



La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO X

Redacción y Administración: Cagasca, 6, primero.

NÚM. 272.

Madrid (Chamartín) 10 de Junio de 1906.

Sumario.

Arturo Soria: El atentado contra SS. MM., el Ejército y el Pueblo de Madrid. — **Fernán Díaz:** Mr. Curie y la historia del Radium. — **Dr. Juan López de Rego:** Madrid inhabitable. — **C. Sanz de Egaña:** Los fines y progresos de la higiene (de Sanarelli). — **Bibliografía:** BRAVO Y LECEA. Anuario-guía de la provincia de Guadalajara. — JAENECKE FRÈRES ET FR. SCHNEEMANN. *Encres*. — BAILLY-BAILLIÈRE É HIJOS. Anuario del Comercio. — Programa de la 9.^a Fiesta del Arbol en la Ciudad Lineal. — **Vida práctica:** Bebidas sanas para el verano. — Para limpiar las esponjas. — Para destornillar un tornillo enmohecido. — **Urbanización:** Nuestras noticias. — Progresos de la Compañía. — Anuncios.

El atentado contra SS. MM.,

el Ejército y el Pueblo de Madrid.

Creemos interpretar el sentimiento de todos nuestros consocios y clientes, condenando y execrando el cobarde y abominable atentado.

Los gobiernos cumplirán como crean más acertado con todos sus deberes para evitar y castigar los crímenes del anarquismo; pero todos y cada uno de los ciudadanos pueden y deben hacer algo también individual y colectivamente.

Nosotros, en nuestra pequeña y modestísima esfera de acción, nos asociáramos con gusto á cualquier esfuerzo colectivo encaminado á la defensa social y aun sin esto hacemos cuanto nos es posible. Cada vivienda que levantamos, venciendo mil dificultades, significa una familia que no puede ser anarquista de acción; es una resta que hacemos al probable anarquismo de los desesperados.

En nuestras relaciones con los obreros que en número de 600 á 800 construyen la Ciudad Lineal, procuramos distinguir y separar al obrero bueno del obrero malo. Al obrero holgazán, borracho ó en cualquier sentido defectuoso, procuramos corregirle y enmendarle con suavidad paternal en las primeras faltas, sin contemplaciones al persuadirnos de que es incorregible.

Los obreros que lleven más de tres años en la Compañía se puede asegurar que ofrecen garantías morales en cierto modo proporcionales al tiempo que llevan á nuestro lado. De aumentarles el jornal aun sin pedirlo y de mejorar su condición nos ocupamos sin cesar, calladamente, sin alardes ni desplantes.

En una palabra: procuramos ser justos, procuramos satisfacer el hambre y la sed intensas de justicia que sentimos todos, dentro de la pequeñísima porción de tierra española en que laboramos por la regeneración de la Patria.

Considerado el triste suceso como lección para el porvenir, si la historia ha de ser maestra de la vida, á mí me parece que es llegada la ocasión de un congreso internacional para la curación de la terrible enfermedad del anarquismo por todos los medios pacíficos y violentos que el saber, el ingenio y la conciencia de los congregados acuerde.

Entretanto será bien modificar las costumbres en el sentido que aconseja el estado de guerra anarquista, empezando por suprimir la exhibición en las calles de los Jefes del Estado durante las ceremonias públicas. El exigirles que demuestren á cada paso un valor personal rayano en el heroísmo, es una insensatez social. Todos debemos ejercer una afectuosa presión moral en contrario sentido, incluso por egoísmo.

La lección para el porvenir, por lo que toca á nuestra Compañía, será estudiada y aprovechada con el mayor celo posible, aceptando de antemano los consejos y las advertencias de nuestros consocios y clientes inspiradas en el mismo buen deseo que á todos nos anima.

Para el ingreso de los empleados y los obreros de la Compañía se procura agradar á todo el mundo atendiendo las recomendaciones de cuantas personas pueden influir directa ó indirectamente en la prosperidad de nuestra empresa, en el presente y en el porvenir y con preferencia las de los clientes proporcionalmente, si es posible, á la cuantía de su participación en la Compañía.

Bien quisiéramos que todos los recomendados fuesen dechados de perfecciones y de méritos; pero habremos de contentarnos, como sucede á todas las empresas, con méritos relativos.

Arturo Soria.

MR. CURIE Y LA HISTORIA DEL RADIUM

Sabido es que el 15 de abril murió en París, con el cráneo aplastado por un caballo, Mr. Curie, el sabio de justo renombre, descubridor del Radium. ¡Triste fin el de un hombre tan grande!

La prensa, respetando la voluntad de este investigador modesto, no consagró á su memoria otros loores que los de una sencilla noticia, acaso más conmovedora y emocionante por su sencillez misma, que todas cuantas manifestaciones oficiales pudiera haber recibido. Para el mundo científico, sin embargo, tal noticia ha sido una evocación de méritos inolvidables. Nosotros queremos recordar uno solo de ellos: el que se refiere á la invención del Radium.

Todo cuanto ahora se ha dicho de Curie, hace volver la vista hacia ese cuerpo de su invención, de cuya importancia sólo nuestros descendientes podrán darse cuenta exacta.

Desde comienzos de siglo, la ciencia venía persiguiendo el estudio de los estados desconocidos de la materia. W. Crookes, al estudiar la materia radiante, no hizo otra cosa que hechar los cimientos de todos los actuales descubrimientos en este sentido.

Quien haya leído la famosa conferencia del sabio alemán *Teorías modernas sobre la constitución de la materia* (1), recordará la brillante exposición hecha por el mismo, de todas las actuales investigaciones; en la citada conferencia se hace mejor que en parte alguna la historia de los que pudiéramos denominar precursores y cooperadores de Curie. Siguiendo casi á la letra los recuerdos de W. Crookes, tendremos á la vista una cantidad de datos interesantes y únicos.

Sabido es que en 1893-94-95 se dió un gran impulso á los estudios sobre el vacío eléctrico con la publicación en Alemania de los notables resultados obtenidos por Lenard y Röntgen; de la importancia de estos trabajos, por lo que se refiere á las nuevas consideraciones que sugirieron sobre las teorías relativas á la materia, no hemos de hablar en estos momentos, y concretándonos á historiar las diversas tentativas de la ciencia en una dirección relacionada con los estudios de Curie, seguiremos á la letra al propio Crookes, al cual pertenecen los datos que siguen:

En 1896, Becquerel, prosiguiendo los magistrales trabajos sobre la fosforescencia, inaugurados por su ilustre padre, demostró que las sales de uranio emitían constantemente emanaciones que tenían el poder de penetrar las substancias opacas y de afectar á las placas fotográficas en la obscuridad más completa, y de descargar un electrómetro. En cierto modo, estas emanaciones, conocidas como los rayos Becquerel, contenía

también rayos de luz que recordaban los rayos Röntgen. Su verdadero carácter sólo fué determinado posteriormente, y aún hay mucho de obscuro y provisional en la exposición de su naturaleza y acción.

Continuando el estudio y la pista de Becquerel, surgieron las brillantes conquistas de Mr. y Mme. Curie sobre la radio-actividad de los cuerpos que acompañaban al uranio. Antes de Mr. y Mme. Curie, solo se había tratado de esfuerzos aislados, de especulaciones científicas sin aparente relación entre sí. La existencia de materia en un estado ultra-gaseosa, la existencia de partículas materiales más pequeñas que los átomos, la existencia de átomos eléctricos ó electrones; se había tratado también de la constitución de los rayos Roengten y su paso á través de los cuerpos opacos, de las emanaciones del uranio, de la disociación de los elementos. Mas todas estas hipótesis aisladas fueron concretadas y sintetizadas en armoniosa teoría, merced al descubrimiento del Radium.

