



La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XI

Redacción y Administración: Lagasca, 6, primero.

NÚM. 295.

Madrid (Chamartín) 30 de Enero de 1907.

Sumario.

Juan de Longrosán: Matritenses.—**El Prior de Magacela:** Higiene... siquiera por negocio.—**Dr. E. García González:** Higiene natural.—**Dr. Iberia:** Vías de penetración de la infección tuberculosa y defensa del organismo contra dicha enfermedad.—**Colombine:** La medicina en el hogar.—**Victor de Clevés:** La acción bacteriológica de la plata.—**Ingeniería:** Los ferrocarriles españoles en 1905.—**Ferrocarril de los Andes.**—**C. Sanz de Egaña:** De educación física.—**Úpsilon:** Sobre el porvenir industrial de nuestra ciudad.—**Vida práctica:** Los peligros de la tinta.—Para cocer la carne y que no pierda la substancia.—**Escuela de Educación Artística.**—**Urbanización:** Nuestras noticias.—Imprenta y Encuadernación.—Anuncios.

MATRITENSES

Los terrenos de la Lineal y los solares de la Corte

En un artículo de la hoja *La vida económica* de *El Liberal*, leemos dos datos que no han podido menos de sorprendernos por las enseñanzas y ejemplos que encierran; es á saber: la de que un solar de la calle de Santocildes, esquina á la apartada y semiurbanizada no más, Ronda de Toledo, se ha valorado en 26 pesetas el pie cuadrado, pie que alcanza á tasarse hasta en 40 pesetas en el Paseo de las Acacias. Otra la de que «en ninguno de los centros oficiales de la Corte, donde se ha pretendido saberlo, hay todavía estadística ni cifras exactas y completas que muestren cuántas casas se han alzado en Madrid en el pasado año...» De las casas antihigiénicas la misma hoja nos da un dato precioso: nada menos de 420 casas del interior y ensanche de Madrid, dicen haberse puesto en las condiciones exigidas por la Junta municipal de Higiene y Salubridad... ¡cuántas no serán por tanto las antihigiénicas!

Con la ruda elocuencia de los hechos y de los números, semejantes noticias sueltas hacen el panegírico de nuestra empresa urbanizadora, mejor que pudiéramos hacerlo nosotros mismos.

Veintiseis pesetas por pie de terreno en una barriada inmunda como es la de las Rondas madrileñas; cuarenta en sitios algo mejores y hasta ciento cincuenta que se ha pagado en sitios céntricos, crean para la propiedad urbana de Madrid un estado de artificio en el precio y de violencia tal, que constituye un verdadero caso de equilibrio inestable económico que diría un físico; *desequilibrio propiamente dicho* que no puede conducir sino á un fatal cuanto próximo derrumbamiento.

Sin que vayamos á hacer aquí un artículo comercial, ni á lanzar alabanzas propias, el paralelo que surge de estas noticias es abrumador para la Corte é iris de un triunfo completo para nuestra querida Ciudad.

Se trata de un balance sencillo, al alcance del más tosco. En nuestro recinto, provisto á la moderna de luz eléctrica, teatro, arbolado, jardines y, sobre todo, de rápidas vías de comunicación, el pie de terreno alcanza hoy, aún en los mejores sitios, un valor en céntimos inferior sin duda á aquellos otros que van expresados... *en pesetas*. ¡Qué bien dice el adagio castellano que lo que menos vale suele ser lo que más caro cuesta! y por ello son gratuitos los dones excelsos de la naturaleza, todo cuanto son de costosos las falsas riquezas de las piedras preciosas.

Entre nosotros la higiene natural; la vida en armonía con la naturaleza, vida independiente, sabia y libérrima y á *céntimos el pie*; dentro del Madrid *gran charca*, del Padre Coloma, todo lo contrario, el hacinamiento del rebaño humano, la falta de la debida acción de los agentes naturales, la enfermedad abriendo el camino á la muerte prematura... y á muchas, muchas pesetas el pie, para alzar edificios-torres con viviendas que son nichos de enterramientos en vida y á precios verdaderamente exorbitantes, causa de un desequilibrio social de tal naturaleza en el presupuesto del obrero, del pobre, cuanto de la clase media, y aún del rico mismo que amenaza por sí sólo acarrear una sangrienta represión, desequilibrio que determina en el alquiler, amortizador de aquel capital forzado una

parte alícuota del presupuesto total como no se la lleva en ninguna población del orbe grande ó chica... Todo por ese afán marroquí y cretino, heredado de nuestros mayores, de vivir en rebaño, á las puertas mismas del zoco y entre sus apestosas basuras, en una promiscuidad física y moral que á veces no está lejana de la de los propios irracionales y fuente fecunda de toda clase de desventuras. Afán del que ya se han curado los pueblos cultos; del pueblo *home* independiente consagrado á la propia y fecunda labor de la cultura moderna que tanto nos exige y del que por las trazas aún tardaremos en curarnos, pese á los ejemplos en contrario de lo más culto de la sociedad española que va rindiendo á nuestro sistema urbanizador toda la importancia científica y económica que el mismo entraña para el desarrollo y prosperidad de nuestra patria.

