboratorio.

Enero.....	1.252	<i>Suma anterior.....</i>	6 710
Febrero.....	955	Agosto.....	734
Marzo.....	1.006	Septiembre.....	347
Abril.....	953	Octubre.....	853
Mayo.....	763	Noviembre.....	1.020
Junio.....	803	Diciembre.....	1.180
Julio.....	978		
<i>Suma y sigue.....</i>	6.710	<i>TOTAL.....</i>	<u>10.844</u>

CAMPAMENTO DE DESINFECCIÓN

Ingresos durante el año.

En interés de la salud pública, mendigos:

Varones.....	4.622
Varones menores.....	890
Hembras.....	1.514
Hembras menores.....	362
<i>TOTAL.....</i>	<u>7.388</u>

Se puede calcular en un 35 por 100 de dicha cifra, el número de los reincidentes, de los cuales gran número lo son repetidas veces.

Fueron conducidos por las ambulancias del Laboratorio a los asilos.

Varones.....	196
Idem menores.....	253
Hembras.....	127
Idem menores.....	13
<i>TOTAL.....</i>	<u>589</u>

A los hospitales:

Varones.....	24
Idem menores.....	6
Hembras.....	17
Idem menores.....	4
<i>TOTAL.....</i>	<u>51</u>

Causas.—Fiebre grippal, pneumonía, reuma, hernia, tuberculosis, cardiopatías, viruela, venéreo, sífilis y sarna.

Fallecieron en el Campamento:

Varones.....	3	Cardiacos y tuberculosos.
Idem menores.....	2	Efectos de la dentición y extenuación.
Hembra menor.....	1	Extenuación.
TOTAL.....	6	

Ropas suministradas:

Equipos remitidos por el Colegio de Nuestra Señora de la Paloma para los menores que han sido conducidos al asilo de Alcalá de Henares..... 234

Reparto a las mujeres y menores por el Ayuntamiento:

Chambras.....	12
Camisas.....	54
Medias (pares).....	57
Alpargatas (pares).....	48
TOTAL	171

Todas las personas ingresadas fueron bañadas, despiojadas y desinfectadas, motivando estas medidas sanitarias los siguientes trabajos:

Baños.....	14.700
Prendas de ropas desinfectadas.....	35.960
Ropas de cama y colchones.....	40.800

Se ha practicado el aseo completo, afeitado, cortado de pelo, etc., etc., de todos los ingresados y repetidamente a los que estacionaron en el Campamento por más de una semana.

SERVICIO DE CONDUCCIÓN DE ENFERMOS

Durante el año se han llevado a cabo las conducciones que detalladamente se consignan en los siguientes estados:

El número total fué:

Por enfermedades infecciosas.....	512
Por ídem comunes.....	433
Servicio sanitario de mendigos.....	1.876
TOTAL.....	2.821

ENERO

Viruela.....	28	{ Varones.....	11
		{ Hembras.....	17
Tuberculosis.....	14	{ Varones.....	11
		{ Hembras.....	3

Tifoidea	13	{ Varones	5
		{ Hembras	8
Sarna	6	{ Varones	6
		{ Varones	15
Comunes	31	{ Hembras	16
		{ Varones	219
Mendigos	383	{ Hembras	164
		Varones	267
		Hembras	208

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares	53
De Casas de Socorro	10
Del Hospital de San Juan de Dios	1
Del Asilo de Convalecientes	5
Del ídem de Vallehermoso	8
Del Gobierno civil	1
De tejares	1
De chozas	1
Del Campamento de desinfección	394
De la vía pública	1
TOTAL	475

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

No admitidos por falta de camas	1
Por haber desaparecido el enfermo	2
TOTAL	3

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas	51
Idem por íd. comunes	31
Idem de mendigos	393
TOTAL	475

FEBRERO

Viruela	11	{ Varones	4
		{ Hembras	7
Tuberculosis	3	{ Varones	3
Tifus	1	{ Hembra	1
		{ Varones	3
Tifoidea, etc.	8	{ Hembras	5
		{ Hembra	1
Escarlatina	1	{ Varón	1
		{ Hembras	2
Sarna	3		

Comunes.....	34	{ Varones.....	20
		{ Hembras.....	14
Mendigos.....	297	{ Varones.....	120
		{ Hembras.....	177
		Varones.....	151
		Hembras.....	207

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	27
De Casas de Socorro.....	5
Del Asilo de Convalecientes.....	7
Del ídem de Vallehermoso.....	2
Del Campamento de desinfección.....	310
De Hospital de San Juan de Dios.....	5
De chozas.....	2
TOTAL.....	358

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por negarse a ir a los hospitales.....	2
No admitidos por falta de camas.....	6
Por haber desaparecido de la casa el enfermo.....	1
TOTAL.....	9

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	27
Idem por íd. comunes.....	34
Idem de mendigos.....	297
TOTAL.....	358

MARZO

Viruela.....	6	{ Varones.....	2
		{ Hembras.....	4
Tuberculosis.....	11	{ Varones.....	6
		{ Hembras.....	5
Tifus.....	4	{ Varones.....	2
		{ Hembras.....	2
Tifoidea, etc.....	9	{ Varones.....	3
		{ Hembras.....	6
Sarampión.....	1	{ Hembra.....	1
Sarna.....	36	{ Varones.....	7
		{ Hembras.....	29
Comunes.....	47	{ Varones.....	15
		{ Hembras.....	32

Mendigos.....	199	{ Varones	95
		{ Hembras.....	104
		<i>Varones</i>	130
		<i>Hembras</i>	183

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	40
De Casas de Socorro.....	11
Del Campamento de desinfección.....	207
Del Asilo de Vallehermoso.....	39
Del Hospital provincial.....	2
Del Asilo de Convalecientes.....	9
Del Hospital de la Princesa.....	2
Del ídem de San Juan de Dios.....	2
De chozas.....	1
TOTAL.....	313

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por haber fallecido el enfermo.....	1
Idem desaparecido de la casa los enfermos.....	2
Por negarse a ir a los hospitales.....	1
No admitidos por falta de camas.....	2
TOTAL.....	6

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	67
Idem por íd. comunes.....	47
Idem de mendigos.....	199
TOTAL.....	313

ABRIL

Viruela.....	7	{ Varón.....	1
		{ Hembras.....	6
Difteria.....	1	{ Hembra.....	1
Tuberculosis.....	9	{ Varones.....	5
		{ Hembras.....	4
Tifus.....	1	{ Hembra.....	1
Tifoidea, etc.....	13	{ Varones.....	7
		{ Hembras.....	6
Sarampión.....	2	{ Hembras.....	2
Escarlatina.....	1	{ Hembra.....	1
Sarna.....	10	{ Varones.....	3
		{ Hembras.....	7

Lepra.....	1	Varón	1
Comunes.....	42	Varones.....	23
		Hembras.....	19
Mendigos.	392	Varones.....	117
		Hembras.....	275
		Varones.....	157
		Hembras.....	322

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	42
De Casas de Socorro.....	14
Del Campamento de desinfección.....	403
Del Asilo de Vallehermoso.....	12
Del Hospital provincial.....	2
Del Asilo de Convalecientes.....	2
De chozas.....	3
De la Cárcel Modelo.....	1
TOTAL.....	479

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por haber fallecido el enfermo.....	1
No admitidos por falta de camas.....	2
Por no ser enfermedad contagiosa.....	2
TOTAL.....	5

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	45
Idem por id. comunes.....	42
Idem de mendigos.....	392
TOTAL.....	479

M A Y O

Viruela.....	8	Varones.....	4
		Hembras.....	4
Difteria.....	1	Varón.....	1
Tuberculosis.....	12	Varones.....	10
		Hembras.....	2
Tifus.....	1	Varón.....	1
Tifoidea, etc.	23	Varones.....	11
		Hembras.....	12
Sarampión.....	1	Hembra.....	1
Sarna ..	2	Varones.....	2

Comunes.....	25	Varones	6
		Hembras.....	19
Mendigos.....	262	Varones	94
		Hembras.....	168
		Varones.....	129
		Hembras.....	206

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	43
De Casas de Socorro.....	8
Del Campamento de desinfección.....	270
Del Asilo de Vallehermoso	3
De chozas.....	5
Del Asilo de Convalecientes	3
Del Gobierno civil.....	2
Del Hospital provincial	1
TOTAL.....	335

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por no encontrarse los enfermos.....	3
Por no ser enfermedad contagiosa.....	1
No admitido por falta de camas.....	1
Por negarse a ir a los hospitales	3
TOTAL.....	8

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	48
Idem por id. comunes	25
Idem de mendigos	262
TOTAL.....	335

JUNIO

Viruela.....	1	Varón	1
Difteria.....	1	Varón	1
Tuberculosis.....	9	Varones	6
		Hembras.....	3
Tifus	2	Varón	1
		Hembra.....	1
Tifoidea, etc.	14	Varones	7
		Hembras.....	7
Sarampión.....	3	Varones	2
		Hembra.....	1
Sarna	1	Varón	1

Lepra	1	Varón.....	1
Comunes	14	{ Varones	6
		{ Hembras.....	8
Mendigos.....	152	{ Varones	73
		{ Hembras.....	79
		Varones.....	99
		Hembras.....	99

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	28
De Casas de Socorro	7
Del Campamento de desinfección.....	152
Del Asilo de Vallehermoso	3
Del ídem de Convalecientes	3
Del ídem de Santa Cristina.....	1
Del Hospital de la Princesa.....	1
Del ídem de San Carlos.....	1
Del ídem de San Juan de Dios.....	2
TOTAL.....	198

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por negarse a ir a los hospitales	1
Por haber fallecido	1
Por haber desaparecido	1
TOTAL.....	3

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	32
Idem por id. comunes.....	14
Idem de mendigos.....	152
TOTAL.....	198

JULIO

Tuberculosis	8	{ Varones	6
		{ Hembras.....	2
Tifoidea, etc	37	{ Varones	15
		{ Hembras.....	12
Sarampión.....	1	Varón.....	1
Escarlatina.....	1	Hembra	1
Sarna.....	2	{ Varón	1
		{ Hembra.....	1

Comunes	23	{ Varones	7
		{ Hembras	16
Mendigos	81	{ Varones	60
		{ Hembras	21
		Varones	90
		Hembras	63

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares	43
De Casas de Socorro	13
Del Campamento de desinfección	82
Del Asilo de Vallehermoso	1
Del Asilo de Convalecientes	2
Del Hospital provincial	3
Del Hospital de San Juan de Dios	2
De chozas	7
TOTAL	153

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

No admitidos por falta de camas	1
Por haber desaparecido los enfermos	4
Por encontrarse en grave estado	1
Por negarse a ir a los hospitales	1
TOTAL	7

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas	49
Idem por id. comunes	23
Idem de mendigos	81
TOTAL	153

AGOSTO

Difteria	2	{ Varón	1
		{ Hembra	1
Tuberculosis	4	{ Varones	2
		{ Hembras	2
Tifoidea, etc	27	{ Varones	10
		{ Hembras	17
Sarampión	1	Hembra	1
Sarna	1	Varón	1
Comunes	32	{ Varones	13
		{ Hembras	19
		Varones	27
		Hembras	40

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares	33
De Casas de Socorro	11
Del Asilo de Vallehermoso	6
Del ídem de Convalecientes	6
Del ídem de Santa Cristina	2
Del Hospital provincial	5
Del ídem del Niño Jesús	2
De la Casa de Maternidad	1
Del Gobierno civil	1
TOTAL	67

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por haber desaparecido el enfermo	1
No admitido por falta de camas	1
TOTAL	2

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas	35
Ídem por íd. comunes	32
TOTAL	67

SEPTIEMBRE

Tuberculosis	11	{ Varones	9
		{ Hembras	2
Tifoidea, etc.	31	{ Varones	13
		{ Hembras	18
Sarna	9	{ Varones	3
		{ Hembras	6
Comunes	34	{ Varones	14
		{ Hembras	20
<i>Varones</i>			39
<i>Hembras</i>			46

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares	44
De Casas de Socorro	9
Del Asilo de Vallehermoso	14
Del ídem de Convalecientes	4
De chozas	12
De tejares	2
TOTAL	85

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por negarse a ir a los hospitales.....	2
Por encontrarse en grave estado.....	1
Por haber desaparecido los enfermos.....	2
No admitido por falta de camas.....	1
Por fallecimiento.....	1
TOTAL.....	7

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	51
Idem por id. comunes.....	34
TOTAL.....	85

OCTUBRE

Viruela.....	3	Varones.....	2
		Hembra.....	1
Difteria.....	2	Varones.....	2
Tuberculosis.....	3	Varones.....	3
Tifus.....	1	Hembra.....	1
Tifoidea, etc.....	20	Varones.....	10
		Hembras.....	10
Sarna.....	1	Hembra.....	1
Lépra.....	1	Varón.....	1
Comunes.....	47	Varones.....	21
		Hembras.....	26
<i>Varones.....</i>			39
<i>Hembras.....</i>			39

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	39
De Casas de Socorro.....	19
Del Asilo de Convalecientes.....	9
Del ídem de Vallehermoso.....	2
Del Hospital provincial.....	1
Del ídem de San Juan de Dios.....	2
De la estación del ferrocarril.....	1
De chozas.....	5
TOTAL.....	78

Conducciones que han dejado de hacerse por las siguientes causas:

Por encontrarse en grave estado.....	1
Por desaparición de los enfermos.....	4
Por fallecimiento.....	2
TOTAL.....	7

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	31
Idem por íd. comunes.....	47
TOTAL.....	<u>78</u>

NOVIEMBRE

Viruela.....	4	{	Varones.....	3
			Hembra.....	1
Tuberculosis.....	13	{	Varones.....	7
			Hembras.....	6
Tifoidea, etc.....	15	{	Varones.....	5
			Hembras.....	10
Sarna.....	1		Varón.....	1
Comunes.....	44	{	Varones.....	15
			Hembras.....	29
Varones.....				31
Hembras.....				46

Los traslados han sido de las procedencias siguientes:

De domicilios particulares.....	51
De Casas de Socorro.....	10
Del Asilo de Convalecientes.....	6
Del Asilo de Vallehermoso.....	2
Del Hospital provincial.....	1
Del Hospital de San Juan de Dios.....	1
Del Asilo de Santa Cristina.....	2
De chozas.....	4
TOTAL.....	<u>77</u>

Conducciones que han dejado de hacerse:

Por falta de camas en los hospitales.....	1
Por haber desaparecido los enfermos.....	2
TOTAL.....	<u>3</u>

RESUMEN

Trasladados por enfermedades infecciosas.....	33
Idem por íd. comunes.....	44
TOTAL.....	<u>77</u>

DICIEMBRE

Viruela.....	8	{	Varón.....	1
			Hembras.....	7
Difteria.....	1		Hembra.....	1

Tuberculosis.....	7	{	Varones.....	4
			Hembras.....	3
Tifus.....	5	{	Varones.....	3
			Hembras.....	2
Tifoidea, etc.....	14	{	Varones.....	5
			Hembras.....	9
Sarampión.....	6	{	Varones.....	4
			Hembras.....	2
Escarlatina.....	1		Hembra.....	1
Sarna.....	1		Varón.....	1
Comunes.....	60	{	Varones.....	27
			Hembras.....	33
			<i>Varones.....</i>	45
			<i>Hembras.....</i>	58

Los traslados han sido de las siguientes procedencias:

De domicilios particulares.....	65
De Casas de Socorro.....	20
Del Hospital provincial.....	1
Del Hospital de San Juan de Dios.....	1
Del Asilo de Convalecientes.....	3
Del Asilo de Vallehermoso.....	7
De chozas.....	6
TOTAL.....	103

Conducciones que han dejado de hacerse:

Por falta de camas en los Hospitales.....	1
Por negarse a ir a los Hospitales.....	1
Por fallecimiento.....	2
Por desaparición de los enfermos.....	2
TOTAL.....	6

RESUMEN

Traslados por enfermedades infecciosas.....	43
Idem por id. comunes.....	60
TOTAL.....	103

IV

Trabajos técnico administrativos.

INFORMES EMITIDOS POR LA DIRECCION

Sobre asuntos administrativos.....	14
Idem id. del personal.....	21
Idem id. de instalación de industrias.....	65
Suma y sigue.....	100

<i>Suma anterior</i>	100
Idem íd. relacionados con la alimentación	76
Idem sobre instalación de laboratorios	6
Informes relacionados con la Inspección de subsistencias	2.250
TOTAL	2.432

SERVICIO ADMINISTRATIVO

Registros de muestras para análisis	11.386
Certificaciones de análisis extendidas por los Profesores	11.386
Hojas y certificaciones expedidas para el público	1.991
Certificaciones expedidas para las Tenencias de Alcaldía	2.250
Partes de inspección de los Inspectores químicos	312
Idem íd. íd. Veterinarios	2.720
Certificaciones expedidas por los Médicos vacunadores	24.407
Filiaciones en el Campamento de desinfección	7.388
Partes de servicio del Campamento	312
Registros de desinfecciones	50.504
Papeletas para el servicio de desinfectores	50.504
Registros de las estufas	299.572
Idem de entrada de documentos	1.574
Idem de salida de íd.	6.766
Idem de expedientes	179
Idem de reparto	9.090
TOTAL	380.341

RESUMEN GENERAL

Operaciones analíticas calculando que, término medio, cada análisis comprende ocho	91.088
Visitas hechas por los Inspectores Químicos y Veterinarios	53.333
Denuncias hechas a las Autoridades como resultado de las visitas	2.944
Reconocimientos de todas clases hechos en materias alimenticias	598.832
Personas asistidas en el servicio antirrábico	42
Animales supuestos rabiosos sometidos a comprobación	1
Número de personas vacunadas contra la viruela	24.107
Dosis de vacuna contra la viruela que se han servido	52.110
Ampollas de vacunas bacterianas de 1 c. c. que se han servido	45.344
Idem íd. de suero antidiftérico	9.134
Número de tubos y matraces de medios de cultivos preparados y utilizados	25.557
Desinfecciones de viviendas	50.504
Personas atendidas en el Campamento de desinfección	7.388
Idem trasladadas a los hospitales	2.821
Ropas desinfectadas	196.609
Desinfecciones de ropas en el Campamento	77.460
Idem en efectos del servicio de Pompas fúnebres	14.659
<i>Suma y sigue</i>	1.251.733

<i>Suma anterior</i>	1.251.733
Desinfecciones de coches y furgones en el Cementerio del Este.	10.844
Servicio de baños en el Campamento.....	14.700
Idem de los Inspectores de Policía mortuoria.	6.683
Informes y servicios administrativos.....	382.773
TOTAL	1.666.733

V

Las aguas alimenticias de Madrid.

Ninguna rectificación tenemos que hacer a cuanto en años anteriores hemos consignado con relación al interesantísimo problema de la depuración biológica de las aguas alimenticias de Madrid.

El Ayuntamiento, dicho sea en su honor, ha terminado ya la red de estaciones depuradoras por el ozono destinadas a sanear las aguas de los antiguos viajes, que son de su propiedad. Pero la gran masa de aguas, las procedentes del Canal de Isabel II y del Manzanares continúan constantemente expuestas al peligro de la contaminación, que nada se ha hecho para evitarle, con manifiesto olvido de lo dispuesto en contrario. Un año más que a este efecto ha transcurrido estérilmente.

Hoy, como siempre, hemos de decir, que si los trabajos del Laboratorio y su constante labor en este sentido no han de ser tomados en consideración para adoptar medidas de defensa contra la contaminación de las aguas, indudablemente se está perdiendo el tiempo de una manera lastimosa. Pero muy a pesar de este convencimiento, seguiremos insistiendo, ahora y siempre, sobre este problema de vida para Madrid, no sólo porque con ello cumplimos un deber, sino porque conviene al Laboratorio no aceptar con su silencio participación en responsabilidades de una gravedad abrumadora. Pretender que las aguas superficiales, de río, que discurren por lugares cercanamente habitados pueden ser bebidas sin previo tratamiento, sea el que fuere y convenga, es sencillamente una peligrosa equivocación.

El Laboratorio, en todas sus publicaciones anuales, viene consignando, no la nota alarmista, sino la que refleja la realidad en cuanto se refiere al abastecimiento de aguas, manifestando clara y concretamente que hasta ahora no se han conseguido evitar las contaminaciones; que éstas constituyen una amenaza constante, y que de no corregirse el mal sólo por un milagro de la Providencia nos iremos defendiendo.

Concédase o no la importancia que se quiera a la presencia en las aguas de los bacilos *coli* y *lactis aerógenes*; mas lo cierto es, que procediendo éstas de la flora intestinal, lógico es suponer que de la misma manera que se encuentran en el agua el día que se ponga en su contacto un portador de gérmenes o las deyecciones de un enfermo de fiebre tifoidea o de cólera, de igual manera irán al agua los gérmenes de estas enfermedades, puesto que unos y otros proceden de las materias fecaloideas.

