



La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO X

Redacción y Administración: Lagasca, 6, primero.

NÚM. 262.

Madrid (Chamartín) 28 de Febrero de 1906.

Sumario.

Dr. L. de Rego: Lo que se come en Madrid.—La baja de los cambios.—**Dr. A. Sánchez Reyes:** Purificación del agua potable.—La Carrera de Comercio.—Para la próxima Fiesta del Arbol.—**Bibliografía:** P. J. Navarre. Les insectes inoculateurs de maladies infectieuses.—R. Revenga. La mortalidad en España.—**Por las revistas:** La envoltura aérea de las ciudades.—Comisión permanente contra la tuberculosis.—Un Congreso internacional de saneamiento urbano.—Para los que duermen mal.—El perborato de sosa como panacea.—**Urbanización:** Nuestras noticias.—Comunicaciones.—Nomenclátor de las calles de la Ciudad Lineal.—Anuncios.

LO QUE SE COME EN MADRID

De buena gana copiaría aquí la estadística en que se resumen los trabajos verificados durante un mes por el Laboratorio Municipal de Madrid.

¡Lamentable y brillante estadística! Lamentable, por las razones que veremos, y brillante, porque sintetiza de un modo admirable esa labor cotidiana é improva que en el silencio del Laboratorio consume tantas energías ignoradas y prontas, sin embargo, á germinar en el mañana en explosión de salud, de bienestar públicos. Yo he visto muchos hombres encorvados sobre el microscopio, manejando sutiles hebras de platino, viendo lo invisible, trayendo al mundo de lo real y aprisionando entre cristales al microbio y al virus, demandando á la muerte el secreto de la vida é intentando retrasar la frenética carrera que á través de múltiples incesantes transformaciones emprendiera la materia hacia la eternidad... Y todo ello, ¿para qué?

¡Lamentable estadística que nos hace ver, por ejemplo, el peligro á que inevitablemente nos expone la codicia, unas veces de nuestros mercaderes; otras, de los que construyen nuestras casas, y siempre, de esa parte del público infiscalizado que vive sin otro ideal que el del interés más mezquino.

Hojeando las páginas repletas de observaciones del *Boletín del Laboratorio*, he comprendido hasta qué punto en un pueblo donde se come y se habita, según los datos que tengo á la vista, es imposible obtener aumento alguno de salud ó bienestar, disminución alguna en la mortalidad, por consecuencia.

En el espacio de un mes se han inutilizado por iniciativa del Laboratorio de la corte, 1.076 kilogramos de carnes, 1.804 kilos de pescado y 2.371 litros de leche. 10 lecherías y 25 vaquerías han sido denunciadas por expender leche descremada y con agua, 39 carnicerías y 21 pescaderías denunciadas asimismo por la venta de productos de mala calidad y en 45 tiendas de comestibles han sido encontradas sustancias perjudiciales á la salud.

Todo esto ha ocurrido en el transcurso de un mes, y hagamos constar ¡que no fué un mes de los peores! En la capital de España, en este mes, que no fué, repetimos, excepcional, según los análisis hechos sobre vinos, leches, carnes, pescados, conservas, etc., resultaron alterados y falsificados y, *por consiguiente impropios para el consumo*, MÁS DEL 61 POR 100 DE LOS PRODUCTOS PRESENTADOS.

Ahora bien; la mayor parte de estos delitos de esta-
da, de estos atentados á la salud pública con premeditación y abuso de confianza, han quedado impunes ó fueron leve é incompletamente castigados, ya con la pérdida del producto, ya con una multa insignificante que en modo alguno puede estar en proporción con el daño que el producto pudiera haber causado. ¡Qué podrá existir comparable á esa horda de traficantes colaboradores activos del raquitismo de nuestros hijos, de no pocas de nuestras enfermedades y acaso del anenismo de toda una generación, hoy débil y mañana enferma, y sostenedora á perpetuidad de la decadencia nacional!

Hubo una época (hace unos seis años) en que, por iniciativa de no sabemos quién, comenzaron á publicarse en los periódicos las listas infamantes de los establecimientos en que aparecían productos falsificados y adulterados. Tal castigo, de carácter admirablemente práctico, permitía conocer al consumidor los establecimientos sospechosos, de los cuales, desde luego, evitaba surtirse.

Pero los falsificadores pusieron el grito en el cielo, llegando á sostener con maravillosa frescura ¡que se había inaugurado contra ellos una campaña de difamación! Llevaron su cinismo hasta protestar en la misma prensa, invocando lo sagrado de sus intereses. En sus comunicados se denominaban á sí mismos «honrados industriales», y sostenían que aquella disposición que les sacaba á la vergüenza pública, obedecía á coacciones electora-

les. Con estos y parecidos medios consiguieron el más absoluto y plácido silencio. Sus razones, empero, no habrán parecido al público, que paga mucho mejores que las alegadas no há mucho por el ya célebre bandido «Vivillo» que, en reciente comunicado dirigido al *Noticiero Sevillano*, se quejaba de su triste destino que le obligaba á llevar una vida fatigosa en las entrañas de una sierra «por no haber tenido la suerte de nacer para ser ministro»:

El abandono en que se vive esteriliza la meritísima labor que por los expertos se realiza. Ante el descuido general detiene inútil la labor concienzuda del analista que trabaja para revelarnos el peligro que corremos los desdichados habitantes de estas urbes, «Cementerios habitados», según feliz expresión de un distinguido compañero.

Así estamos. Así comemos. En otra ocasión diremos algo de cómo vivimos y de las condiciones de las casas que habitamos. Hoy, para terminar estas reflexiones, copiaremos las indicaciones relativas á los análisis practicados sobre diversos productos de uso frequentísimo. Serán estas indicaciones á manera de síntesis utilísima que te indemnizará, lector, por lo que tienen de útiles para tu salud, del tiempo perdido siguiéndonos hasta aquí. Subrayaremos en dichas indicaciones aquellas palabras que puedan servir de tema para provechosas reflexiones.

Dicen así los datos:

Agua de Seltz.—Como ya ha ocurrido otras veces, se han analizado algunas que CONTENÍAN COBRE Y PLOMO, debido á la utilización de aparatos de fabricación defectuosa.

Bebidas gaséas.—En ellas se ha encontrado LA SACARINA, como materia edulcorante.

Leches.—Se ha analizado gran número de ellas, adulteradas por aguado, descremado y alteración. (Las aguadas y descremadas son perjudiciales á la salud).

Vinos.—Los aguados, encabezados y enyesados han continuado abundando en el mercado.

Aguardientes y licores.—Han sido calificados como malos algunos, por el empleo en su elaboración de alcohol mal rectificado, así como de materias colorantes DE USO PROHIBIDO.

Café en grano é infusiones.—Ha sido analizado un café en grano TEÑIDO y 23 infusiones de las que se expenden en los cafetines, endulzadas con la sacarina.

Tés.—Han sido clasificadas como malas 11 muestras, por estar sustituido en ellas el té en parte, y en totalidad en algunas con hojas de diversas especies vegetales.

Cacaos y chocolates.—Una muestra de cacao averiada y distintas de chocolates, que eran una mezcla de azúcar, cacao, féculas y diversas semillas oleaginosas, no anunciadas en la cubierta.

Jarabes.—Visto el resultado de los análisis que se vienen practicando, bien puede afirmarse que todos los jarabes que circulan en el comercio son artificiales y co-

loreados, en su mayoría, de la manera más caprichosa é inverosímil que pueda pensarse.

El análisis de las demás materias alimenticias ha acusado los resultados *ya conocidos*: azafranes adulterados con BÓRAX, vinagres artificiales, sal de cocina de pureza deficiente, harinas alteradas, pan mal elaborado, pastas para sopa TEÑIDAS con colorantes prohibidos, jamón CON CISTICERCO, etc., etc.

Esta frase, de «resultados ya conocidos», la estimamos de un valor altamente sugestivo.

Dr. L. de Rego.

La baja de los cambios.

Con motivo de la inesperada é inexplicable baja de los cambios, no ha habido día de estos pasados en que no apareciese en la prensa, tanto *profana* como técnica, un nuevo trabajo en el que, con una honradez y buena fe admirables, los mismos economistas demostrasen su visible perplejidad.

Hemos leído una media docena de estos estudios, y, aunque diferentes los autores y los puntos de vista, en último resultado todos convienen en lo mismo: en que la presente baja de los cambios, no tiene explicación alguna por ninguna de las leyes económicas conocidas; que los economistas han quedado por esta vez confundidos; que no se sabe nada, en una palabra.

Las opiniones han sido unánimes sobre el particular. Una revista financiera bien conocida en Madrid, ha resumido un aspecto de la cuestión. No referentes á explicaciones del hecho, sino á consecuencias del mismo.

Una parte del público, el que no mira sino determinados intereses, ha protestado de dicha baja por creerla ruinosa para ciertas industrias. La dicha revista financiera se ha hecho eco de tales protestas, y he aquí lo que con este motivo dice el *Diario Universal* contestando á los que hacen notar que la demanda de minerales, por ejemplo, es mayor y á mayores precios.