Juan de LOGROSÁN.

HIGIENE... SIQUIERA POR NEGOCIO

En este siglo, positivista á fuer de cretino, hay que hablar así para que á uno le entiendan, crean y sigan ciertas metalizadas gentes que admiran las gigantes máquinas de nuestras industrias y sin alcanzar á admirar debidamente la máquina por excelencia; la máquina humana de amor y ciencia, ó *en positivista*, de corazón y cerebro, que las construye.

Tengo á la vista un cuadro demográfico, sacado con motivo de las subvenciones que consignara hace poco en su presupuesto el Sr. Dávila para sanatorios antituberculosos y centros protectores de la infancia. Al conjunto de sus aterradoras cifras aún debiera espantar más á los negociantes *de altura* que á nosotros, idealistas y espiritualistas incorregibles, gracias á Dios.

Mueren en España de 600 á 700.000 individuos anualmente, ó sea el 30 por 1.000 de su población total; y en esta cifra, que representa casi la de mayor mortalidad de Europa, viene sosteniéndose hace cincuenta años.

Sólo de tuberculosis mueren 40.000 individuos cada año, y en los grandes centros, como Madrid, llega la mortalidad, producida por esta causa, al 4 por 100 del total de las defunciones.

La mortalidad de la infancia es horrorosa. En 1904, que no fué el año de mayor mortalidad, murieron en España 195.521 niños menores de cuatro años, pudiendo afirmarse que las dos terceras partes de estas defunciones, se ocasionaron por la miseria, por la incuria ó por la ignorancia de sus progenitores.

Los comentarios naturales á las cifras que anteceden ya los hará por nosotros el culto lector. Sólo vamos á

hablar hoy del negocio, lo contante y sonante, lo práctico, esa basura inevitable que tanto seduce á ciertos hombres, creídos quizá de que van á perdurar siglos gozando tranquilos sus riquezas en este misérrimo planeta, que voltea en el espacio y á todos nos da vueltas.

La proporción efectiva de mortalidad anual es, pues, un 30 y á veces un 36 por 1.000: la que la ciencia médica calcula á los vivires racionales é hígidos, aún dentro de su pobreza relativa de medios, es poco más de la mitad: un 18 por 1.000, lo que equivale á decir que de las setecientas mil vidas que siega anualmente en España *ella*, «la implacable», una recta organización social y familiar, una acertada cultura social, las haría reducirse á sólo cuatrocientas mil... ¡La mitad de la población matritense salvada cada año!—¿Sabéis buenamente qué capital supone esto?—Vamos á cuentas.

Somos una planta difícil, una máquina costosa, un árbol que no suele dar fruto hasta los veinticinco años, cuando no permanece estéril toda su vida, pero que consume un capital enorme, el mismo que se arroja á la fosa con el cuerpo del que dejara de existir.

Pobres con ricos, cada niño no tiene de coste al año menos de 500 pesetas... No creáis, sin embargo, que yo he perdido el tiempo en esta cuenta, son esos avarientos yankis é ingleses metalizados los que me la han dado hecha calculando—¡groseros!—el valor de la máquina humana á los veinticinco años entre 20.000 y 100.000 pesetas...—¡Por mucho menos no pocos lo juegan y venden!—Suponiendo por tanto que la media aritmética de edades ó vidas segadas así en flor, contra la misma ley natural, sea de veinte años, la necedad, el abandono higiénico-social que aquellas cifras estadísticas suponen, no cuesta á la nación y á los bolsillos de los perjudicados, menos de sesenta millones de pesetas, sin contar intereses y múltiples perjuicios, que los fallecimientos prematuros introducen en el juego de los negocios, dentro del exquisito dinamismo de la vida económica.

Y si dejada á un lado la vida rastrera del negocio, levantamos la mirada á más altura, ¿qué de perjuicios, qué de dolores, misoneismos, abandonos y pérdidas de todo género no acarrearán esas desgracias que una higiene ó medicina preventiva pudo en un tiempo evitar? Una noche de dolor puede acarrear al día siguiente la ruina de un negocio; una noche de vicio ha derrumbado más de un edificio esplendoroso de crédito y de comercio, pero el dolor, el vicio y los misoneismos, todos están ligados inextricablemente con las muertes prematuras de seres á quienes nos unen lazos de parentesco, amistad, negocio ó simpatía de ideas.

Convenzámonos, pues, de la importancia del vivir higiénico. Hagamos porque estas ideas cundan y encarnen en la vida social y admitamos esa profunda verdad que acaso no interpretó con toda la altura que merece el talento de Jeremías Benthan cuando equiparase la utilidad á la justicia.

No hay, en efecto, utilidad más alta que la que de

la moral social, científica, artística, mercantil, etc., se deduce. Por desgracia estos frutos son más á la larga que los del mal obrar, el obrar egoísta del negocio ninguno.