DETERMINACIONES	CANAL D ^a ISABEL II	ABROÑIGAL ALTO	ABROÑIGAL BAJO	ALCUBILLA	AMANIEL
Temperatura (media de las cuatro estaciones del año)	17°7 c.	10°6 c.	11°0 c.	11°1	10°2
Densidad referida a 4° c.	1'002	1'006	1'007	1'005	1'005
Dureza total (Boutron y Boudet)	2°15	18°	32°	22°	20°
Idem persistente (idem id.)	2°5	10°	21°	12°	11°
Coeficiente de alterabilidad deducido de $\frac{V-V'}{V} \times 100$ (dato medio de diferenciación oximétrica)...	Invierno	7	9	12	14
	Primavera	10	11	13	17
	Verano	10	12	14	19
	Otoño	10	11	12	15
	Media anual	9	11	15	16
Totalidad de gases en disolución a 0° y 700 mm. de presión	27°6 c. c. por litro.	25°1 c. c. por litro.	19°8 c. c. por litro.	20°2 c. c. por litro.	24°8 c. c. por litro.
De los cuales	De anhídrido carbónico	2°1	1°2	1°8	1°8
	De nitrógeno	16°8	13°1	13°0	17°2
	De oxígeno	7°7	5°5	5°4	6°6
Proporcionalidad centesimal de los mismos:					
Anhídrido carbónico	7'805	7'569	6'060	9'910	7'258
Nitrógeno	63'158	64'543	66'162	64'358	69'355
Oxígeno	28'948	27'888	27'778	26'732	23'387
Nitrógeno combinado al estado nítrico, representado en ácido nítrico	0'2 mgs. por litro.	1'30 mgs. por litro.	1'60 mgs. por litro.	1'60 mgs. por litro.	1'800 mgs. por litro.
Idem id. id. nitroso, representado en ácido nítrico	Indicios	0'03 id.	0'07 id.	0'060 id.	0'080 id.
Idem id. id. amoniacal, representado en amoníaco	0'18 mgs. por litro.	0'02 id.	0'03 id.	0'060 id.	0'080 id.
Idem id. id. albuminoide, id. id.	0'012 id.	0'003 id.	0'005 id.	0'005 id.	0'003 id.
Carbono orgánico	0'980 id.	0'27 id.	0'42 id.	0'40 id.	0'30 id.
Materia orgánica total, representada en oxígeno absorbido (en líquido ácido, a 90° c.)	1'22 id.	0'58 id.	0'71 id.	0'66 id.	0'74 id.
Idem id. id. (líquido alcalino, a 90° c.)	1'16 id.	0'58 id.	0'70 id.	0'62 id.	0'58 id.
Materia volátil reducida	11'00 id.	47'00 id.	40'00 id.	49'00 id.	50'00 id.
Anhídrido silícico	8'00 id.	27'00 id.	41'00 id.	31'00 id.	27'00 id.
Anhídrido sulfúrico	8'00 id.	05'00 id.	95'00 id.	54'00 id.	98'00 id.
Cloro	0'70 id.	13'00 id.	15'00 id.	18'00 id.	21'00 id.
Cal total	2'00 id.	84'00 id.	121'00 id.	83'00 id.	88'00 id.
Magnesia total	3'00 id.	45'00 id.	19'00 id.	26'00 id.	16'00 id.
Alúmina	3'00 id.	12'00 id.	19'00 id.	16'00 id.	21'00 id.
Hierro	0'20 id.	2'00 id.	0'10 id.	Indicios.	0'30 id.
Potasa	0'20 id.	4'00 id.	12'00 id.	0'2 mgs. por litro.	4'00 id.
Sosa	3'00 id.	42'00 id.	48'00 id.	38'0 id.	50'00 id.
Residuo fijo total, a 110° c.	54'00 id.	451'00 id.	462'00 id.	351'0 id.	462'00 id.

DETERMINACIONES	BERRO	CASTELLANA	REINA	RETAMAR	RETIRO
Temperatura (media de las cuatro estaciones del año)	11°1	10°2	10°07 c. c.	10°2 c. c.	115°4 c. c.
Densidad referida a 4° c.	1'009	1'006	1'035	1'004	1'000
Dureza total (Boutron y Boudet)	42°	30°	20°	13°	24°
Idem persistente (idem id.)	22°	16°	10°	8°	16°
Coeficiente de alterabilidad deducido de $\frac{V-V'}{V} \times 100$ (dato medio de diferenciación oximétrica)...	Invierno	7	10	13	11
	Primavera	7	10	14	13
	Verano	8	12	17	14
	Otoño	7	10	18	11
	Media anual	7	10	19	12
Totalidad de gases en disolución a 0° c. y 700 mm. de presión	32°2 c. c. por litro.	22°8 c. c. por litro.	25°4 c. c. por litro.	22 c. c. por litro.	20°5 c. c. por litro.
De los cuales	De anhídrido carbónico	2°8	2°7	0°8	1°1
	De nitrógeno	18°8	13°7	15	13°8
	De oxígeno	10°6	6°3	6°2	5°6
Proporcionalidad centesimal de los mismos:					
Anhídrido carbónico	8'695	10'964	10'708	3'602	5'366
Nitrógeno	58'386	60'089	62'598	68'216	57'317
Oxígeno	32'919	28'947	26'694	28'181	27'317
Nitrógeno combinado al estado nítrico, representado en ácido nítrico	2°700 mgs. por litro.	0°700 mgs. por litro.	0°3 mgs. por litro.	1°00 mgs. por litro.	1°70 mgs. por litro.
Idem id. id. nitroso, representado en ácido nítrico	0°080 id.	0°020 id.	Nada.	0°12 id.	0°05 id.
Idem id. id. amoniacal, representado en amoníaco	Indicios	0°070 id.	0°06 mgs. por litro.	0°08 id.	0°03 id.
Idem id. id. albuminoide, id. id.	Inapreciable.	0°033 id.	0°002 id.	0°006 id.	0°005 id.
Carbono orgánico	0°130 mgs. por litro.	0°35 id.	0°31 id.	0°330 id.	0°270 id.
Materia orgánica total, representada en oxígeno absorbido (en líquido ácido, a 90° c.)	0°370 id.	0°60 id.	0°62 id.	0°080 id.	0°710 id.
Idem id. id. (líquido alcalino, a 90° c.)	0°300 id.	0°54 id.	0°28 id.	0°740 id.	0°700 id.
Materia volátil reducida	52'00 id.	36'54 id.	31'00 id.	24'000 id.	38'00 id.
Anhídrido silícico	68'00 id.	38'00 id.	10'00 id.	18'000 id.	34'00 id.
Anhídrido sulfúrico	187'00 id.	82'00 id.	66'20 id.	46'000 id.	102'00 id.
Cloro	36'00 id.	28'00 id.	20'06 id.	20'000 id.	26'00 id.
Cal total	206'00 id.	98'00 id.	82'00 id.	26'00 id.	91'00 id.
Magnesia total	66'00 id.	46'00 id.	34'00 id.	19'00 id.	32'00 id.
Alúmina	17'00 id.	7'00 id.	12'00 id.	6'00 id.	28'00 id.
Hierro	Indicios.	Inapreciable.	Indicios.	Indicios.	0°60 id.
Potasa	4'00 mgs. por litro.	Ind'cios.	0°60 mgs. por litro.	2°00 mgs. por litro.	5°00 id.
Sosa	38'00 id.	42'00 mgs. por litro.	47'00 id.	44'00 id.	54'00 id.
Residuo fijo total, a 110° c.	738'00 id.	429'00 id.	338'00 id.	325'00 id.	438'00 id.

DATOS OBTENIDOS POR LOS SERVICIOS QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO
DE COMPROBACIÓN DE LA PUREZA DE LAS AGUAS

I.-SERVICIO QUÍMICO

AGUA DEL CANAL

ENERO

Días.	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100$.	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	Depósitos de Chamberí.	3	3'37	3'10	»	»	Nada.	Indicios.	Opalina
3	Idem id.	2	3'36	3'16	»	»	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
4	Idem id.	3	3'50	3'17	»	»	Idem.	Idem.	Opalina.
5	Idem id.	2	3'12	3'76	»	»	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Depósitos de Chamberí.	2	3'04	2'69	»	»	Nada.	Indicios.	Opalina.
9	Idem id.	2	3'18	2'69	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
10	Idem id.	3	3'06	2'58	»	»	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
11	Idem id.	2	2'80	2'74	9'20	13	Idem.	Idem.	Opalina.
12	Idem id.	1	2'86	2'64	»	»	Idem.	Idem.	Clara.
13	Idem id.	2	2'66	2'50	»	»	Idem.	Idem.	Opalina.
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	Depósitos de Chamberí.	1	2'48	2'31	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
16	Idem id.	1	2'59	2'42	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
17	Idem id.	1	2'49	2'33	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
18	Idem id.	1	2'48	2'39	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
19	Idem id.	Inapreciable..	2'60	2'38	»	»	Idem.	Idem.	Transparente.
20	Idem id.	2	2'71	2'49	»	»	Idem.	Idem.	Opalina.
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	Depósitos de Chamberí	2	2'55	2'32	»	»	Nada.	Indicios.	Opalinidad débil.
23	Fuente del Laboratorio..	2	2'25	2'01	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
24	Depósitos de Chamberí.	2	2'18	1'89	9'89	10	Idem.	Idem.	Idem id.
25	Idem id.	2	2'51	2'34	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
26	Idem id.	2	2'60	2'39	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
27	Idem id.	2	2'67	2'50	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	Depósitos de Chamberí.	2	2'66	2'41	»	»	Nada.	Indicios.	Opalinidad débil.
30	Idem id.	2	2'50	2'26	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
31	Idem id.	2	2'47	2'33	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.

FEBRERO

60

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino. — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí.	2	2'61	2'38	»	»	Nada.	Indicios.	Opalinidad débil.
2	Idem id.	12	4'32	3'76	»	»	Idem.	Idem.	Turbia.
3	Idem id.	8	3'32	3'06	9'52	13	Idem.	Idem.	Idem.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Depósitos de Chamberí.	8	3'06	2'90	»	»	Nada.	Indicios.	Turbia.
6	Idem id.	9	3'28	3'04	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
7	Idem id.	5	3'02	2'68	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
8	Idem id.	5	3'16	2'86	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
9	Idem id.	6	3'16	2'88	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
10	Idem id.	6	3'14	2'93	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Depósitos de Chamberí.	6	3'19	2'65	»	»	Nada.	Indicios.	Turbia.
13	Idem id.	3	2'76	2'96	»	»	Idem.	Idem.	Opalina.
14	Idem id.	3	2'47	2'29	9'51	11	Idem.	Idem.	Idem.
15	Idem id.	3	2'34	2'17	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
16	Idem id.	4	3'37	2'99	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
17	Idem id.	3	3'16	2'75	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	Depósitos de Chamberí.	3	3'19	2'88	»	»	Nada.	Indicios.	Opalina.
20	Fuente del Laboratorio.	3	3'11	2'61	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Depósitos de Chamberí.	2	3'37	3'12	»	»	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
22	Idem id.	3	3'62	3'28	»	»	Idem.	Idem.	Opalina.
23	Idem id.	3	3'36	3'12	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
24	Idem id.	2	3'18	2'95	»	»	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Depósitos de Chamberí.	2	3'09	2'68	9'15	10	Nada.	Indicios.	Opalinidad débil.
27	Idem id.	2	3'04	2'77	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
28	Idem id.	2	3'09	2'71	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.

M A R Z O

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí.	2	2'91	2'65	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
2	Idem id.....	2	3'01	2'76	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
3	Idem id.....	2	3'10	2'76	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Depósitos de Chamberí.	2	3'02	2'69	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
6	Idem id.....	2	3'11	2'75	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
7	Idem id.....	2	2'88	2'64	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
8	Idem id.....	2	2'36	2'18	8'99	12	Idem.....	Idem.....	Idem id.
9	Idem id.....	2	2'48	2'21	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
10	Idem id.....	2	2'36	2'19	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Depósitos de Chamberí.	2	2'48	2'14	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
13	Idem id.....	2	2'74	2'52	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
14	Idem id.....	3	2'73	2'57	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
15	Idem id.....	3	3'30	2'99	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
16	Idem id.....	3	3'34	3'02	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	Idem id.....	2	3'36	2'96	8'55	11	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	Fuente del Laboratorio..	2	2'48	2'33	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
20	Depósitos de Chamberí..	2	2'61	2'52	8'80	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
21	Idem id.....	1	2'65	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
22	Idem id.....	1	2'94	2'69	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
23	Idem id.....	1	2'98	2'75	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
24	Idem id.....	2	2'55	2'29	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Depósitos de Chamberí.	2	2'68	2'50	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
27	Idem id.....	2	2'90	2'74	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
28	Idem id.....	1	2'79	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
29	Idem id.....	1	2'46	2'28	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Idem id.....	1	2'69	2'34	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Idem id.....	1	2'39	2'19	8'86	10	Idem.....	Idem.....	Idem.

A B R I L

62

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- d d $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	Depósitos de Chamberí..	1	2'63	2'51	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
3	Idem id.....	1	2'69	2'42	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Idem id.....	1	2'56	2'37	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Fuente del Laboratorio..	1	7'70	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	Depósitos de Chamberí.	2	2'62	2'49	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	Depósitos de Chamberí.	2	2'82	2'75	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
10	Idem id.....	2	2'67	2'51	8'29	10	Idem.....	Idem.....	Idem id.
11	Idem id.....	2	2'56	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
12	Idem id.....	2	2'52	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
13	Idem id.....	2	2'48	2'35	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
14	Idem id.....	2	2'65	2'37	8'05	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Depósitos de Chamberí.	1	2'48	2'30	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	Idem id.....	1	2'46	2'22	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	Idem id.....	2	2'71	2'56	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
19	Idem id.....	2	2'56	2'39	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
20	Idem id.....	2	2'48	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
21	Idem id.....	1	2'55	2'29	8'56	12	Idem.....	Idem.....	Clara.
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	Depósitos de Chamberí.	1	2'64	2'40	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
24	Idem id.....	1	2'50	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
25	Idem id.....	1	2'35	2'21	8'55	15	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Idem id.....	Inapreciable.	2'55	2'31	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
27	Idem id.....	Idem.....	2'54	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Idem id.....	Idem.....	2'69	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Depósitos de Chamberí.	Inapreciable.	1'48	2'30	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.

MAYO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí.	Inapreciable..	2'64	2'36	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
2	Fuente del Laboratorio..	Idem.....	2'36	1'96	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	Depósitos de Chamberí.	Idem.....	2'44	2'30	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Idem id.....	Idem.....	2'48	2'37	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Idem id.....	Idem.....	2'40	2'29	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	Depósitos de Chamberí..	Idem.....	2'49	2'42	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
8	Idem id.....	Idem.....	2'33	2'00	7'60	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	Idem id.....	Idem.....	2'43	2'35	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Idem id.....	Idem.....	2'70	2'46	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Idem id.....	Idem.....	2'58	2'25	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	Idem id.....	Idem.....	2'49	2'32	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	Depósitos de Chamberí..	1	2'55	2'25	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable..	2'61	2'44	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	Fuente del Laboratorio..	Idem.....	2'27	2'08	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
18	Depósitos de Chamberí.	Idem.....	2'49	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
19	Idem id.....	Idem.....	2'60	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	Depósitos de Chamberí.	Idem.....	2'30	2'22	7'40	9	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
22	Idem id.....	Idem.....	2'56	2'35	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
23	Idem id.....	Idem.....	2'20	1'91	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
24	Idem id.....	Idem.....	2'22	2'01	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
25	Idem id.....	Idem.....	2'50	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Idem id.....	Idem.....	2'41	2'17	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	Depósitos de Chamberí..	Idem.....	2'37	2'24	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
29	Idem id.....	Idem.....	2'39	2'21	8'05	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Idem id.....	Idem.....	2'04	1'84	8'40	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Idem id.....	Idem.....	2'13	2'85	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

JUNIO

64

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí.	Inapreciable..	2'22	2'07	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
2	Idem id.....	Idem.....	2'39	2'18	8'02	11	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable..	2'35	2'11	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
5	Idem id.....	Idem.....	2'20	1'97	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	Idem id.....	Idem.....	2'21	1'99	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable..	2'27	2'11	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
9	Idem id.....	Idem.....	2'19	1'94	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable..	2'05	1'80	7'70	9	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
12	Idem id.....	Idem.....	2'17	1'94	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	Idem id.....	Idem.....	1'96	1'77	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Idem id.....	Idem.....	2'01	1'95	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	Idem id.....	Idem.....	2'13	2'00	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
16	Idem id.....	Idem.....	2'24	2'11	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	Depósitos de Chamberí..	1	2'54	2'39	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
19	Idem id.....	1	2'19	2'08	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	Idem id.....	1	2'18	2'06	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	Idem id.....	1	2'24	2'08	6 84	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
22	Idem id.....	2	2'19	2'04	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
23	Idem id.....	2	2'17	2'06	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	Depósitos de Chamberí..	1	2'26	2'13	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
26	Idem id.....	1	2'23	2'11	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	Idem id.....	1	2'19	2'07	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Idem id.....	1	2'30	2'16	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Depósitos de Chamberí..	1	2'36	2'22	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.

JULIO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONIAICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Depósitos de Chamberí.	1	2'60	2'36	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
3	Idem id.	1	2'80	2'73	7'45	12	Idem.	Idem.	Idem.
4	Idem id.	1	2'86	2'73	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
5	Idem id.	1	2'85	2'69	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
6	Idem id.	1	2'71	2'55	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
7	Idem id.	1	2'69	2'59	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	Depósitos de Chamberí..	1	2'61	2'33	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
10	Idem id.	1	2'54	2'36	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
11	Idem id.	1	2'59	2'46	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
12	Idem id.	1	2'47	2'36	8'05	14	Idem.	Idem.	Idem.
13	Idem id.	1	1'88	1'71	7'76	15	Idem.	Idem.	Idem.
14	Idem id.	1	2'09	1'85	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Depósitos de Chamberí..	1	2'16	2'01	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
17	Idem id.	1	2'15	1'97	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
18	Idem id.	Inapreciable.	2'30	2'12	»	»	Idem.	Idem.	Transparente.
19	Idem id.	Idem.	2'28	2'14	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
20	Idem id.	Idem.	2'33	2'26	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Idem id.	Idem.	2'32	2'24	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable.	1'92	1'47	6'61	10	Nada.	Indicios.	Transparente.
27	Idem id.	Idem.	2'19	1'94	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
28	Idem id.	Idem.	2'34	2'11	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable.	2'32	2'12	»	»	Nada.	Indicios.	Transparente.
31	Idem id.	1	2'48	2'34	»	»	Idem.	Idem.	Clara.

AGOSTO

66

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí.	1	2'41	2'18	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
2	Idem íd.....	1	2'40	2'22	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	Idem íd.....	1	2'28	2'12	8'05	12	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Idem íd.....	1	2'25	2'08	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	Depósitos de Chamberí..	1	2'33	2'17	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
7	Idem íd.....	1	2'11	2'06	6'48	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
8	Idem íd.....	1	2'34	2'20	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	Idem íd.....	1	2'26	2'07	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Idem íd.....	1	2'16	2'04	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Idem íd.....	1	2'31	2'15	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	Depósitos de Chamberí.	1	2'19	2'12	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
14	Idem íd.....	1	2'60	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Depósitos de Chamberí.	1	2'38	2'24	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	Idem íd.....	1	2'43	2'30	7'14	12	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	Idem íd.....	Inapreciable..	2'49	2'32	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	Fuente del Laboratorio..	Inapreciable..	2'50	2'28	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
21	Idem íd.....	Idem.....	2'45	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
22	Idem íd.....	1	2'14	2'04	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
23	Idem íd.....	Inapreciable..	2'48	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
24	Idem íd.....	Idem.....	2'61	2'42	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
25	Idem íd.....	1	2'63	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
26	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	Fuente del Laboratorio.	Inapreciable..	2'42	2'29	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
28	Depósitos de Chamberí.	Idem.....	2'48	2'39	6'85	11	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	Idem íd.....	Idem.....	2'43	2'30	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Idem íd.....	1	2'47	2'24	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
31	Idem íd.....	1	2'75	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

SEPTIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí..	1	2'43	2'17	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	Depósitos de Chamberí..	1	2'47	2'34	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
4	Idem íd.	1	2'34	2'22	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
5	Idem íd.	1	2'45	2'27	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
6	Idem íd.	1	2'27	2'14	6'79	12	Idem.	Idem.	Idem.
7	Idem íd.	1	2'16	1'98	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
8	Idem íd.	1	2'12	1'96	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable..	2'22	2'05	»	»	Nada.	Indicios.	Transparente.
11	Idem íd.	Idem.	2'14	1'97	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
12	Idem íd.	Idem.	2'23	2'08	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
13	Idem íd.	Idem.	2'38	2'14	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
14	Idem íd.	Idem.	2'37	2'26	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
15	Idem íd.	1	2'31	2'10	7'75	12	Idem.	Idem.	Clara.
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	Depósitos de Chamberí..	1	2'14	1'96	8'20	»	Nada.	Indicios.	Clara.
18	Idem íd.	1	2'32	2'13	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
19	Idem íd.	1	2'28	2'07	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
20	Idem íd.	1	2'39	2'20	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Idem íd.	1	2'39	2'22	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
22	Idem íd.	1	2'36	2'13	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Depósitos de Chamberí..	1	2'20	2'12	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
25	Idem íd.	1	2'65	2'48	7'20	11	Idem.	Idem.	Idem.
26	Idem íd.	Inapreciable..	2'79	2'64	»	»	Idem.	Idem.	Transparente.
27	Idem íd.	Idem.	2'98	1'85	»	12	Idem.	Idem.	Idem.
28	Idem íd.	Idem.	2'34	2'26	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
29	Idem íd.	Idem.	2'40	2'25	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»

OCTUBRE

68

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino. — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable .	2'38	2'15	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
2	Idem id.....	Idem.....	2'43	2'29	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	Idem id.....	Idem.....	2'90	2'67	7'70	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Idem id.....	Idem.....	2'28	2'04	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Idem id.....	Idem.....	2'36	2'19	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	Idem id.....	Idem.....	2'35	2'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable .	2'44	2'27	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
9	Idem id.....	Idem.....	2'37	2'22	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Idem id.....	Idem.....	1'97	1'90	8'14	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Idem id.....	Idem.....	2'19	1'99	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	Idem id.....	Idem.....	2'36	2'24	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	Idem id.....	1	2'22	2'03	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	Depósitos de Chamberí..	1	2'33	2'21	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
16	Idem id.....	1	2'31	2'17	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	Idem id.....	1	2'39	2'26	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	Idem id.....	Inapreciable .	2'40	2'25	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
19	Idem id.....	Idem.....	2'31	2'13	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	Idem id.....	Idem.....	2'74	2'55	8'70	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	Depósitos de Chamberí..	2	2'59	2'42	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
23	Idem id.....	2	2'61	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	Fuente del Laboratorio..	1	2'28	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
25	Depósitos de Chamberí..	2	2'46	2'27	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
26	Idem id.....	2	2'40	2'29	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
27	Idem id.....	2	2'58	2'45	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	Depósitos de Chamberí..	2	2'39	2'50	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
30	Idem id.....	2	2'57	2'27	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
31	Idem id.....	3	2'67	2'26	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.

NOVIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V}{V'} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino. — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Depósitos de Chamberí..	2	2'57	2'45	8'29	11	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
3	Idem id.....	2	2'47	2'32	8'05	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Depósitos de Chamberí..	3	2'81	2'69	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
6	Idem id.....	3	2'66	2'51	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	Idem id.....	3	2'92	2'70	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
8	Idem id.....	3	2'74	2'58	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	Idem id.....	2	2'33	2'26	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
10	Idem id.....	2	2'44	2'28	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Depósitos de Chamberí..	3	2'59	2'44	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
13	Idem id.....	2	2'57	2'40	8'65	10	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
14	Idem id.....	2	2'49	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
15	Idem id.....	2	2'76	2'58	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
16	Idem id.....	3	2'49	2'37	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
17	Idem id.....	3	2'70	2'54	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	Depósitos de Chamberí..	3	2'68	2'55	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
20	Idem id.....	2	2'58	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
21	Idem id.....	2	2'70	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
22	Idem id.....	2	2'69	2'52	9'07	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
23	Idem id.....	2	2'70	2'53	9'30	12	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	Idem id.....	1	2'62	2'50	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Depósitos de Chamberí..	1	2'50	2'36	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
27	Idem id.....	1	2'45	2'34	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Idem id.....	1	2'49	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	Idem id.....	1	2'70	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Idem id.....	1	2'50	2'37	9'00	12	Idem.....	Idem.....	Idem.

DICIEMBRE

70

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino. — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable.	2'46	2'35	9'00	12	Nada.	Indicios.....	Transparente.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	Depósitos de Chamberí..	Inapreciable.	2'58	2'45	»	»	Nada.	Indicios.....	Transparente.
4	Idem id.	Idem.....	2'39	2'32	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Idem id.	Idem.....	2'55	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	Idem id.	2	2'97	2'79	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
7	Idem id.	2	2'76	2'61	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	Depósitos de Chamberí..	2	2'67	2'41	»	»	Nada.	Indicios.....	Opalinidad débil.
11	Idem id.	1	2'76	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
12	Idem id.	1	2'79	2'63	9'16	14	Idem... ..	Idem.....	Idem.
13	Idem id.	1	2'57	2'39	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Idem id.	1	2'55	2'43	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	Idem id.	1	2'61	2'46	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	Depósitos de Chamberí..	2	2'65	2'49	»	»	Nada.	Indicios.....	Opalinidad débil.
18	Idem id.	2	2'76	2'62	9'90	13	Idem.....	Idem.....	Idem id.
19	Idem id.	2	2'59	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
20	Idem id.	2	2'60	2'45	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
21	Idem id.	2	2'77	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
22	Idem id.	1	2'76	2'61	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Depósitos de Chamberí..	1	2'51	2'38	»	»	Nada.	Indicios... ..	Clara.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Depósitos de Chamberí..	1	2'39	2'26	»	»	Nada.	Indicios	Clara.
27	Idem id.	1	2'59	2'38	10'76	14	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Idem id.	1	2'38	2'26	11'00	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	Idem id.	1	2'43	2'30	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31	Depósitos de Chamberí..	1	2'98	2'80	»	»	Indicios.....	Indicios.....	Clara.

AGUA DEL CANALILLO

ENERO

Días.....	PROCEDENCIA	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabi- dad. $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Caseta del guarda.....	3	3'13	2'97	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
3	Escuela de Minas.....	2	3'01	2'96	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
4	Hipódromo.....	3	3'12	3'28	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
5	Asilo de las Mercedes...	2	3'03	2'76	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Tejar de J. Martín.....	3	3'10	2'75	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
9	Calle de Diego de León	2	2'97	2'61	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Calle del Ensanche.....	3	2'77	2'52	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Fábrica de paraguas....	2	2'98	2'73	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
12	Venta del Chaleco.....	2	2'68	2'61	2'97	14	Idem.....	Idem.....	Idem id.
13	Caseta del guarda.....	2	2'63	2'51	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	Escuela de Minas.....	1	2'53	2'40	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
16	Hipódromo.....	1	2'56	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	Asilo de las Mercedes...	1	2'60	2'46	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	Tejar de J. Martín.....	1	2'44	2'30	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
19	Calle de Diego de León	1	2'57	2'45	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	Calle del Ensanche.....	2	2'66	2'46	10'20	15	Idem.....	Idem.....	Opalina.
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	Fábrica de paraguas. ...	2	2'54	2'38	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Venta del Chaleco.....	2	2'77	2'49	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
25	Caseta del guarda.....	2	2'48	2'28	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Escuela de Minas.....	2	2'41	2'25	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	Hipódromo.....	2	2'66	2'54	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	Asilo de las Mercedes...	2	2'71	2'55	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
30	Tejar de J. Martín.....	2	2'57	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Calle de Diego de León.	3	2'45	2'36	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

FEBRERO

Días.....	PROCEDENCIA	Residuo fijo en suspensión — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V-V'}{V} \times 100$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino. — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO — determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa	
1	Calle del Ensanche	2	2'63	2'47	»	»	Nada	Indicios	Opalinidad débil.
2	Fábrica de paraguas	10	3'84	3'68	»	»	Idem	Idem	Turbia.
3	Venta del Chaleco	9	4'32	3'15	9'58	15	Idem	Idem	Idem.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Caseta del guarda	6	3'10	2'80	10 05	»	Nada	Indicios	Turbia.
6	Escuela de Minas	6	3'28	3'04	»	»	Idem	Idem	Idem.
7	Hipódromo	4	2'10	2'79	»	»	Idem	Idem	Opalina.
8	Asilo de las Mercedes...	5	2'25	3'00	»	»	Idem	Idem	Idem.
9	Tejar de J. Martín	9	2'09	2'90	»	»	Idem	Idem	Turbia.
10	Calle de Diego de León	7	2'03	2'84	»	»	Idem	Idem	Idem.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Calle del Ensanche	6	3'15	2'66	»	»	Nada	Indicios	Turbia.
13	Fábrica de paraguas	3	2'74	2'57	9'46	»	Idem	Idem	Opalina.
14	Venta del Chaleco	3	2'53	2'35	»	»	Idem	Idem	Idem.
15	Caseta del guarda	3	2'60	2'38	10'06	14	Idem	Idem	Idem.
16	Escuela de Minas	5	4'16	3'75	»	»	Idem	Idem	Idem.
17	Hipódromo	3	3'31	3'10	»	»	Idem	Idem	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	Asilo de las Mercedes...	3	3'38	3'10	»	»	Nada	Indicios	Opalina.
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	Tejar de J. Martín	3	3'29	3'11	»	»	Nada	Indicios	Opalina.
22	Calle de Diego de León.	3	3'79	3'51	»	»	Idem	Idem	Idem.
23	Calle del Ensanche	3	3 27	3'22	»	»	Idem	Idem	Idem.
24	Fábrica de paraguas	3	3'11	2'76	»	»	Idem	Idem	Idem.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Venta del Chaleco	2	3'20	2'80	»	»	Nada	Indicios	Opalinidad débil.
27	Caseta del guarda	2	3'11	2'92	9'66	13	Idem	Idem	Idem íd.
28	Escuela de Minas	2	3'04	2'94	»	»	Idem	Idem	Idem íd.

Días.....	PROCEDENCIA	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Hipódromo.	2	2'85	2'61	»	»	Nada	Indicios.....	Opalinidad débil.
2	Asilo de las Mercedes...	2	2'95	2'70	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
3	Tejar de J. Martín.....	2	3'01	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Calle de Diego de León.	2	2'96	2'74	»	»	Nada	Indicios.....	Opalinidad débil.
6	Calle del Ensanche	2	2'96	2'76	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
7	Fábrica de paraguas	2	2'83	2'62	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
8	Venta del Chaleco.....	2	2'77	2'44	9'54	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
9	Caseta del guarda	2	2'54	2'38	9'24	13	Idem.....	Idem.....	Idem id.
10	Escuela de Minas.....	2	2'43	2'28	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Hipódromo.	3	2'97	2'62	»	»	Nada	Indicios.....	Opalina.
13	Asilo de las Mercedes...	2	2'73	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
14	Tejar de J. Martín.....	3	2'92	2'58	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
15	Calle de Diego de León.	4	3'24	3'02	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad fuerte
16	Calle del Ensanche.....	4	3'29	3'10	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
17	Fábrica de paraguas....	3	3'25	2'78	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	Venta del Chaleco.....	2	2'96	2'71	»	»	Nada	Indicios.. ...	Opalinidad débil.
21	Caseta del guarda.....	2	2'80	2'55	8'81	11	Idem	Idem.....	Idem id.
22	Escuela de Minas.....	2	3'04	2'80	»	»	Idem.	Idem.....	Idem id.
23	Hipódromo.	2	2'93	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	Asilo de las Mercedes...	2	2'46	2'31	»	»	Idem.	Idem.....	Idem id.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Tejar de J. Martín.	2	2'60	2'47	»	»	Nada	Indicios.....	Opalinidad débil.
27	Calle de Diego de León.	2	2'83	2'75	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
28	Calle del Ensanche.....	2	2'64	2'48	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
29	Fábrica de paraguas....	2	2'53	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
30	Venta del Chaleco	1	2'65	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
31	Caseta del guarda.....	1	3'08	2'77	8'85	12	Idem.....	Idem.....	Idem.

A B R I L

Días.....	PROCEDENCIA	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO	AMONICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Escuela de Minas.....	1	2'80	2'74	8'40	12	Nada.....	Indicios.....	Clara.
3	Hipódromo.....	1	2'77	2'58	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Asilo de las Mercedes...	1	2'66	2'52	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	Tejar de J. Martín.....	2	2'66	2'50	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	Calle de Diego de León.	2	2'99	2'79	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
10	Calle del Ensanche.....	2	2'74	2'60	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
11	Fábrica de paraguas....	3	2'53	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
12	Venta del Chaleco.....	2	2'49	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
13	Caseta del guarda.....	2	2'45	2'34	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
14	Escuela de Minas.....	2	2'94	2'75	8'12	15	Idem.....	Idem.....	Idem id.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Hipódromo.....	2	2'46	2'18	8'36	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
17	Asilo de las Mercedes...	3	2'54	2'35	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
18	Tejar de J. Martín.....	4	3'33	3'14	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad fuerte
19	Calle de Diego de León.	2	2'62	2'54	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
20	Calle del Ensanche.....	2	2'53	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
21	Fábrica de paraguas....	2	2'61	2'50	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	Venta del Chaleco.....	2	2'69	2'43	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
24	Caseta del guarda.....	1	2'54	2'40	8'47	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
25	Escuela de Minas.....	1	2'58	2'36	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Hipódromo.....	1	2'58	2'49	8'21	14	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	Asilo de las Mercedes...	1	2'61	2'52	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Tejar de J. Martín.....	1	2'55	2'47	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Calle de Diego de León.	1	2'45	2'26	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.

MAYO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	Calle del Ensanche.....	1	2'60	2'45	»	»	Nada... ..	Indicios.....	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	Fábrica de paraguas....	2	2'46	2'26	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
4	Venta del Chaleco.....	2	2'51	2'45	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
5	Caseta del guarda.....	1	2'44	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	Escuela de Minas.....	Inapreciable..	2'46	2'38	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
8	Hipódromo.....	1	2'55	2'25	7'64	11	Idem.....	Idem.....	Clara.
9	Asilo de las Mercedes...	1	2'50	2'44	7'63	11	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Tejar de J. Martín.....	2	2'78	2'67	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
11	Calle de Diego de León.	2	2'63	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
12	Calle del Ensanche.....	1	2'68	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	Fábrica de paraguas...	1	2'67	2'50	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Venta del Chaleco.....	1	2'59	2'41	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	Caseta del guarda.....	1	2'50	2'42	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
19	Escuela de Minas.....	Inapreciable..	2'49	2'31	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	Hipódromo.....	Inapreciable..	2'62	2'37	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
22	Asilo de las Mercedes...	Idem.....	2'33	1'84	7'68	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
23	Tejar de J. Martín.....	Idem.....	2'31	2'09	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
24	Calle de Diego de León.	Idem.....	2'29	2'14	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
25	Calle del Ensanche.....	Idem.....	2'55	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Fábrica de paraguas....	Idem.....	2'54	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	Venta del Chaleco.....	1	2'42	2'33	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
29	Caseta del guarda.....	1	2'47	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Escuela de Minas.....	1	2'11	1'98	7'90	9	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Hipódromo.....	1	2'30	2'13	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

Días.	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100$.	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIAICAL — Determinación directa.	
1	Asilo de las Mercedes...	Inapreciable..	2'26	2'11	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
2	Tejar de J. Martín.....	Idem.....	2'38	2'26	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	Calle de Diego de León.	Inapreciable..	2'49	2'33	7'11	13	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
5	Calle del Ensanche.....	Idem.....	2'26	2'09	»	»	Idem....	Idem.....	Idem.
6	Fábrica de paraguas....	Idem.....	2'28	2'05	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Venta del Chaleco.....	Inapreciable..	2'35	2'20	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
9	Caseta del guarda.....	Idem.....	2'20	2'03	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	Escuela de Minas.....	1	2'15	1'92	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
12	Hipódromo.....	1	1'97	1'68	8'45	15	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	Asilo de las Mercedes...	Inapreciable..	2'29	2'10	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
14	Tejar de J. Martín.....	Idem.....	2'26	2'08	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	Calle de Diego de León.	1	2'17	2'09	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
16	Calle del Ensanche.....	1	2'26	2'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	Fábrica de paraguas....	2	2'78	2'60	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
19	Venta del Chaleco.....	1	2'26	2'16	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
20	Caseta del guarda.....	1	2'20	2'10	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	Escuela de Minas.....	3	2'36	2'11	6'98	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
22	Hipódromo.....	2	2'19	2'14	7'80	13	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
23	Asilo de las Mercedes...	2	2'29	2'20	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	Tejar de J. Martín.....	1	2'21	2'09	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
26	Calle de Diego de León.	1	2'29	2'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	Calle del Ensanche.....	1	2'88	2'71	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Fábrica de paraguas....	1	2'33	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Venta del Chaleco.....	1	2'39	2'42	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.

JULIO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Caseta del guarda.	1	2'61	2'55	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
3	Escuela de Minas.	2	3'24	2'99	7'40	»	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
4	Hipódromo.	1	2'34	2'16	7'60	15	Idem.	Idem.	Clara.
5	Asilo de las Mercedes...	1	2'95	2'80	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
6	Tejar de J. Martín.	1	2'69	2'60	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
7	Calle de Diego de León.	1	2'68	2'55	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	Calle del Ensanche.	1	2'55	2'40	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
10	Fábrica de paraguas.	1	2'48	2'32	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
11	Venta del Chaleco.	1	2'49	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
12	Caseta del guarda.	1	2'50	2'44	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
13	Escuela de Minas.	1	2'33	2'22	7'84	»	Idem.	Idem.	Idem.
14	Hipódromo.	1	2'28	1'82	6'77	10	Idem.	Idem.	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Asilo de las Mercedes...	1	2'30	2'15	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
17	Tejar de J. Martín.	1	2'14	2'02	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
18	Calle de Diego de León.	1	2'22	2'15	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
19	Calle del Ensanche.	1	2'66	2'20	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
20	Fábrica de paraguas.	1	2'51	2'40	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Venta del Chaleco.	1	2'55	2'39	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	Caseta del guarda.	1	2'26	2'20	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Escuela de Minas.	1	2'33	2'10	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
27	Hipódromo.	1	2'27	2'00	6'30	13	Idem.	Idem.	Idem.
28	Asilo de las Mercedes...	1	2'34	2'25	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Tejar de J. Martín.	1	2'32	2'46	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
31	Calle de Diego de León.	1	2'51	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem.

AGOSTO

78

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100$.	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	Calle del Ensanche.....	1	2'37	2'28	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
2	Fábrica de paraguas....	1	2'52	2'34	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	Venta del Chaleco	1	2'35	2'24	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Caseta del guarda.	1	2'70	2'44	7'86	12	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	Escuela de Minas.....	1	2'52	2'38	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
7	Hipódromo.....	1	2'46	2'23	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
8	Asilo de las Mercedes...	1	2'26	1'97	7'14	12	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	Tejar de J. Martín.....	1	2'23	2'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Calle de Diego de León.	1	2'25	2'15	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Calle del Ensanche.....	1	2'23	2'26	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	Fábrica de paraguas....	2	2'20	2'16	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalimidad débil
14	Venta del Chaleco	1	2'48	2'30	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Caseta del guarda.	1	2'42	2'35	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	Escuela de Minas	1	2'50	2'42	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	Escuela de Minas.....	1	2'50	2'10	6'80	11	Nada.....	Indicios.....	Clara.
29	Hipódromo.....	1	2'43	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Asilo de las Mercedes...	1	2'41	2'35	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Tejar de J. Martín.....	1	2'75	2'61	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

SEPTIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- d d $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONICAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	Calle de Diego de León.	1	2'40	2'26	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	Calle del Ensanche.	1	2'73	2'62	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
4	Fábrica de paraguas.	1	2'38	2'30	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
5	Venta del Chaleco.	1	2'54	2'39	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
6	Caseta del guarda.	1	2'16	2'08	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
7	Escuela de Minas.	1	1'95	1'54	7'40	13	Idem.	Idem.	Idem id.
8	Hipódromo.	1	2'21	2'09	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	Asilo de las Mercedes. ...	1	2'38	2'20	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
11	Tejar de J. Martín.	1	2'22	2'07	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
12	Calle de Diego de León.	1	2'44	2'36	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
13	Calle del Ensanche.	Inapreciable.	2'36	2'28	»	»	Idem.	Idem.	Transparente.
14	Fábrica de paraguas. ...	1	2'35	2'25	»	»	Idem.	Idem.	Clara.
15	Venta del Chaleco.	1	2'27	2'14	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	Caseta del guarda.	1	2'23	2'12	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
18	Escuela de Minas.	1	2'15	1'85	7'50	16	Idem.	Idem.	Idem.
19	Hipódromo.	1	2'20	2'10	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
20	Asilo de las Mercedes. ...	1	2'29	2'16	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Tejar de J. Martín.	1	2'33	2'21	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
22	Calle de Diego de León.	1	2'30	2'20	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Calle del Ensanche.	1	2'27	2'21	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
25	Fábrica de paraguas.	1	2'77	2'63	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
26	Venta del Chaleco.	1	2'58	2'48	7'34	15	Idem.	Idem.	Idem.
27	Caseta del guarda.	1	2'52	2'39	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
28	Escuela de Minas.	Inapreciable.	2'23	1'96	7'26	13	Idem.	Idem.	Transparente.
29	Hipódromo.	Idem.	2'40	2'32	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»

OCTUBRE

80

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Asilo de las Mercedes...	1	2'41	2'26	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
2	Tejar de J. Martín.....	1	2'38	2'30	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
3	Calle de Diego de León.	1	2'45	2'28	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
4	Calle del Ensanche.	1	2'56	2'42	7'10	10	Idem.	Idem.	Idem.
5	Fábrica de paraguas.	1	2'40	2'28	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
6	Venta del Chaleco.....	1	2'29	2'10	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Caseta del guarda.	1	2'34	2'25	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
9	Escuela de Minas.....	1	2'56	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
10	Hipódromo.	1	2'41	2'35	7'96	12	Idem.	Idem.	Idem.
11	Asilo de las Mercedes...	1	2'17	2'06	8'10	11	Idem.	Idem.	Idem.
12	Tejar de J. Martín.....	1	2'36	2'26	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
13	Calle de Diego de León.	1	2'37	2'18	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	Calle del Ensanche.....	1	2'39	2'29	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
16	Fábrica de paraguas.	1	2'46	2'30	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
17	Venta del Chaleco.....	1	2'43	2'37	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
18	Caseta del guarda.	1	3'46	2'31	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
19	Escuela de Minas.....	1	2'29	2'20	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
20	Hipódromo.	1	2'60	2'46	8'40	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Asilo de las Mercedes...	2	2'45	2'39	8'64	10	Idem.	Idem.	Opalinidad débil.
22	Idem id.	2	2'45	2'39	8'64	10	Idem.	Idem.	Idem id.
23	Tejar de J. Martín.....	2	2'58	2'48	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	Calle de Diego de León.	2	2'39	2'30	»	»	Nada.	Indicios.	Opalinidad débil.
26	Calle del Ensanche.....	2	2'47	2'33	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
27	Fábrica de paraguas....	2	2'46	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem id.
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	Calle de Diego de León	6	2'70	2'58	»	»	Nada.	Indicios.	Turbia.
30	Caseta del guarda.	6	2'88	2'65	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
31	Escuela de Minas.....	8	3'14	2'83	»	»	Idem.	Idem.	Idem.

NOVIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Hipódromo.....	6	2'54	2'33	8'17	»	Nada.....	Indicios.....	Turbia.
3	Asilo de las Mercedes...	4	2'55	2'36	8'13	12	Idem.....	Idem.....	Opalina.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Tejar de J. Martín.....	8	3'33	3'08	»	»	Nada.....	Indicios.....	Turbia.
6	Calle de Diego de León.	3	2'72	2'60	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
7	Calle del Ensanche.....	6	3'11	2'94	»	»	Idem.....	Idem.....	Turbia.
8	Fábrica de paraguas....	5	3'10	2'98	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	Venta del Chaleco.....	3	2'58	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
10	Caseta del guarda.....	5	3'16	2'87	»	»	Idem.....	Idem.....	Turbia.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Escuela de Minas.....	3	3'04	2'88	8'05	10	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
13	Hipódromo.....	2	2'46	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
14	Asilo de las Mercedes...	5	2'50	2'29	8'98	12	Idem.....	Idem.....	Turbia.
15	Tejar de J. Martín.....	4	3'15	2'85	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
16	Calle de Diego de León.	6	2'41	2'22	»	»	Idem.....	Idem.....	Turbia.
17	Calle del Ensanche.....	6	2'59	2'48	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	Fábrica de paraguas....	6	2'74	2'63	»	»	Nada.....	Indicios.....	Turbia.
20	Venta del Chaleco.....	2	3'14	2'87	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
21	Caseta del guarda.....	3	2'65	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
22	Escuela de Minas.....	2	2'57	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
23	Hipódromo.....	3	2'68	2'53	9'40	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
24	Asilo de las Mercedes...	3	2'39	2'25	9'07	14	Idem.....	Idem.....	Idem.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Tejar de J. Martín.....	3	2'43	2'23	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
27	Calle de Diego de León.	1	2'55	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
28	Calle del Ensanche.....	3	2'54	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
29	Fábrica de paraguas....	1	2'71	2'61	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
30	Venta del Chaleco.....	1	2'67	2'51	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

DICIEMBRE

82

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	Caseta del Guarda.....	1	2'61	2'50	8'85	12	Nada.....	Indicios.....	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	Escuela de Minas.....	1	2'67	2'61	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
4	Hipódromo.....	1	2'44	2'37	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Asilo de las Mercedes...	2	2'50	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
6	Tejar de J. Martín.....	2	2'87	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
7	Calle de Diego de León	2	2'71	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	Calle del Ensanche.....	2	2'75	2'60	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
11	Fábrica de paraguas....	3	2'90	2'82	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
12	Venta del Chaleco.....	3	5'04	4'13	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	Caseta del Guarda.....	3	3'22	3'03	9'81	14	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Escuela de Minas.....	3	2'55	2'48	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	Hipódromo.....	3	2'88	2'70	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	Asilo de las Mercedes...	3	2'62	2'54	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
18	Tejar de J. Martín.....	3	2'91	2'77	10'00	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
19	Calle de Diego de León.	2	2'70	2'58	9'30	13	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	Calle del Ensanche.....	4	2'94	2'77	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	Fábrica de paraguas....	3	2'90	2'78	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
22	Venta del Chaleco.....	2	2'75	2'66	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Caseta del Guarda.....	3	2'61	2'52	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Escuela de Minas.....	2	2'54	2'40	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
27	Hipódromo.....	3	2'67	2'49	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
28	Asilo de las Mercedes...	3	2'96	2'87	10'09	16	Idem.....	Idem.....	Idem id.
29	Tejar de J. Martín.....	3	3'68	3'29	9'30	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31	Calle de Diego de León.	3	3'42	3'31	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.

AGUA DEL MANZANARES

ENERO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterab'li- dad. $\frac{V - V'}{V} \times 100$.	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO. — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Carranza, 4.....	1	3'14	3'02	9'70	14	Nada.....	Indicios.....	Clara.
3	Cardenal Cisneros, 4....	2	3'24	3'03	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
4	Fuencarral, 69.	3	3'38	3'23	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
5	García de Paredes, 33...	2	3'24	2'97	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	María de Guzmán, 4....	3	3'09	2'77	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
9	Manuel Cortina, 2.	1	3'22	3'02	»	»	Idem.	Idem.....	Clara.
10	Santa Engracia. 25.....	1	3'65	3'39	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Sagasta, 24.....	2	3'24	3'01	»	»	Idem.....	Idem.	Opalinidad débil.
12	Serrano, 54.....	2	3'50	3'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
13	Alberto Aguilera, 21....	2	2'95	2'87	2'43	15	Idem.....	Idem.....	Idem id.
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	Bravo Murillo, 20.....	1	3'18	2'84	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
16	Carranza, 4.....	1	3'23	3'06	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	Cardenal Cisneros. 4....	1	2'79	2'67	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	Fuencarral. 69.....	1	3'10	2'86	»	»	Idem.	Idem.....	Idem.
19	García de Paredes, 33...	1	3'21	3'03	9'03	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	María de Guzmán, 4....	1	3'12	2'84	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	Manuel Cortina. 2.....	1	3'04	2'79	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Santa Engracia, 25.....	1	3'41	3'10	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
25	Sagasta, 24.....	1	2'39	2'67	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Serrano, 54.....	1	2'74	2'58	9'30	12	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	Alberto Aguilera, 21....	1	3'35	3'02	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	Bravo Murillo, 20.....	2	3'00	2'59	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
30	Carranza, 4.....	2	2'98	2'60	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
31	Cardenal Cisneros, 4....	2	3'23	2'97	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.

Laboratorio municipal de Madrid.

83

FEBRERO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V-V'}{V} \times 100$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa	
1	Castillo, 26.....	2	2'98	2'60	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
2	Fuencarral, 69.....	2	2'79	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
3	García de Paredes, 33...	2	3'03	2'84	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	María de Guzmán, 4....	2	3'34	3'08	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
6	Manuel Cortina, 2.....	2	2'98	2'84	9'24	16	Idem.....	Idem.....	Idem id.
7	Santa Engracia, 25.....	2	3'04	2'84	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
8	Sagasta, 24.....	2	3'12	2'69	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
9	Serrano, 54.....	3	3'22	2'99	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
10	Alberto Aguilera, 21....	2	3'02	2'85	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Bravo Murillo, 20.....	3	3'37	3'10	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
13	Carranza, 4.....	3	2'92	2'76	9'21	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Cardenal Cisneros, 4....	2	3'16	3'03	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
15	Castillo, 26.....	2	3'12	2'86	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
16	Fuencarral, 69.....	3	3'28	2'97	8'86	12	Idem.....	Idem.....	Opalina.
17	García de Paredes, 33...	2	3'02	2'84	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	María de Guzmán, 4....	2	3'04	2'79	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	Manuel Cortina, 2.....	2	3'42	3'16	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
22	Santa Engracia, 25.....	2	3'45	3'30	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
23	Sagasta, 24.....	2	3'38	3'09	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	Serrano, 54.....	1	2'89	2'75	8'81	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Alberto Aguilera, 21....	2	3'20	3'04	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
27	Bravo Murillo, 20.....	2	3'12	2'85	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
28	Carranza, 4.....	2	3'13	2'92	9'06	16	Idem.....	Idem.....	Idem id.

MARZO

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	Cardenal Cisneros, 4....	1	3'26	2'96	»	»	Nada	Indicios.....	Clara.
2	Fuencarral, 69.....	2	3'33	3'09	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
3	García de Paredes, 33...	2	3'30	3'14	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Castillo, 26.....	2	3'10	2'77	»	»	Nada	Indicios.....	Opalinidad débil.
6	María de Guzmán, 4....	2	3'38	3'17	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
7	Manuel Cortina, 2.....	2	3'22	3'00	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
8	Santa Engracia, 25.....	3	3'38	3'11	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
9	Sagasta, 24.....	3	4'12	3'68	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Serrano, 54.....	3	4'04	3'36	8'10	15	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Alberto Aguilera, 21....	3	3'42	3'13	»	»	Nada	Indicios.....	Opalina.
13	Bravo Murillo, 20.....	2	3'20	2'87	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
14	Castillo, 26.....	2	3'39	3'06	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
15	Carranza, 4.....	2	3'15	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
16	Cardenal Cisneros, 4...	2	3'41	3'15	9'05	16	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
17	Fuencarral, 69.....	2	3'12	2'94	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	García de Paredes, 33...	2	3'30	3'03	»	»	Nada	Indicios..	Opalinidad débil.
21	María de Guzmán, 4....	2	3'67	3'25	»	»	Idem	Idem.....	Idem íd.
22	Manuel Cortina, 2.....	2	3'00	2'91	8'40	14	Idem.....	Idem.....	Idem íd.
23	Santa Engracia, 25.....	1	3'24	3'07	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
24	Segasta, 24.....	2	4'12	3'66	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Serrano, 54.....	2	3'32	3'08	»	»	Nada	Indicios.....	Opalinidad débil.
27	Alberto Aguilera, 21....	1	3'12	2'83	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
28	Bravo Murillo, 20.....	1	3'21	2'92	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	Carranza, 4.....	1	3'17	2'98	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Cardenal Cisneros, 4....	1	3'07	2'82	8'97	15	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Fuencarral, 69.....	1	3'31	3'06	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

A B R I L

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V - V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	García de Paredes, 33...	1	3'14	2'88	»	»	Nada	Indicios	Clara.
3	María de Guzmán, 4....	1	2'98	2'74	8'40	14	Idem	Idem	Idem.
4	Manuel Cortina, 2.....	1	2'77	2'51	»	»	Idem	Idem	Idem.
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	Santa Engracia, 25.....	2	3'05	2'66	»	»	Nada	Indicios	Opalinidad débil.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	Sagasta, 24.....	1	2'94	2'80	»	»	Nada	Indicios	Clara.
10	Serrano, 54.....	1	3'28	2'76	»	»	Idem	Idem	Idem.
11	Castillo, 26.....	2	3'03	2'75	»	»	Idem	Idem	Opalinidad débil.
12	Alberto Aguilera, 21....	2	3'37	3'05	»	»	Idem	Idem	Idem id.
13	Bravo Murillo, 20.	2	3'11	2'77	»	»	Idem	Idem	Idem id.
14	Carranza, 4.....	2	3'19	2'83	»	»	Idem	Idem	idem id.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Cardenal Cisneros, 4...	2	2'84	2'52	»	»	Nada	Indicios	Opalinidad débil.
17	Fuencarral, 69.....	2	2'96	2'59	7'80	16	Idem	Idem	Idem id.
18	García de Paredes, 33...	1	3'22	2'99	»	»	Idem	Idem	Clara.
19	María de Guzmán, 4....	1	3'11	2'87	»	»	Idem	Idem	Idem.
20	Manuel Cortina, 2.....	1	3'15	3'06	»	»	Idem	Idem	Idem.
21	Santa Engracia, 25.....	1	3'14	3'03	»	»	Idem	Idem	Idem.
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	Sagasta, 24.....	1	3'06	2'68	»	»	Nada	Indicios	Clara.
24	Serrano, 54.....	1	3'17	2'26	»	»	Idem	Idem	Idem.
25	Alberto Aguilera, 21....	1	3'22	2'97	»	»	Idem	Idem	Idem.
26	Bravo Murillo, 20.....	1	2'98	2'70	»	»	Idem	Idem	Idem.
27	Carranza, 4.....	1	3'04	2'84	8'26	14	Idem	Idem	Idem.
28	Cardenal Cisneros, 4...	1	2'51	2'35	7'94	12	Idem	Idem	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Fuencarral, 69.....	1	2'94	2'58	»	»	Nada	Indicios	Clara.

M A Y O

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	García de Paredes, 33...	1	3'12	2'83	»	»	Nada... ..	Indicios.....	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	María de Guzmán, 4....	1	2'99	2'73	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
4	Manuel Cortina, 2.....	1	2'83	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Castillo, 26.....	1	2'70	2'58	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	Santa Engracia, 25.....	1	3'04	2'71	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
8	Sagasta, 24.....	1	2'96	2'73	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	Serrano, 54.....	1	2'97	2'70	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	Alberto Aguilera, 21....	Inapreciable..	3'00	2'74	8'00	13	Idem.....	Idem.....	Transparente.
11	Bravo Murillo, 20.....	Idem.....	3'09	2'86	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	Carranza, 4.....	Idem.....	3'04	2'70	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	Cardenal Cisneros, 4....	Inapreciable..	3'03	2'74	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Fuencarral, 69.....	Inapreciable..	2'73	2'59	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	García de Paredes, 33..	Inapreciable..	2'68	2'39	7'38	10	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
19	María de Guzmán, 4....	Idem.....	2'62	2'35	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	Manuel Cortina, 2.....	1	2'96	2'76	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
22	Santa Engracia, 25.....	1	2'79	2'54	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
23	Sagasta, 24.....	1	2'69	2'50	7'71	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
24	Serrano, 54.....	1	2'58	2'37	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
25	Alberto Aguilera, 21....	1	2'68	2'48	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
26	Bravo Murillo, 20.....	1	2'80	2'63	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	Carranza, 4.....	Inapreciable..	2'50	2'35	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
29	Cardenal Cisneros, 4....	Idem.....	2'78	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Fuencarral, 69.....	1	2'99	2'72	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
31	García de Paredes, 33..	1	2'76	2'66	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

JUNIO

Días.	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	María de Guzmán, 4....	1	2'34]	1'84	8'40	12	Nada.....	Indicios.....	Clara.
2	Manuel Cortina, 2.....	Inapreciable..	2'54	2'42	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	Castillo, 26.....	1	2'57	2'30	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
5	Santa Engracia, 25.....	1	2'78	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	Sagasta, 24.....	1	2'77	2'52	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Serrano, 54.....	1	2'76	2'54	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
9	Alberto Aguilera.....	1	2'37	2'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	Castillo, 26.....	1	2'69	2'47	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
12	Carranza, 4.....	1	2'31	2'09	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	Cardenal Cisneros, 4....	1	2'33	2'10	8'04	14	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Fuencarral, 69.....	1	2'60	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	García de Paredes, 33...	Inapreciable..	2'66	2'51	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
16	María de Guzmán, 4....	Idem.....	2'33	2'03	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	Manuel Cortina, 2.....	Inapreciable..	2'70	2'59	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
19	Santa Engracia, 24.....	1	2'57	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
20	Sagasta, 24.....	1	2'50	2'33	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	Serrano, 54.....	1	2'72	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
22	Alberto Aguilera, 21....	1	2'66	2'50	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
23	Bravo Murillo, 20.....	1	2'02	1'76	7'76	12	Idem.....	Idem.....	Idem.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	Carranza, 4.....	1	2'64	2'50	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
26	Cardenal Cisneros, 4....	1	2'59	2'34	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
27	Fuencarral, 69.....	1	2'55	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	García de Paredes, 33...	1	2'52	2'39	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	María de Guzmán, 4....	1	2'97	2'60	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.

Días.	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Manuel Cortina, 2.....	Inapreciable..	2'88	2'62	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
3	Santa Engracia, 25.....	1	2'52	2'46	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
4	Sagasta, 24.....	1	3'05	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	Serrano, 54.....	1	2'77	2'65	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	Alberto Aguilera, 21....	1	2'87	2'53	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	Bravo Murillo, 20.....	1	2'73	2'61	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	Carranza, 4.	1	2'70	2'59	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
10	Cardenal Cisneros, 4....	1	2'66	2'47	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Fuencarral, 69.....	1	2'72	2'50	7'40	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	García de Paredes, 33...	1	2'39	2'06	7'90	16	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	María de Guzmán, 4....	1	2'50	2'25	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Manuel Cortina, 2.	1	2'37	2'18	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Santa Engracia, 25.....	1	2'35	2'22	6'34	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	Sagasta, 24.....	Inapreciable..	2'48	2'36	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
18	Serrano, 54.....	Idem.....	2'49	2'36	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
19	Alberto Aguilera, 21....	Idem.....	2'34	2'15	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
20	Bravo Murillo, 20.....	1	2'59	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
21	Carranza, 4.....	Inapreciable..	2'52	2'40	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	Cardenal Cisneros, 4....	1	2'50	2'34	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Fuencarral, 69.....	1	2'88	2'55	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
27	García de Paredes, 33...	1	2'66	2'51	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	María de Guzmán, 4....	1	2'87	2'76	6'10	13	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	Manuel Cortina, 2.....	1	2'97	2'76	»	»	Nada....	Indicios.....	Clara.
31	Santa Engracia, 25.....	1	2'52	2'39	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

AGOSTO

90

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONIACAL	
							Determinación directa.	Determinación directa.	
1	Sagasta, 24.....	1	2'60	2'42	7'64	12	Nada.....	Indicios.....	Clara.
2	Serrano, 54... ..	1	2'34	2'29	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
3	Alberto Aguilera, 21....	1	2'74	2'63	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
4	Bravo Murillo, 20.....	1	2'56	2'36	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	Carranza, 4.....	1	2'57	2'50	6'30	10	Nada	Indicios.....	Clara.
7	Cardenal Cisneros, 4....	1	2'78	2'66	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
8	Fuencarral, 69.....	1	2'78	2'55	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
9	García de Paredes, 33...	1	2'52	2'44	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
10	María de Guzmán, 4....	1	2'72	2'52	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	Manuel Cortina, 2.....	Inapreciable..	2'48	2'34	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	Santa Engracia, 25.*....	Inapreciable..	2'97	2'84	»	»	Nada.....	Indicios.....	Transparente.
14	Sagasta, 24.....	Idem.....	2'51	2'45	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	Serrano, 54.....	1	3'04	2'87	6'95	13	Nada.....	Indicios.....	Clara.
17	Alberto Aguilera, 21....	1	2'73	2'48	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	Bravo Murillo, 20.....	1	2'86	2'72	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
29	Carranza, 4.....	1	2'38	1'94	6'78	13	Idem.....	Idem.....	Idem.
30	Cardenal Cisneros, 4....	1	2'75	2'59	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
31	Fuencarral, 69.....	1	2'34	2'32	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

S E P T I E M B R E

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	García de Paredes, 33. .	1	2'52	2'44	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	María de Guzmán, 4. ...	1	2'72	2'49	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
4	Manuel Cortina.	1	2'50	2'39	6'95	11	Idem.	Idem.	Idem.
5	Santa Engracia, 25.	1	2'77	2'61	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
6	Sagasta, 24.	1	2'51	2'36	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
7	Serrano, 54.	1	2'70	2'54	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
8	Alberto Aguilera, 21.	1	2'47	2'38	7'20	14	Idem.	Idem.	Idem.
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	Bravo Murillo, 20.	1	2'46	2'27	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
11	Carranza, 4.	1	2'54	2'42	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
12	Cardenal Cisneros, 4. ...	Inapreciable. .	2'88	2'70	»	»	Idem.	Idem.	Transparente.
13	Fuencarral, 69.	Idem.	3'01	2'80	7'20	15	Idem.	Idem.	Idem.
14	García de Paredes, 33. .	1	2'95	2'69	»	»	Idem.	Idem.	Clara.
15	María de Guzmán, 4.	1	3'07	2'78	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	Manuel Cortina, 2.	1	2'88	2'70	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
18	Santa Engracia, 25.	1	3'16	2'92	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
19	Sagasta 24.	1	2'60	2'44	7'03	12	Idem.	Idem.	Idem.
20	Serrano, 54.	1	2'41	2'33	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	Alberto Aguilera, 21. . .	1	2'63	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
22	Bravo Murillo, 20.	1	2'45	2'34	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	Carranza, 4.	1	2'83	2'77	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
25	Cardenal Cisneros, 4. ...	1	3'49	3'32	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
26	Fuencarral 69.	1	3'45	3'21	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
27	García de Paredes, 33. .	1	3'03	2'78	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
28	María de Guzmán, 4.	1	2'34	2'22	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»

OCTUBRE

92

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
1	Santa Engracia, 25.....	1	2'42	2'32	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
2	Sagasta, 24.....	1	2'77	2'54	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
3	Serrano, 54.....	1	2'50	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
4	Alberto Aguilera, 21....	1	2'37	2'30	7'54	11	Idem.	Idem.	Idem.
5	Bravo Murillo, 20.....	1	2'68	2'54	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
6	Caranza, 4.....	1	2'54	2'36	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	Cardenal Cisneros, 4...	1	3'12	2'96	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
9	Fuencarral, 69.....	1	2'71	2'47	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
10	Castillo, 26.....	1	2'56	2'41	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
11	García de Paredes, 30...	1	2'35	2'20	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
12	María de Guzmán, 4....	1	2'62	2'47	7'97	12	Idem.	Idem.	Idem.
13	Manuel Cortina, 2.....	1	2'96	2'71	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	Santa Engracia, 25.....	1	3'03	2'85	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
16	Sagasta, 24.....	1	2'98	2'75	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
17	Serrano, 54.....	Inapreciable..	2'88	2'70	»	»	Idem.	Idem.	Transparente.
18	Alberto Aguilera, 21....	Idem.	3'01	2'77	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
19	Bravo Murillo, 25.	Idem.	2'97	2'84	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
20	Carranza, 4.....	Idem.	2'66	2'52	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	Cardenal Cisneros, 4....	2	2'84	2'73	»	»	Nada.	Indicios.	Opalinidad débil.
23	Fuencarral, 69.....	2	2'56	2'48	8'20	13	Idem.	Idem.	Idem. id.
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	García de Paredes, 33...	1	2'47	2'34	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
26	María de Guzmán, 4....	1	2'44	2'31	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
27	Manuel Cortina, 2.....	1	2'69	2'57	»	»	Idem.	Idem.	Idem.
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	Santa Engracia, 21.....	1	2'51	2'34	»	»	Nada.	Indicios.	Clara.
30	Sagasta, 24.....	1	2'95	2'83	9'30	»	Idem.	Idem.	Idem.
31	Serrano, 54.....	1	2'99	2'75	»	»	Idem.	Idem.	Idem.

NOVIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
			Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
1	»	»	»	»	»	»	»	»	
2	Alberto Aguilera, 2.....	2	2'52	2'39	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
3	Bravo Murillo, 20.....	3	2'88	2'74	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	Carranza, 4.....	3	2'69	2'66	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
6	Cardenal Cisneros, 4....	3	2'95	2'79	9'49	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
7	Fuencarral, 69.....	2	3'04	2'87	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
8	García de Paredes, 33...	2	3'06	2'87	8'05	12	Idem.....	Idem.....	Idem id.
9	María de Guzmán, 4....	3	2'52	2'38	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
10	Manuel Cortina, 2.....	3	3'09	2'91	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	Santa Engracia, 25.	2	2'52	2'41	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalinidad débil.
13	Sagasta, 24.....	4	3'15	2'89	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
14	Serrano, 54.....	4	3'05	2'85	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	Alberto Aguilera, 21....	4	2'90	2'83	9'40	15	Idem.....	Idem.....	Idem.
16	Bravo Murillo, 20.....	3	3'04	2'81	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
17	Carranza, 4.....	3	2'98	2'81	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	Cardenal Cisneros, 4....	3	2'93	2'80	»	»	Nada.....	Indicios.....	Opalina.
20	Fuencarral, 69..	4	2'95	2'72	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	García de Paredes, 33..	2	3'13	2'99	9'45	12	Idem.....	Idem.....	Opalinidad débil.
22	María de Guzmán, 4....	2	2'70	2'58	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
23	Manuel Cortina, 2.....	2	3'90	2'75	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
24	Santa Engracia, 25.....	1	2'01	2'87	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Sagasta, 24.....	1	2'89	2'73	»	»	Nada.....	Indicios.....	Clara.
27	Castillo, 26.....	1	3'01	2'79	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
28	Serrano, 54.....	3	2'90	2'85	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
29	Alberto Aguilera, 21....	1	2'87	2'78	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
30	Bravo Murillo, 20.....	1	2'94	2'88	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.

D I C I E M B R E

94

Laboratorio municipal de Madrid.

Días.....	PROCEDENCIAS	Residuo fijo	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno	Coeficiente de alterabilidad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		en suspensión.	Líquido ácido.	Líquido alcalino.	disuelto.		NITROSO	AMONICAL	
		Mgs. por l.	Mgs. por l.	Mgs. por l.	Mgs. por l.		Determinación directa.	Determinación directa.	
1	Carranza, 4.....	1	2'70	2'44	»	»	Nada.	Indicios.....	Clara.
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	Cardenal Cisneros, 4...	1	2'56	2'38	9'10	14	Nada.	Indicios.....	Clara.
4	Castillo, 26.....	Inapreciable.	2'52	2'41	»	»	Idem.....	Idem.....	Transparente.
5	Fuencarral, 69.....	Idem.....	3'02	2'83	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
6	García de Paredes, 33...	1	2'92	2'64	»	»	Idem.....	Idem.....	Clara.
7	María de Guzmán, 4....	1	2'69	2'26	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	Manuel Cortina, 2.....	1	2'57	2'50	»	»	Nada.	Indicios.....	Clara.
11	Santa Engracia, 25.....	1	2'79	2'67	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
12	Fuencarral, 69.....	1	3'05	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
13	Sagasta, 24.....	1	3'10	2'83	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
14	Serrano, 54.....	1	3'14	2'85	9'53	13	Idem.....	Idem.....	Idem.
15	Alberto Aguilera, 21....	1	3'05	2'89	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	Bravo Murillo, 20.....	2	2'98	2'86	10'60	»	Nada.	Indicios.....	Opalinidad débil.
18	Carranza, 4.....	2	3'03	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem id.
19	Cardenal Cisneros, 4...	4	3'52	3'25	»	»	Idem.....	Idem.....	Turbia.
20	Fuencarral, 69.....	4	2'88	2'83	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
21	García de Paredes, 33..	4	2'98	2'71	»	»	Indicios.....	Idem.....	Idem.
22	Castillo, 26.....	2	3'04	2'80	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	María de Guzmán, 4....	2	2'88	2'75	»	»	Nada.	Indicios.....	Opalina.
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	Manuel Cortina, 2.....	1	2'77	2'77	9'49	14	Nada.	Indicios.....	Clara.
27	Santa Engracia, 25.....	3	2'98	2'98	»	»	Idem.....	Idem.....	Opalina.
28	Sagasta, 24.....	3	3'02	3'75	»	»	Idem.....	Idem.....	Idem.
29	Serrano, 54.....	3	3'22	3'00	»	»	Indicios.....	Idem.....	Idem.
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31	Alberto Aguilera, 21....	3	2'96	2'86	»	»	Indicios.....	Indicios.....	Opalina.

AGUA DE VIAJES ANTIGUOS

ENERO

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable..	1'55	1'37	8'92	9	Indicios débiles.	Indicios.....	Transparente.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'40	1'22	8'83	7	Idem id.	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'83	1'64	8'68	9	Idem id.	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Berro.....	Inapreciable..	1'26	0'96	9'36	5	Indicios débiles.	Indicios.....	Transparente.
Castellana.....	Idem.....	1'71	1'54	8'58	4	Idem id.	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'79	1'60	8'88	10	Idem id.	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'47	1'36	9'10	8	Idem id.	Idem.....	Idem.

(1) Sus fuentes suministraron constantemente agua del Lozoya.

FEBRERO

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable..	1'96	1'73	9'47	8	Indicios débiles.	Indicios.....	Transparente.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'49	1'32	9'33	8	Idem id.	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'90	1'76	9'34	9	Idem id.	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Berro.....	Inapreciable..	1'45	1'25	7'53	6	Indicios débiles.	Indicios.....	Transparente.
Castellana.....	Idem.....	1'41	1'28	8'89	6	Idem id.	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'63	1'50	9'24	11	Idem id.	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'26	1'13	9'12	6	Idem id.	Idem.....	Idem.

(1) Sus fuentes suministraron todo el mes agua del Lozoya.

MARZO

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. —	Líquido alcalino. —			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
		<i>Mgs. por l.</i>	<i>Mgs. por l.</i>					
Alcubilla.....	Inapreciable.	1'39	1'23	8'90	8	Indicios débiles.	Indicios.....	Transparentes.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'40	1'28	8'82	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	2'04	1'77	9'19	9	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'28	1'10	8'49	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'15	1'02	9'08	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'42	1'26	8'71	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'97	1'81	8'50	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'10	1'01	8'37	6	Idem íd.....	Idem.....	Idem.

ABRIL

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. —	Líquido alcalino. —			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
		<i>Mgs. por l.</i>	<i>Mgs. por l.</i>					
Alcubilla.....	Inapreciable.	1'32	1'21	8'53	10	Indicios débiles.	Indicios.....	Transparentes.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'40	1'23	8'45	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'62	1'47	8'60	10	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'23	1'09	8'79	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'14	1'00	7'92	6	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'36	1'24	8'66	9	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'77	1'58	8'18	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'37	1'30	8'98	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.

M A Y O

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — <i>Mgs. por l.</i>	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — <i>Mgs. por l.</i>	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — <i>Mgs. por l.</i>	Líquido alcalino. — <i>Mgs. por l.</i>			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable .	1'36	1'21	7'81	8	Indicios débiles	Indicios.....	Transparente.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'39	1'25	7'80	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'76	1:60	7'66	9	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'25	1'14	8'13	6	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'14	1'03	7'65	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'42	1'23	7'90	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'80	1'62	7'57	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'31	1'15	8'00	6	Idem íd.....	Idem.....	Idem.

J U N I O

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable .	1'33	1'21	6'92	7	Indicios.....	Indicios.....	Transparente.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'31	1'19	6'76	6	Idem.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'88	1'66	6'89	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'15	1'02	7'05	5	Idem.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'11	0'92	6'81	6	Idem.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'40	1'23	6'62	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'77	1'58	6'82	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'80	1'67	6'50	5	Idem.....	Idem.....	Idem.

JULIO

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa	
Alcubilla.....	Inapreciable..	1'29	1'17	8'09	9	Indiciario	Indicios	Transparente.
Alto Abroñigal	Idem	1'36	1'21	7'85	7	Idem	Idem	Idem.
Amaniel.....	Idem.	1'62	1'44	7'82	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.	1'15	1'06	7'70	5	Idem.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.	1'12	0'99	7'83	6	Idem.....	Idem.....	Idem.
Castellana	Idem.	1'34	1 18	7'76	7	Idem.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.	1'47	1'30	7'65	9	Idem.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.	1'42	1'19	7'46	7	Idem.....	Idem.....	Idem.

AGOSTO

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO	AMONICAL	
						Determinación directa.	Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable..	1'43	1'31	8'12	8	Indiciario	Indicios.....	Transparente.
Alto Abroñigal	Idem.....	1'36	1'18	7'72	7	Idem.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'92	1'77	7'45	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'21	1'10	7'86	7	Idem.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'17	1'09	7'40	6	Idem.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'45	1'32	7'37	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'88	1'69	6'92	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'56	1'42	6'87	7	Idem.....	Idem.....	Idem.

SEPTIEMBRE

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONIACAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable .	1'34	1'23	7'34	8	Indiciario	Indiciario	Transparentes.
Alto Abroñigal	Idem.	1'42	1'30	7'10	6	Idem íd.	Idem.	Idem.
Amaniel	Idem.	1'69	1'51	7'18	9	Idem íd.	Idem.	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.	1'23	1'12	7'46	8	Idem íd.	Idem.	Idem.
Berro.....	Idem.	1'15	1'00	7'57	6	Idem íd.	Idem.	Idem.
Castellana	Idem.	1'60	1'45	7'29	7	Idem íd.	Idem.	Idem.
Reina.....	Idem.	1'89	1'76	7'04	9	Idem íd.	Idem.	Idem.
Retamar	Idem.	1'29	1'15	7'13	7	Idem íd.	Idem.	Idem.

OCTUBRE

PROCEDENCIAS	Residuo fijo	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto.	Coeficiente de alterabili- dad $\frac{V-V'}{V} \times 100.$	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
	en suspensión.	Líquido	Líquido			NITROSO	AMONIACAL	
	—	ácido.	alcalino.			—	—	
	Mgs. por l.	Mgs. por l.	Mgs. por l.			Determinación directa.	Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable.	1'33	1'20	8'06	7	Indiciario.....	Indiciario.....	Transparentes.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'36	1'25	8'14	6	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'72	1'59	8'41	8	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'17	1'07	8'39	5	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'66	1'56	8'10	3	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'30	1'18	8'46	6	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'78	1'64	8'80	9	Idem íd.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'68	1'55	8'55	7	Idem íd.....	Idem.....	Idem.

NOVIEMBRE

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V-V'}{V} \times 100$.	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable..	1'27	1'13	9'05	9	Indiciario.....	Indiciario.....	Transparente.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'40	1'26	8'73	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'68	1'49	9'21	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'22	1'10	8'90	7	Idem.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'12	0'97	8'49	6	Idem.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'35	1'21	9'26	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'49	1'32	9'96	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'61	1'46	8'62	7	Idem.....	Idem.....	Idem.

DICIEMBRE

PROCEDENCIAS	Residuo fijo en suspensión. — Mgs. por l.	MATERIA ORGÁNICA TOTAL		Oxígeno disuelto. — Mgs. por l.	Coeficiente de alterabili- dad. $\frac{V-V'}{V} \times 100$.	NITRÓGENO COMBINADO AL ESTADO		ASPECTO
		Líquido ácido. — Mgs. por l.	Líquido alcalino. — Mgs. por l.			NITROSO — Determinación directa.	AMONICAL — Determinación directa.	
Alcubilla.....	Inapreciable..	1'24	1'13	9'72	7	Indicios.....	Indicios.....	Transparente.
Alto Abroñigal.....	Idem.....	1'29	1'16	9'76	7	Idem.....	Idem.....	Idem.
Amaniel.....	Idem.....	1'76	1'61	9'37	10	Idem.....	Idem.....	Idem.
Bajo Abroñigal.....	Idem.....	1'15	1'02	9'53	7	Idem.....	Idem.....	Idem.
Berro.....	Idem.....	1'55	1'41	9'25	6	Idem.....	Idem.....	Idem.
Castellana.....	Idem.....	1'28	1'14	9'40	9	Idem.....	Idem.....	Idem.
Reina.....	Idem.....	1'40	1'29	9'30	8	Idem.....	Idem.....	Idem.
Retamar.....	Idem.....	1'27	1'18	8'65	7	Idem.....	Idem.....	Idem.

Notas aclaratorias de los cuadros que preceden sobre el análisis químico de las aguas.

ENERO

Canal de Isabel II.—Solamente el día 19 tuvo el agua del Lozoya, a su entrada en los depósitos generales de Chamberí, el carácter de transparencia; los demás días del mes, sin llegar a la turbidez manifiesta, arrastraron materia mineral arcillosa en cantidad de uno, dos o tres miligramos por litro. Ningún día se hizo perceptible el sabor anómalo desagradable de los pasados meses. Las materias orgánicas aun cuando arrojando cifras elevadas no alcanzaron el límite de la potabilidad. Los compuestos amoniacales dieron, como dato medio mensual, 0'038 miligramos de amoníaco en litro de agua con buena cifra de gases atmosféricos y sin compuestos nitrosos, sulfurosos ni sulfhídricos.

Canalillo.—Lo mismo la característica organoléptica que los datos químicos aportados al análisis diario, fueron muy semejantes en el agua tomada en los diversos sitios del Canalillo que en la de los depósitos generales; únicamente los compuestos amoniacales fueron en la que nos ocupa algo más excesivos; exceso representado por 0'019 miligramos de amoníaco en litro de agua.

Manzanares.—Llegó el agua a las fuentes de las casas particulares mencionadas en el cuadro correspondiente en regulares condiciones de limpidez y sin denunciar sabor extraño. Fué elevada como siempre la cifra representativa de la materia orgánica, pero dentro de cifras admitidas en la potabilidad de las aguas. Constantemente se presentó con buen grado de aireación y los compuestos amoniacales, expresados en amoníaco, acusaron el dato medio mensual de 0'052 miligramos en litro de agua.

Las reacciones de investigación de compuestos nitrosos, sulfuros y sulfhídricos fueron negativas.

Viajes antiguos.—Excepto los días 5 y del 24 al 31 inclusivos, las fuentes públicas del viaje de la Reina suministraron agua del Lozoya. Igualmente y durante todo el mes se dotaron también del Lozoya las del viaje Bajo Abroñigal. El día 22 experimentó brusca alteración por aumento de materia orgánica que duplicó su cifra ordinaria el agua del viaje de la Castellana en su fuente sita en la calle de Abascal, restableciéndose la normalidad del día siguiente.

FEBRERO

Canal de Isabel II.—A más de la turbidez determinada por 12 miligramos de materia mineral arcillosa suspensa en litro de agua, el día 2 la cifra total de la materia orgánica oxidable a la acción del permanganato en medio ácido rebasó el límite admitido a las buenas condiciones de potabilidad; aunque menos turbias los

demás días del mes ninguna presentó carácter de transparencia. Los compuestos amoniacales estuvieron representados por la cifra media de 0'056 miligramos de amoníaco en litro de agua. El grado de aireación fué bueno y la presencia de compuestos nitrosos, sulfurosos, ni sulfhídricos se hizo sensible en ningún día del mes.

Canalillo.—Enturbias u opalinizadas en mayor o menor grado por materia mineral arcillosa en cantidad máxima, el día 2, de diez miligramos por litro. Siempre alta la cifra total representativa de la materia orgánica fué excesiva los días 3 y 16. Los compuestos amoniacales, también excesivos, arrojaron el dato medio mensual de seis determinaciones de 0'062 miligramos de amoníaco en litro de agua. Ninguna otra anormalidad se hizo apreciable en el terreno químico.

Manzanares.—Ligeramente opalinas todo el mes y elevada la cifra de las materias orgánicas sin rebasar ningún día el límite de la potabilidad. Los compuestos amoniacales expresados en miligramos de amoníaco por litro de agua dieron la cantidad media mensual de 0'07, lo que expresa aumento sensible con relación al pasado mes. Sin impurificación alguna de carácter nitroso.

Viajes antiguos.—El día 14, y sólo este día, el agua del viaje Alcubilla en su fuente sita Corredera Baja de San Pablo, núm. 16, emergió ligeramente enturbada por materia térrea en cantidad de tres miligramos por litro. Del 12 al 18 el agua del viaje Amanuel no corrió en su única fuente, travesía de la Cruz Verde. Desde el día 1 al 24 las fuentes públicas del viaje Reina suministraron agua del Lozoya. Como en los meses anteriores las fuentes públicas del viaje Bajo Abroñigal se dotaron de agua del Lozoya.

MARZO

Canal de Isabel II.—La mayor parte de los días del mes llegó el agua a sus depósitos generales de Chamberí con ligera opalinidad. Sin ser ningún día excesiva la cifra total representativa de las materias orgánicas fué elevada aunque en menor grado que el pasado mes. Los compuestos amoniacales estuvieron expresados (media mensual) por 0'046 miligramos de amoníaco en litro de agua, cantidad también menor que la obtenida en el mes de febrero. Las reacciones de investigación de compuestos nitrosos, sulfurosos y sulfhídricos fueron constantemente negativas.

Canalillo.—No presentó variaciones de importancia en comparación con el agua de los depósitos generales del Lozoya, ni por lo que respecta a su característica organoléptica ni en los datos referentes a las impurezas orgánicas. Los compuestos amoniacales dieron una diferencia en más con relación a aquélla de 0'012 miligramos de amoníaco en litro de agua.

Manzanares.—Los días 10, 11 y 24 la cifra total del oxígeno necesario para la combustión de las materias orgánicas del agua determinada en medio ácido rebasó ligeramente el límite de la potabilidad; determinada en medio alcalino no llegó a este límite. Las materias en suspensión que empañan la transparencia del agua fueron de uno, dos o tres miligramos en litro. Los compuestos amoniacales valorados, con destilación previa, dieron el dato medio mensual de 0'06 miligramos en litro de agua, mejorando las condiciones del agua por este concepto con relación

al mes último. No acusaron impurificación nitrosa ni ninguna otra anormalidad de carácter químico.

Viajes antiguos.—Las aguas del viaje Bajo Abroñigal que desde el día 26 de julio del año anterior suministraron agua del Lozoya volvieron a ser de su viaje a partir del día 16 del presente mes: a esta segunda quincena del mes se refieren los datos consignados en el cuadro. Las aguas de las fuentes del viaje Reina fueron del Lozoya los diez últimos días. Todas aportaron al análisis los datos químicos de normalidad.

ABRIL

Canal de Isabel II.—Los cinco últimos días del mes no se hizo apreciable materia mineral suspensa en el agua del Lozoya a su entrada en los depósitos generales; todos los demás arrastró uno o dos miligramos que la privó de transparencia. La cifra total de las sustancias orgánicas fué siempre admisible. Los compuestos amoniacales representados por la media mensual de 0'045 miligramos de amoníaco en litro de agua, cantidad casi igual a la obtenida en el pasado mes: igualmente que en éste fueron completamente inapreciables los compuestos nitrosos, sulfurosos y sulfhídricos. No afectaron anomalías en su composición química.

Canalillo.—Solamente el día 18, el agua captada en las proximidades del tejár de J. Martín, resultó ligeramente enturbada por cuatro miligramos de materia mineral arcillosa suspensa en litro de agua. Ningún día tuvo condiciones de transparencia en los acostumbrados sitios de captación. Los compuestos amoniacales descendieron con relación al pasado mes y estuvieron representados por 0'049 miligramos de amoníaco en litro de agua. Ningún día se hizo ostensible la presencia de compuestos nitrosos.

Manzanares.—Fué aceptable todo el mes la característica organoléptica del agua del Manzanares. La materia orgánica no rebasó ningún día el límite de la potabilidad resultando por este concepto mejoradas las condiciones del agua este mes con relación al pasado. También los compuestos amoniacales descendieron 0'012 miligramos comparativamente al mes de marzo. Constantemente permanecieron exentas de compuestos nitrosos, sulfurosos y sulfhídricos.

Viajes antiguos.—Hasta el día 12, las fuentes del viaje Reina suministraron agua del Lozoya. El día 25, no corrió el agua de este viaje en su fuente de turno, calle de Toledo, núm. 90. Las aguas del viaje Bajo Abroñigal igual que en la segunda quincena del mes anterior fueron de su viaje en todas las fuentes. No sufrieron impurificaciones ni alteraciones de carácter químico ningún día del mes.

MAYO

Canal de Isabel II.—Fué buena durante todo el mes la característica organoléptica del agua captada diariamente en los depósitos generales del Lozoya, y buena también la de las fuentes públicas: hubo normalidad constante en la cifra representativa de las materias orgánicas y los compuestos amoniacales estuvieron representados por 0'031 miligramos de amoníaco en litro de agua. Ninguna otra impurificación de carácter químico.

Canalillo.—Los días 3, 4, 10 y 11 afectaron las aguas del Canalillo débil opalinidad determinada por materia mineral arcillosa interpuesta en cantidad de dos miligramos en litro. Las materias orgánicas estuvieron siempre dentro de las buenas condiciones de potabilidad y los compuestos amoniacales expresados por 0'039 miligramos de amoníaco en litro de agua. Lo mismo que la de los depósitos generales del Lozoya no experimentaron impurificación alguna de carácter químico.

Manzanares.—Clara o transparente todos los días del mes. En ninguno de ellos las materias orgánicas excedieron el límite admisible a las aguas de buenas condiciones de potabilidad. Los compuestos amoniacales estuvieron representados por 0'032 miligramos de amoníaco en litro de agua, y descendieron bastante con relación a los meses anteriores. Las diarias investigaciones practicadas para la identificación de compuestos nitrosos, sulfurosos y sulfhídricos fueron negativas.

Viajes antiguos.—La fuente pública, del viaje Reina, sita en la calle de Ferraz, núm. 20, suministró el día 29 agua del Lozoya. No circuló el agua del viaje Amanuel el día 22. Ninguna anomalía que señalar en el orden químico de composición de las aguas de ninguno de los viajes.

JUNIO

Canal de Isabel II.—Los días 22 y 23 el agua del Lozoya a su entrada en los depósitos generales llegó débilmente opalinizada por dos miligramos de materia mineral arcillosa en suspensión; todos los demás días del mes fueron claras o transparentes y ninguno se hizo perceptible olor ni sabor extraño. La cifra de oxígeno que requirió la materia orgánica del agua para su combustión fué constantemente dentro de las buenas condiciones de potabilidad, y en general, algo menor que la de igual mes del año anterior. Los compuestos amoniacales, siempre débilmente apreciables por reacción directa, dieron la cantidad media en cinco determinaciones cuantitativas practicadas, de 0'042 miligramos de amoníaco en litro de agua, cantidad sensiblemente mayor que la del pasado mes. El oxígeno disuelto aparecía disminuido en la última determinación practicada, lo que representa en el agua un menor grado de aireación pero aceptable en las buenas condiciones de higiene hidrológica. Careció constantemente de compuestos, sulfurosos y sulfhídricos, nitrosos y nítricos.