«Ciertamente; ¿pero no se compensa esa demanda del extranjero y otras más que existen en diversas industrias con los 150 millones anuales que los algodones importan?

¿Y la importación de carbones para la marina de guerra, para los Altos Hornos y para las grandes industrias movidas á vapor?

¿Y las Sociedades ferroviarias que absorben para pago de sus atenciones más de 120 millones sólo del interés de las obligaciones? ¿Qué diferencia hay de abonar estas cantidades á 138 ó á 120 ó 121?

Si es cierto que perjudica á algunas industrias la baja de los francos, no lo es menos que beneficia, en general, más. Sumada la pérdida y sumada la ganancia, queda á favor de ésta un saldo consolador para el país.

Esto en cuanto á la balanza general; sin olvidar que

como el saldo es favorable, la cobranza del impuesto de utilidades de las fábricas al amparo del cambio bajo ganan más. Y en cuanto al Estado, hemos visto que se beneficia directamente é indirectamente, porque al descender el tipo de los francos, aumenta ó crece la riqueza nacional, y España, por tanto, tiene más dinero.

El Tesoro, por otra parte, podía deducir más ventajas de su situación si los ministros de Hacienda se preocuparan más del estudio intrínseco de la Hacienda que de la exteriorización de la política.

¿Por qué, por qué razón los 31,30 millones oro del Tesoro que hoy tiene el Banco en poder de sus corresponsales en el extranjero no han de devengar algún interés?

El Banco, que los tiene colocados en la casa Rostchild, en el Banco de París, en el Crédit Lyonnais, en la casa Mildred y Goyeneche, de Londres, en la casa Ruffer, etc., etc., percibe de 2 á 3 por 100, según está el precio del dinero, que queda á su beneficio, sin ser suyo el oro á que saca interés.

¿Por qué no se deja á favor del Tesoro siquiera la mitad del beneficio?»

Esto dice el *Diario Universal* y esto es lo que parece natural aunque sostengan otros que el Tesoro tiene parados 40 millones en oro y letras sobre el extranjero y que pierde, no sólo por no poderles dar interés, sino por haberles tomado por Aduanas al tipo de cotización de cada quincena, que va continuamente bajando.



PURIFICACIÓN DEL AGUA POTABLE

No se puede dudar de la eficacia de las medidas profilácticas que proscriben el uso de estas aguas contaminadas.

La influencia patogénica de la distribución de agua del Sena en París; la desaparición completa de la fiebre tifoidea después de la supresión del agua del *Danubio* y la disminución de la mortalidad tífica en el ejército francés después de la filtración del agua potable, constituyen un conjunto de pruebas que no es posible desconocer y que sería imposible refutar.

Para su mejor descripción podemos clasificar los procedimientos para la purificación de las aguas en mecánicos, físicos y químicos, siguiendo á Detholel, pero nosotros, ansiosos de todo lo práctico, aceptaremos en estos momentos la de Laveran:

FILTRACIÓN.

PROCEDERES QUÍMICOS.

ESTERILIZACIÓN POR EL CALOR.

FILTRACIÓN

Es en verdad el más antiguo y más empleado para la purificación de las aguas, pudiendo servir para ella toda substancia insoluble en el agua y que tenga la propiedad de ser porosa.

Daríamos mucha extensión á este trabajo si tratásemos aquí de dar á conocer los procedimientos de filtración central más usados, como son las galerías filtrantes, los pozos Lefort, las cisternas venecianas y los filtros de arena, porque á nosotros los que conviene conocer son los procedimientos que podemos usar para el abastecimiento de colectividades limitadas.

Los filtros retienen en sus poros las partículas en suspensión en el agua y se oponen al paso de los microbios siempre que sus dimensiones sean inferiores á las dimensiones de los poros. Muchos filtros ofrecen también su acción sobre la composición química de los líquidos que los atraviesan.

Los filtros Chamberland, Berkefeld, Maignenet son los más conocidos, pero de entre ellos los llamados de bujías del primer autor son los mejores y más prácticos, teniendo cuidado de tener siempre los filtros bien limpios.

DEPURACIÓN BIOQUÍMICA DE LAS AGUAS

Entre las numerosas substancias propuestas para la depuración de las aguas potables ocupan los oxidantes lugar preferente y á la cabeza de ellos los *permanganatos*.

Las diversas tentativas que se han hecho en este terreno han fracasado á causa de las impurezas introducidas por el reactivo, pues los *permanganatos de cal y de potasa* producen, después de la reacción, la presencia de una pequeña cantidad de álcali que inutiliza el agua para bebida.

Este inconveniente se trató de evitar con el empleo del permanganato de alúmina, asociado al permanganato bórico.

El reactivo empleado, consiste en una solución de permanganato doble de alúmina y bario que marca 35° B y que contiene 200 gramos de ácido permangánico por litro.

La depuración de un agua por este medio, se hará introduciendo en ella el reactivo hasta que se produzca una coloración rosada persistente, decantando y filtrando á las veinticuatro horas por filtro de carbón.

Los experimentos de Tixier manifiestan haberse realizado una doble depuración biológica y química.

PERMANGANATO DE POTASA

El permanganato de potasa ha estado preconizado por Mr. Chincandard y por Mlle Schipiloff, para la esterilización del agua potable en 1893.

Según Chincandard es suficiente emplear de 5 á 10 centigramos de permanganato por litro de agua.

El exceso de sal empleada se neutraliza, añadiendo un poco de polvo de corteza de encina, de café, de azúcar, de hojas de té, etc.

Mlle Schipiloff propone precipitar el óxido de manganeso, añadiendo un poco de alcohol y filtrando en seguida.

Para asegurarse de la esterilización del agua por el permanganato, es necesario obtener en el agua un color rosa persistente, por lo menos una hora.

La cantidad de permanganato (0,5 á 0,10 por litro), varía según que el agua tenga más ó menos materia orgánica.

A la dosis 0,30 gramos por litro, en un agua que no esté muy cargada de materias orgánicas, hace desaparecer en algunas horas las bacterias patógenas.

Este es uno de los mejores procedimientos químicos que conocemos, siendo el preferido por el Doctor D. Gabriel la Puerta, ilustrado Catedrático de la Facultad de Farmacia, de Madrid.

PERMANGANATO DE CAL

Bordas y Girar han utilizado el permanganato de cal para la purificación del agua, filtrando después a través de un conglomerado de cok y de óxido de manganeso que reduce el permanganato de cal en exceso, transformándose en bióxido de manganeso.

El permanganato de cal, en contacto con las materias orgánicas, se descompone rápidamente en oxígeno, óxido de manganeso y cal, favoreciendo esta descomposición la presencia del ácido carbónico en el agua por la gran afinidad de aquel ácido por la cal.

PROCEDIMIENTO DE LAPEIRERE

Un procedimiento más reciente y preconizado por Mr. Lapeirere, que reúne y combina tres medios de purificación, es el más seguro y práctico de los procedimientos que estudiamos.

La esterilización por oxidación, gracias al permanganato de potasa; la precipitación de las materias orgánicas por la acción de un polvo aluminico calcáreo y la filtración por medio de un *aparato reductor*.

La fórmula de polvo Lapeirere es la siguiente:

Permanganato potásico.	3 gramos.
Alumbre sódico.	10 »
Carbonato sódico.	9 »
Cal.	3 »

Dando un peso total de 25 gramos que representa la dosis media para 100 litros de agua.

La esterilización del agua se obtiene al cabo de algunos minutos; se le hace pasar entonces a través de un filtro compuesto de un aro metálico inoxidable, en el interior del cual existe apretada fibra de turba purificada, saturada de óxido moreno de manganeso.

Este procedimiento parece muy ventajoso y es bastante simple para que pueda ser aplicado sin conocimientos especiales.

La esterilización del agua se obtiene rápidamente y su sabor no se modifica sensiblemente; el filtro es ligero, poco considerable y su conservación es tan sencilla que se reduce al lavado de la turba en agua tratada por el permanganato.

Diversos aparatos se han construido según este procedimiento, variando sus dimensiones, desde el volumen de un cigarro, que es el llamado filtro individual con un rendimiento de litro y medio por hora, hasta el filtro de *Liceo*, de capacidad de dos litros, para un rendimiento de doscientos por hora.

BROMO

Schumburg, médico alemán, al estudiar los procedimientos distintos que pueden emplearse por los pueblos para purificar el agua de bebida por agentes químicos, concede preferencia al que tiene la ventaja de destruir en pocos minutos los gérmenes patógenos de un agua contaminada.

Debe tenerse preparada para practicar este procedimiento la siguiente solución:

Bromo.	21,9 gramos.
Bromuro.	20 »
Agua destilada.	c. s. para completar 100 centigramos.

Para hacer desaparecer el sabor del bromo, se emplea una pastilla compuesta de

Sulfato de sosa.	0,95 gramos.
Carbonato de sosa seco.	0,40 »
Manita.	c. s. para hacer una pastilla.