Por eso no lo son, para su daño, los cretinos morales: esos que en Europa y América tanto abundan.

El Prior de MAGACELA

Higiene natural.

V

El fin principal de la higiene es, ó debe ser, conocer las causas generadoras de las enfermedades, los medios para evitarlas y los que son necesarios para mantener el organismo en perfecto estado natural de salubridad para que pueda vivir la totalidad de su fuerza vital.

Numerosas causas contribuyen de consuno para impedir que esto suceda. Por la constante vulneración de la Naturaleza que durante siglos y siglos viene cometiendo el hombre en la satisfacción de sus necesidades: respiración, hambre, sed, reproducción, etc., su cuerpo, aún en el momento de nacer, por ley de herencia, está ya enfermo y débil para contrarrestar las varias y constantes modificaciones de los elementos necesarios para la vida, como los cambios de temperatura, de mayor ó menor cantidad de agua, de luz, de electricidad en el aire..., modificaciones que un organismo perfectamente sano, como el de los animales que viven según las indicaciones de la Naturaleza, no sólo las soporta fácilmente, sino que le son favorables, pues en esa lucha se fortifica.

Ahora bien; y contrayéndonos á la *cantidad* de fuerza vital de que hablábamos en el artículo precedente, cuando nace un niño, y suponiendo que su fuerza vital es la correspondiente á ciento veinte años, ¿puede desarrollar toda su fuerza vital, vivir los ciento veinte años? Difícil, por no decir imposible, es que lo consiga.

Las estadísticas, son, en este caso, su terrible elocuencia; nos dicen que la muerte dispone de una numerosa cohorte de auxiliares (enfermedades propias de los niños) que siega en flor la inmensa mayoría de la infancia.

Y aquí es conveniente patentizar una observación al parecer extraña: la propensión en el niño á contraer enfermedades agudas, rápidas y con la particularidad de que, si no sucumbe, queda luego más sano que antes de la enfermedad, al paso que en la edad viril y en la senectud disminuye esa propensión; pero, en cambio, cualquiera enfermedad que contrae, aunque, al parecer, se cura de ella, el organismo bajo algún aspecto deja de funcionar con perfecta regularidad, porque la enfermedad se hace latente, crónica.

Y esto obedece, no á que el niño, como generalmente se cree, es un ser débil que cualquier pequeño accidente le hace sucumbir, sino á que en él la fuerza vital está en su plenitud, y tiende á eliminar todo elemento enfermizo, morbos, que impida el perfecto funcionamiento de todos los órganos, y cuando por cualquiera causa, una indigestión, por ejemplo, se ve perturbado, se produce una fermentación rápida en la que la fuerza vital pone todas sus poderosas energías por combatirla y volver al organismo, al estado sano, mientras que en la plenitud, y más aún, en el ocaso de la vida, la fuerza vital es más débil. Y que la fuerza vital del niño es muy superior á la del adulto y á la del viejo lo demuestra, entre otros muchos fenómenos que no son bastante observados, el hecho de que las fracturas de huesos, contracturas y deformidades, la naturaleza las cura con tanta mayor facilidad cuanto más joven se es.

No; el niño no es un ser tan débil, fisiológicamente considerado como comunmente se cree, y lo sería aún menos si no naciera degenerado y con el virus de enfermedades—algo parecido á lo que respecto al alma indica la Biblia con las palabras *pecado original*—y si, despojándonos más de funestos prejuicios, se le sometiera á vivir más conforme á la Naturaleza. Los animales, en cuya vida poco ó nada interviene la mano del hombre, nacen sanos y tienen mayor salubridad cuanto más jóvenes son.

Hecha esta digresión, que el lector habrá de perdonar en gracia al interés que encierra, volvamos á la explicación de la contestación, á la pregunta que habíamos formulado: ¿el niño que nace con la fuerza vital correspondiente á ciento veinte años, puede desarrollarla íntegra, vivir los ciento veinte años?

Difícil, casi imposible, es que lo consiga.

La estadística nos dice que la muerte siega en flor á la inmensa mayoría de los niños. Acabamos de indicar algunas causas. Después, y refiriéndonos únicamente á los países civilizados, y tal como está constituida la sociedad actual, los hombres, en su gran mayoría, necesitan trabajar para procurarse el sustento, y, aunque el trabajo regular es fuente de salud, forzoso es reconocer que en las condiciones en que generalmente lo efectúan, sea por exceso de tiempo empleado en él, sea por las malas condiciones del sitio en que lo realiza: minas, locales cerrados, á la intemperie..., el organismo acaba por deteriorarse y sucumbir por exceso de trabajo, envenenado por los metales, por la impureza del aire ó por insolación.

Agréganse á estas causas otras tan graves y mortíferas como la insuficiente, mala y falsa alimentación, peor vivienda, alcoholismo, etc., y se comprenderá cuánta resistencia ofrece la fuerza vital para no sucumbir más pronto.