*«A veces los espíritus
de los grandes acontecimientos se adelantan á éstos
y en el presente vaga el porvenir.»*

Ningún gran descubrimiento se verifica sin que su influencia se ramifique en todas direcciones y explique mucho de lo que hasta entonces fuera poco conocido. Mas, en verdad, ningún descubrimiento de los tiempos modernos ha comprendido tan universales consecuencias y derramado tanta luz sobre las inmensas regiones de los fenómenos, hasta hoy inexplicables, como este descubrimiento de Mr. y Mme. Curie y Mr. Bemont, quienes paciente y laboriosamente llevaron á cabo un trabajo lleno de dificultades insuperables para otros que, como ellos, se sumergieron en semejante laberinto de investigaciones. El punto culminante de estos trabajos fué el hallazgo del Radium.

Permitaseme — dice W. Crookes — describir brevemente algunas de las propiedades del Radium, y demostrar cómo este cuerpo redujo antiguos sueños y especulaciones, en apariencia imposibles de demostrar, á una forma concreta.

El Radium es un metal del grupo del calcio, del estroncio y del bario. Su peso atómico, según C. Runge y F. Precht, es probablemente 258. En este supuesto, ocupa el tercer lugar bajo el bario en un esquema espiral lemniscado de los elementos (1), existiendo, pues, dos huecos no ocupados.

El espectro del Radium posee á menudo líneas bien definidas; de éstas yo he fotografiado, y aún he medido la longitud de la onda, encontrando dos especialmente determinadas y características. Una tenía 3.649,71 y la otra 3.814,58. Dos de éstas hacían que el Radium pudiese ser revelado espectroscópicamente.

La más extraña propiedad del Radium es su facultad de arrojar torrentes de emanaciones que aparentan

(1) Leída en el *Congreso de Química aplicada*, de Berlín, y traducida en la revista *Sophia*, de Madrid.

(1) Proc. Roy. Soc., vol., LXIII, p. 408.

cierta semejanza con los rayos Roengten, si bien difieren de ellos en muchos puntos.

Las emanaciones del Radium hacen tomar á los cristales de sosa un color violeta y producen muchas alteraciones químicas; su acción fisiológica es fuerte; unos miligramos sobre la piel producen en breve una herida difícil de curar.

Las emanaciones del Radium son de tres especies: Una es casi la misma de la corriente catódica, no identificada con los electrones (átomos de electricidad proyectada en el espacio, aparte de la materia grosera); idénticos á la *materia del cuarto y ultragaseoso estado*; á los satélites de Kelvin; á los *corpúsculos ó partículas* de Thomson; á los *depósitos de iones disociados que retienen su individualidad é identidad*.

Estos electrones no son ni ondas etéreas ni una forma de energía, sino substancia que posee inercia (probablemente eléctrica). Su acción es excesivamente penetrante. Descargan un electroscope, aunque el Radium esté á diez ó más pies de distancia, y afectan una placa fotográfica á través de cinco ó seis milímetros de plomo y muchas pulgadas de madera ó de aluminio. No puede decirse, en realidad, que se filtren á través del algodón ó de la lana, ni pueden contenerse como un gas; es decir, que sus propiedades no se alteran por interposiciones, ni necesitan un camino libre, etc.; obran á manera de una neblina ó bruma, y son móviles, hasta poder ser conducidos por una corriente de aire, al cual comunican temporalmente sus poderes de conductibilidad, llegando á electrizar cuerpos positivamente y hacerles perder su movilidad y comunicar sus propiedades á las paredes del recipiente en donde esté si se le deja en reposo.

Los electrones son desviabiles en un campo magnético. Parten del Radium con una velocidad diez veces mayor que la de la luz, pero se encuentran gradualmente obstruccionados y en lucha con los átomos aéreos, hasta el punto de ser detenidos, constituyendo entonces lo que denominé primero partículas libres y erráticas, que se difunden por el aire comunicándole temporalmente sus poderes conductores. Pueden desmenuzarse y pueden concentrarse en pequeñas masas, que producen fosforescencia.

Existe otro género de emanaciones del Radium que no sufren alteración alguna en un campo magnético poderoso ordinariamente; estas emanaciones son incapaces de atravesar ningún obstáculo material. Tienen unas mil veces la energía de las desprendidas de las partículas desviabiles. Tornan el aire conductor y actúan enérgicamente sobre una placa fotográfica. Su volumen es enorme en comparación con el de los electrones, y su velocidad es probablemente mayor cuando conducen Radium; pero á consecuencia de su masa mayor, son menos desviadas por el imán, más fácilmente obstruidas por los obstáculos, y más rápidamente detenidas por colisiones con los átomos aéreos. El flon, R. B. Strutt (1)

fué el primero en afirmar que estos rayos *no desviabiles* eran los iones positivos que se movían en la misma corriente del cuerpo radio-activo.

Rutherford ha demostrado que estas emanaciones eran ligeramente afectables en un campo magnético potente, si bien en dirección opuesta á la de los electrones negativos. Eran cuerpos cargados positivamente y dotados de una gran velocidad. Rutherford midió primeramente su velocidad y volumen, y demostró que eran iones dotados de una velocidad semejante á la de la luz.

Pero aun hay una tercera especie de emanación producida por el Radium. Juntamente con estos rayos en extremo penetrantes y afectables por el imán, hay otros asimismo penetrantes, pero que no son afectados por el magnetismo. Estos acompañan á las emanaciones precedentes y son los rayos Roengten—otras vibraciones,—producidos como fenómeno secundario por la súbita detención de velocidad de los electrones por la materia sólida, detención que produce una serie de «latidos» Stokesianos ú oleadas explosivas de éter en el espacio.

Hasta aquí la descripción de las propiedades radio-activas del cuerpo descubierto por los esposos Curie.

Ahora añadamos unas cortas palabras por cuenta nuestra, en las que, aprovechando esta ocasión, queremos recordar algo muy de este lugar—puesto que tratamos del Radium—y que ya fué dicho en esta misma Revista.

Es la aclaración hecha por un investigador español, sobre el peso atómico del *Radium*. Como dicha aclaración la recordamos solamente á manera informativa, remitimos al lector, para más detalles, al núm. 198 del año VIII de nuestra Revista. Y consiste la aclaración en hacer comprender que el peso atómico del cuerpo de Mr. y Mme. Curie no debe ser el asignado por Crookes ó sea el 129, sino el 128.

Y la razón es:

Que el Radium, como todo cuerpo de la naturaleza, siendo resultado de una evolución, tiene que conservar en esencia y en latencia elementos de los cuerpos de su misma serie. Y como en la evolución de las formas geométricas regulares, al pasar éstas de una forma á otra duplican sus elementos constitutivos esenciales, produciendo series indefinidas de poliedros de 14, 28, 56, etcétera, vértices, ó de 1, 2, 4, 8, hasta 128, «el Radium pudiera ser el desconocido cuerpo de peso atómico 128», pues que sus propiedades consisten en una, á manera de exaltación de las propiedades de los cuerpos precedentes de la misma serie.

Y nada más recordamos hoy alusivo al cuerpo descubierto por el malogrado Curie, y nada diremos en honor suyo, sino recomendar se piense en la descripción que de su invención hace Crookes, el investigador de la materia radiante.

Fernán Días.

(1) *Phil. Trans. R. S.*, á 1901, vol., CXCVI, p. 525.



Madrid inhabitable.

Ciento setenta y un años hace que el ilustre doctor Martinus Martínez, alarmado por la excesiva mortalidad en esta corte, pidió al Concejo dinero para sanearla.

Respondiéronle que no había dinero y ante argumento de tal naturaleza, enmudeció el sabio higienista.