Canalillo.—El aumento de 0'022 miligramos de amoníaco en litro de agua con relación al dato medio obtenido en el agua de los depósitos generales del Lozoya, única variación que en el orden químico merece consignarse entre ésta y la del Canalillo durante el mes.

Manzanares.—Aceptable todo el mes la característica organoléptica del agua del Manzanares recogida a diario en distintas casas particulares. Buena también por lo que se refiere al conjunto de las materias orgánicas oxidables a la acción del permanganato, lo mismo en las valoraciones ácidas que en las alcalinas. Los compuestos amoniacales fueron más elevados que en el mes anterior y expresados en amoníaco acusaron el dato medio de 0'057 miligramos en litro. Ninguna otra impurificación de carácter químico.

Viajes antiguos.—No se hizo apreciable ninguna alteración en la normalidad química de las aguas en los viajes.

JULIO

Canal de Isabel II.—Todos los días del mes el agua del Lozoya ofreció buenos caracteres organolépticos; la de las fuentes públicas observadas emergió también en buenas condiciones. La materia orgánica solubilizada y suspensa, oxidable a la acción del permanganato lo mismo en medio ácido que alcalino, fué constantemente admisible y relativamente escasa. No ocurrió lo mismo con los compuestos amoniacales que acusaron la media mensual de 0'053 miligramos en litro, cifra algo mayor que la de los dos meses últimos, y fuera como siempre de las admitidas en nuestra legislación a las buenas condiciones de la potabilidad. No se apreció ninguna otra impurificación de carácter químico.

Canalillo.—No se apreció ninguna perturbación de carácter organoléptico. Las cifras de la materia orgánica en general fueron ligeramente más elevadas que en el agua de los depósitos. Los compuestos amoniacales (0'078 miligramos de amoníaco en litro de agua), aumentaron con relación al mes anterior. Todos los demás datos químicos no revelaron anomalía alguna.

Manzanares.—Como el pasado mes las aguas del Manzanares ofrecieron invariablemente buenos caracteres organolépticos y los compuestos orgánicos se mostraron en cifras aceptables: los amoniacales aumentaron con relación al mes anterior representados en éste por 0'08 miligramos de amoníaco en litro de agua. No se apreció ninguna otra impurificación química.

Viajes antiguos.—Las débiles indicaciones de ácido nitroso que constantemente aportan las aguas de los llamados viajes antiguos, se hicieron más ostensibles en los de Amanuel y Alcubilla, a partir del día 19 en las de este último y del 26 en las de Amanuel. Las de los demás viajes no experimentaron anomalía alguna bajo el aspecto químico.

AGOSTO

Canal de Isabel II.—No afectaron ninguno de los días del mes alteraciones de carácter organoléptico. Las materias orgánicas se mantuvieron en cifras normales. El dato medio de los compuestos amoniacales dió la cifra de 0'056 miligramos de amoníaco en litro de agua, cantidad casi igual a la del pasado mes de julio. El grado de aireación prejuzgado por el oxígeno en disolución fué bueno. No experimentaron impurificaciones debidas a compuestos, sulfurosos, sulfhídricos, nitrosos, nítricos ni ninguna otra de carácter químico.

Canalillo.—Una mayor cantidad de compuestos amoniacales según es frecuente en esta agua expresada, en totalidad, por 0'087 miligramos de amoníaco en litro de agua, y la única diferencia digna de mención observada entre la captada en los diversos puntos del Canalillo y la de los depósitos generales del Lozoya.

Manzanares.—Ninguno de los datos químicos excepción hecha de los compuestos amoniacales expresados por 0'088 miligramos de amoníaco en litro de agua, rebasaron las cifras admitidas en las buenas condiciones de potabilidad de éstas.

Viajes antiguos.—El agua del viaje Amanuel, en su única fuente de la travesía de la Cruz Verde, los días 2 al 8, significó presencia de ácido nitroso combinado

en mayor proporción que la indiciaria normal en esta agua. Igualmente el agua del viaje Alcubilla, sólo el día 2 en su fuente de la calle de la Princesa, 81, reveló también al análisis impurificación de carácter nitroso. Los días 17 al 23, las fuentes del viaje Reina suministraron agua del Lozoya.

SEPTIEMBRE

Canal de Isabel II.—Todos los días del mes llegaron las aguas a sus depósitos generales con buenos caracteres físicos. Las materias orgánicas estuvieron constantemente conformes con las buenas condiciones de potabilidad y los compuestos amoniacales descendieron algo con relación al mes anterior, pues expresados en amoníaco dieron en el actual el dato medio de 0'048 miligramos en litro de agua. Mejoraron su grado de aireación en la segunda quincena del mes, y ningún día acusaron presencia de compuestos nitrosos, sulfurosos ni sulfhídricos, ni anormalidad apreciable en el orden químico.

Canalillo.—El coeficiente de alterabilidad del agua derivada al Canalillo fué, en general, algo más elevado que el obtenido en el agua de los depósitos generales del Lozoya. Las materias orgánicas se manifestaron con datos similares en una y otra; y los compuestos amoniacales acusaron una diferencia en más de 0'035 miligramos de amoníaco en litro de agua. Ninguna otra perturbación de carácter químico fué apreciada.

Mánzanares.—Sin alteraciones en sus caracteres organolépticos. Las sustancias orgánicas, si bien elevadas los días 25 y 26, no alcanzaron las cifras límites de la potabilidad, y los compuestos amoniacales representados en amoníaco dieron el dato medio mensual de 0'058 miligramos en litro de agua. Ninguna impurificación química que mencionar.

Viajes antiguos.—En la fuente pública del viaje Amaniel, travesía de la Cruz Verde, no corrió el agua el día 26. Lo mismo ocurrió los días 11 y 13 en las fuentes del viaje Castellana, sitas en la plaza de Santa Bárbara y plaza de las Salesas; el agua de este mismo viaje los días 18 y 20, captada en sus fuentes calle del Cisne, 40, y Génova, 20, experimentó sensible aumento en las cifras representativas de las materias orgánicas, que sin llegar a rebasar los límites de la potabilidad duplicaron sus cifras normales. A partir del día 26, las fuentes del viaje Reina suministraron agua del Lozoya.

OCTUBRE

Canal de Isabel II.—A partir del día 22 y hasta el 31, el agua del Lozoya significó débil opalinidad determinada como siempre por materia mineral arcillosa en cantidades mínimas. No aumentó por ello la cifra total de las materias orgánicas que fué constantemente aceptable a las buenas condiciones de potabilidad; los compuestos amoniacales descendieron con relación al dato medio obtenido en el pasado mes 0'015 miligramos de amoníaco en litro de agua. Bien aireadas constantemente y sin impurificación alguna de carácter químico.

Canalillo.—Los tres últimos días del mes afectaron las aguas derivadas al Canalillo turbidez marcada por arrastrar y contener arcilla suspensa en cantidad

de 6 a 8 miligramos en litro de agua. Sin tocar los límites admitidos en las buenas condiciones de potabilidad aumentó la cifra de la materia orgánica notablemente el día 31, y también se elevó algo la cantidad de compuestos amoniacaes dando el dato medio mensual de 0'050 miligramos de amoníaco en litro de agua. Las investigaciones de compuestos nitrosos, sulfurosos y sulfhídricos fueron negativas.

Manzanares.—De aceptables caracteres organolépticos durante todo el mes. Las materias orgánicas en cifras acostumbradas y los compuestos amoniacaes expresados en amoníaco con el dato medio mensual de 0'052 miligramos en litro de agua, cantidad ligeramente menor que en el mes último. No se hizo apreciable impurificación nitrosa, sulfurosa ni sulfhídrica.

Viajes antiguos.—Desde el día 1 al 12 y los días 30 y 31, las fuentes del viaje Reina suministraron aguas del Lozoya. Ninguna anomalía que mencionar en ninguno de los viajes, cuyas aguas afectaron todo el mes caracteres de normalidad.

NOVIEMBRE

Canal de Isabel II.—La débil opalinidad significada en el agua del Lozoya a su entrada en los depósitos generales desde el día 22 del mes anterior, persistió en éste hasta el día 23, con la interposición máxima de arcilla de tres miligramos en litro. Ningún día denunció olor ni sabor extraños. Los compuestos amoniacaes acusaron el dato medio de 0'053 miligramos de amoníaco en litro de agua. No contuvieron ningún día compuestos nitrosos, sulfurosos ni sulfhídricos ni se hizo apreciable ninguna anomalía de composición química.

Canalillo.—Varios días del mes afectaron turbidez manifiesta determinada por arcilla ferruginosa en cantidad máxima, el día 5, de ocho miligramos en litro de agua. Experimentó algún aumento la cifra total de la materia orgánica aunque dentro de las condiciones de la buena potabilidad; mayor aumento revelaron los compuestos amoniacaes que dieron el dato medio de 0'072 miligramos de amoníaco en litro de agua, cantidad muy superior a la del pasado mes de octubre. Solamente un día, el 8, se significó la presencia de ácido nitroso.

Manzanares.—Ligera opalinidad sin llegar a la turbidez manifiesta casi todos los días del mes. Los datos referentes a la materia orgánica elevadas en general sin tocar los límites admisibles en las condiciones de potabilidad. Los compuestos amoniacaes expresados en amoníaco dieron el dato medio de 0'062 miligramos de amoníaco en litro de agua, cifra algo mayor que la del mes anterior. Ningún día se hizo apreciable impurificación nitrosa, sulfurosa ni sulfhídrica.

Viajes antiguos.—Los días 2 al 6 y 12 al 17, las fuentes públicas del viaje Reina suministraron agua del Lozoya. Ninguna anomalía que señalar en las aguas de los demás viajes.

DICIEMBRE

Canal de Isabel II.—El día 31 el agua del Lozoya tomada a su entrada en los depósitos generales de Chamberí, acusó patentes indicaciones de ácido nitroso y aumento en los compuestos amoniacaes que dieron ese día la cantidad poco fre-

cuenta de 0'105 miligramos de amoníaco en litro de agua. Todos los demás datos químicos fueron durante el mes favorables al buen concepto de la potabilidad.

Canalillo.—Los días 12 y 22, el agua del Canalillo tomada en el sitio denominado Venta del Chaleco dió un grado exagerado de impurificación amoniacal expresado por 0'156 miligramos de amoníaco el primero y 0'150 el segundo; el citado día 12 la cifra total de la materia orgánica rebasó los límites de la potabilidad, lo mismo en determinación ácida que alcalina; fué también elevada aunque sin exceso los días 29 y 31.

Manzanares.—Los días 21, 22, 29 y 31, se significó en esta agua marcada impurificación nitrosa. Aunque elevada casi todos los días la cifra de la materia orgánica no excedió ninguno la tolerada a las aguas de alimentación. Los días 19, 20 y 21, afectó débil turbidez por interposición de materia mineral arcillosa apreciable a la degustación.

Viajes antiguos.—Los días 4 y 6 no corrió el agua del viaje Bajo Abroñigal en sus fuentes de Puerta Cerrada y calle del Grafal, respectivamente.

Los días 13 al 17 las fuentes del viaje Reina suministraron agua del Lozoya. Los días 28 y 31 no circuló el agua de este viaje en sus fuentes de turno de la calle de Santa Catalina y plaza de las Descalzas.

Ninguna de las aguas de los viajes aportó al análisis químico dato anómalo que revelara alteración en sus ordinarias condiciones higiénicas.

II.-SERVICIO BACTERIOLÓGICO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Estudio bacteriológico de las aguas.—Cuantitativa y contaminación.

PROCEDENCIA	NÚMERO DE COLONIAS DESARROLLADAS EN CULTIVO AGAR A 37° C.											
	Enero.		Febrero.		Marzo.		Abril.		Mayo.		Junio.	
	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.
Viaje de Fuente la Reina.....	28.400	1.200	38.000	400	18.000	1.200	40.000	2.800	12.000	800	42.000	800
Idem del Alto Abroñigal.....	20.000	400	6.400	400	5.200	400	40.000	800	8.000	800	30.000	3.200
Idem del Bajo Abroñigal.....	24.000	2.400	36.000	2.200	23.200	400	6.000	400	22.000	800	40.000	1.200
Idem de la Alcobilla.....	30.000	400	160.000	400	50.000	400	30.000	1.200	20.000	800	60.000	8.000
Idem de Amanuel.....	8.000	1.200	13.000	1.600	16.000	400	20.000	1.200	18.000	1.000	50.000	3.200
Idem de la Castellana.....	12.000	800	6.000	400	26.000	400	20.000	1.200	80.000	400	50.000	2.800
Idem del Retamar.....	8.000	2.800	10.000	3.000	38.000	16.800	80.000	8.000	8.000	700	52.000	800
Idem del Berro.....	20.000	8.800	4.000	2.800	1.600	400	16.000	6.400	8.000	4.000	16.000	2.000
Manzanares.....	50.000	1.200	46.000	1.200	32.000	800	48.000	400	60.000	800	48.000	4.400
Canal de Isabel II (fuentes).....	20.000	400	34.000	2.000	48.000	800	40.000	1.600	30.000	400	90.000	24.000
Depósito.....	94.400	200	160.000	3.200	120.000	1.200	80.000	2.000	120.000	1.200	40.000	1.600
Canalillo.....	40.000	400	60.000	1.200	120.000	400	40.000	400	22.000	400	60.000	4.000

PROCEDENCIA	NÚMERO DE COLONIAS DESARROLLADAS EN CULTIVO AGAR A 37° C.											
	Julio.		Agosto.		Septiembre.		Octubre.		Noviembre.		Diciembre.	
	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.	Máxima.	Mínima.
Viaje de Fuente la Reina.....	23.000	3.600	40.800	1.200	39.600	1.200	14.000	1.200	12.000	400	30.000	1.200
Idem del Alto Abroñigal.....	60.000	1.200	61.200	400	120.000	4.000	12.000	400	24.000	800	168.000	4.000
Idem del Bajo Abroñigal.....	30.000	800	48.000	2.500	124.000	2.400	42.000	400	40.000	400	58.000	400
Idem de la Alcobilla.....	40.000	1.600	38.000	1.100	52.000	2.000	68.000	4.800	60.000	800	30.000	400
Idem de Amanuel.....	80.000	1.200	240.000	1.000	120.000	4.000	46.000	800	30.000	400	18.000	400
Idem de la Castellana.....	74.800	2.000	36.000	800	450.000	2.000	40.000	800	46.000	400	38.000	400
Idem del Retamar.....	14.000	3.600	2.500	500	16.000	5.600	20.000	800	18.000	400	43.000	3.600
Idem del Berro.....	12.000	400	46.000	4.000	49.000	2.000	36.000	3.200	28.000	200	16.000	400
Manzanares.....	40.000	2.400	83.200	400	43.200	4.800	68.000	800	28.000	400	68.000	400
Canal de Isabel II (fuentes).....	120.000	800	28.000	400	50.600	1.200	20.000	1.000	32.000	800	23.200	400
Depósito.....	43.000	800	64.000	800	60.000	2.000	80.000	1.000	160.000	4.400	120.000	400
Canalillo.....	28.000	800	32.000	300	98.000	3.200	24.000	1.000	68.000	800	96.000	400

ENERO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Canal.....	»	—	—	—	+	»	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	»	—	—	+	»	—	—	—	—	
Canalillo.....	»	—	—	+	—	»	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	»	—	+	—	»	—	—	—	—	
Alcubilla.....	»	»	—	»	+	»	»	»	—	»	—	+	—	»	»	—	»	+	»	—	»	»	»	»	—	—	»	»	—	»	—	
Amaniel.....	»	»	—	—	—	»	»	»	—	»	+	—	»	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»	»	—	—	»	—	—	—	—	
Alto Abroñigal.....	+	—	»	+	»	»	»	—	»	»	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	»	»	»	»	—	»	»	»	—	—	»	
Bajo Abroñigal.....	—	—	»	—	»	»	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	»	—	»	
Berro.....	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Castellana.....	—	—	»	—	»	»	»	+	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»	
Reina.....	»	»	—	»	+	»	»	»	—	»	—	—	»	»	»	—	»	+	»	—	»	»	»	—	»	—	»	»	—	—	—	
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

FEBRERO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Canal.....	—	—	+	»	+	—	—	—	—	—	»	+	+	—	—	—	—	»	—	»	—	—	—	»	—	»	»	»
Canalillo.....	—	—	—	»	—	+	+	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	»	—	—	—	—	»	—	»	»
Alcubilla.....	»	—	»	»	—	»	+	»	—	»	»	—	»	+	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»
Amaniel.....	»	—	»	»	—	—	—	»	+	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»
Alto Abroñigal.....	+	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»	—	—	—	»	»	»	»	»	—	»	—	»	»	»	»	»
Bajo Abroñigal.....	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	—	+	—	»	»	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»
Berro.....	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellana.....	—	—	—	»	—	»	—	—	»	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	»	—	—	—	»	—	»	»	»
Reina.....	»	+	»	»	—	»	—	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	»	—	»	—	—	»	—	»	»	»	»
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»

MARZO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Canal.....	»	»	»	»	—	—	+	+	+	—	»	—	+	+	—	—	—	»	»	—	—	—	—	—	»	»	—	—	—	—	—	
Canalillo.....	»	»	»	»	—	—	—	+	+	—	»	—	—	—	+	—	—	»	»	+	—	—	+	—	»	»	—	—	—	—	—	
Alcubilla.....	»	»	»	»	»	—	»	—	»	+	»	»	+	»	+	»	—	»	»	»	»	»	—	»	»	»	—	—	»	—	»	
Amaniel.....	»	»	»	»	»	—	»	+	»	—	»	»	+	—	—	—	»	»	»	»	—	—	—	»	»	»	—	—	»	—	»	
Alto Abroñigal.....	»	»	»	»	—	»	—	—	—	»	»	+	—	+	»	—	»	»	»	—	»	+	»	—	»	»	»	»	—	—	»	
Bajo Abroñigal.....	»	»	»	»	—	»	—	»	—	»	»	+	»	+	»	+	»	»	»	—	»	+	»	—	»	»	»	»	—	—	»	
Berro.....	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Castellana.....	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	»	+	—	—	—	—	»	»	»	—	»	»	—	»	»	»	»	»	—	—	»	
Reina.....	»	»	»	»	»	—	»	+	»	+	»	»	+	»	+	»	—	»	»	»	+	»	—	»	»	»	—	—	—	—	»	
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

ABRIL

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Canal	»	—	—	—	»	»	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	+	—	+	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	
Canalillo.....	»	—	—	—	»	»	—	»	—	—	—	+	+	—	»	—	+	—	—	—	+	»	—	—	—	—	—	+	»	—	
Alcubilla.....	»	—	»	+	»	»	»	»	—	»	—	»	+	»	»	+	»	+	»	»	»	—	»	—	»	»	»	»	»	—	»
Amaniel.....	»	—	—	—	»	»	»	»	—	»	—	—	—	—	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	—	—	+	»	—	»
Alto Abroñigal....	»	»	+	»	»	»	—	»	»	+	»	+	—	+	»	»	+	»	+	»	—	»	»	—	»	—	»	+	»	»	»
Bajo Abroñigal.....	»	»	—	»	»	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	+	»	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»
Berro.....	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	+	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	+
Castellana.....	»	»	+	»	»	»	+	»	»	+	—	—	»	+	»	—	—	»	+	—	»	»	»	+	»	—	+	—	—	»	»
Reina	»	—	»	—	»	»	»	»	—	»	+	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	+
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»

MAYO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Canal.....	—	»	—	—	—	»	+	—	—	—	—	—	»	—	»	+	»	+	+	»	—	+	—	—	—	—	»	+	—	+	—	—
Canalillo.....	—	»	—	—	+	»	+	+	+	—	—	—	»	—	»	—	»	—	—	»	+	—	+	—	—	—	+	»	—	—	—	—
Alcubilla.....	»	»	—	»	—	»	»	»	»	—	»	—	»	»	»	—	»	»	+	»	»	»	»	—	»	»	+	»	»	+	»	+
Amaniel.....	»	»	—	»	—	»	»	+	»	+	+	+	»	»	»	+	»	»	—	»	»	—	»	—	—	—	»	»	—	»	—	—
Alto Abroñigal.....	+	»	»	+	»	»	+	»	+	—	—	»	»	—	»	»	»	+	»	»	+	»	»	—	»	—	»	»	+	—	—	»
Bajo Abroñigal.....	—	»	»	+	»	»	—	»	—	—	—	»	»	—	»	»	»	—	»	»	+	»	—	»	—	»	»	—	»	—	—	—
Berro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	+	»	»	»	»	»	»	+	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellana.....	—	»	»	—	»	»	—	—	+	—	—	»	»	—	»	»	»	—	»	»	+	»	»	»	»	»	»	+	»	—	—	»
Reina.....	»	»	—	»	+	»	»	—	—	—	»	—	»	»	»	—	»	»	+	»	»	—	—	+	»	+	»	—	—	—	»	—
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Casa de Campo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

JUNIO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Canal.....	—	—	»	—	—	—	»	—	+	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	+	»	—	—	+	—	»	—	
Canalillo.....	—	—	»	—	—	—	»	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	+	—	—	—	—	»	—	—	—	—	»	—	
Alcubilla.....	»	—	»	»	—	»	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	»	+	—
Amaniel.....	»	—	»	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	»	—	—
Alto Abroñigal.....	+	»	»	—	»	—	»	»	+	»	»	+	»	—	»	+	»	—	»	—	+	»	»	»	»	+	»	+	»	—	—
Bajo Abroñigal.....	—	»	»	—	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	+	»	»	—	»	»	»	»	»
Berro.....	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellana.....	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	—	»	—	»	—	»	+	—	—	—	»	»	»	+	—	»	»	»
Reina.....	»	—	»	»	—	»	»	+	—	»	—	—	+	»	+	»	»	—	»	—	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	+
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»
Casa de Campo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