Y no sale mejor librada, en lo que á la salud y larga duración de la vida se refiere, la otra parte de la sociedad que por sus intereses no se ve forzada al tra-

bajo, pues ó se entrega á la vida sedentaria y la inacción atrofia el organismo, perdiendo la salud y la vida, ó es fácil presa de los vicios.

De suerte que la higiene alarga la duración de la vida del hombre que la acomoda, en cuanto es posible, á sus preceptos, con relación al que les infringe; pero no alarga la fuerza vital. El niño que al nacer, como hemos supuesto, tiene la fuerza vital de una intensidad de ciento veinte años, si ajusta su vida lo más armónicamente posible con la Naturaleza,—que en este principio han de inspirarse los preceptos de la higiene—podrá vivir noventa, ciento ó más años. El desideratun de la higiene es que pudiera vivir hasta el agotamiento de la fuerza vital, esto es, en este caso, los ciento veinte años.

Si el hombre no vulnerase tan frecuentemente la ley natural en la satisfacción de todas sus necesidades y en los actos todos de su vida, su organización se iría fortificando, se haría menos accesible á las enfermedades, disminuiría considerablemente la mortalidad en la infancia, alcanzaría más larga vida y, al transmitir por herencia á sus hijos un organismo más sano y de mayor cantidad de energía, la intensidad de la fuerza vital sería cada vez mayor.

Este es el único medio posible, por lo que concuerda con la Naturaleza, de alargar de generación en generación la duración de la vida.

Dr. E. GARCÍA GONZALO.



Vías de penetración de la infección tuberculosa y defensa del organismo contra dicha enfermedad.

Este es el título de una importantísima Memoria que el Dr. A. Calmette, director del instituto Pasteur de Lille ha publicado en la *Revue Scientifique* de septiembre último, motivando con ella las más importantes discusiones de la Conferencia internacional de La Haya contra la tuberculosis.

La mucha extensión del trabajo nos impide consignarle íntegro por la que enumeramos sólo sus conclusiones.

Sea cual fuere la hipótesis que se adopte respecto de la obscura cuestión de los orígenes de la enfermedad, podemos resumir diciendo:

1.º Que el virus tuberculoso penetra con más fre-

cuencia en el organismo del hombre y de los animales por las vías digestivas, en especial por el intestino.

2.º Que introducidos los bacilos en el tubo digestivo pueden ser absorbidos y atravesar la mucosa intestinal sin dejar trazar en ella y una vez que lleguen ellos hasta los vasos quilíferos, son englobados por la masa de los leucocitos polinucleares, quienes les acompañan desde entonces en sus peregrinaciones á través de los órganos linfáticos y vasos sanguíneos.

3.º Que las localizaciones pulmonares, ganglionares, serosas, viscerales, articulares ú óseas de la tuberculosis, resultan de la detención en los capilares de los diversos órganos de aquellos leucocitos que se hayan apoderado de los bacilos y les haya sobrevenido la muerte merced á que caigan presa de las células endoteliales vasculares (macrófagas) determinándose así la lesión tuberculosa inicial (célula gigante y granulación gris).

4.º Que existen circunstancias relativamente raras en que el virus tuberculoso haya sido inoculado ó introducido accidentalmente en la piel ó en las mucosas lesionadas de antemano, instalándose allí y dando nacimiento á las diversas formas de tuberculosis local (lupus, tuberculosis nasofaríngeas, otitis tuberculosas, etc.) más ó menos susceptibles de propagarse á los órganos vecinos por los vasos linfáticos, pero aparte de ellas, *casi todas las localizaciones internas son de origen intestinal.*

5.º Que las moléculas de polvo secas ó húmedas regadas con bacilos tuberculosos, son incapaces, en general, de producir la infección directa en el pulmón.

6.º Que en la inmensa mayoría de los casos el contagio humano resulta de la penetración en las vías digestivas de bacilos frescos y virulentos procedentes de los esputos, lo que explica la frecuencia y gravedad de los contagios familiares, y los en el taller, oficinas, etc.

7.º El bacilo de origen bovino es inapto para contagiar al hombre, sobre todo en la primera edad, pero la frecuencia y gravedad de la infección son menores que las derivadas del bacilo tuberculoso humano.

La lucha contra el esputo por un lado, la educación higiénica de los atacados y los que con ellos se relacionan, son pues las bases fundamentales de la profilaxia tuberculosa.

Sin disputa que no deben despreciarse el conjunto de medidas de orden social hasta aquí empleadas, entre ellas la evitación del decaimiento psico-físico (*surmenage*), las viviendas insalubres, la miseria y el alcoholismo justamente tenidas por las principales causas de disminución de las resistencias orgánicas, pero ¿qué utilidad pueden tener ellas si al par no suprimimos el bacilo mismo? La habitación más nueva é higiénica puede resultar un foco peligroso de tuberculosis si ella es habitada por un enfermo que escupe doquiera y por una familia sucia ignorante de los medios para evitar el contagio. Todos los hombres por robustos que sean son *tuberculizables*.