Cuarenta y cuatro años más tarde levantó su voz autorizada el no menos ilustre Pérez de Escobar, insistiendo en lo mismo y señalando como causas de la despoblación creciente, los enterramientos en el interior de la población, la existencia de diez mil pozos negros, el permitir que los solares se convirtiesen en criaderos de cerdos y gallinas y la tolerancia que se tenía con los vecinos de Madrid, que acostumbraban á desembarazar sus casas de toda clase de inmundicias, arrojándolas por las ventanas, á cualquier hora del día ó de la noche, en plena vía pública.

Madrid crecía y las nuevas construcciones se aglomeraban en el estrecho recinto de murallas con que Felipe IV había cercado á la villa y corte; la mortalidad crecía también hasta el extremo de que en 1846 se pensó en la necesidad de proceder al derribo de los muros para dar á la capital la debida expansión.

Nuevamente se reclamaron los auxilios del erario municipal que por esta vez fué más explícito en su contestación, diciendo: «que los fondos del Concejo se destinaban á la construcción de templos y cuarteles», obras á su juicio más apremiantes que las de urbanización.

El criterio de la corporación municipal nada tiene de extraño si se le considera cimentado en la opinión de los médicos encargados de asesorarla, algunos de los cuales hicieron público que: «*el aire de Madrid es tan SUTIL que causaría daños sin cuento á no estar saturado con las miasmas de las materias que al aire libre se corrompen*».

Opinión tan original dió pábulo á que el vecindario continuase convirtiendo en muladar las calles más céntricas, llegando á tal extremo que se publicó el siguiente bando que transcribo íntegro:

«Que ninguna ni algunas personas, non sean osadas de echar la dicha basura ni estiércol en las dichas calles, ni perros, ni otras *suziedades*, ni vestigios algunos, so pena de doce maravedises al que lo echase é demás que lo fagan alimpiar á su costa.»

Nótese que en dicho bando sólo se prohibía arrojar basuras en las vías públicas; pero era perfectamente lícito á todo ciudadano entrar en los patios á *desatacarse las calzas* y hacer *aguas menores* detrás de las puertas.

La invasión francesa debe señalarse con piedra blan-

ca en los fastos de la higiene; á ella se deben los primeros kilómetros de alcantarillado, obra que fué suspendida poco tiempo después de la marcha del rey José.

El cólera de 1854 vino á recordar á los madrileños las predicaciones del Dr. Pérez de Escobar y como los barrios más castigados por la epidemia fueron precisamente aquellos en que más muladares existían, olvidaron nuestros abuelos aquella extravagante teoría de la *subtilidad del aire* y empezaron á pedir que se trajesen aguas y se activase la continuación del alcantarillado, aunque entonces no se obligaba á los propietarios á construir atarjeas ni se pensaba en poner en comunicación las pocas que había, con la red de alcantarillas; éstas no servían entonces más que para recoger las aguas pluviales y desembarazar las calles de detritus; la higiene no ganaba gran cosa, pero la estética había dado sus primeros pasos.

Yo recuerdo haber leído (no sé dónde), allá por el año de 1895, un trabajo notable referente á organización de los servicios municipales. Para llevarlo á cabo, proponía su autor la suspensión del Ayuntamiento de Madrid durante tres años y el nombramiento de una comisión compuesta de personal idóneo que se encargara de inventariar el pasado, fijar un plan de reorganización y ejecutarlo en el más breve plazo.

Si los doctores Martinus Martínez y Pérez de Escobar hubieran llegado hasta nuestros días, formarían triunvirato ilustre con nuestro actual presidente del Consejo de ministros, autor del trabajo á que me refiero.

Aunque desde 1854 no hemos tenido la suerte de ser nuevamente visitados por el cólera (ya justificaré el sentido de estas palabras); tuvimos en cambio la revolución de 1868 á la que también debemos inmensa gratitud por habernos proporcionado el ensanche de algunas calles y la creación de algunas plazas y parques, amén de muchísimas fuentes.

Apaciguados los espíritus, no tardó en acallarse el afán de urbanización y reforma que tan brillantemente se había despertado. De entonces acá se adelantó muy poco y muy lentamente. Los higienistas vienen rumiando sus proyectos eternizados, con la pasividad del buey que descansa á la sombra, y es preciso pensar y decirselo á todos, decirles que actualmente existen en Madrid más de 80 muladares que infectan el aire que respiramos; que las alcantarillas mucho antes de llegar al Manzanares dejan correr al descubierto en largo trayecto sus aguas corrompidas, exhalando gérmenes de muerte con sus aguas evaporadas por el sol y diseminadas en todas direcciones por los vientos, y si esto no ocurriese ya en las inmediaciones del matadero y en las Rondas de los barrios bajos, ocurriría en el mismo cauce del río, cuyo lecho cegado por los acarreos continuos de la sierra despoblada de árboles, lo ha convertido en un río subterráneo.

Hay que decir también que subsisten todavía 3.000 pozos negros encargados de mantener la infección pre-

histórica del subsuelo; más de 3.000 casas carecen de agua y las del modernísimo barrio de Salamanca la reciben en tan escasa cantidad, que apenas logra pasar de los cuartos principales, siendo necesario para mojar (que no ya regar) las calles, arrastrar las mangas de riego con patines; esto ocurre desde la plaza de la Independencia para arriba y se ve diariamente, resultando que en los barrios más aristocráticos, donde menos casas de vecindad existen y donde tanto abundan las fuentes y cuartos de baño, falta presión; en cambio en los barrios miserables (Inclusa, Latina, Hospital), en que abundan las casas de hacinamiento humano, hospitales, inclusas, etc., escaseando las fuentes, son frecuentísimas las inundaciones por exceso de presión y escasa resistencia de las cañerías; con estos datos á la vista se explica fácilmente que los veranos en Madrid sean tan pródigos en toda clase de epidemias; las causas de estos males son demasiado claras, la necesidad de remediarlas demasiado urgente, nuestra pasividad demasiado lamentable.

Dr. Juan López de Rego.

Madrid, 13 mayo 1906.

LOS FINES Y PROGRESOS DE LA HIGIENE

(Introducción al curso de *Higiene pública* en la Universidad de Bolonia, por el DOCTOR JOSÉ SANARELLI. Traducido para LA CIUDAD LINEAL.)

Educado en la escuela del deber, ligado estrechamente á estudios á que he dedicado con entusiasmo los mejores años de mi vida, partidario ferviente de estas disciplinas biológicas que representan una de las más bellas y más fecundas conquistas del siglo, seré bastante feliz y quedaré satisfecho cuando haya podido fundar aquí, en la vieja y sabia Bologna, un instituto de higiene digno de ella, llamada á participar, aunque modestamente, de las gloriosas victorias que indudablemente están reservadas á la medicina experimental en la gran lucha futura por la redención de la humanidad que sufre.

¡La redención de la humanidad doliente!

He aquí la divisa; he aquí el ideal de este inmenso movimiento que surgiendo con insólito vigor y después de luchas memorables de los laboratorios, merced á los esfuerzos los hombres de ciencia, ha podido en pocos años hacerse dueño de las masas, haciéndolas entrever bajo un nuevo aspecto, la solución de problemas seculares, señalando peligros, aconsejando remedios y desarrollando poderosamente un conjunto de doctrinas científicas y filantrópicas que constituyen actualmente lo que pudiera denominarse higiene social.

Seguramente no hace falta sino un examen á primera vista para observar la íntima relación que existe en-

tre la llamada higiene social y la ciencia de los microbios, que constituye hoy su base fundamental.