JULIO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Canal.....	»	»	—	+	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	»	»	—	—	—	—	—	—	—	
Canalillo.....	»	»	—	—	—	—	+	»	—	—	—	+	—	—	»	—	—	—	—	—	+	»	—	»	»	—	—	—	—	—	+	—	
Alcubilla.....	»	»	+	»	—	»	—	»	»	+	»	+	»	—	»	»	—	»	+	»	+	»	»	»	»	—	»	—	»	»	»	+	—
Amaniel.....	»	»	—	—	—	—	—	»	»	+	»	+	+	+	»	—	»	—	»	—	—	»	»	»	»	—	—	—	»	»	—	—	
Alto Abroñigal	»	»	»	—	»	—	»	»	+	»	+	»	—	—	»	»	—	»	»	—	»	»	+	»	»	»	—	»	»	»	+	»	
Bajo Abroñigal.....	»	»	»	—	»	—	»	»	+	»	—	»	»	»	»	—	»	—	»	—	»	»	+	»	»	»	+	»	»	»	+	»	
Berro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	
Castellana.....	»	»	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	+	»	+	»	—	»	»	»	—	—	»	»	—	—	»	
Reina.....	»	»	+	»	—	»	+	»	»	+	»	+	»	—	»	»	+	»	+	»	+	»	»	»	»	—	»	—	»	»	—	—	
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

AGOSTO

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Canal.....	—	—	—	—	»	—	»	—	—	—	—	»	—	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—
Canalillo.....	—	—	—	—	»	—	»	—	—	—	—	»	—	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—
Alcubilla.....	»	»	»	+	»	»	»	»	»	»	—	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	—
Amaniel.....	»	—	—	»	»	—	+	»	—	—	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—
Alto Abroñigal.....	—	»	—	»	»	—	»	—	—	»	»	»	—	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»
Bajo Abroñigal.....	+	»	—	»	»	+	—	—	»	»	»	»	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»
Berro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellana.....	—	»	—	»	»	+	»	—	—	»	»	—	—	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»
Reina.....	»	—	»	—	»	+	—	»	»	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	—
Retama.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

SEPTIEMBRE

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Canal.....	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	—	»
Canalillo.....	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	—	»
Alcubilla.....	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»
Amaniel.....	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»	»	—	»	—	»	»	»
Alto Abroñigal.....	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	—	—	»	—	»	»	»	—	»	—	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»
Bajo Abroñigal.....	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»	—	»	—	»	—	»
Berro.....	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellana.....	—	»	»	—	»	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	—	»	—	+	—	—	»	»	»	»
Reina.....	»	»	—	»	—	»	—	»	—	—	»	—	—	—	»	—	»	—	»	—	»	»	»	»	»	»	»	—	»	—	»
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»
Casa de Campo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

OCTUBRE

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Canal.....	»	»	—	—	—	—	»	—	—	—	—	+	—	»	—	—	—	—	+	—	»	—	+	»	+	—	—	»	—	—	—
Canalillo.....	»	»	—	—	—	+	»	—	—	+	+	—	+	»	—	—	—	—	—	—	»	—	+	»	+	+	—	»	—	—	—
Alcubilla.....	»	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	+	»	+	»	»	—	»	»	—	»	»	»	»	—	»
Alto Abroñigal.....	»	»	—	—	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	—	»
Amaniel.....	»	»	»	—	»	+	»	—	»	—	—	»	—	»	»	—	»	—	»	+	»	»	—	»	»	+	»	—	»	—	»
Bajo Abroñigal.....	»	»	»	»	»	—	»	—	»	—	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—
Berro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»
Castellana.....	»	»	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	—
Reina.....	»	»	—	»	—	»	—	»	—	»	—	»	—	»	—	»	+	»	—	»	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	—
Retamar.....	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Casa de Campo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

NOVIEMBRE

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Canal.....	»	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	+
Canalillo.....	»	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	+	—	»	—	—	—	—	—
Alcubilla.....	»	—	»	»	»	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	+	»	—
Amaniel.....	»	—	»	»	—	—	—	—	—	—	»	—	—	—	—	»	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	—	+	»	—
Alto Abroñigal.....	»	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	—	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»
Bajo Abroñigal.....	»	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	+	»	—	—	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»
Berro.....	»	»	»	»	»	»	+	»	»	»	»	—	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»
Castellana.....	»	—	»	»	—	—	—	»	»	—	»	—	+	»	—	—	—	»	»	—	»	—	—	—	»	—	—	—	—	»
Reina.....	»	—	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	—	»	»	»	»	—	»	»	»	—	»	»	—	»	—	»	—
Retamar.....	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Casa de Campo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DICIEMBRE

PROCEDENCIA DEL AGUA	DÍAS																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Canal.....	—	»	+	—	—	—	—	»	»	—	—	+	—	—	—	»	—	—	—	—	—	—	»	—	»	—	—	»	—	»	—
Canalillo.....	—	»	—	—	—	+	—	»	»	—	—	—	—	—	+	»	—	—	—	—	+	—	»	—	»	—	—	»	—	»	—
Alcubilla.....	»	»	+	»	—	»	+	»	»	—	»	—	—	»	+	»	»	—	»	—	—	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»
Amaniel.....	»	»	—	—	—	»	—	»	»	»	—	»	—	—	—	»	»	»	—	»	+	—	»	»	»	—	»	»	»	»	»
Alto Abroñigal.....	—	»	»	+	»	—	—	»	»	+	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	+	»	»	»	»	»	»	»	—	»
Bajo Abroñigal.....	—	»	»	—	»	»	»	»	»	—	»	—	»	+	»	»	—	»	—	»	—	+	»	»	—	»	—	»	—	»	»
Berro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellana.....	+	»	—	—	—	+	»	»	»	+	—	—	»	—	»	—	—	—	—	—	—	»	»	—	»	»	—	—	—	—	»
Reina.....	»	»	—	»	—	»	—	»	»	»	—	»	—	»	—	»	»	—	»	+	»	—	»	»	»	—	»	»	»	»	—
Retamar.....	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Casa de Campo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Contaminación.

Se interpreta según la presencia de bacterias de la flora intestinal, sirviendo el signo — para indicar el dato negativo obtenido en la investigación, y el signo + para indicar a su vez el resultado positivo. Para las aguas de los viajes refiérese a las muestras tomadas en las fuentes públicas de cada una, sin la garantía por nuestra parte de su procedencia.

Bacterias encontradas en las aguas.

Durante el curso de los años que viene haciéndose este estudio, se han encontrado las siguientes especies de bacterias en las aguas alimenticias de Madrid. Para la debida interpretación de los signos que preceden a los nombres genéricos, se dirá que el signo — se refiere a las bacterias saprófitas; el signo + a las bacterias consideradas como patógenas para el hombre; y, finalmente, el signo * a las bacterias de la putrefacción.

AGUAS DEL DEPÓSITO Y CANALILLO

I.—Coccáceas.

Especies cromógenas que fluidifican la gelatina:

- Micrococcus flavus desidens.—Flügge.
- * Idem flavus-liquefaciens.—Flügge.
- Idem luteus.—Schröter.
- Idem cremoides.—Zimmermann.
- Idem subroseus.—Migula.
- Sarcina aurantiaca.—Koch.
- Idem luteola.—Gruber.

Especies cromógenas que no fluidifican la gelatina:

- Micrococcus flavus-tardigradus.—Flügge.
- Idem roseus.—Flügge.
- Idem cinnabareus.—Flügge.
- Idem sulphureus.—Zimmermann.

Especies blancas o incoloras que fluidifican la gelatina:

- Micrococcus radiatus.—Flügge.

Especies blancas o incoloras que no fluidifican la gelatina:

- Streptococcus albicans.—Tataroff.
- Micrococcus rosettaceus.—Zimmermann.
- Idem candidus.—Colin.
- Idem urae.—Pasteur.

II.—Bacteriáceas.

Especies cromógenas que fluidifican la gelatina:

- + *Bacillus punctatus*.—Zimmermann.
- *Idem hidrosulphureus carneus*.—Madrid Moreno.
- * *Idem fluorescens-liquefaciens*.—Füßge.
- *Idem aurantiacus liquefaciens*.—H. Mouchet.
- *Idem arborescens*.—Frankland.
- *Idem cloacæ*.—Jordán
- *Idem janthinus*.—Zopf.
- *Idem pseudo tiphosus*.—Weichselbaum.
- *Idem citrinus*.—Migula y Maschek.
- *Idem membranaceus amethystinus movilis*.—Germano.
- *Cladothrix chomogenes*.—Gasperini.
- *Idem versicolor*.—Utande.

Especies cromógenas que no fluidifican la gelatina:

- *Ascobacillus aquatilis*.—Madrid Moreno.
- *Bacillus aureus*.—Tommasi y Una.
- *Idem aquatilis fluorescens*.—Eisemberg.
- *Idem berlinensis*.—Claessen.
- *Idem viridicyaneus*.—Utande.
- *Cladothrix aurantiaca*.—Gasperini.

Especies blancas o incoloras que fluidifican la gelatina:

- *Bacillus liquefaciens*.—Eisemberg.
- * *Idem mesentericus fuscus*.—Füßge.
- * *Idem albus putridus*.—Adametz.
- *Idem vermiculosus*.—Zimmermann.
- * *Idem mycoides*.—Füßge.
- * *Idem subtilis*.—Eherenberg.
- *Idem fuchsinus*.—Migula.
- *Idem circulans*.—Jordán.
- *Idem citrinus*.—Maschek.
- *Idem helvolus*.—Zimmermann.
- * *Idem Zopfii*.—Kurth.
- * *Idem vulgaris*.—Hauser.
- * *Idem id. var. mirabilis*.—Hauser.
- *Cladothrix crenata*.—Madrid Moreno.
- *Idem gilba*.—Madrid Moreno.
- *Idem albina*.—Madrid Moreno.

Especies blancas o incoloras que no fluidifican la gelatina:

- *Bacillus figurans*.—Cronkshank.
- *Idem viscosus*.—Van Laer.
- + *Idem lactis-aerogenes*.—Escherich.
- *Idem albus*.—Eisemberg.

- + *Bacillus coli-communis*.—Escherich.
- * *Idem fluorescens putidus*.—Flügge.
- * *Oidium lactis*.—Madrid Moreno.

AGUAS DEL MANZANARES

I.—Coccáceas.

Especies cromógenas que fluidifican la gelatina:

- *Micrococcus flavus desidens*.—Flügge.
- *Idem luteus*.—Schröter.

Especies cromógenas que no fluidifican la gelatina:

- *Micrococcus roseus*.—Flügge.
- *Idem cinnabareus*.—Flügge.

Especies blancas o incoloras que no fluidifican la gelatina:

- *Micrococcus rosettaceus*.—Zimmermann.

II.—Bacteriáceas.

Especies cromógenas que fluidifican la gelatina:

- + *Bacillus pyocyaneus*.—Gessard.
- * *Idem fluorescens liquefaciens*.—Flügge.
- *Idem citrinus*.—Migula y Maschek.
- *Idem ochraceus*.—Zimmermann.

Especies blancas o incoloras que no fluidifican la gelatina:

- * *Bacillus mesentericus vulgatus*.—Flügge.
- * — *Idem coli communis*.—Escherich.

Relación de las especies de bacterias halladas en las aguas de los viajes.

- * + *Staphylococcus pyogenes albus*.—*Rosenbach*.—Alcubilla, Alto Abroñigal, Reina y Castellana.
- * — *Staphylococcus pyogenes aureus*.—*Rosenbach*.—Alcubilla, Alto Abroñigal, Retiro, Casa de Campo, Canalillo y Reina.
- *Micrococcus flavus desidens*.—*Flügge*.—Castellana.
- *Idem uracæ*.—*Pasteur*.—Bajo Abroñigal.
- *Idem flavus liquefaciens*.—*Flügge*.—Reina.
- *Idem coronatus*.—*Flügge*.—Retamar y Alcubilla.
- *Idem flavus tardigradus*.—*Flügge*.—Alcubilla.
- *Idem radiatus*.—*Flügge*.—Retamar y Amanuel.
- *Idem citreus conglomeratus*.—*Brumm*.—Bajo Abroñigal.
- *Idem concentricus*.—*Zimmermann*.—Castellana.
- *Idem cereus albus*.—*Maschek*.—Retiro.
- *Idem albus*.—*Madrid Moreno*.—Casa de Campo.
- *Idem albinus*.—*Madrid Moreno*.—Berro.

- *Micrococcus candicans*.—*Flügge*.—Casi todos los viajes.
- *Idem candidus*.—*Cohn*.—Alcubilla y Berro.
- *Idem stellatus*.—*Maschek*.—Castellana.
- *Idem cremoides*.—*Zimmermann*.—Alcubilla.
- *Idem sulphureus*.—*Zimmermann*.—Castellana y Bajo Abroñigal.
- *Idem rosettaceus*.—*Zimmermann*.—Alcubilla.
- *Idem roseus*.—*Flügge*.—Casi todos los viajes.
- *Idem cinnabareus*.—*Flügge*.—Castellana.
- *Idem cerasinus siccus*.—*List*.—Berro.
- *Diplococcus luteus*.—*Adametz*.—Castellana.
- *Sarcina lutea*.—*Schöter*.—Bajo Abroñigal.
- *Idem luteola*.—*Gruber*.—Castellana.
- *Idem flava*.—*De Bary*.—Alto Abroñigal.
- *Idem aurantiaca*.—*Koch*.—Amaniel y Castellana.
- *Bacillus aquatilis sulcatus*.—*Weichselbaum*.—Alcubilla.
- * *Idem fluorescens putidus*.—*Flügge*.—Berro, Castellana, Retamar, Amaniel y Bajo Abroñigal.
- * *Bacillus fluorescens liquefaciens*.—*Flügge*.—Casi todos los viajes.
- *Idem fluorescens albus*.—*Zimmermann*.—Berro.
- *Idem viscosus*.—*G. y F. Frankland*.—Alto Abroñigal.
- *Idem fluorescens aureus*.—*Zimmermann*.—Berro.
- *Idem coeruleo-viridis*.—*Adametz y Madrid Moreno*.—Castellana.
- + *Idem pyocyaneus*.—*Gessard*.—Castellana y Amaniel.
- *Idem viridiflavus*.—*Lustig y Madrid Moreno*.—Castellana.
- *Streptococcus albicans*.—*Tataroff*.—Berro.
- *Bacillus cruentatus*.—*Madrid Moreno*.—Amaniel.
- * *Idem vulgaris*.—*Hauser*.—Bajo y Alto Abroñigal, Alcubilla, Reina, Castellana, Retiro y Casa de Campo.
- * *Bacillus vulgaris, var mirabilis*.—*Hauser*.—Reina y Bajo Abroñigal.
- *Idem ochraceus*.—*Zimmermann*.—Amaniel, Berro y Reina.
- *Idem viridicyaneus*.—*Ulande*.—Castellana y Bajo Abroñigal.
- *Idem citrinus*.—*Migula y Maschek*.—Retamar.
- *Idem flavus*.—*Macé*.—Alto Abroñigal.
- *Idem chryseus*.—*Migula, Adametz y Wichmann*.—Retiro.
- * *Idem prodigiosus*.—*Ehremberg*.—Lozoya, Castellana y Bajo Abroñigal.
- *Idem phoeniceus*.—*Lustig y Madrid Moreno*.—Retiro.
- *Idem aurantius*.—*Adametz y Madrid Moreno*.—Retiro.
- *Idem pseudo-aurantiacus*.—*Madrid Moreno*.—Retamar.
- *Idem liquefaciens*.—*Lustig*.—Alto y Bajo Abroñigal, Retiro y Amaniel.
- * *Idem mesentericus fuscus*.—*Flügge*.—Retiro, Berro y Bajo Abroñigal.
- * *Idem mesentericus vulgatus*.—*Flügge*.—Reina, Berro y Bajo Abroñigal.
- + *Idem lactis aerogenes*.—*Escherich*.—Reina, Amaniel y Bajo Abroñigal.
- * *Idem putrificus coli*.—*Bientock*.—Amaniel.
- * *Idem putridus albus*.—*Maschek, Lustig y Madrid Moreno*.—Amaniel.
- * *Idem subtilis*.—*Ehremberg*.—Casi todos los viajes.
- *Idem albus*.—*Eisemberg*.—Bajo Abroñigal, Alcubilla y Reina.

- *Bacillus liquidus*.—*Frankland*.—Retiro.
- *Idem rubefaciens*.—*Zimmermann*.—Alto Abroñigal.
- * *Idem filiformis*.—*Tils*.—Bajo Abroñigal.
- *Idem annulatus*.—*Madrid Moreno*.—Reina.
- *Idem latericeus*.—*Adametz y Wichmann*.
- *Idem membranaceus amethystinus movilis*.—*Germano*.—Castellana.
- *Idem vermiculosus*.—*Zimmermann*.—Alcubilla.
- + * *Idem coli communis*.—*Escherich*.—Castellana, Alto y Bajo Abroñigal, Retiro, Alcubilla, Reina, Casa de Campo, Canalillo, Berro y Retamar.
- * + *Idem coli, var radiatum*.—*Madrid Moreno*.—Alto Abroñigal.
- * *Idem violaceus*.—*Zopf*.—Casa de Campo.
- *Vibrio aquatilis*.—*Günter*.—Berro, Alto y Bajo Abroñigal.
- *Idem minervini*.—*Matzschita*.—Berro y Castellana.
- *Idem concentricus*.—*Madrid Moreno*.—Reina.
- *Cladethrix ochroleuca*.—*Madrid Moreno*.—Casa de Campo.
- *Idem chromogenes*.—*Gasperini*.—Reina.
- *Saccharomyces roseus*.—*Madrid Moreno*.—Reina.

Las bacterias de origen intestinal en las aguas del Manzanares.

Ya en el *Resumen* correspondiente al año de 1915 se trató en las páginas 41 a 48 sobre la procedencia de los *B. coli commune* que el Laboratorio de la Sociedad estimaba ser del intestino de los peces, que tanto abundan en el embalse.

A partir de aquella época se viene realizando un estudio detenido de la contaminación de las aguas de dicha procedencia, interpretada por la presencia de bacterias de origen intestinal, cuyos resultados se consignan en los cuadros que siguen. En éstos el signo + indica haber encontrado el *B. coli commune*, de Escherich; el doble signo + (* se emplea para representar la existencia en dichos días del *B. lactis aerogenes*, de Escherich, y, finalmente, el signo -- para indicar que no han encontrado bacterias intestinales.

En dichos cuadros se podrá apreciar que en el agua del Manzanares existen positivamente *B. coli commune* de procedencia de heces fecales humanas evidenciados por el procedimiento de Eykman. Indudablemente existen un *B. coli* de origen pisciario que no fermenta la glucosa a 46°; pero también otro *B. coli* que sí la fermenta, y que, por tanto, tiene una positiva importancia para el juicio higiénico del agua, aceptando el criterio del Laboratorio de la Sociedad.