OZONO

Dobell, Steffen, Emmens y otros, han indicado, para la depuración de las aguas potables, la acción de la electricidad, que parece haber dado resultados satisfactorios, debidos a la acción del nascente oxígeno, sobre los microbios y materia orgánica.

Todos sabemos que el oxígeno concentrado llamado ozono se forma, particularmente, cuando la descarga eléctrica atraviesa una *atmósfera* de aire ó de oxígeno, así como que este oxígeno nascente adquiere una forma particular con propiedades oxidantes en alto grado.

Fundándose en esta acción oxidante enérgica, ha esterilizado en grande escala el Dr. Weyl, de Alemania, grandes cantidades de agua (sistema Hasthe, en Berlín).

El Dr. Otto ha publicado un luminoso folleto sobre asunto tan interesante, y el Barón Tindal ha obtenido agua esterilizada del Sena en gran cantidad.

Estudiando multitud de memorias (las más industriales que tengo á la vista), parece ser una buena purificación la del agua por el oxígeno nascente, porque no escapan á su acción destructora más que algunas bacterias (*Bacillus subtili*), y en cambio no entran á alterar la composición del agua de bebida, compuesto químico alguno, como sucede en los demás procedimientos que venimos estudiando.

Dicen que no sirve el ozono para purificar aguas turbias sin previa filtración, pero no tengo experiencia que me haga comprender ser cierto lo apuntado.

Las naciones que se dan á conocer por sus adelantos higiénicos en los servicios públicos, parecen estudiarle con entusiasmo, considerando la acción de la electricidad en la depuración bioquímica de las aguas potables como un procedimiento convenientísimo, factible de ser utilizado por los municipios.

OTROS PROCEDIMIENTOS

Martz y Traube han propuesto el empleo del cloruro de cal, y Walt el percloruro de hierro, que en agua, con solución de carbonato de sosa, produce el óxido de hierro.

Chistmas propone y usa el ácido cítrico y el tártrico (60 á 80 centigramos por litro de agua) para los bacilos del cólera.

Antes de terminar esta larga enumeración de medios químicos para esterilizar el agua, debo decir aquí también el procedimiento recientísimo de Mr. Bergé, basado en el empleo del peróxido de cloro.

Este gas es fácil de preparar, soluble en el agua en todas proporciones, no es tóxico, está en posesión de una energía esterilizadora considerable; así es que por todas estas razones parece va á ser utilizado en el porvenir.

DEPURACIÓN DEL AGUA POR EL CALOR

De antiguo viene empleándose la ebullición del agua para su purificación.

Todos los microbios patógenos son destruidos en el agua que ha hervido durante cinco minutos. Los mis-

mos *esporos* de la bacteridia carbuncal, no resisten á esta prueba.

En tiempo de epidemias en los países cálidos, se prepara una infusión muy ligera de té ó café, resultando de este modo una bebida muy recomendable para que sea aceptada con gusto el agua hervida.

Durante estos últimos años se han construido aparatos que permiten esterilizar una gran cantidad de agua, consumiendo á su vez poco combustible. Entre los mejores podemos citar el de Mr. Ronat Genester et Herscher; mas nuestra creencia es que siendo suficiente para purificar el agua por el calor el hacerla hervir, no debemos pensar nunca en aparatos que siempre unen á su elevado coste su dificultad en el manejo.

En resumen: como regla general, todos los procedimientos descritos tendrán más eficacia y rapidez cuando el agua sea más limpia y si se tiene que echar mano de aguas de pozo, estanques, charcas, ríos, etc., debemos evitar la agitación del agua, con materias que naturalmente se depositan en las capas profundas.

Ante un agua sospechosa el procedimiento que recomendamos es el filtro Lapeirere, y cuando no se puede hacer uso de este procedimiento, la clarificación si hace falta, y luego después la ebullición.

Dr. A. Sánchez Reyes.

La Carrera de Comercio

Con motivo de unas oposiciones que anunció la *Gaceta* de hace unos días para proveer 40 plazas de Oficiales cuartos de Hacienda, ha motivado gran indignación entre los alumnos de la «Escuela superior de Comercio de Madrid», al ver que para desempeñar dicho cargo no se requería más que la presentación del título ó certificado de Bachiller.

Viendo estos alumnos el desamparo oficial para esta carrera, única en la que se cursan las asignaturas de «Contabilidad general y administrativa», se ha organizado, bajo la acertada dirección de su querido y respetado profesor D. Ramón Cavanna Sanz, una comisión, compuesta de 20 alumnos, representantes de los diferentes cursos. Esta comisión, para llegar á feliz término y conseguir su propósito, se ha dividido en cinco sub-comisiones, y para interesar en este asunto á todas aquellas personas que sientan simpatías por tan desprestigiada y desatendida carrera, han presentado á los señores diputados de la Comisión del Congreso, nombrada para el estudio y proyecto de ley municipal, las siguientes consideraciones y súplica necesarias para enaltecer y ayudar á tan importante carrera.

«1.^a Que en el plan de estudios superiores de Comercio figura la enseñanza de la Contabilidad de la Administración pública, precedida de la Contabilidad de empresas, que, á su vez, sigue á un curso de Contabilidad general, como así mismo se estudian el Derecho administrativo y la Hacienda pública, tan íntimamente relacionados con lo que á las Contadurías municipales se refiere, siendo esta la única carrera del Estado en que el estudio de la Contabilidad se cultiva.

2.^a Que los Poderes públicos, siempre que por razón de reformas en la enseñanza (Reales decretos de agosto de 1887, agosto de 1901 y agosto de 1903) han tenido ocasión de aludir á las aplicaciones oficiales del

título de Profesor Mercantil, han consignado, en preámbulos y articulado, que á los Titulares de las Escuelas de Comercio correspondería el desempeño de los cargos públicos que en relación con los conocimientos en las Escuelas cursados existieran en los Ministerios de Hacienda, de Estado y de la Gobernación, en armonía con la protección que el Estado dispensa á todas las carreras oficiales, en lo que á cada orden de la Administración respectivamente se refieren.

3.^a Que en el proyecto de ley Municipal, al propio tiempo que se especifican las funciones y deberes del Secretario, no se menciona la personalidad del contador de los fondos comunales (poderoso puntal en que debe apoyarse la buena administración de la Hacienda de los Municipios y Diputaciones provinciales) cuya omisión pudiera, en ciertos casos, dar lugar á que se prescindiera de tan importante funcionario.

4.^a Y si bien en la actualidad para el desempeño del cargo de contador se somete á los aspirantes á un examen previo, mediante el cual pueden entrar en la escala de aptitud, no se le exige título alguno que signifique mayor garantía de competencia, como tampoco se especifica en el citado proyecto esta circunstancia al hablar de los Peritos que para la revisión de sus cuentas debe nombrar al constituirse cada Ayuntamiento.

Y 5.^a Que en consecuencia á lo expuesto, los futuros titulares de la carrera de Comercio ruegan muy encarecidamente á los señores diputados, que en el proyecto de reforma de ley municipal se dignen consignar la obligación de las corporaciones al sostenimiento del cargo de contador, y que así mismo, para poder aspirar á él, como á los de oficiales de Contaduría y á los de Peritos de Contabilidad, sea indispensable la posesión previa del título de Profesor Mercantil, á más de aquellas oposiciones ó pruebas de competencias especiales que el Gobierno tuviera á bien decretar.

Accediendo á este ruego los señores diputados de la Comisión, sobre atender á una prudente previsión en bien de la Administración Municipal y satisfacer una causa de justicia y equidad, podrían contar con la sincera y unánime gratitud de la clase de Profesores Mercantiles.»

«La Comisión.»

**

Creemos son justas estas peticiones y que procurarán amparar á esta carrera los Poderes públicos, hoy sin importancia, y que por las materias que se estudian podía ser de gran porvenir en España.

Para la próxima Fiesta del Arbol.

CONCURSO INTELECTUAL

La Compañía Madrileña de Urbanización, que con tanto entusiasmo trabaja por el perfeccionamiento de la joven raza española, según lo ha venido demostrando en las Fiestas del Arbol por la misma, celebradas dando

preferente participación al elemento escolar, abre un concurso literario entre alumnos de segunda enseñanza, con arreglo á las siguientes condiciones:

Temas para el concurso.

- 1.º Importancia del estudio de la lengua latina para el mejor conocimiento de la lengua castellana.
- 2.º Relaciones entre la Geografía, la Cronología y la Historia.
- 3.º Intervención de la Aritmética y la Geometría en los usos más vulgares y corrientes de la vida social.
- 4.º Aplicaciones modernas de la electricidad.
- 5.º Servicios que los árboles prestan al hombre.

Sobre alguno ó algunos de estos temas podrán escribir los alumnos de segunda enseñanza de toda España, con un *lema* especial á la cabeza, un artículo original, que en sus dimensiones no exceda de dos columnas de nuestra Revista.

Los trabajos serán remitidos, sin firma, bajo sobre, al señor Director de la Compañía Madrileña de Urbanización, Lagasca, 6, primero, Madrid. Deben ir acompañados de otro sobre cerrado, que contenga el nombre del autor y su cualidad de alumno de segunda enseñanza, con la dirección indicada, y en la parte superior el *lema* del trabajo. Este sobre no se abrirá hasta el momento en que hayan de repartirse los premios.