Aún hay más; estoy convencido que ningún descubrimiento del mundo, ninguna propaganda, ninguna reforma de legislador, habría podido llevar á la higiene pública á tan grandes consideraciones en que hoy se halla, como lo han hecho los estudios relativos á los agentes de las enfermedades que aquejan al hombre.

Es una verdad innegable que la generosidad humana se encuentra en gran parte limitada entre confines muy estrechos y tiene necesidad casi siempre de un estímulo para manifestarse.

La instintiva exageración de su *yo* hace al hombre casi siempre egoísta, y por tanto poco dispuesto á compadecerse de los que sufren, de los que no pueden defenderse, de los que están destinados á sucumbir en la terrible lucha contra la miseria social.

La historia de la humanidad es una continua confirmación de este hecho.

Si recorremos la historia de la higiene al través de los siglos, encontraremos, en efecto, puede decirse que por mucho tiempo, el camino de la civilización; ha precedido paso á paso la decadencia de la higiene social, en ventaja exclusiva de la higiene individual, aunque pueda exceptuarse algunas religiones del antiguo oriente, que aún hoy aparecen como verdaderos monumentos de cultura sanitaria y de legislación social, donde con objeto de la profilaxis individual, encontramos aplicados los más sanos principios de higiene social.

Esto fué debido, indudablemente, á erróneas propagandas de la nueva religión de occidente, que si desde el punto de vista de la civilización fué un progreso porque abolió la esclavitud, entre otras cosas, desde el de la higiene fué una detención. Los primeros propagandistas recibiendo sus tradiciones del Oriente, tierra clásica de la higiene social, fueron abandonando sus antiguas tradiciones de aseo á las cuales hicieron una guerra despiadada, cerrando las célebres *Termas* de Roma, aboliendo la gimnástica higiénica y los clásicos juegos que habían formado la grandeza de los griegos y latinos, preparando acaso los organismos para el desarrollo de aquellas terribles epidemias que desbastaron á la Europa de la edad media.

Se pretendió encontrar un remedio á estos males y se fundaron hospitales, inspirados en la idea cristiana del amor al prójimo.

Desde el punto de vista higiénico, la creación de hospitales fué un progreso; aunque insuficiente en algunos pueblos, puede decirse, con razón, que los hospitales son todavía lugares donde se contraen enfermedades.

Por otra parte, introducida la costumbre de curar á los enfermos en estos establecimientos, se fué abandonando el sistema oriental, mucho mejor, de prevenir las enfermedades por medio de la profilaxis.

De este modo decayó la higiene pública, subsistiendo solamente algunos aforismos de higiene individual, los cuales, como se comprende fácilmente, sólo pueden ser

practicados por una reducida parte de las poblaciones, la privilegiada.

¡Sólo para éstas, habitaciones espaciales, nutrición abundante, bebidas solubles, sol, aire y luz!

Después, con los descubrimientos de la nueva experimental, se ha llegado á saber que los microbios emigran del tugurio miserable al suntuoso palacio; se ha comprobado que en presencia de estos grandes y providenciales libertadores de la vanidad humana, vale tanto la majestad de un soberano como el corazón de un mendigo, y la sociedad moderna ha comprendido, por último, que se encuentra al frente de un enemigo común, contra el que nada valen los privilegios de la fuerza y el dinero, nada el entusiasmo de la fe ni el espíritu del sacrificio, y contra el que nada puede tampoco el trabajo de uno solo.

Por ese motivo la higiene individual se ha transformado poco á poco en colectiva, en social, y la preocupación actual es la de ofrecer á todos habitaciones solubles, buen agua, alimento suficiente, aire puro y respirable.

Desde hace algún tiempo asistimos, en efecto, á una prodigiosa evolución que indicara á la posteridad la grandeza de esta nueva orientación impuesta al camino de la civilización por el descubrimiento de los agentes patógenos.

En otra época, cuando la superstición introducida y difundida entre el pueblo asignaba á la enfermedad un origen sobrenatural, se acudían á medios sobrenaturales para combatirla y curarla. Por esto el espíritu humano, ignorante y pobre, aterrorizado y humillado, se mortificaba con el ayuno, y sugestionado con la oración, levantaba templos á sus dioses.

Hoy, más educado y más consciente, el hombre sabe que los microbios anidan en las inmundicias; sabe que prefieren los organismos debilitados por la miseria, embrutecidos por la incuria, minados por el vicio y predispuestos por la herencia; sabe que pueden transportarse del misero hogar de un pobre muerto de hambre y fatiga al suntuoso palacio de rico que nada en la abundancia.

El hombre sabe hoy todo eso.

Los microbios han despertado su espíritu filantrópico, han tocado el instinto de su propio bienestar y de su conservación personal. El miedo lo ha hecho altruista; suprime hoy los tugurios por casas para obreros, hace la guerra á la inmundicia y sana ciudades enteras; quiere suprimir el hambre organizando restaurants económicos; abandona sus dioses para levantar templos á la ciencia.

Tal es el aspecto de la cuestión en la hora presente.

Tal es también el conocimiento, la dirección, la fuerza de la nueva generación, que, educada en experiencia é instruída al contacto de los grandes maestros en las doctrinas modernas, no espera ya siglos ni exige más martirios para hacer justicia á las grandes verdades de la ciencia.

La amenaza es siempre inminente, el peligro es común y los resultados son siempre desastrosos.

Esperar es un triste ejemplo de ayer.

En algunas provincias de Rusia la cosecha de 1889 fué mala é insuficiente para las necesidades de su población, ya privada de otros recursos.

Como consecuencia de la miseria fisiológica, debida á la carestía de los alimentos, á principios del invierno se desarrolló una gran epidemia, hace mucho tiempo desconocida en Europa, la *influenza*, conocida de todos vosotros.

En pocos días la epidemia alcanzó á la capital y se instaló en San Petersburgo; de allí pasó á Alemania, á Francia, en donde hizo estragos, para pasar después rápidamente á Austria, Italia, Inglaterra, España, hasta que invadió todo el continente europeo.

Antes, á fines de aquel año, la *influenza* atravesó el Océano, se instaló en Nueva-York é invadió á poco la América, produciendo víctimas en número incalculable, perjudicando el comercio, arruinando las constituciones más fuertes y destruyendo los organismos más resistentes.

¿Quién de vosotros podría calcular, aunque fuera sólo aproximadamente, las pérdidas económicas causadas en el mundo entero por los sufrimientos de una población relativamente insignificantes, pero abandonada á las contorsiones del hombre?

Idéntica á la historia de la *influenza* es la que se repite cada vez que una enfermedad epidémica se desarrolla, se difunde y causa víctimas.

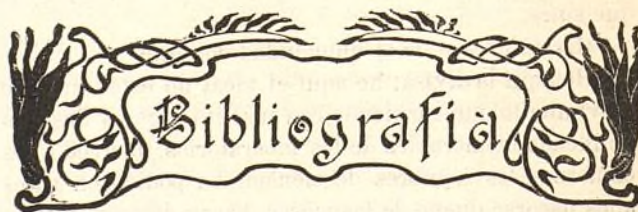
Cuando no la miseria fisiológica, es la intelectual; si no es el hambre, es el ayuno, el abandono corporal, la incuria, los excesos físicos, las torturas morales, el vicio ó la mala educación.

Hemos pretendido estudiar y establecer con precisión la influencia que pueden ejercer sobre el organismo humano y sobre las generaciones futuras una alimentación insuficiente y malsana, los rigores de las estaciones, el atraso físico, el agotamiento nervioso, el uso de agua contaminada, la respiración de aire viciado y el habitar sobre un terreno húmedo é insalubre.

Traducción de

C. Sanz de Egaña.

(Continuará.)



Bravo y Lecea. ANUARIO-GUÍA DE GUADALAJARA Y SU PROVINCIA. Año V, 1906.