La segunda conclusión práctica es la de que se debe evitar toda ocasión de contagio del hombre por los derivados de la leche de vacas tuberculosas. En la tuberculina de Koch tenemos un medio preciso de eliminar los animales enfermos antes de que puedan determinar contagios. Conviene por tanto reglamentar la venta de la leche, crema y manteca.

El Congreso de higiene social de Nancy ha sancionado estas ideas, adoptando un voto por el cual se encarece al Estado que dé un reglamento ordenando

a) Que no se admitan en los establos vacas que no hayan estado dos semanas al menos bajo la acción de la tuberculosis.

b) Que á ésta se sometan dos veces por año todas las vacas de leche, bajo la inspección de un veterinario titular.

Concluye el Dr. Calmette con una reflexión bien triste, haciendo un paralelo entre las cifras de los gastos enormes hechos para combatir la tuberculosis bovina y los ínfimos que en el combate contra la tuberculosis humana se emplean, cosa ¡ay! que dice mucho en contra de nuestra condición moral, tan cretina que se preocupa menos de la vida de los hombres que del negocio de las bestias.

Aboguemos pues con el autor porque sean reivindicados de una vez los *derechos del hombre á ser protegido contra la tuberculosis*.

Dr. Iberia.

La medicina en el hogar.

Oigo con frecuencia la protesta de las damas cuando se dice que el puesto de la mujer está en el hogar como si considerasen que tal afirmación limita sus facultades intelectuales y que se pregona con ella la creencia de que la instrucción no es necesaria á la mujer

Ningún error más funesto: educación, cultura superior, instrucción profunda, todos los conocimientos más variados son precisos á la esposa, madre y educadora en el hogar.

La ignorancia de la mujer, que tiene á su cuidado, no sólo la guarda de los intereses materiales, sino también el bienestar y salud de los suyos y hasta el de la dirección de sus espíritus, causa graves males cuyas consecuencias es luego la primera en lamentar.

¡Cuánto hogar infeliz ó destruido por una pobre mujer ignorante, cuya bondad no fué suficiente á conservarlo! De la enorme cifra que alcanza en España la mortalidad infantil, uno de los más tristes factores es la ignorancia de la mujer.

Recorriendo las páginas del libro *La mujer médico del hogar*, que ha escrito la doctora alemana Ana Fischer Dückelmann, se ve la importancia que los conocimientos de higiene y medicina tienen para la mujer.

Hasta el hecho sencillo de sostener un niño entre los brazos requiere conocimientos de la higiene para que una posición viciosa no deforme el tierno cuerpecito, origine una desviación de la columna vertebral ó sea causa de congestiones ú otros desarreglos del organismo.

Es una obra hermosa la de Ana Fischer Dückelmann, que se dedica á vulgarizar entre las mujeres los conocimientos médicos.

Hija del célebre doctor Federico Dückelmann, Ana Fischer demostró desde su infancia que se hallaba dotada de superior talento; su espíritu fluctuaba inquieto entre el Arte y la Ciencia, tan pronto solicitada por la Música y la Pintura, como por los severos y profundos estudios.

Casada y madre á los veinte años, el amor á sus hijos y los cuidados del hogar imprimieron la dirección á sus facultades. Vió que eran grandes las cosas que parecen pequeñas y escribió interesantes folletos sobre «La reforma de los trajes femeninos» y «Nuestra cocina actual», hasta que en 1885 fundó una revista semanal, dedicada á ilustrar al mundo femenino, á propósito de los cuidados que reclama su salud.

Trabajando sin descanso, ha obtenido en brillantes exámenes el doctorado en la Academia de Medicina de Zurich, y sigue dedicando su existencia á la ilustración de las mujeres, á quienes consagra sus hermosos y fecundos estudios.

Será de desear que las mujeres secunden la labor de este apóstol de la Ciencia, á la cual deben un verdadero agradecimiento.

COLOMBINE.

La acción bacteriológica de la plata.

La plata, como la lengua de Esopo, es al mismo tiempo, la mejor y la peor de las cosas, no sólo por su valor venal, sino también por su naturaleza química. Con su aspecto limpio y brillante, es un veneno activo, no para nosotros, sino para los organismos inferiores.

La acción nociva de la plata sobre las bacterias está descrita de una manera pintoresca por el doctor Vincent. Estudiando la bacteriología de las monedas, ha reconocido que las de bronce y las de oro son las que ocultan más microbios en sus relieves, siendo las de plata las menos invadidas. En una moneda de diez céntimos, se encontrarán, por ejemplo, 11.000 microbios, 3.000 en una de oro y sólo 500 en la mayor de plata. Como éstas circulan por lo menos tanto como las de cobre, y mucho más que las de oro, parecè legítima la conclusión de que la plata es un verdadero microbicida. El doctor Vincent ofrece una prueba decisiva. Ha tomado algunas monedas de plata y de oro y después de haberlas esterilizado á la llama, ha extendido en su superficie microbios bien conocidos. Al cabo de cinco días, el bacillo de

la fiebre tifoidea estaba aún vivo en la pieza de oro; el de la dipteria se encontraba á los seis días y á los nueve vivía el del pus. Por el contrario, en las piezas de plata había tenido lugar una verdadera hecatombe: á las seis horas todos los microbios habían muerto.