A cada uno de los temas corresponderá un premio y un *accésit*, cuyas condiciones de valor y mérito se determinarán.

El plazo para la admisión de trabajos expira el 1.º de mayo del corriente año, á las nueve de la noche. Al día siguiente se dará principio al examen de los mismos, por un Jurado que á su debido tiempo se publicará.

Con la suficiente antelación al día de la fiesta, se publicarán los *lemas* de los artículos premiados, con el fin de que, si los autores fueran de provincias, puedan asistir al solemne acto de la apertura de los sobres, para leer aquéllos ó designar la persona que haya de hacerlo en su lugar.

*
* *

Los premios y las condiciones definitivas de este interesante concurso, propuesto por nuestro muy estimado amigo y consocio D. Tomás Serrano Galvache, se darán á conocer en el próximo número de esta Revista, como asimismo todo lo referente á los campeonatos de operaciones aritméticas, de definición de palabras castellanas en sus distintas acepciones ó significados, y de dibujo, que tenemos en preparación.

CONCURSOS DE TIRO DE BARRA

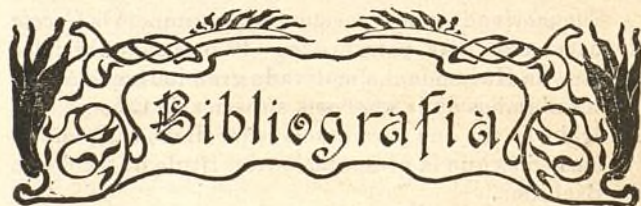
En los ejercicios verificados el domingo 18 del actual, se concedió el premio de cinco pesetas al concursante Eleuterio Calvo, que aventajó á los demás, alcanzando tiros de catorce metros y medio. Los dos siguientes tira-

dores también alcanzaron tiros muy notables de catorce metros próximamente.

El domingo 25 tomaron parte en los ejercicios nueve concursantes, obteniendo el premio de cinco pesetas el mismo tirador que lo obtuvo el domingo anterior.

Ningún concursante ha obtenido todavía el premio de 10 pesetas, porque ninguno ha alcanzado tiros de la distancia mínima que para ello se determina en las condiciones de los concursos, pero en todos se advierte mucho entusiasmo, y en los que han concurrido á las tres pruebas verificadas hasta ahora, se ve que progresan en fuerza y destreza, por lo cual, no es dudoso asegurar que muy pronto será conseguido por algunos y hasta pudiera suceder que dicho premio, lo mismo que el triunfo definitivo del campeonato, recayera en alguno de los tiradores menos aventajados en la actualidad, teniendo un cuenta que los ejercicios que se están verificando todos los domingos les servirán de ensayo y amplia preparación durante más de tres meses consecutivos.

Para los ejercicios de los domingos sucesivos se siguen admitiendo inscripciones todos los días laborables, de dos á seis de la tarde, en las Oficinas de la Compañía Madrileña de Urbanización, Lagasca, 6, primero, y en la calle del Prado, 10, gimnasio.



P. J. Navarre. LES INSECTES INOCULATEURS DES MALADIES INFECTIONNEUSES. *Lion*, 1905.

La presente obra es un discurso de recepción en la Academia de Ciencias de Lion. En él estudia y describe el autor aquellas enfermedades ocasionadas por la acción de los insectos y estudia y describe á la vez los insectos que las producen. Entre éstos se encuentran, desde luego, los mosquitos; el anopheles, propagador del paludismo; el culex, transmisor de la filariasis; el stegomyia, inoculador de la fiebre amarilla, y otros.

Háblase asimismo del chinche, á quienes se les supone relacionados con la propagación del tifus, la pulga, vehículo, intermediario no pocas veces en la peste, y de otros mil, en suma, productores de infinidad de enfermedades de los países tropicales.

R. Revenga. LA MUERTE EN ESPAÑA. ESTUDIO ESTADÍSTICO SOBRE LA MORTALIDAD. *Madrid*.

La obra del Sr. Revenga, juzgada por los técnicos, es un estudio serio, documentado y hecho con las mayores garantías de exactitud y fidelidad posibles, dada la materia que trata. Según juicios emitidos por la Sociedad de Higiene, revela en su autor, persona peritísima en la ciencia estadística y conocedora á la vez de los problemas higiénicos y sociales, que se derivan de la cuestión fundamental.

Fué la obra de que tratamos la que obtuvo el premio

denominado *Alfonso González* en el concurso de 1901-1903. Es un verdadero arsenal de datos. En cerca de 200 páginas se estudia detenidamente la mortalidad por sexos, provincias, alimentación, por edad y por enfermedades, entre éstas, las principales, las fiebres, la difteria, la gripe, tuberculosis, etc. Se estudia también el problema del alcoholismo.

Entre las conclusiones que deduce el Sr. Revenga de todos los datos tan concienzudamente reunidos y clasificados, aparece, en primer término, la de que la mortalidad en España obedece á motivos de lo que pudiera denominarse *higiene social*. Las observaciones hechas sobre Budapest y otras ciudades (semejantes, hace algún tiempo á las nuestras de hoy) lo demuestran. La municipalidad de la capital húngara, atemorizada por la enorme cifra á que habían llegado los fallecimientos en los últimos tiempos, destinó 22.000.000 de florines al ramo de higiene, con lo cual detuvo el mal en su raíz. En otras ciudades de América sucedieron cosas semejantes. Y lo mismo sucederá en las nuestras. Cree el Sr. Revenga que el Estado, investigando la acción de los municipios debería tomar sobre el particular medidas energéticas. Una de las que propone el Sr. Revenga sería la de *declarar incapaz* á todo municipio cuyo coeficiente demortilidad excediera de cierto límite.

Otra, la de publicar y hacer cumplir una ley de sanidad definitiva.

Otra, la de la creación de barrios extraurbanos, destinados á introducir un factor oxigenador en la vida de las ciudades.

Otra, la del estudio del problema de la miseria. Y con éste, acaso el más importante, termina el estudio.



La envoltura aérea de las ciudades.

Dirigiendo desde el campo la mirada hacia una ciudad que diste aproximadamente una legua, si el tiempo es sereno, se verá una atmósfera de humo semejante á una neblina encima de las torres y edificios, de la cual no advierten nada los habitantes de la misma ciudad. Esta verdadera envoltura aérea de las ciudades, atmósfera de la cual viven rodeadas—como el astro vive rodeado de la suya—, se compone en su parte *material*, de polvo, humo y hollín, es decir de tóxicos pulmonares. Por lo general, puede decirse que la parte baja de la atmósfera de cada calle, en toda ciudad—y más si ésta es española y castellana—, está compuesta de polvo, y la parte superior de humo. Solamente desde media noche hasta las nueve de la mañana, el aire es puro en los grandes centros. Estas son las horas en que, por lo tanto, deben abrirse nuestras ventanas para tenerlas cerradas en las demás. Y como, aunque malo, el humo—salvo en raras excepciones—es preferible al polvo, los pisos altos serán siempre preferibles á los bajos, teniendo en cuenta las razones citadas.—(*Primarius*).

Comisión permanente contra la tuberculosis.

En las «Notas médicas», del *A B C*, de 17 de febrero, se da cuenta de trabajos realizados por diferentes sociedades científicas. Entre éstas aparece la Española de Higiene, que ahora estudia el problema de la vida obrera en España.

Según nos dice el popular semanario, «el Ministro de la Go-

bernación ha creado, por Real decreto, una Comisión permanente contra la tuberculosis, encargada de informar á los Poderes públicos respecto á los medios y recursos de eficacia reconocida para disminuir los estragos de la tuberculosis. Componen dicha Comisión unas sesenta personalidades distinguidas, y es de esperar de su celo y patriotismo que se apresurarán á aconsejar al Estado que proteja con decisión á las Asociaciones fundadas ya con éxito en España, cuyos fines son los mismos que el consejero de la Corona, señor conde de Romanones, persigue con el Real decreto.

Las construcciones baratas que la Compañía de Urbanización de la Ciudad Lineal preconiza, la creación de nuevos consultorios de niños de pecho, casas cunas, dispensarios, colonias y cantinas escolares, escuelas Manjón y sanatorios marítimos, son los medios más eficaces para combatir la tuberculosis.

Puesto que tan amables, cuán justamente se encarga de decirlo el *A B C* por boca de quien firma *Un Estudiante*, no lo repetiremos nosotros. Pero creemos—interés aparte—que si alguno de esos personajes de quienes habla el popular semanario, estudiase lo que «Un Estudiante» denomina nuestras «construcciones baratas», tal vez pudiera hacer algo aprovechable y de verdadera aplicación hoy que tanto se habla de vida nueva y de higiene.