El distinguido abogado Sr. Bravo y Lecea ha hecho un verdadero servicio á la provincia de Guadalajara, á las ricas comarcas alcarreñas, publicando un elegante Anuario, lujosamente editado, en el que se encuentra

toda clase de datos útiles, lo mismo al escritor que al político, que al comerciante, relacionados con la provincia citada.

Hecho, empero, el *Anuario-guía de Guadalajara*, para más público que el puramente regional, inserta gran copia de noticias, en extremo útiles y de carácter práctico, de las que citaremos, entre otras, las *Tarifas del Impuesto de cédulas personales*; de *Telégrafos y teléfonos*, del *Timbre del Estado* y de *Licencias de uso de armas*. Una guía escolar con toda clase de noticias sobre matrículas, derechos, títulos, etc. Otra guía parroquial y límites de las parroquias de Guadalajara. Otra de los célebres baños de Trillo, describiendo el célebre balneario fundado por Carlos III; toda clase de informaciones sobre consumos, ferias, mercados, viajes y ferrocarriles, impuestos reales, enterramientos, juzgados, correos, coches, etc.

Realmente curioso es el *Album de la provincia*, constituido en su mayoría por senadores, diputados y políticos de la región. Este *Album*, impreso elegantemente con buenos fotograbados, honra las prensas de la provincia.

De interés regional indiscutible son las listas y direcciones de corporaciones, oficinas y centros oficiales de la provincia que acompaña al Anuario, en cuyas listas están incluidas todas aquellas direcciones que pudieran interesar dentro y fuera de la región.

Damos la enhorabuena al conocido abogado Sr. Bravo y Lecea por la labor meritísima realizada, y agradecemos, como merece, el envío.

Jaenecke freres et Fr. Schneemann. ENCREs TYPO LITHOGRAPHIQUES. (*Edler et Krische, Hannover.*)

Conocíamos carteles artísticos y hasta habíamos visto revistas como *The Poster* consagradas á ellos; pero no suponíamos que pudiera llegarse á un esfuerzo de colorido y de exactitud como el que han obtenido los Sres. Jaenecke, de Hannover. Desafiando estos inteligentes artistas todas las dificultades que pudieran existir en el arte del *affiche*, han reproducido un notabilísimo cuadro á DIECISEIS TINTAS (del gran artista impresionista alemán Ch. Röss), que es de un efecto realmente sorprendente.

Bailly-Bailliére é Hijos. ANUARIO DEL COMERCIO PARA 1906.

Este importante libro, que cuenta veintinueve años de éxitos, supone para quien lo usa el auxiliar más eficaz de sus negocios. Todo el que quiere vender, todo el que quiere comprar, como el que quiere darse á conocer, necesita saber quién le puede comprar, dónde ha de ir á buscar lo que desea, á quién le interesa dar á conocer su profesión; pues de todos estos datos encuentra el que consulta el *Anuario del Comercio Bailly-Bailliére para 1906* un arsenal grandioso.

En este libro todas las clases sociales encuentran materia de consulta sobre cuanto puedan necesitar en direcciones oficiales y particulares, en datos de fabricación y producción, noticias diplomáticas, comercio, industria y parte oficial de España y de todas las Repúblicas donde se habla español, así como de Portugal y Filipinas.

En el *Anuario del Comercio Bailly-Bailliére* se hace una descripción completa, no solamente de todos

los pueblos de España por pequeños que sean, sino también de cada uno de los países que el *Anuario* comprende, en la que se dan datos de sumo interés en sus tres órdenes civil, militar y eclesiástico, y á más otros estadísticos, geográficos, históricos, vías de comunicación, producción y cuanto de interés encierran. Y por último, este libro da los nombres y apellidos de los habitantes de cada pueblo con indicación de sus profesiones, y en algunas poblaciones, como en Madrid, Barcelona, Valencia, Lisboa, La Habana, etc., llega á tal grado de perfección en la relación que del nombre, apellidos, profesiones y domicilios de sus habitantes hace, que es imposible nada más completo.

En una palabra, el *Anuario del Comercio Bailly-Bailliére para 1906* es el único medio eficaz para poner en relación al mundo productor con el consumidor.

Programa

DE LA

9.^a FIESTA DEL ARBOL EN LA CIUDAD LINEAL

Viernes 15 de junio (primer día).

PRIMERO. A las dos y media de la tarde: Disparo de multitud de cohetes y elevación de globos con premios en metálico á quien los coja.

SEGUNDO. A las tres y media: Concurso escolar de Operaciones aritméticas (en el teatro).

TERCERO. A las cuatro y media: Concurso escolar de Definición de palabras castellanas (en el teatro).

CUARTO. A las cinco y media: Concurso escolar de Lección de cosas (en el teatro).

QUINTO. A las seis: Obsequio á los escolares que tomen parte en los tres anteriores concursos.

SEXTO. A las seis y media: Gimkanas.—1.^a Carrera del huevo.—2.^a Carrera con caretas.—3.^a Carrera con frutas al agua.—4.^a Carrera con vasos.

SÉPTIMO. De ocho y media á doce: Cinematógrafo y función en el teatro.

Sábado 16 de junio (segundo día).

PRIMERO. A las dos y media: Elevación de globos con premios en metálico á quien los coja.

SEGUNDO. A las tres y media: Campeonato de tiro de barra.

TERCERO. A las cuatro: Función en el teatro.

CUARTO. A las cuatro y media: Cucanías grotescas.—1.^a En línea recta con caretas de tipos diferentes.—2.^a Perros y gatos.—3.^a Discrecional.

QUINTO. A las cinco y media: Campeonato de saltos.
a) Salto de longitud con carrera. Distancia mínima, tres metros. b) Tres saltos seguidos, á pies juntos, que comprendan una distancia mínima de siete metros. c) Salto de longitud, á pies juntos, sobre un foso con agua. Distancia mínima, dos metros. d) Salto de lon-

gitud con carrera sobre un foso con agua. Distancia mínima, tres metros. e) Salto sobre un seto ó valla de ramaje de un metro veinticinco centímetros de altura. f) Salto de altura con garrocha sobre un seto de 1,50 metros.

SEXTO. A las siete: Concierto por una banda militar.

SÉPTIMO. De ocho y media á doce: Cinematógrafo y función en el teatro.

OCTAVO. Fuegos artificiales durante el intermedio de la segunda á la tercera sección de la función de teatro.

Domingo 17 de junio (tercer día).

Primera parte.

PRIMERO. A las ocho y media de la mañana: Disparo de multitud de cohetes y elevación de globos con premios en metálico. La banda del regimiento de Covadonga amenizará el espectáculo.

SEGUNDO. A las nueve: Concurso obrero de dibujo de figura.

TERCERO. A la misma hora que el anterior: Confección de un macizo de jardinería y riego de árboles por los escolares premiados en los concursos intelectuales. La banda de Covadonga ejecutará el himno de la Fiesta del Arbol, del maestro Camacho.

CUARTO. A las nueve y media: Campeonato escolar de Carreras á pie en pista: 500 metros.

QUINTO. A las diez: Conferencias instructivas por el Ingeniero D. Francisco Arranz, y Profesores y alumnos de colegios de primera y segunda enseñanza de Madrid (en el teatro).

SEXTO. A las diez y media: Partido de foot-ball por las sociedades «Victoria» y «Nuevo Iberia».

SÉPTIMO. De una y media á tres de la tarde: Concierto por la banda del regimiento de Covadonga.—I. *La Alegría de la Huerta*, Chueca.—II. *Los Bohemios*, Vives.—III. *Fantasia Gallega*: a) *Alborada*. b) *Ala, la*. c) *Tiempo de muñeira*, Espinosa.—IV. *Gigantes y cabezudos*, Caballero.