Estas observaciones debían conducir, naturalmente, á los médicos á utilizar la plata para destruir los microbios, y son conocidos los admirables resultados que da el nitrato de plata, aplicado á los ojos de los recién nacidos para evitar la terrible oftalmia purulenta y de sus disoluciones en numerosas enfermedades microbianas.

En Alemania se ha experimentado con éxito el empleo de la plata *colloidal*, forma bajo la que puede penetrar hasta en los puntos más internos del organismo. Mr. Luis Reinand ha hecho observar que hace tiempo que el doctor Jollet, de París, haciendo cultivos de microbios sobre patatas, vió que no había multiplicación, cuando aislaba con un hilo de plata los medios de cultivo de las paredes del tubo de cristal. Observa además, que las llagas suturadas con hilos de plata son los que cicatrizan más pronto. Inmediatamente ensayó las inyecciones de plata en diversas enfermedades. La preparación para estas inyecciones se obtiene del modo siguiente: se calienta en una cápsula suero artificial, añadiéndole un gramo de plata reducida y pulverizada finamente, combinando el conjunto con una mezcla de suero artificial y aceite de guayacol y de eucaliptol. En cada operación se inyecta la cantidad total. Mr. Jollet hace observar que en estas inyecciones la presencia del guayacol y del eucaliptol, puede ejercer una acción útil; pero cree que debe atribuirse á la plata la mayor parte de los resultados obtenidos. Después de lo dicho, cabe añadir, sin miedo de incurrir en error: tener siempre plata en el bolsillo, porque no se sabe lo que puede ocurrir: ¡la plata bien empleada puede consolar muchas miserias y curar infinitos males!

Victor de CLEVÉS.



Los ferrocarriles españoles en 1905

Los kilómetros abiertos al servicio público fueron 275, la mayor parte de vía estrecha.

Los viajeros que circularon fueron 42.509.421, correspondiendo un movimiento diario de 116.464.

El peso de las mercancías transportadas se eleva á 21.551.564 toneladas.

Los productos brutos obtenidos por las Compañías ascendieron á 297.228.756 pesetas contra 294.976.583 en 1904, y el producto medio por kilómetros ha sido 22.611 pesetas.

El Estado percibió por impuestos sobre viajeros y mercancías, la suma de 20.474.758 pesetas.

La red española ferroviaria era en 1.º de enero de este año de 14.181 kilómetros, de los cuales 2.862 son de vía estrecha.

Ferrocarril de los Andes

Aunque este ferrocarril aéreo, de 3.500 metros de altura se halla destinado especialmente al transporte de cobre y plomo argentífero, desde las montañas á la llanura, cada uno de los trenes lleva un vagón para cuatro pasajeros.

Los convoyes se deslizan, suspendidos de un grueso cable de acero, impulsados por la electricidad.

Con objeto de hacer frente á la contingencia de una detención repentina en medio de los aires, por inutilización ó avería de la maquinaria, lo que pudiera originar una permanencia de horas ó días en las alturas, los vagones están dotados de alhacenas conteniendo provisiones, agua y aparatos de alumbrado.

La construcción de este ferrocarril, único hasta ahora en el mundo y que constituye una obra de ingeniería atrevidísima, hubo de luchar con grandes dificultades, entre otras, la del acarreo de materiales á tan enormes alturas.

A este objeto tuvieron necesidad los ingenieros de hacer caminos en zig-zág, contorneando la cordillera, para facilitar el acceso de las 1.000 caballerías empleadas en el acarreo.

De educación física

Es el espíritu del tiempo, reducir las ideas y pensamientos á pocas palabras; pero los suficientes para explicarles con claridad y precisión, una frase, que se grave bien en la memoria, sirve más que un largo artículo, así en el orden material los terapeutas han sustituido las drogas de composición compleja y efectos inseguros, por sus alcaloides de efectos seguros, fácil dosificación y administración, también en el orden intelectual es necesario reducirlos al menor espacio posible, para adquirir, en el menor tiempo, la mayor suma posible de conocimientos.

Convencidos de esto, vamos á exponer en forma de conclusiones los preceptos más importantes que conviene saber respecto á la educación física:

a) Existe una educación física como otra intelec-

tual y moral, de cuya trinidad resulta la educación integral del hombre.

b) El hombre que al llegar á su completo desarrollo no haya adquirido su perfeccionamiento fisiológico, no es perfecto.

c) El respeto y cumplimiento de las leyes higiénicas supone una buena salud. El ejercicio como parte de la higiene individual, es tan indispensable como el alimento, el sueño; el ejercicio conserva el vigor físico y la energía.

d) El ejercicio, no solo supone la gimnástica metódica y ordenada, sino todo lo que puede dar al cuerpo actividad y movimiento, sin menoscabo de su integridad orgánica y funcional.