Un congreso internacional de saneamiento urbano

Las revistas científicas extranjeras hablan de la celebración del segundo Congreso internacional de saneamiento de la habitación. Se celebrará en Génova en agosto de 1906. La comisión permanente nombrada por el primer Congreso que se celebró en 1904, ha instituido las secciones siguientes:

- I. *Habitaciones urbanas*.—Presidente: Mr. A. J. Martín. Vicepresidente: Defranc.
- II. *Habitaciones rurales*.—Presidente: H. Ricard. Vicepresidente: M. Bremond.
- III. *Habitaciones obreras*. Presidente: Bartaumieux. Vicepresidente: Bouillet.
- IV. *Locales colectivos civiles*. Presidente: Letulle. Vicepresidente: Dupuy.
- V. *Locales militares*.—Presidente: Delorme. Vicepresidente: Lemoine.
- VI. *El arte en el saneamiento de la habitación*.—Presidente: Bonnier. Vicepresidente: Cazalis.
- VII. *La habitación movable y temporal*.—Presidente: Noblemaire. Vicepresidente: Thierry.
- VIII. *Estadística y Legislación*.—Presidente: Bertillon. Vicepresidente: Juillerat.

Las comunicaciones pueden dirigirse á Génova.

Para los que duermen mal.

En nuestra época, que lo es de desequilibrio y de anormalidad, todo lo que tienda á regularizar nuestra vida, tiene una importancia innegable. Y entre los factores más sencillos y á la vez más poderosos para la conquista de esta normalidad, ocupa acaso *el sueño* el puesto de mayor importancia.

No sabemos si podríamos decir: «Si vivís mal dormiréis mal», ó por el contrario: «Si dormís mal viviréis peor». No se atreverían los fisiólogos á determinar claramente este enunciado, pero si todos podemos decir que existe una relación innegable entre sueño y energía, entre vitalidad y reposo.

Nunca serán útiles á la vida estas dos polaridades de nuestra existencia si no existe entre ellas la más exquisita proporción y armonía. Así, pues, durmamos lo más y lo mejor posible. Y al decir «lo más», no entendamos cantidad sino calidad, que nuestro sueño sea reparador de las fuerzas perdidas. Para ello habremos de reglamentarle. En el catecismo de la

higiene, deberían existir los múltiples mandamientos de la ley del reposo. Y si algún Fleury desconocido deseara anunciarlos, se valdría, sobre poco más o menos, de los términos siguientes:

Debe dormirse á horas regulares: el organismo ama el orden y le gusta obedecer á impulsos medidos y rítmicos.

Debe dormirse á las horas que invita á ello la naturaleza: el sol es la vitalidad; de él nos viene la energía y la salud. Cuando se presenta en nuestro horizonte es heraldado de vida. Nuestro sueño debe estar regulado por su marcha.

Ocho horas de sueño son suficientes aun para los más débiles seres—no hablo de los niños—para los que más gasto hacen de sus fuerzas. Y asimismo una mujer que se acostase á las diez y se levantara á las cinco, estaría aún en excelentes condiciones para conservarse bella mucho tiempo y gozar buena salud. Nada tan reparador y benéfico como el sueño, en tanto no se le prolongue más allá de la necesidad de reposo.

Es preciso temer el insomnio y acudir á todos los medios para evitarlo ó para procurar su curación. Es un mal terrible y difícil de vencer: combátasele, pues, desde sus comienzos.

Las personas muy agitadas, las nerviosas, las que trabajan más de lo regular, fatigando así el cuerpo ó el cerebro, padecen á menudo. Una vida más tranquila, la permanencia en el campo durante algún tiempo, la moderación en el trabajo, son remedios muy indicados para recuperar el sueño perdido por las causas enumeradas. Desgraciadamente, no están semejantes remedios al alcance de todos.

Los baños de agua caliente salada ó las abluciones antes de meterse en cama, determinan á menudo un buen sueño, que puede convertirse en habitual, transcurrido un mes de tratamiento. Una fricción de alcohol después de la ablución ó del baño, contribuirá asimismo á ello.

A veces no se digiere bien ó por lo menos rápidamente. En este caso se duerme mal ó no se duerme nada. Tomad si os en contraís en tal situación una taza de agua caliente aromatizada, después de cada comida.

La temperatura del cuarto donde se duerme es cosa que también reviste importancia. Si es muy elevada, impedirá el descanso completo; muy baja, tendrá constantemente desveladas á ciertas personas. Es necesario, pues, procurarse una temperatura moderada, después de airear bien la pieza durante el día y luego de haber expuesto al aire todas las partes del lecho donde se reposa.

El perborato de sosa como panacea.

La Higiene Moderna nos hace conocer la nota enviada por el Dr. Jouve á la Academia de Medicina de París, acerca de esta substancia: El perborato de sosa (polvo de agua oxigenada) es un nuevo producto químicamente definido, que corresponde á la combinación del agua oxigenada con el borato de sosa (bórax ordinario). Por simple disolución en el agua y sin adición de ningún ácido, el perborato de sosa da una solución que tiene todas las propiedades del agua oxigenada libre y químicamente pura y todas las del borato de sosa. Al contrario del agua oxigenada del comercio, á la cual se reprocha el ser siempre ácida, la solución acuosa de perborato de sosa es francamente alcalina, como la del bórax. El agua oxigenada es el antiséptico por excelencia; el Dr. Miquel la considera como superior á las soluciones de sublimado empleadas diariamente, sobre el ácido fénico, timol, formol, etcétera; tiene además la ventaja de no exparcir ningún olor y de no ser cáustica ni tóxica. El perborato de sosa puede emplearse en solución ó en polvo. En solución, en el agua destilada ó en el agua ordinaria hervida, el perborato de sosa da un agua oxigenada que posee las mismas propiedades y se adapta á los mismos usos que el agua oxigenada ordinaria. Para la gran cirugía suministra, según las necesidades, un agua oxigenada de dos á doce volúmenes, ligeramente alcalina ó neutra y desprovista de toxicidad, sin contener ninguna substancia irritante.

Para la cirugía menor y para los apósitos, tiene grandes ventajas. Pudiéndose conservar indefinidamente en forma de polvo en el botiquín casero, permite obtener instantáneamente una solución antiséptica é inofensiva que puede servir para lavar las heridas, para arrastrar los cuerpos extraños que contengan y para contenerlas por medio de compresas hasta la llegada del médico.

En higiene y en medicina, la solución de perborato de sosa encontrará numerosas aplicaciones; podrá utilizarse con ventaja en los cuidados de la piel y para el lavado de las cavidades naturales, tanto en estado normal como en estado patológico; al propio tiempo que una solución medicamentosa, constituirá una excelente agua de tocador. En lociones sobre los tegumentos, blanqueará el cutis y hará desaparecer las efélides. En las estomatitis, muguet y aftas, es tanto más recomendable en cuanto es francamente alcalina y no ácida, como las aguas oxigenadas ordinarias. En lavados diarios realizará la antisepsia de la boca y de las fosas nasales, y evitará las enfermedades microbianas; en el coriza y en el ozena hará abortar la enfermedad ó acortará su duración y combatirá con éxito el mal olor; en las anginas de todas clases, empleada en gargarismos ofrecerá las propiedades del agua oxigenada asociadas á las del borato de sosa; para los cuidados higiénicos de la mujer en las metritis y flujo blanco, posee las cualidades antisépticas y astringentes que se reclaman de las inyecciones preconizadas en estos casos, y, en fin, será preciosa para limpiar y esterilizar los objetos de tocador (brochas, etc.), y aun podrá servir para volver rubio progresivamente el cabello. En estado de polvo el perborato de sosa puede emplearse directamente y con éxito para espolvorear las heridas recientes, las supuradas, las úlceras varicosas, etc. En forma de vaselina ó de gasa perboratada, encontrará numerosas aplicaciones; para los cuidados de la dentadura se le incorporará á los polvos dentríficos ó se tomará simplemente una pequeña cantidad con la extremidad del cepillo.



Nuestras noticias.

Desde 1.º de enero del corriente año á la fecha se han vendido por cuenta de particulares 108 obligaciones, imponiéndonos en obsequio á nuestros clientes el sacrificio de no vender las de la Compañía y el de no adquirir, por ahora, algunas tierras que nos convienen.

* *

Vías férreas.—Hemos pagado á la Sociedad Española de Material ferroviario, antes Orenstein y Koppel, por derechos de aduana, la cantidad de 5.000 pesetas.

* *

Tranvía de Cuatro Caminos al Hipódromo.—Por no haberse recibido todavía en la Dirección general de Obras públicas los informes que se pidieron á la Jefatura del ramo en esta provincia, respecto al peaje por la calle de Santa Engracia, no ha podido terminarse el pliego de condiciones que ha de regir, después de aceptado por esta Compañía, en la subasta de este tranvía.

* *

Tranvía de Canillejas á Alcalá de Henares.—Por el Ingeniero de Caminos D. Carlos Casado, se verificó hace unos días la confrontación del proyecto de una variante en la cuesta de la Fuentecilla, propuesta por esta Compañía á la Jefatura de Obras públicas, en observancia á lo dispuesto por la superioridad.