Segunda parte.

PRIMERO. A las cuatro: Función en el teatro.

SEGUNDO. A las cuatro y media: Segundo concierto instrumental por las bandas militares.

TERCERO. A las cinco: Campeonato de carreras á pie con obstáculos de saltos de 75 centímetros de altura: 500 metros en pista.

CUARTO. A las seis: Gimkanas y cucañas grotescas con premios en metálico.

QUINTO. A las seis y media: Proclamación de los campeones de los concursos intelectuales y físicos y reparto de premios (en el teatro).

SEXTO. A las siete y media: Concierto por el orfeón «España» y la banda del regimiento de Covadonga. Por el orfeón: 1.º *Las Mariposas*, Rillé. 2.º *Los Pescadores*, Clavé. 3.º *Adiós del Recluta*, Rillé. Por la banda:

1.º *Gran Jota de la ópera La Dolores*, Bretón. 2.º *Marcha de Tannhauser*, Wagner.

SÉPTIMO. De ocho y media á doce: Cinematógrafo y función en el teatro.

OCTAVO. Fuegos artificiales durante el intermedio de la segunda á la tercera sección de teatro.

Alumbrado eléctrico.

Desde las ocho de la noche hasta una hora después de terminar la función del teatro, el lugar de la fiesta estará alumbrado con profusión de arcos voltaicos, cuyo fluido será suministrado por la Fábrica de electricidad de la Ciudad Lineal, recientemente construida.

Servicio de tranvías.

Además del servicio ordinario de Cuatro Caminos á Ventas y de Ventas á Cuatro Caminos cada hora, con tres locomotoras desde las ocho de la mañana, se hará un servicio frecuente con otras tres locomotoras, desde las Ventas al lugar de la fiesta ó sea un servicio de cuarto en cuarto de hora.

Se ruega al público, para evitarle equivocaciones y molestias, se fije en las tablillas de los coches, que indicarán el recorrido de los trenes.

Teatro de la Ciudad Lineal.

FUNCIONES PARA LOS TRES DÍAS DE LA FIESTA DEL ÁRBOL

15 de junio (primer día).

A las ocho y media de la noche.—1.ª sección: *El poeta de guardilla*.—2.ª *El hotel*.—3.ª *Chateau Margaux*.

16 de junio (segundo día).

A las cuatro de la tarde.—La comedia en tres actos *Tortosa y Soler* (tres secciones).

A las ocho de la noche.—1.ª sección: *Chateau Margaux*.—2.ª *El hotel* y *La vuelta de la feria* (monólogo).—3.ª *La casa de campo*.

17 de junio (tercer día).

A las cuatro de la tarde.—1.ª sección: *El amor que pasa*.—2.ª *El hotel*.

A las ocho y media de la noche.—1.ª sección: *Pobre porfiado*.—2.ª *Mañana de sol* y *El hotel*.—3.ª Concierto por el Orfeón «España»: 1.º Coro de peregrinos de la ópera *Tannhauser*, Wagner.—2.º *Sirimiri*, pasacalle (estreno), Zabala.—3.º *Gran jota aragonesa*, Alvira.

Café-restaurant y bar del teatro.

Durante los tres días de la fiesta, habrá un servicio especial de almuerzos y cenas por cubiertos de tres y cinco pesetas, además de un abundante servicio de toda clase de vinos, licores, cervezas, refrescos y helados.



Bebidas sanas para el verano.

En cualquier otro país diríamos que la mejor de todas era el agua; pero en el nuestro como no siempre es limpia y, en el verano, sea por lo que sea, produce irritaciones de todos géneros, diremos que unas gotas de limón la esterilizan admirablemente y acompañadas de un poco de azúcar—muy poca—la hacen en extremo agradable. Nada de gotas de rom ó cognac; esto es una vulgaridad. Todo alcohol excita la sed en todo tiempo y más en verano. Si esta bebida la encuentra el lector demasiado simple—la verdad empero suele estar en la simplicidad—puede hacer otras más complicadas.

La más agradable tal vez sea la *Bebida criolla* que se hace del modo siguiente:

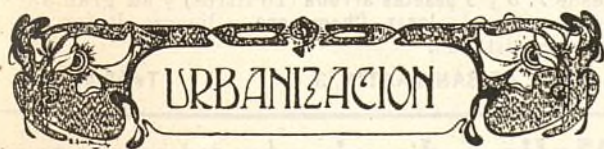
Se toma una piña, un limón y medio litro de leche. Se machaca la piña y se cuela el jugo por un lienzo fino, añadiendo la leche y el zumo de limón; hay que tener cuidado de no dejar caer en la mezcla las pipas; se hiela el todo y se sirve en vasos en que haya echado de antemano azúcar y hielo machacado. Las criollas tienen para servir estas bebidas refrescantes grandes jarrones de plata de doble fondo, en el cual se coloca el hielo y en el asa prenden algunas flores. Cuando no hay piña fresca se puede utilizar la piña en conserva.

Para limpiar las esponjas.

Uno de los mejores procedimientos para limpiar esponjas consiste en la inmersión durante dos horas en una jofaina con agua mezclada con el zumo de un limón. Para una sola esponja basta con medio limón. Después se enjuaga con agua clara y se exprimen las esponjas, que se ponen como nuevas.

Para destornillar un tornillo enmohecido.

Es una operación muy sencilla: basta con calentar la extremidad del tornillo por medio de una barrilla de hierro de extremidad plana y apoyarla dos ó tres minutos sobre el tornillo enmohecido y demasiado apretado; después se utiliza un destornillador.



Terrenos.

El día 28 de mayo, y ante el notario D. Rafael Delgado Monreal, se han otorgado por el Sr. Subdirector las siguientes escrituras:

Una de cesión de dos lotes de terreno á D. Mariano Vela por las acciones núms. 634 y 635.

Y otra de cesión de nueve lotes, tres de ellos incompletos, á favor de D. Claudio Torres Alonso, en total 3.177 metros cuadrados por las acciones núms. 573 y 574 y por 6.375 pesetas y descripción de un hotel.

En la Notaría de D. Rafael Delgado Monreal, calle del Barquillo, núm. 1, se encuentra completamente terminada, y á disposición del interesado, la escritura de D. José Alén.

Vías férreas.

La vía doble entre el Hotel y el teatro está terminada, en disposición de prestar servicio.

Todos nuestros asuntos ferroviarios que radicaban en las oficinas públicas al finalizar el mes de mayo último, continúan en el mismo estado en que entonces se hallaban, á excepción del proyecto de FERROCARRIL Á COLMENAR VIEJO, que ha sido remitido al Excmo. Sr. Gobernador civil de esta provincia, confrontado é informado favorablemente, aunque con ligeras observaciones, por la 3.^a División de ferrocarriles.

Esperamos que todos esos asuntos adelanten en su tramitación en esta misma quincena.

Material móvil.

Hemos pagado á la «Sociedad Española de Material Ferroviario» en 30 de abril y 4 de junio, 24.758,03 francos por los conceptos siguientes:

Por ocho faroles grandes para alumbrado por acetileno, dos soportes para armadura, tres grifos para silbato, tres válvulas para toma de vapor, tres válvulas de prueba con volante, cuatro cajas de engrase con sus coginetes, ocho manómetros, un eje acoplado, un regulador completo, tres engrasadores gota, dos cuñas de acero para encarrilar coches y locomotoras, liquidación de intereses, trabajos del montador de las locomotoras 6 y 7, importe de cuatro plazos de los dos coches para viajeros, 20 llantas acero, 12 lámparas para los coches, importe de dos plazos de 20 ejes montados y 80 muelles espiral, seis juegos de bulones, tres plazos de dos apartaderos completos, dos cuñas acero, un muelle transversal, un muelle de tope, 12 juegos paralelas, dos pistones completos, 12 vástagos de pistón, ocho cuñas de ajuste y un perforador. Importe de tres plazos á cuenta de 2.825,60 metros de carril «Vignole», 64 pares de eclises y 712 kilos de tornillos para las mismas, á cuenta de un vagón-tender, un juego de bielas y una válvula de distribución.