El ejercicio debe ser cotidiano y regularizado, como los alimentos, etc.

e) Los ejercicios naturales: marchas, carreras, saltos, natación, ciertos trabajos manuales y los movimientos de la gimnástica educativa, son suficientes para entretener la actividad.

Los sports constituyen un lujo que no están al alcance de todos.

f) El ejercicio es dosificable, como cualquier medicamento; así es variable para cada individuo en relación con su constitución, edad, ocupaciones habituales, etcétera.

g) El ejercicio será moderado, sin sacudido ni brusquedad, aumentando gradualmente el esfuerzo, la energía y la fuerza de voluntad; pero jamás debe pasarse los linderos de la fatiga, llegando al esfuerzo máximo, que entonces sería perjudicial.

h) Las hazañas y maravillas atléticas, como todos los ejercicios arriesgados y sugestivos, son inútiles si no perjudiciales á la salud.

Sin embargo, todo adulto de regular constitución, debe, por el hecho de su educación, ser capaz de ejecutar ciertos ejercicios útiles que le ayuden en los apuros á salir del paso.

i) El efecto higiénico debe subordinarse al estético; siempre es conveniente que marchen á unísono.

j) Los devotos más fervientes de la higiene son los que alcanzan mayor longividad; excepcionalmente los atletas alcanzan muchos años de vida.

k) Aumentar el vigor físico, mejor que el muscular, preparando así al cuerpo á luchar contra las enfermedades, y las fatigas físicas y morales, que son los mayores enemigos de la vida.

l) Los ejercicios de efecto higiene dudoso, no deben practicarse, porque hacen perder el tiempo; tampoco los que tiendan á formar músculos cortos y gruesos, el tipo ágil, es el único envidiable.

m) La destreza es la primera cualidad que debe adquirirse, perfecciona el sistema nervioso por todos los medios: ejercicios útiles, prácticos, trabajos manuales, etc.

n) El hombre poco musculoso, pero derecho é inteli-

gente, es siempre, en la existencia, superior al hombre musculoso, lento, malhecho é ininteligente.

o) Cuando el sujeto tiene condiciones orgánicas y funcionales, puede, sin peligro, perfeccionarse en el sentido que le sea favorable; siempre debe ser circunspecto y saber detenerse á tiempo sin volverse un «fanático», pretendiendo llegar más allá.

p) La falta de ejercicio disminuye el vigor, la energía y la fuerza de voluntad; su ejecución supone someter la pereza á la voluntad.

q) Muchos comprenden sus ventajas, pero no lo practican; querer es poder, debe ser el lema de los débiles, de los apáticos que admiten la necesidad de muchas cosas, pero no tienen el valor de hacerlas.

r) La fuerza intelectual debe tener bajo su dominio á la fuerza bruta, cultivar la inteligencia á la vez que el cuerpo. Buscar el perfecto equilibrio del ser, según el célebre aforismo de invernal, que jamás se repetirá lo bastante, «mens sana, in corpore sano».

s) Llevar una vida normal, sencilla, regular. Evitar los excesos en todo, pues esto es lo que más disipa el organismo.

La higiene es renumem: *conocer la medida de nuestras necesidades.*

t) Evitar la ociosidad. Tener siempre una ocupación, una ambición, un fin cualquiera, á fin de mantener en activo su energía, su voluntad.

u) Y, en fin, con recordar que la alegría y el regocijo son poderosos factores de una buena salud y que el tormento y el tedio continuos envejecen prematuramente, tenemos lo suficiente.

Estos son los lemas que informan en nuestra «Escuela de Educación Física».

C. SANZ DE EGAÑA.

Prof. de Educación Física.

Madrid, Enero 1907.

Sobre el porvenir industrial de nuestra ciudad.

Industria de la leche condensada.

El gobierno español ha sido invitado por el de los Países Bajos para hacerse representar oficialmente en el III Congreso Internacional de Lechería, que se celebrará del 18 al 20 de enero en La Haya, coincidiendo con una Exposición Nacional de Agricultura.

En tres grupos se divide el programa:

1.º Legislación y reglamentación (unificación) de los métodos de análisis químico de la leche, de la manteca y del queso; inspección de dichos productos y de las lecherías.

2.º Higiene (condiciones en que debe facilitarse la leche al consumo, pasteurización, esterilización «gotas

de leche», higiene de los establos, empleo de la tuberculina).

3.º Industria (utilización de fermentos puros; causas que influyen en la proporción de agua en la manteca; conservación de la manteca; mejoramiento de dicho producto).

Entre las industrias relacionadas con el ramo de lechería hay una que podría dar entre nosotros pingües resultados, á saber: la industria de la «leche en polvo» ó leche condensada que ya está extendidísima por Alemania y empieza á desarrollarse en Francia, sobre todo en las zonas productoras de leche excelente en Cantal y l'Aveyron, y comarca del Aubrac.