Los referentes al paso por el río Camarmillas y Puente del Torote, presentados en el Ministerio de Fomento, se hallan en dicha Jefatura pendientes de confrontación é informe.

* *

Ferrocarril de Fuencarral á la Ciudad Lineal.—El proyecto de este ferrocarril ha pasado á informe del Consejo de Obras públicas.

* *

Ferrocarril de la Ciudad Lineal á Vicálvaro y Vallecas.—Dentro de breves días presentaremos en el Ministerio de Fomento el proyecto de este ferrocarril, reformado con arreglo á lo dispuesto por la superioridad.

* *

Ferrocarril de Fuencarral á Colmenar Viejo.—Hace días que se encuentra en la Jefatura de Obras públicas el proyecto de este ferrocarril que, por duplicado, presentamos en el Ministerio de Fomento; pero aún no se ha verificado la confrontación del mismo, que deberá efectuarse por Ingenieros de la 3.^a División de ferrocarriles, ni se ha comenzado á tramitar el expediente para la declaración de utilidad pública, pero esperamos se haga en breve.

* *

El pasado domingo se procedió á señalar sobre el terreno el principio de la línea del ferrocarril de Fuencarral á Colmenar, para que los propietarios de las tierras que se van á ocupar conozcan la cantidad de terreno que á cada uno se pide. Creemos llegar á una inteligencia sin acudir al expediente de expropiación.

* *

Ferrocarril subterráneo.—Con nuestro expediente se sigue jugando á la pelota ó inocentemente ó con malicia para dar tiempo á que el expediente rival y muy posterior del Sr. Olloqui (de circunvalación y penetración) se tramite deprisa y triunfe. Mientras nuestro expediente lleva varios años de correr de unos en otros negociados sin resolverse nunca en el Ayuntamiento, y cuando lo despachan al poco tiempo vuelve otra vez del Ministerio al Ayuntamiento; mientras sucede esto que si no es una burla se le parece bastante, las Cortes se preparan á autorizar un proyecto de ferrocarril subterráneo por el mismo sitio que el nuestro y por otros además. A esto último no nos oponemos pero sí á lo primero con todas nuestras energías y todas nuestras fuerzas.

Nos oirán los sordos, abriremos una cátedra de derecho administrativo práctico, organizaremos mitins de protesta y haremos como unos hombrecitos que somos todo cuanto fuere menester.

Con agradable sorpresa nos enteramos de que en la Comisión del Senado ha informado elocuentemente en contra de tal propósito, y por consiguiente é indirectamente en favor nuestro, el señor conde de Vilches.

Reciba dicho señor la expresión sincera de nuestro agradecimiento tanto más grande cuanto más expontánea ha sido la defensa de nuestro indiscutible derecho de prioridad, prioridad en la idea, prioridad ante el Ayuntamiento, prioridad ante el Ministerio, prioridad

ante las Cortes mismas, puesto que, cuando por primera vez se presentó ante las Cortes nuestro proyecto de subterráneo como ramal de acceso á Madrid del ferrocarril de circunvalación se acordó á propuesta del Senado en la Comisión mixta que se nombró que el ramal subterráneo de acceso se fijase por el Ministerio de acuerdo con el concesionario, y esto no se ha hecho.

Pedimos al Senado: 1.^o Que declare la preferencia, ó la simpatía cuando menos, que deben merecer al Gobierno de S. M., al otorgar concesiones de obras públicas, á las empresas españolas con capital español sobre las extranjeras. 2.^o Que al autorizar al Gobierno para otorgar concesiones de ferrocarriles subterráneos se tenga en cuenta el precedente de la ley de 6 de agosto de 1892, publicada en la *Gaceta* de 27 de agosto de 1892, y se declare que no es justo otorgue ninguna nueva concesión de vía subterránea mientras no se haya ultimado la primera á que se refiere la citada ley.

* *

Tranvía de Madrid á Colmenar, Sociedad presidida por el Sr. Barón de Hortega.

El Ministro de Fomento, en virtud del art. 32 del reglamento para la ejecución de la ley de ferrocarriles, ha señalado el plazo de veinte días para que el concesionario manifieste lo que crea conveniente á su defensa en el expediente de caducidad de la concesión. Después informarán la Junta Consultiva de Caminos y el Consejo de Estado; suponemos que en el sentido de que procede la caducidad de la concesión, lo mismo que ya lo han hecho el Gobernador, la Diputación provincial y demás centros oficiales.

Ya es hora de que al cabo de doce años! caduque esta concesión y nos dejen trabajar en paz á nosotros que queremos que nuestra concesión sea un hecho próximo.

A continuación damos noticia de cómo vive ó cómo muere esta Sociedad, rival de la nuestra.

* *

Junta general extraordinaria de accionistas, convocada para el día 11 del actual.

A las tres y media se constituye la Junta, bajo la presidencia del Barón de Hortega, y con asistencia de diecisiete accionistas, representando en junto 64 votos, con trece mil y pico de acciones.

Leído el anuncio de convocatoria por el secretario, se da cuenta del proyecto de contrato con el destajista que fué del Sr. Tejero, D. Manuel García Álvarez, en virtud del cual se le garantiza el cobro de un crédito de 28.000 pesetas, con el depósito de 60 obligaciones de la Sociedad, que hará suyas si no se le ha pagado en el término de tres meses, y la Sociedad se subroga en las acciones del Sr. García Álvarez, contra el constructor mencionado.

Se aprueba, con la protesta en contra del Sr. Llerena por hacerse el contrato á espaldas y sin conocimiento del señor Tejero.

También protesta el accionista Sr. Moreno en nombre propio y de D. Enrique Fernández Prieto, cuya representación ostenta y del cual lee una carta en la que manifiesta su enérgica protesta, no sólo por estimar nulo cuanto se haga en esta Junta, sino porque por triste experiencia propia, conoce el valor de los contratos celebrados por la Sociedad, cuando está representada por los Sres. Barón de Hortega, Frade y Dorado.

El Sr. Presidente da cuenta del estado legal de suspensión de pagos y hace breve historia de los sucesivos fracasos del Consejo de Administración en sus gestiones para hallar constructor, motivadas, no sólo por la amenaza de caducidad de la concesión que considera de pequeña importancia y de fácil subsanación, sino por el peso del enorme pasivo que gravita

sobre la Sociedad y por la conducta indigna y salvaje de los que, en vez de ayudar al Consejo como debían, han hundido el crédito de la Compañía, llevándola á los Tribunales de justicia. (El Sr. Llerena pide la palabra). Termina rogando á la Junta apruebe el proyecto de convenio con los acreedores, que se somete á su deliberación.

El Sr. Llerena. Rechaza enérgicamente los adjetivos *indigna y salvaje* que el Presidente con tan dudoso gusto ha empleado para calificar á los obligacionistas que han ejecutado sus títulos amortizados en uso de un derecho sacratísimo que les conceden las leyes españolas.

El Sr. Presidente. Batiéndose en retirada, manifiesta que no se refería á los obligacionistas, sino á algunos accionistas.

El Sr. Llerena. Manifiesta que entonces conste quien deba.

El Sr. Castro. Propone se nombre una comisión de accionistas que estudie el proyecto de convenio y presente dictamen al mismo, á cuyo fin se suspenda la junta para un día próximo.

Así se acuerda, suspendiendo la sesión hasta el 16, á las cuatro, y nombrándose una comisión compuesta de los señores Castro, Castaño y Garre.

Levántase la sesión.

(Continuación.)

El 16, á la hora fijada, prosigue, dándose lectura del dictamen de la Comisión en que se propone á la Junta que el beneficio industrial para el constructor presunto, á más del 5 por 100 de interés al capital que emplee, sea durante los 30 primeros años de la explotación sólo del 10 por 100 de los beneficios, en vez del 20 que proponía el Consejo y que á los acreedores del primero y tercer grupos se les den las obligaciones al 80 por 100 en vez de á la par. Contiene algunas otras enmiendas de poca importancia.

El Sr. Moreno. Pide la lectura del acta de la Junta extraordinaria del año anterior como cuestión previa y para fundamentar su argumentación en pro de la tesis de que, no habiéndose cumplido el contrato con el Sr. Fernández Prieto, todo debe volver al estado que tenía antes de salir de la Dirección gerencia dicho señor, siendo, por tanto, nulo cuanto se está tratando.

El Sr. Barón de Horteiga. Con voces destempladas y fuertes porrazos con la campanilla sobre la mesa presidencial, se niega á tal lectura y á que se trate ninguna cuestión previa.

El Sr. Moreno. Hace constar en acta su protesta por lo que estima un atropello de su derecho.

El Sr. Garre. En breves y elocuentes palabras apoya el el dictamen de la Comisión.

El Sr. Dorado. Se opone á algunas de las enmiendas de la Comisión, intercalando en sus argumentos lamentaciones por la amenaza de caducidad, por el pasivo que cual losa de plomo gravita sobre la Sociedad y por el poco acierto de su Administración.