También hemos pagado á la misma Sociedad 8.083,08 pesetas por derechos de aduanas y demás gastos de piezas de máquinas, partes de reserva, carril «Vignole», vagón-tender, cuñas acero, muelles espiral, dos coches de viajeros y dos apartaderos, quedando pendiente en esta fecha un saldo de 4.000 francos.

Nos han sido devueltas por la Delegación de Hacienda de San Sebastián 585 pesetas, importe del depósito hecho para el despacho de los primeros 20 ejes montados, habiendo satisfecho al agente de aduanas Sr. Iruretagoyena 15 pesetas por gastos de cobro, etc., etc.

Tejares.

Los trabajos en los tejares se llevan con gran actividad aprovechando el buen tiempo.

Agüas.

Frente al teatro hemos tenido que variar á mayor profundidad la tubería principal de distribución en previsión de que accidentes probables interrumpiesen este delicado suministro. Se ha hecho esta operación sustituyendo la tubería de chapa embetunada por tubería de fundición.

Los pedidos de nuevas tomas se están haciendo con la posible actividad que permite el escaso personal de esta clase que pide ocupación en trabajos de fontanería.

En el teatro se han colocado dos depósitos de hierro en la parte alta del telar, para caso de incendio. El agua para este objeto, así como para baños y retretes será elevada por un motor

LA CIUDAD LINEAL

eléctrico de un caballo, mediante una red de tuberías de elevación y distribución, instalada por la casa Rodríguez (Alcalá 73) con el esmero correspondiente á su fama.

Frontón.

En el frontón se ha terminado la cancha y el barnizado de las paredes de modo que se puede jugar mientras continúan las obras que faltan.

Asistencia médica.

Durante los meses de enero, febrero, marzo, abril y mayo del corriente año, han sido asistidos, en la Consulta que esta Compañía tiene establecida en el Hotel de la Ciudad Lineal, los enfermos siguientes:

Antonio López Meregil, Fernando Humanes Martín, Leonardo Merino Cristóbal, Félix Pérez Torres, José Pérez Torres, Isidoro Carrasco Bonilla, Lázaro Varela Pérez, Mariano de Pablo Cubero, Manuel Macarrón Vicente, María Garrido, Manuel de la Rubia Bermejo, Damián Martín Moral, Lucio Rilo, Adela Carrasco, Epifanio Palero Molina, José Rodríguez, Isabel Santarén, Francisco Florenti Bosca, Eusebio Martín Frutos, Ramón García Menéndez, Francisco Dorado Fernández, Federico Herrero Sanz, Juan Antonio Villena, Angel Rodríguez Alonso, Juan José Hernández, Francisco Lledó Navarro, Manuel Fonseca García, José Hernández Rodríguez, Manuel Núñez García, Ignacio Rodríguez Frutos, Máximo Pardo Capitán, Alejo Orcajada Saladices, Angel González de la Rosa, Vicente Martín Rivas, Antonio Casas Nauri, Angel Melero, Vicente Sánchez de la Fuente, Arsenio Castro Peñalva, Angel Carrión Simón, Benito Pascual Elvira, Benito Liria Herrero y Justo Sánchez Torres.

Coches automotores.

Retrasado su envío por la huelga á que se refiere el certificado siguiente:

«SOCIÉDAD ESPAÑOLA DE MATERIAL FERROVIARIO
(ANTES ORENSTEIN Y KOPPEL)

» Madrid 5 de junio de 1906.

» Compañía Madrileña de Urbanización.—Madrid.

» Muy señores nuestros:

» Como ya nos hemos permitido decir á ustedes, no nos ha sido posible aún, dar salida á los coches-motores que se han servido pedirnos, por haberse declarado en huelga los operarios de la fábrica. Para su conocimiento tenemos el gusto de remitirles adjunto un certificado de la alcaldía, en cuyo distrito está situada la fábrica, provisto de la legalización del Consulado Español de Altona. Sentimos muy de veras este retraso, ajeno á nuestra buena voluntad de servirles con la mayor prontitud. Esperamos poderles dar dentro de pocos días noticias concretas sobre la fecha de salida, por estar próximo á solucionarse el conflicto, y quedamos, entre tanto, de ustedes muy suyos afectísimos y atentos seguros servidores, q. b. s. m., *Sociedad Española de Material Ferroviario, antes Orenstein y Koppel*.—ERNESTO MODE.»

«TRADUCCIÓN

» Ayuntamiento Ricklingen. Partido judicial, Linden. Ricklingen 25 de mayo de 1906. A solicitud, certifico: á la fábrica de vagones de Linden-Ricklingen que ha tenido que parar sus talleres de trabajos metalúrgicos porque todos sus operarios metalúrgicos (cerrajeros, montadores, torneros, remachadores y forjadores) han dejado de trabajar el día 12 de mayo del corriente año y se han declarado en huelga. Desde este día la fábrica solo ocupa operarios en trabajos de madera, pintores y guarnicioneros. *El alcalde, KREIPE*.—Hay un sello del Ayuntamiento de Ricklingen, partido judicial de Linden.»

Se vende una acción con el lote correspondiente en la manzana 98, letra J. núm. 10, Ciudad Lineal.

Darán razón: Santa Engracia, 33, Sr. Reigosa.

Progresos de la Compañía y aumento de garantías de sus obligaciones

DESDE 1.º DE ENERO

Lotes de terreno vendidos á plazos (20 años).

| | |
|--|--------------|
| Total importe de los contratos, pesetas..... | 2.060.105,56 |
| Cobrado á cuenta..... | 298.109,11 |
| Resta por cobrar en 1.º de junio de 1906..... | 1.766.996,45 |
| Cobrado desde 1.º de enero por lotes, arrendamientos, etc..... | 38.581,69 |
| Aumento sobre el año anterior..... | 17.683,07 |

Consumidores de agua por contador.

| | |
|--|----------|
| Cobrado desde 1.º de enero, pesetas..... | 5.160,75 |
| Número de contadores en servicio..... | 154 |

Construcciones vendidas al contado y á plazos (20 años).

| | |
|--|--------------|
| Total importe de los contratos, pesetas..... | 1.657.966,70 |
| Cobrado á cuenta..... | 698.294,77 |
| Resta por cobrar en 1.º de junio de 1906..... | 959.671,93 |
| Cobrado desde 1.º de enero por amortización, inquilinato, etc..... | 173.185,94 |
| Aumento sobre el año anterior..... | 77.131,67 |

Vías férreas.

| | |
|--|-----------|
| Cobrado desde 1.º de enero, pesetas..... | 55.823,96 |
| Aumento sobre el año anterior..... | 4.143,16 |
| Kilómetros de vía... en explotación..... | 17,9 |
| en construcción..... | 5,2 |
| en tramitación..... | 156,5 |

Teatro, Frontón (en construcción).

| | |
|--|--------|
| Fábrica de electricidad (en construcción). | 816,80 |
|--|--------|

Ingresos varios.

| | |
|---|------------|
| Cobrado desde 1.º de enero, pesetas..... | 9.863,50 |
| Aumento sobre el año anterior desde el 1.º de enero..... | 2.625,15 |
| Total de ingresos, por terrenos, agua, construcciones, vías férreas, teatro, fábrica de electricidad y varios, pesetas..... | 282.932,64 |
| Aumento sobre el año anterior, pesetas..... | 102.599,85 |
| Caja de Ahorros, cobrado hasta 31 de mayo.... | 23.422 |

300 pesetas mensuales. Todos pueden ganárselas, vendiendo hermosísima novedad artística. Escribid en seguida. Pennellypes C.—Milán (Italia).