ENERO

Días....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE	
		Parietti.	Bilis.
2	Carranza, 4.....	—	+
3	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—
4	Fuencarral, 69.....	—	+
5	García de Paredes, 33.....	—	+
8	Castillo, 26.....	—	+
9	Manuel Cortina, 2.....	—	+
10	Santa Engracia, 25.....	+	+
11	Sagasta, 24.....	—	—
12	Serrano, 54.....	—	+
13	Alberto Aguilera, 21.....	—	—
15	Castillo, 26.....	—	—
16	Carranza, 4.....	—	—
17	Cardenal Cisneros, 4.....	+	+
18	Fuencarral, 69.....	—	+
19	García de Paredes, 33.....	—	—
20	María de Guzmán, 4.....	—	+
22	Castillo, 26.....	—	—
24	Santa Engracia, 25.....	—	—
25	Sagasta, 24.....	—	+
26	Serrano, 54.....	—	+
27	Alberto Aguilera, 21.....	—	+
29	Bravo Murillo, 20.....	—	+
30	Carranza, 4.....	—	—
31	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+

FEBRERO

Días....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE	
		Parietti.	Bilis.
1	Castillo, 26.....	—	+
2	Fuencarral, 69.....	—	—
3	García de Paredes, 33.....	—	—
5	Castillo, 26.....	—	+
6	Manuel Cortina, 2.....	+	—
7	Castillo, 26.....	—	—
8	Sagasta, 24.....	—	—
9	Serrano, 54.....	—	+
10	Alberto Aguilera, 21.....	—	+
12	Bravo Murillo, 20.....	—	—
13	Carranza, 4.....	—	+
14	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+
15	Fuencarral, 69.....	—	+
16	Fuencarral, 69.....	—	+
17	García de Paredes, 33.....	—	+
19	María de Guzmán, 4.....	—	+
21	Manuel Cortina, 2.....	—	+
22	Santa Engracia, 25.....	—	+
23	Sagasta, 24.....	+	+
24	Serrano, 54.....	—	+
26	Alberto Aguilera, 21.....	—	—
27	Bravo Murillo, 20.....	—	+
28	Carranza, 4.....	—	—

MARZO

Días....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
2	Fuencarral, 69.....	—	—	—
3	García de Paredes, 33.....	—	—	—
5	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
6	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
7	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
8	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
9	Sagasta, 24.....	—	+	—
10	Serrano, 54.....	—	—	+
12	Alberto Aguilera, 21.....	—	+	—
13	Bravo Murillo, 20.....	+	—	—
14	Castillo, 26.....	—	+	—
15	Carranza, 4.....	—	—	—
16	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+	—
17	Fuencarral, 69.....	—	+	—
20	García de Paredes, 33.....	—	+	+
21	María de Guzmán, 4.....	—	+	+
22	Manuel Cortina, 2.....	—	+	+
23	Santa Engracia, 25.....	—	+	+
24	Segasta, 24.....	—	+	+
26	Serrano, 54.....	—	+	+
27	Alberto Aguilera, 21.....	—	+	+
28	Bravo Murillo, 20.....	—	—	+
29	Carranza, 4.....	—	—	—
30	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+	+
31	Fuencarral, 69.....	—	+	+

ABRIL

Días....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
2	García de Paredes, 33.....	—	+	+
3	María de Guzmán, 4.....	—	—	+
4	Manuel Cortina.....	—	—	+
7	Santa Engracia, 25.....	—	+	+
9	Sagasta, 24.....	—	+	—
10	Serrano, 54.....	—	—	—
11	Castillo, 26.....	+	+	+
12	Alberto Aguilera, 21.....	—	+	+
13	Bravo Murillo, 20.....	+	+	+
14	Carranza, 4.....	+	+	+
16	Cardenal Cisneros, 4.....	+	+	+
17	Fuencarral, 69.....	—	+	+
18	García de Paredes, 33.....	—	+	+
19	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
20	Manuel Cortina, 2.....	+	+	—
21	Santa Engracia, 25.....	—	—	+
23	Sagasta, 24.....	—	+	+
24	Serrano, 54.....	—	—	—
25	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	—
26	Castillo, 26.....	+	+	+
27	Carranza, 4.....	—	—	—
28	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
30	Fuencarral, 69.....	—	+	—

M A Y O

Días.....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	García de Paredes, 33.....	—	—	—
3	María de Guzmán, 4.....	—	+	+
4	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
5	Castillo, 26.....	+	—	+
7	Santa Engracia, 25.....	+	+	+
8	Sagasta, 24.....	+	+	+
9	Serrano, 54.....	+	—	+
10	Alberto Aguilera, 21.....	—	+	+
11	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—
12	Carranza, 4.....	—	—	—
14	Cardenal Cisneros, 4.....	+	+	+
16	Fuencarral, 69.....	+	—	—
18	García de Paredes, 33.....	+	+	+
19	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
21	Manuel Cortina, 2.....	—	+	+
22	Santa Engracia, 25.....	—	+	+
23	Sagasta, 24.....	—	—	+
24	Serrano, 54.....	—	+	+
25	Alberto Aguilera, 21.....	+	+	+
26	Bravo Murillo, 20.....	+	+	—
28	Carranza, 4.....	—	+	—
29	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+	—
30	Fuencarral, 69.....	—	+	+
31	García de Paredes, 33.....	—	—	—

J U N I O

Días.....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	María de Guzmán, 4.....	—	—	+
2	Manuel Cortina, 2.....	+	—	+
4	Castillo, 26.....	—	—	—
5	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
6	Sagasta, 24.....	—	+	—
8	Sagasta, 24.....	—	+	—
9	Alberto Aguilera, 21.....	—	+	—
11	Castillo, 26.....	+	+	—
12	Carranza, 4.....	—	+	—
13	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
14	Fuencarral, 69.....	—	—	+
15	García de Paredes, 33.....	—	—	—
16	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
18	Manuel Cortina, 2.....	—	+	+
19	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
20	Sagasta, 24.....	—	—	—
21	Serrano, 54.....	—	+	+
22	Alberto Aguilera, 21.....	—	+	+
23	Bravo Murillo, 20.....	+	+	+
25	Carranza, 4.....	—	+	+
26	Cardenal Cisneros, 4.....	+	+	+
27	Fuencarral, 69.....	—	—	—
28	García de Paredes, 33.....	—	—	+
30	María de Guzmán, 4.....	—	+	—

JULIO

Días.	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
2	Manuel Cortina, 2	—	+	—
3	Santa Engracia, 25	—	+	—
4	Sagasta, 24	—	+	+
5	Serrano, 54	—	—	—
6	Alberto Aguilera, 21	—	+	+
7	Bravo Murillo, 20	—	—	—
9	Serrano, 54	—	—	—
10	Cardenal Cisneros, 4	—	+	—
11	Fuencarral, 69	—	—	—
12	García de Paredes, 33	—	+	—
13	María de Guzmán, 4	—	—	—
14	Manuel Cortina, 2	—	+	—
16	Santa Engracia, 25	—	—	—
17	Sagasta, 24	—	+	—
18	Serrano, 54	—	+	—
19	Alberto Aguilera, 21	—	+	—
20	Bravo Murillo, 20	+	—	—
21	Carranza, 4	+	—	—
23	Cardenal Cisneros, 4	—	—	—
26	Fuencarral, 69	—	+	—
27	García de Paredes, 33	—	—	—
28	María de Guzmán, 4	—	—	—
30	Manuel Cortina, 2	—	—	—
31	Santa Engracia, 25	—	—	—

A G O S T O

Días.	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	Manuel Cortina, 2	—	—	—
2	Serrano, 54	—	—	—
3	Alberto Aguilera, 21	—	—	—
4	Bravo Murillo, 20	—	+	+
6	Carranza, 4	—	+	+
7	Cardenal Cisneros, 4	—	—	—
8	Fuencarral, 69	—	—	—
9	García de Paredes, 33	—	—	—
10	María de Guzmán, 4	—	—	—
11	Manuel Cortina, 2	—	—	—
13	Santa Engracia, 25	—	—	—
14	Sagasta, 24	—	+	+
16	Serrano, 54	—	+	+
29	Carranza, 4	—	—	—
30	Cardenal Cisneros, 4	—	+	—
31	Cardenal Cisneros, 4	—	—	+

SEPTIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	García de Paredes, 33.....	—	—	—
3	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
4	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
5	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
6	Sagasta, 24.....	—	—	—
7	Serrano, 54.....	—	—	—
8	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	+
10	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—
11	Carranza, 4.....	—	—	—
12	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
13	Fuencarral, 69.....	—	—	—
14	García de Paredes, 33.....	—	—	—
15	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
17	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
18	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
19	Sagasta, 24.....	+	—	—
20	Serrano, 54.....	—	—	—
21	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	—
22	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—
24	Carranza, 4.....	—	—	—
25	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
26	Fuencarral, 69.....	—	—	—
27	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
28	María de Guzmán, 4.....	—	+	—
29	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—

OCTUBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	Santa Engracia, 25.....	+	+	—
2	Sagasta, 24.....	—	—	+
3	Serrano, 54.....	—	—	—
4	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	+
5	Bravo Murillo, 20.....	—	—	+
6	Carranza, 4.....	—	+	—
8	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+	—
9	Fuencarral, 69.....	—	+	+
10	Castillo, 26.....	—	+	+
11	García de Paredes, 33.....	—	+	+
12	María de Guzmán, 4.....	—	+	—
13	Manuel Cortina, 2.....	+	—	—
15	Santa Engracia, 25.....	—	+	+
16	Sagasta, 24.....	—	+	+
17	Serrano, 54.....	—	—	+
18	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	+
19	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—
20	Carranza, 4.....	—	—	—
22	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
23	Fuencarral, 69.....	—	—	+
25	García de Paredes, 33.....	—	—	—
26	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
27	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
29	Santa Engracia, 25.....	—	—	+
30	Sagasta, 24.....	—	—	+
31	Serrano, 54.....	—	—	—

NOVIEMBRE

Días....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
2	Alberto Aguilera, 2.....	—	—	—
3	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—
5	Carranza, 4.....	—	—	—
6	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
7	Fuencarral, 69.....	—	—	+
8	García de Paredes, 33.....	—	—	—
9	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
10	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
12	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
13	Sagasta, 24.....	—	—	—
14	Serrano, 54.....	—	—	—
15	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	—
16	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—
17	Carranza, 4.....	—	—	—
19	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
20	Fuencarral, 69.....	—	—	—
21	García de Paredes, 33.....	—	—	—
22	María de Guzmán, 4.....	—	—	—
23	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
24	Santa Engracia, 25.....	—	—	—
26	Sagasta, 24.....	—	—	+
27	Castillo, 26.....	—	—	+
28	Serrano, 54.....	—	—	+
29	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	—
30	Bravo Murillo, 20.....	—	—	—

DICIEMBRE

Días.....	PROCEDENCIAS	RESULTADOS SEGÚN LOS MÉTODOS DE		
		Parietti.	Bilis.	Eykman.
1	Carranza, 4.....	—	—	—
3	Cardenal Cisneros, 4.....	—	—	—
4	Castillo, 26.....	+	—	+
5	Fuencarral, 69.....	—	—	—
6	García de Paredes, 33.....	+	+	+
7	María de Guzmán, 4.....	—	—	+
10	Manuel Cortina, 2.....	—	+	+
11	Santa Engracia, 25.....	—	+	+
12	Fuencarral, 69.....	—	+	+
13	Sagasta, 24.....	—	—	—
14	Serrano, 54.....	—	—	—
15	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	+
17	Bravo Murillo, 20.....	—	—	+
18	Carranza, 4.....	—	+	+
19	Cardenal Cisneros, 4.....	—	+	+
20	Fuencarral, 69.....	—	+	+
21	García de Paredes, 33.....	+	+	—
22	Castillo, 26.....	—	—	—
24	María de Guzmán, 4.....	—	+	—
26	Manuel Cortina, 2.....	—	—	—
27	Santa Engracia, 25.....	—	—	+
28	Sagasta, 24.....	—	—	+
29	Serrano, 54.....	—	—	—
31	Alberto Aguilera, 21.....	—	—	—

LABORATORIO MUNICIPAL

Tarifa de derechos para el servicio público.

I.—ANÁLISIS

Instrucciones para la aplicación de la tarifa.

Los servicios que presta el Laboratorio son de carácter oficial o particular.

Son considerados como oficiales los ordenados por la Alcaldía Presidencia, Tenientes de Alcalde, Concejales, Autoridades y Centros oficiales, consultivos y administrativos, los pedidos por los establecimientos sanitarios de beneficencia y caridad, más los que se practiquen en muestras u objetos procedentes del servicio de Inspección de subsistencias, siendo en todo caso *gratuitos, preferentes y ejecutivos*.

Los servicios solicitados por particulares son gratuitos y de pago.

Son *gratuitos* los análisis cualitativos y reconocimientos solicitados por los vecinos de Madrid, *sin opción mas que a la calificación de la substancia presentada*.

Son de *pago* los análisis cualitativos cuando se reclame certificación y los cuantitativos: los cualitativos y cuantitativos que pida el comercio con fines de propaganda, y los reconocimientos y análisis de toda clase pedidos por personas, Centros y Corporaciones residentes fuera de la Corte. Además serán siempre de pago los informes acerca de los aparatos aplicados a la higiene.

Los análisis cualitativos se *practican cuantitativamente*, único modo de poder establecer la calificación sobre base firme. La única diferencia estriba en que mientras en las certificaciones de análisis cualitativos sólo se consigna la calificación, reservándose el Laboratorio los datos obtenidos, en las de cuantitativos se entregan éstos, más la calificación deducida de los mismos.

Los certificados que expide el Laboratorio *no dan fe más que de la muestra presentada para su reconocimiento o análisis*.

En el Laboratorio se practican análisis:

- a) De toda clase de alimentos, bebidas y condimentos.
- b) De aquellos objetos que, como papeles, telas, juguetes, aleaciones, etc., puedan tener acción sobre la salud pública por su coloración, presencia de metales tóxicos u otra causa.
- c) De aquellas otras materias que no perteneciendo a ninguno de estos grupos, puedan, por carecer de convenientes condiciones, ser peligrosas para la seguridad personal, como los petróleos.
- d) De productos desinfectantes.

e) Además se practican reconocimientos de toda clase de alimentos de procedencia animal o vegetal (carnes, aves, pescados, setas, etc.)

f) También se analizan productos patológicos, siempre que se presenten a petición de facultativos.

g) Y, por último, se practican cuantos análisis y reconocimientos disponga la Alcaldía Presidencia para la resolución de problemas de orden administrativo y otros, relacionados con la higiene y seguridad personal.

Análisis cualitativos.

Practícanse en toda clase de alimentos, bebidas, condimentos, etc., especificados en la siguiente tarifa, con carácter gratuito; entregándose una hoja con la calificación; pero si se pidiera certificación del resultado obtenido, debe abonarse por cada análisis 5 pesetas en concepto de derechos. En la hoja gratuita, lo mismo que en el certificado de pago, se consigna solamente si la muestra analizada es buena o mala, y en este último caso, si está alterada o adulterada, y si es nociva o no a la salud.

Análisis cuantitativos.

	Pesetas.
<i>Aguas</i> —Análisis ponderal completo del agua potable.....	100
Análisis desde el punto de vista de sus condiciones de potabilidad y pureza	50
Investigación de bacilos patógenos	25
Aparatos para la purificación del agua: ensayo.....	100
<i>Hielo</i> .—Análisis desde el punto de vista de sus condiciones para el consumo.....	25
<i>Aguas y bebidas refrescantes</i> .—Análisis desde el punto de vista de sus condiciones para el consumo.....	20
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Vinos, cervezas y sidras</i> .—Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	25
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Alcoholes</i> .—Determinación de su pureza y grado alcohólico.....	15
<i>Aguardientes y licores</i> .—Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo	20
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Harinas, pan, pastas para sopa y pastelería</i> .—Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Leches</i> .—Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo	15
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Leche de nodriza</i> .—Análisis desde el punto de vista de sus condiciones nutritivas.....	5

<i>Quesos y requesón.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
<i>Manteca de vaca y grasa de cerdo.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
<i>Aceite de oliva.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
<i>Azúcares y miel.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Café verde y tostado.</i> —Investigación de su pureza y condiciones para el consumo.....	10
<i>Te.</i> —Investigación de su pureza y condiciones para el consumo.....	10
<i>Sucedáneos del café y del te.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
<i>Infusión de café y de te.</i> —Investigación de sus condiciones y presencia de sacarina.....	10
<i>Chocolate y cacao en polvo.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	20
<i>Azafrán, pimienta, pimentón, etc., y demás especias y condimentos.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	10
<i>Sal de cocina.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	10
<i>Vinagres.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	20
Determinaciones aisladas: cada una.....	4
<i>Conservas de todas clases.</i> —Análisis desde el punto de vista de sus condiciones para el consumo.....	15
<i>Carnes de todas clases, aves, pescados, crustáceos y mariscos al estado fresco, embutidos, hortalizas, verduras, frutas, semillas alimenticias, garbanzos, etc.</i> —Apreciación de sus condiciones para el consumo determinando la naturaleza de sus alteraciones.....	10
<i>Metales tóxicos.</i> —Determinación de su presencia en los alimentos, bebidas, conservas, condimentos, vasijas, estaño de soldaduras, papeles metálicos, cabezas de sifón, utensilios de metal y barro: cada uno.....	6
<i>Papeles, juguetes y telas.</i> —Determinación de los colores perjudiciales ...	6
<i>Materias colorantes para alimentos.</i> —Análisis desde el punto de vista de su pureza y condiciones para el consumo.....	15
<i>Petróleos.</i> —Densidad e inflamabilidad.....	2
<i>Jabones.</i> —Análisis desde el punto de vista de sus condiciones generales..	11
<i>Productos de perfumería.</i> —Determinación de sus condiciones higiénicas..	50
<i>Productos desinfectantes.</i> —Poder bactericida.....	100

OBSERVACIONES

I. Cualquier substancia u objeto presentado para su análisis que no se halle en la tarifa anterior, será clasificado por analogía para pago de derechos, a juicio del Jefe del Laboratorio.

II. A los informes, reconocimientos, etc., de aparatos de aplicación a la higiene, se les impondrá el precio que, a juicio del Jefe del Laboratorio, se estime prudencial.

III. Cuando los análisis y reconocimientos tengan por objeto el hacer uso de la certificación para propaganda comercial, según se acostumbra, el interesado abonará el doble de los precios consignados en esta tarifa, y se hará constar de una manera clara que la certificación no responde más que del resultado obtenido sobre el producto presentado en el Laboratorio.

IV. El sobrante que quede de las muestras analizadas, calificadas como de buenas condiciones, se devolverá en el acto de entregar el certificado, si el interesado lo reclama. El sobrante de las que se califiquen como regulares o malas, quedará en depósito en el Laboratorio durante un mes, único período en el que serán atendidas toda clase de reclamaciones.

V. Cuando se deseen copias de las certificaciones deberán abonarse, además de la póliza, 3'50 pesetas por cada una en concepto de derecho de copia.

Productos patológicos.

Pesetas.

<i>Materias fecales.</i> —Investigación de la sangre, parásitos o bacterias patógenas.....	15
<i>Orinas.</i> —Densidad, albúmina y examen microscópico del sedimento.....	12
Análisis completo.....	30
Determinaciones aisladas de elementos normales o anormales: cada una.....	5
<i>Cálculos.</i> —Análisis completo.....	15
<i>Jugo gástrico.</i> —Análisis completo.....	30
<i>Espustos.</i> —Examen microscópico.....	12
<i>Sangre.</i> —Investigación del paludismo y demás parásitos de la sangre.....	15
Exámenes hematológicos (fórmula hemo-leucocitaria).....	25
Suero-diagnóstico.—Reacción Wassermann, etc.....	15
<i>Productos diftéricos.</i> —Investigación del bacilo diftérico.....	10
<i>Parásitos de la especie humana.</i> —Clasificación.....	10
<i>Tumores.</i> —Análisis histológicos.....	20
<i>Examen de exudados uretrales.</i>	10

Otros productos patológicos.—El Director del Laboratorio queda facultado para valorar los análisis que se pidan, según la naturaleza del producto y las determinaciones solicitadas.

OBSERVACIONES.—Estos análisis se practican sólo a petición escrita de los señores Médicos.

II.—VACUNAS Y SUEROS

	Pesetas.
<i>Vacuna de ternera contra la viruela:</i>	
Tubos para una a tres personas.....	1
Viales para diez ídem.....	5
<i>Vacuna tuberculosa:</i>	
Caja de una ampolla.....	1
<i>Vacuna contra el cólera:</i>	
Caja de tres ampollas.....	5
<i>Vacuna gonocócica polivalente:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna contra el oca:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna de bacilos coli y lactis aerógenos:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna pneumocócica:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna estreptocócica:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna estafilocócica polivalente:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna antitífica polivalente:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacuna contra las periodontitis y sus complicaciones:</i>	
Caja de tres ampollas.....	3
<i>Vacunas autógenas.</i>	50
<i>Suero antidiftérico:</i>	
Frasco de 10 centímetros cúbicos.....	3
<i>Suero antitetánico:</i>	
Frasco de 10 centímetros cúbicos.....	5
<i>Suero antimeningocócico:</i>	
Frasco de 10 centímetros cúbicos.....	5

El suministro de vacuna y sueros es gratuito para las personas pobres o de escasos recursos, así como para los establecimientos municipales de beneficencia o de caridad. Los sueros y vacunas vendidos al público en el Laboratorio abonarán su importe íntegro, haciéndose un descuento del 15 por 100 cuando se vendan a los farmacéuticos o a los depósitos de especialidades.

III.—SERVICIO ANTIRRÁBICO

	Pesetas
Comprobación de la rabia en un animal.....	10
Tratamiento antirrábico.....	50

Observación de perros y otros animales mordidos:

Su alimentación será atendida por el interesado que solicite el servicio, y en el

caso de que éste desee se haga por el Laboratorio, deberá abonar diariamente 0'50 pesetas por perro o gato, y la de los demás animales mediante un convenio especial.

Todos los servicios serán gratuitos siempre que sean ordenados por las Autoridades o solicitados por personas pobres o de escasos recursos.

IV.—DESINFECCION

El servicio de desinfección será gratuito en curso y terminación de enfermedad, siempre que se trate de las siguientes enfermedades, en las que es obligatorio la declaración del caso, la desinfección y el aislamiento, de conformidad con lo informado por la Real Academia de Medicina y ordenado por las disposiciones vigentes: cólera, fiebre amarilla, tifus exantemático, disentería, fiebre tifoidea, peste bubónica, viruela, varioloide y varicela, difteria, escarlatina, sarampión, meningitis cerebro-espinal, septicemia, tos ferina, gripe y tuberculosis.

A estas hay que agregar la poliometitis o parálisis infantil.

No tratándose de estas enfermedades, la desinfección será de pago cuando se solicite por personas que satisfagan un alquiler de vivienda superior a 75 pesetas mensuales, y con arreglo a la siguiente tasa:

Desinfección a domicilio.

Pesetas.

Por cada diez metros cúbicos de local desinfectado 0'50

Servicio en los puestos.

Desinfección aislada de ropas y efectos de uso:

Cuando ocupen media estufa.....	5
Cuando ocupen una estufa.....	10
Desinfección de edificios públicos de toda clase, excepto los oficiales con carácter preventivo, por cada desinfección que se solicite y con exclusión de ropas, cada diez metros cúbicos de local desinfectado.....	0'25
Desinfección de cuartos y establos, por cada diez metros cúbicos de local desinfectado.....	1

La desinfección de edificios oficiales y de establecimientos sanitarios de beneficencia o caridad, así como la de cuartos desalquilados y ropas usadas destinadas a la venta, será gratuita.

Servicio de desinfección fuera del término municipal.

Considerando que muchas localidades cercanas carecen de este servicio sanitario que frecuentemente viene siendo reclamado al de Madrid, podrán servirse los pedidos que se hagan, en interés a la salud pública, siempre que lo consientan las necesidades del servicio de la Capital y se abone por quien corresponda:

- 1.º El transporte de ida y vuelta del personal y material necesario.
- 2.º El precio que se fije previamente, según la importancia de los trabajos que deban realizarse, y que ingresará íntegro en la Caja municipal.
- 3.º La estancia completa del personal.
- 4.º El importe del haber que perciba el personal con arreglo a los días que sea utilizado en concepto de gratificación al mismo, como servicio extraordinario.

Siempre que la presencia del servicio se haga necesaria por causa de epidemia, la Alcaldía Presidencia resolverá lo que proceda en cada caso.