El Sr. Llerena. Manifiesta á la Sociedad que el Sr. Fernández Prieto le ha autorizado para notificar á la Junta general que retira la acusación que sostenía contra el Sr. Tejero, por injuria y calumnia, ya que no sostuvo la que se proponía contra el Sr. Barón de Horteiga, á quien no ha de considerar de mejor condición por ser más aristócrata que el Sr. Tejero.

Dice, entrando en la cuestión del día, que sin meterse á discutir el proyecto de convenio, que considera accesorio, va á tratar de lo principal, que es la lista de acreedores ó balance que figura á la cabeza, y á impugnar algunas partidas de los tres grupos que estima injustificadas, unas por el importe y otras por el concepto.

Entre éstos, añade, está la de D. Genaro Prieto, de 108.000 pesetas por construcción, que debe rechazar por no tener dicho señor contrato alguno con la Sociedad.

El Sr. Presidente. Le ataja rápidamente diciendo que la

discusión que inicia el señor accionista corresponde á la Junta general ordinaria.

El Sr. Llerena. Dice que aunque no está de acuerdo con esta novísima teoría del Presidente, como ve que tiene verdadero interés en que no siga descubriendo ciertas cosas, se sienta, no sin advertir al Consejo de las responsabilidades que contraerá presentando al juzgado ciertas cifras, que ahora podían discutirse y luego no.

El Sr. Frade. Dice que el Consejo recaba todas esas responsabilidades y para eso tiene su fianza cada consejero (alarde que hace sonreír al Sr. Llerena que se sienta después de darle las gracias al Sr. Presidente).

El Sr. Castro. Insiste en que se den las obligaciones á los acreedores del primero y tercer grupos al 80 ó 85 por 100 y pide que el Presidente, sin quebrantar el secreto sumarial diga algo que anime á la Junta sobre las esperanzas de un constructor que venga al fin á realizar la obra.

El Sr. Presidente. Se niega á la rebaja en el tipo de emisión de las obligaciones que se han de adjudicar á los acreedores, porque estima que estos son momentos de sacrificio para todos.

Contestando al segundo ruego del Sr. Castro, dice que todos los constructores con quienes se ha tratado, han empezado por exigir que se compre el pasivo ó se enjague de algún modo, y á ello obedece la suspensión de pagos y el proyecto de convenio que se discute.

Añade que sobran ofertas de constructores con tal condición, siendo los dos más probables, uno de Bilbao y otro de París.

Se aprueba el dictamen de la Comisión con algunas reformas de detalle, y con la protesta del Sr. Moreno y se levanta la sesión.

* *

Fábrica de electricidad.—Visto el resultado de las pruebas que estamos verificando y la seguridad que ya tenemos de la importancia de los pedidos de luz y de fuerza, creemos conveniente y aun indispensable instalar en nuestra fábrica otra caldera más y otro motor.

La fábrica está construida para cuatro motores y tres calderas, de modo que habría dos calderas y dos motores.

También es conveniente lo que indicamos porque funcionando con un solo motor y una sola caldera, aunque sean inmejorables, es difícil que no ocurra alguna vez cualquier pequeño accidente que interrumpa por minutos ó por horas la corriente; y nosotros queremos hacer las cosas bien en lo que posible sea.

Además, con dos calderas y dos motores nos lanzaríamos desde luego á suministrar fluido de día y de noche.

En suma tenemos la seguridad del éxito en este negocio auxiliar de la Ciudad Lineal, tenemos muy buenos deseos; pero no tenemos dinero bastante so pena de desatender por completo los demás negocios principales; y como los milagros industriales no suelen hacerse sin dinero, rogamos á nuestros consocios recomienden y paguen la suscripción de obligaciones como medio eficaz de que nuestro suministro de fluido eléctrico se haga bien y con provecho.

Es de advertir que lo gastado hasta ahora ha sido en el edificio y en la red. De la caldera y del motor no corresponde pagar nada todavía según contrato; pero no parece razonable pedir una segunda maquinaria sin haber pagado la primera aparte de que nuestra costumbre es la de pagar lo más pronto que se pueda todo lo que adquirimos á plazos.

* *

Advertencia.—Participamos á todos nuestros clientes, que, á partir del 10 de marzo próximo, esta Revista no se repartirá gratuitamente, siendo su importe 25 cénti-

mos por número suelto, cinco pesetas por suscripción anual en Madrid, ocho en provincias y 12 pesetas en el extranjero.

* *

Anunciantes.—Comunicamos á nuestros distinguidos anunciantes que, *consideraremos renovados sus anuncios por igual tiempo que el convenido en época, si no recibiéramos órdenes en contrario con diez días de antelación á la fecha de su vencimiento.*

* *

La Cooperativa.—El próximo sábado, 3 de marzo, á las seis y media de la tarde, en la estación del tranvía de la Ciudad Lineal, se celebrará la anunciada reunión con objeto de constituir la Cooperativa.

Pueden asistir á ella y figurar como fundadores, cuantos lo deseen y estén conformes con la idea, sean ó no vecinos de la Ciudad Lineal.

Las deliberaciones darán principio á la hora indicada.—*Luis García Arias.*

* *

Causa contra D. Pascual Carranza.—En Madrid, á 2 de enero de 1906, se ha publicado la siguiente sentencia del Tribunal Supremo en el recurso interpuesto contra la sentencia de la Audiencia de Madrid.

«Considerando que los cuatro primeros motivos del recurso se ponen bajo el amparo del núm. 1.º del art. 849 de la ley de Enjuiciamiento criminal, á excepción del tercero, en el que *ad cautelam* ó en previsión de posibles contingencias se invoca el núm. 5.º, pero siempre en el supuesto de que los hechos declarados probados en la sentencia recurrida no son constitutivos de delito por sí, por concurrir dos circunstancias eximentes ó por darse en el caso otra posterior á la comisión del acto punible que impide penarlo, y bajo tales puntos de vista es inconcuso que la casación es improcedente, ya porque varias de las imputaciones de la hoja impresa y de la carta inserta en dicha sentencia caen de lleno dentro de la definición del delito de injurias, por el concepto de deliberado descredito que implican, por donde merezcan ó no la calificación de graves, constituyendo en ambos casos, por la publicidad que se dió á la hoja, un delito contra el honor, conforme al artículo 473 ó al 474 del Código penal, ya porque habiendo rebasado el recurrente el derecho de crítica con sus actos, no cabe estimar las eximentes octava y undécima que se invocan con dudosa pertinencia en procedimiento por injurias, y ya porque ofendida la Compañía en las personas de sus gestores, pudo ejecutarse la acción y continuarse la instancia por el Presidente del Consejo de administración de aquélla;

»Considerando que por la publicidad que se dió á la hoja impresa, como queda dicho, aunque las injurias pudieran conceptuarse de leves la Sala sentenciadora al calificarlas como generadoras de delito, y no de falta, no ha incurrido en el error de derecho que se alega en el motivo quinto;

»Fallamos que debemos declarar y declaramos no haber lugar al interpuesto por Pascual Carranza Tapia, á quien condenamos en las costas y al pago de 125 pesetas por razón de depósito no constituido.

»Comuníquese esta resolución á la Audiencia de Madrid á los efectos oportunos. A sí por esta nuestra sentencia, etc.»

* *

Alcaldía constitucional de Chamartín de la Rosa.—*Número 16.*

El Excmo. Sr. Gobernador civil en comunicación fecha 13 del actual me dice lo siguiente:

«El Excmo. Sr. Ministro de la Gobernación con fecha 10 del actual me comunica la Real orden siguiente:

Excmo. Sr.: Examinado el expediente relativo al recurso de alzada interpuesto por D. Demetrio Ruiz y otros vecinos de Chamartín de la Rosa contra providencia de V. E. que concedió licencia á la Compañía Madrileña de Urbanización para instalar un kiosco en la plaza pública con destino á la parada del tranvía de vapor;

Resultando que en 16 de abril de 1905 el Ayuntamiento concedió la licencia de que se trata con la condición de que la Compañía no adquiriera ningún derecho á la posesión y propiedad del terreno, disfrutando del kiosco el tiempo mismo que explote la vía, y pasando después la edificación á ser propiedad del Municipio;

Resultando que recurrido este acuerdo por varios vecinos, por entender que no era de las atribuciones del Ayuntamiento é informado este recurso por la Alcaldía la Comisión provincial opinó procedía desestimar el recurso y confirmar el acuerdo del Ayuntamiento, siempre que éste impusiera á la Compañía el pago de cánón anual correspondiente para la licencia concedida, como así lo resolvió ese Gobierno;

Resultando que contra la providencia de V. E. se ha interpuesto el presente recurso de alzada, en el que se manifiesta que, disfrutando la Compañía de una explotación de vía férrea el uso del kiosco había de ser durante todo el tiempo de la concesión y pasar después el edificio á la propiedad del Estado; que la propia concesión fué denegada anteriormente por el mismo Ayuntamiento, y que no está en las atribuciones de la Corporación municipal el otorgar estas concesiones, sin autorización superior, por lo que suplican se revoquen la providencia de V. E. y el acuerdo del Ayuntamiento;