Vinos Finos de Mesa

DE LA CASA A. LAYNA

Calle de San Martín, 3 (Esquina á la del Arenal)

Recomendamos se prueben los vinos de Rioja, blancos y tintos, que á 6, 7, 9 y 15 pesetas la docena de botellas (sin cascós) expende esta casa, así como los tintos de mesa desde 7, 8 y 9 pesetas arroba (16 litros) y su gran surtido en vinos de Jerez, Champagne y licores de las casas más acreditadas.

CALLE DE SAN MARTÍN, 3

Teléfono 1.674

Molino de viento de dobles abanicos, sistema «Parsons», con bomba americana de doble efecto, que funciona á la profundidad de 35 metros.

Se vende con todos sus accesorios y fuerte armadura de madera, sobre la cual está montado á 15 metros de altura, siendo de cuenta del comprador su completo desarme.

En el Pueblo Nuevo de la Concepción, Hotel Topete, se admiten proposiciones.

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

CAJA DE AHORROS

de la Compañía Madrileña
: : : : de Urbanización : : : :

LAGASCA, 6

Horas de oficina para la Caja de Ahorros: DE 9 Á 12 los días laborables y los domingos

LA CIUDAD LINEAL ES

EL MEJOR NEGOCIO INDUSTRIAL

Para los especuladores

que suscriban en firme 1.000 ó más obligaciones á 400 pesetas, y encargando su venta al menudeo á la Compañía, de 415 á 425, pueden ganar una prima considerable en pocos meses y el interés de 7,50 por 100.

Para los rentistas

que compren obligaciones en pequeñas partidas:

| | | |
|---------------------------|--------------|------|
| á 425 de 1 á 25, | interés..... | 7,05 |
| á 420 de 26 á 50, | " | 7,15 |
| á 415 de 51 á 100, | " | 7,23 |
| á 410 de 101 á 200, | " | 7,31 |
| á 405 de 201 á 400, | " | 7,40 |
| á 400 de 401 en adelante, | interés..... | 7,50 |

LA CIUDAD LINEAL ES

LA MEJOR CAJA DE AHORROS

PARA LOS PEQUEÑOS CAPITALISTAS

que suscriban obligaciones hipotecarias á plazos por medio de

Libretas nominativas reintegrables á voluntad

como las del Monte de Piedad de Madrid, pero con **4 POR 100** de interés en vez del 3, y más facilidades que en las demás Cajas de Ahorros de España y del extranjero.

Libretas nominativas á plazo fijo

Elijiendo el suscriptor, al hacer la primera entrega, el plazo, *para convertir el ahorro en obligaciones y éstas en metálico cuando así le convenga.*

| | | |
|-----------------|--|----------------------|
| De seis meses, | la Compañía abona el interés anual de. | 5 por 100 |
| De un año, | " " " " " | de... 6 por 100 |
| De dos años, | " " " " " | de.... 6,50 por 100 |
| De tres años, | " " " " " | de..... 7 por 100 |
| De cuatro años, | " " " " " | de..... 7,50 por 100 |
| De cinco años, | " " " " " | de..... 8 por 100 |

Libretas de ahorro al portador

Cuyo importe hace efectivo el que las presenta sin necesidad de decir su nombre. Interés **DEL 4 AL 8 POR 100**, lo mismo que las libretas nominativas, según el plazo elegido previamente para su negociación. La libreta de ahorro al portador es utilísima en todos aquellos casos en que conviene ó agrada la reserva, y se convierte en nominativa cuando lo pide el portador.

GARANTÍAS

En vez de ropas, alhajas y papel del Estado, que tienen como garantía otras Cajas de Ahorros, la Compañía Madrileña de Urbanización tiene todos sus negocios, ferrocarriles, tranvías, terrenos, hoteles y demás *empeñados, hipotecados*, á responder del pago de intereses y devolución del capital invertido en obligaciones compradas al contado por *especuladores y rentistas* ó compradas á plazos por los suscriptores de **Libretas de ahorro**.

En cada libreta, **UNA PESETA** como minimum y 10.000 pesetas como maximum. Un suscriptor puede tener más de una libreta de 10.000 pesetas cada una, pero no venciendo dos en el mismo día.

La Compañía se reserva el derecho de no admitir suscripciones á su Caja de Ahorros más que hasta la cifra que de cada clase de libretas juzgue prudente aceptar en cada año.

Número de la última obligación suscrita, **11.882**.

Entregas en Provincias, en las sucursales del Banco de España, para la cuenta corriente de la Compañía Madrileña de Urbanización. desde 100 pesetas, por valores declarados, letra ó libranza del giro mutuo.

PARA MAS DETALLES, DIRIGIRSE Á LAS OFICINAS, LAGASCA, 6

(PARA CORTAR Y REMITIR Á LAS OFICINAS, LAGASCA, 6, PRIMERO)

Boletín de suscripción á la Caja de Ahorros

DE LA

COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN

Deseo adquirir una **LIBRETA DE AHORRO REINTEGRABLE Á VOLUNTAD**, á nombre de con domicilio en mediante la pesetas, con primera entrega de interés anual de **4 por 100**, de conformidad con las condiciones establecidas en el prospecto de la Compañía.

Los intereses semestrales deseo percibirlos en Madrid, calle de número piso ó que me sean girados á (el pueblo y domicilio que sea) de la provincia de

Fecha

Firma del petionario por sí, ó á nombre de otra persona que no sepa firmar.

(PARA CORTAR Y REMITIR Á LAS OFICINAS, LAGASCA, 6, PRIMERO)

Boletín de suscripción á la Caja de Ahorros

DE LA

COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACION

Deseo adquirir una **LIBRETA DE AHORRO NOMINATIVA** á nombre de con domicilio en mediante la pesetas con primera entrega de interés anual de por ciento, durante el plazo correspondiente de de conformidad con las condiciones establecidas en el prospecto de la Compañía.

Los intereses semestrales deseo percibirlos en Madrid, calle de número piso ó que me sean girados á (el pueblo y domicilio que sea) de la provincia de

Fecha

Firma del petionario por sí, ó á nombre de otra persona que no sepa firmar.

(PARA CORTAR Y REMITIR Á LAS OFICINAS, LAGASCA, 6, PRIMERO)

Boletín de suscripción á la Caja de Ahorros

DE LA

COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACION

Deseo adquirir una **LIBRETA DE AHORRO AL PORTADOR** con interés anual de por ciento durante el plazo correspondiente de de conformidad con el prospecto de la Compañía, mediante la primera entrega de

..... pesetas, que hago con la presente carta, ó que hará la persona portadora de este boletín, contra el correspondiente documento que acredite la referida entrega, obligándome á exhibir, para cobrar los intereses semestrales, todos los justificantes de entregas parciales en mi cuenta corriente ó la Libreta al portador, por la cual sean canjeados.

La cuenta corriente se abrirá al número de orden de las Libretas de ahorro al portador, que corresponda á mi suscripción anónima.

Localidad y fecha

Los suscriptores de provincias ó el extranjero pueden remesar fondos, entregándolos en cualquier sucursal del Banco de España, para la cuenta corriente de la Compañía Madrileña de Urbanización, ó por letras, cheques, valores declarados ó libranzas del Giro Mutuo é indicando cómo quieren que se les remita la libreta.