Considerando que el art. 72 de la ley Municipal autoriza á los Ayuntamientos para procurar todo lo necesario al arreglo, ornato de la vía pública y comodidad é higiene del vecindario, como asimismo en cuanto se refiera á la policía urbana y á la conservación de todos sus bienes y derechos, y en este concepto el Ayuntamiento de Chamartín de la Rosa puede otorgar ocupaciones temporales de la vía pública, siempre que el plazo sea limitado, la posesión que la ocupación lleva consigo, no sirva de pretexto ni causa para alegar derechos á la propiedad y se satisfaga un cánón por la ocupación material de la vía pública;

Considerando que la concesión de que se trata, en cuyo otorgamiento se ha tenido presente la fijación de tiempo, la conservación del derecho de propiedad y posesión y todas cuantas condiciones se requieren para que el Municipio no se perjudique, no constituye ningún contrato relativo á enagenaciones de bienes inmuebles ó de derechos reales, y por ello no necesita la aprobación de este Ministerio siendo de la exclusiva competencia del Ayuntamiento;

Considerando que habiendo resuelto la Corporación municipal en asunto de su exclusiva competencia, este Ministerio carece de facultades para conocer del presente recurso de alzada, no siendo tampoco de estimar el argumento de los recurrentes de que la concesión del kiosco estaría sujeta á las mismas condiciones que regularan la concesión del tranvía de vapor, toda vez que estas ocupaciones de vía pública, como dependientes de la facultad del Ayuntamiento son por completo ajenas á la concesión del tranvía;

Considerando que con arreglo á lo dispuesto por la Real orden de 4 de marzo de 1893, en las cuestiones de la exclusiva competencia de los Ayuntamientos, la vía administrativa termina con la providencia del Gobernador, no cabiendo otro recurso que el correspondiente ante el Tribunal Contencioso de la provincia, estando el caso determinado por el art. 2.º del Real decreto de 15 de agosto de 1902, ya que se trata de una cuestión de policía urbana;

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien resolver se declare la incompetencia de este Ministerio para conocer del presente recurso de alzada, pudiendo los interesados, si lo estiman

conveniente, acudir en defensa del derecho de que se crean asistidos ante la jurisdicción Contencioso Administrativa.

De Real orden lo digo á V. E. para su conocimiento, el de D. Demetrio Ruiz, otros vecinos de Chamartín de la Rosa y demás efectos oportunos.

Lo que traslado á usted para su conocimiento, el de esa Corporación, el de los interesados D. Demetrio Ruiz y otros recurrentes, á quienes se notificará en forma legal y demás efectos, acusándome esa Alcaldía el oportuno recibo de la preinserta Real orden, para los fines consiguientes.»

Lo que traslado á usted para su conocimiento y que le sirva de notificación.

Dios guarde á usted muchos años. Chamartín de la Rosa 15 de enero de 1906.

El Alcalde,
B. Palacios.

Sr. Director de la Compañía Madrileña de Urbanización.—Madrid.

* *

Dirección general de Obras públicas.—Ferrocarriles.—Concesión y construcción.

Al Gobernador civil de la provincia de Madrid se le comunica, con esta fecha, la orden siguiente:

«Excmo. Sr.: Habiéndose solicitado por D. Arturo Soria y Mata, en nombre y representación de la «Compañía Madrileña de Urbanización» la concesión de un ferrocarril, de vía de 1.445 metros de ancho, desde Fuencarral á Colmenar Viejo (provincia de Madrid), cuya vía habrá de ser de servicio particular y uso público;

Vistos los artículos 64 de la Ley de 23 de noviembre de 1877 y 75 y siguientes de su Reglamento, esta Dirección general ha tenido á bien resolver se remitan á V. E. los dos ejemplares del proyecto, á la vez que la instancia, á fin de que instruya los dos expedientes prescriptos en aquellas disposiciones: uno sobre la utilidad de la línea, puesto que se pretende la declaración de utilidad pública, y otro sobre la bondad técnica del proyecto y necesidad de que vaya el trazado por donde está estudiado, debiendo, para este último expediente, ser confrontado el trazado por los Ingenieros de la 3.^a División de ferrocarriles.

Lo que traslado á V. para su conocimiento y efectos consiguientes. Dios guarde á V. muchos años. Madrid 5 de febrero de 1906.»

El Director general,
Burcell

Sr. D. Arturo Soria y Mata, Director de la «Compañía Madrileña de Urbanización».

* *

Dirección general de Obras públicas.—Ferrocarriles.—Concesión y construcción.

El Excmo. Sr. Ministro, dice con esta fecha, al de Hacienda, lo siguiente: «Excmo. Sr.: Vista la instancia promovida por D. Arturo Soria, como Director de la «Compañía Madrileña de Urbanización», solicitando se deje sin efecto la petición que hizo solicitando la concesión de un tranvía de vapor desde Fuencarral á Colmenar Viejo, y que se le devuelva la fianza que consignó como garantía de tal petición;

Resultando del estado actual del expediente que el proyecto fué devuelto á la Compañía para que le modificase en la forma propuesta por el Gobernador civil de esta provincia, de acuerdo con lo informado por el Ingeniero Jefe de Obras públicas de la misma; y,

Considerando que en tal estado no ha llegado á formalizarse compromiso alguno entre la Administración pública y el peticionario para la construcción de dicho tranvía;

S. M. el Rey (q. D. g.), conformándose con lo propuesto por la Dirección general de Obras públicas, ha tenido á bien resolver que se tenga á la «Compañía Madrileña de Urbanización» como voluntariamente desistida y apartada de su petición de concesión del citado tranvía de vapor de Fuencarral á Colmenar Viejo, y que, como consecuencia, se devuelva á dicha Compañía, ó á quien legítimamente la represente ó legalmente corresponda, la fianza de 8.170,55 pesetas que en garantía de su petición constituyó en la Caja general de Depósitos (Tesorería Central) á disposición de este Ministerio, según dos resguardos expedidos por

la misma: uno el día 4 de diciembre de 1903, con los números 319.562 de entrada, y 7.296 de registro, por valor de 170,55 pesetas en metálico, y otro el día 5 del propio mes y año con los números 215.046 de entrada, y 73.570 de registro, por valor de 8.000 pesetas nominales, en cuatro títulos de la Deuda amortizable al 5 por 100. Lo que traslado á V. S. para su conocimiento y como resolución á su mencionada instancia. Dios guarde á V. muchos años. Madrid 12 de febrero de 1906.»

El Director general,

P. S.

Ricardo Serantes

Sr. D. Arturo Soria, Director de la «Compañía Madrileña de Urbanización».

Nomenclátor de las calles de la Ciudad Lineal.

(CONTINUACIÓN)

Calle de Chacón. (Manzana 81 y 83).—D. Alejandro Chacón fué Consejero de la Compañía y vendedor de unas tierras en la manzana 83. Prestó muchos y buenos servicios en ocasiones difíciles con su claro juicio y sus recursos.

Su desgraciada muerte fué muy sentida por mi familia y por mí.

Calle de José del Hierro. (Manzana 95 y 97).—El insigne artista nos favoreció en los primeros tiempos como suscriptor de acciones, después como Consejero y ahora nos honra como propietario y amabilísimo vecino.

En toda ocasión persona grata.

Calle de José Silva. (Manzana 83).—Como Consejero de la Compañía ha prestado muy buenos servicios uno de ellos el de terminar la construcción de la línea hasta Fuencarral sin necesidad de pedir prórroga.

Su finca frente al Fortín es una de las que tienen más y mejor arbolado.

Calle de González Amigo. (Manzana 74).—D. Ildefonso González Amigo ingresó como Consejero y continúa, al hacerse la fusión del tranvía de Tetuán con nuestra Compañía, con lo que prestó un señaladísimo servicio á ambas partes, sobre todo á la antigua empresa que gracias á él pudo salvar el 42 por 100.

Por nuestra parte hemos estimado y agradecido este y otros muchos buenos servicios de tan excelente consocio.

(Se continuará.)

A. S.

Venta de dos créditos: uno de 172,50 pesetas, contra D. Félix Méndez, inquilino que fué de una casita en la Ciudad Lineal, empleado temporero en el Ministerio de la Guerra, y otro de 285,80 pesetas contra don **Martín Cañizares Morcillo**, representante de comercio, inquilino que fué de un hotel en la Ciudad Lineal, domiciliado en la calle Mayor, núm. 51, segundo izquierda.

Se dan por el 20 por 100 de su valor.

NOTA.—En la Ciudad Lineal no ha existido, ni existe ningún hotel que se llame BUENOS AIRES.

Se venden al contado y en buenas condiciones de precio, varios lotes, con fachada á la calle principal y transversales.

Razón en las Oficinas, Lagasca, 6, y en el Hotel de la Compañía, de una á siete.

Se vende una casa, la del sorteo de *La Correspondencia*, en la manzana 96, de planta baja, superficie edificada 48 metros cuadrados en un lote.

Razón en las Oficinas, Lagasca, 6, y en el Hotel de la Compañía, de una á siete.

Imprenta de la Compañía Madrileña de Urbanización.
Estación del tranvía.—Chamartín de la Rosa.