Calcúlase la producción diaria de esta primera materia en Aubrac entre ciento y ciento cincuenta mil litros, cantidad enorme, que en su mayoría se malbaratará antes para darla salida á trueque de perderla prontamente por la fermentación si no se transformaba en queso. Es sabido, en efecto, que la leche, como la sangre y en general como todos los tejidos humanos fluidos se empiezan á alterar desde el momento mismo que sale de la ubre; sin interrupción la crema va separándose, las bacterias inofensivas y patógenas crecen en proporciones fabulosas, y, bajo su acción este producto, antes neutro, comienza á fermentar, pasando á ácido láctico, butírico, etc. que hacen pronto de ella un veneno activísimo, como tristes experiencias de la «leche» madrileña lo demuestra con frecuencia funesta.

Sobre las veinte mil vacas lecheras del Aubrac acaba de fundarse una espléndida industria para la fabricación de leche condensada ó «en polvo». Así se empieza á redimir aquella comarca del mercado forzoso de los quesos que en tiempos normales caían por bajo de los 80 céntimos el kilo.

Un hectolitro de leche rinde por término medio 15 kilos de polvo lactífero. Este rendimiento aumenta en estío y disminuye en invierno, como es lógica causa de la hidratación del producto.

Los aparatos empleados pueden elaborar 30 hectolitros de leche en diez horas, dando así un término medio de 450 kilogramos de leche condensada, ó sea un rendimiento anual de 150.000 kilogramos de este producto, precioso, no sólo para las lactancias artificiales de los pequeñuelos y para viejos ó enfermos, sino hasta para el consumo de leche en regiones reñidas abiertamente por su clima ó suelo con él, como son las de agricultura intensiva y todas las del trópico y las árticas. Por eso las misiones africanas del Sahara, Sudán, Tanganika, etc., hacen de este producto fácilmente transportable un enorme consumo.

Casi todo él se adquiere hoy en los Alpes suizos á unos dos francos cuando más el kilogramo.

La tarifa que creemos más racional en nuestra Ciudad, por compensación, difiere poco de la francesa, que el técnico F. de Barran expresa así.

Coste del hectolitro de leche.	14	pesetas.
Embalaje y transporte.	1	»
Manipulación y combustible.	0,90	»
Derechos del inventor.	2,50	»
Total	18,40	»

Veamos ahora los beneficios que el mismo autor calcula y que habrían de experimentar en España acaso aumentos considerables, según el mercado:

15 kilogramos de polvo de leche á 1,75 valen 26 y pico de pesetas, que dan un beneficio de casi ocho pesetas, ó sea media peseta por kilo, lo que para aquella producción enorme del Aubrac representa más de 25.000 pesetas de beneficio, ó lo que es igual, responde perfectamente á los intereses del cinco por ciento de un capital de 100.000 duros ó á los del 10 para uno de un millón de reales y el veinte algo escaso para otro de 25.000 duros, estímulo harto suficiente, á nuestro juicio, dentro de las necesidades de una modesta, pero fuerte industria de la que tan necesitada se halla la población madrileña, donde apenas si es posible obtener una leche en medianas condiciones, con peligro de intoxicación siempre y pagada á peso de oro, cuanto más aguada y almidonada está ella, á ciencia y paciencia del vecindario y á veces así adulterada públicamente al lado mismo del fielato de consumos.

Dada la baratura de la mano de obra, del combustible, de los transportes, terrenos, edificios de nuestra Ciudad y á las puertas mismas de Madrid, no nos cansaremos de repetir cuán alta importancia tendría la implantación de semejante industria en nuestro recinto, acreedora como ella es, por humanidad y por higiene á que se proteja y estimule.

Úpsilon



Los peligros de la tinta.

El gobierno de la provincia de Minden, en Alemania, acaba de dar un decreto importante acerca del empleo de la tinta en las Escuelas, por haberse demostrado en análisis bacteriológicos que en la mayor parte de los tinteros vegetan innumerables cantidades de microbios y más particularmente de bacilos de la tuberculosis, sobre todo cuando los tinteros no se hallan provistos de tapaderas.

Se han hecho experimentos con dichas tintas, inyectándolas en conejillos de Indias, ratas y ratones, que han muerto algunos minutos después de la operación;

algunos hubo que resistieron por espacio de dos ó tres días.

Así se explican los casos bastantes frecuentes de envenenamientos producidos por simples punzadas de pluma en alumnos de las escuelas públicas y privadas de Alemania, muchos de los cuales han sucumbido después de horribles sufrimientos.

Los niños tienen la deplorable costumbre de ponerse la pluma en la boca y aún de lamerla cuando han hecho algún borrón ó se han manchado los dedos. Esta manía, sin que produzca directamente envenenamiento de la sangre, puede ocasionar contaminaciones.

El expresado decreto da instrucciones muy extensas á los preceptores á fin de que éstos expliquen á sus alumnos todo el peligro que ofrece su imprudencia en la manipulación de la tinta, y les manda estrictamente, bajo penas severas, que impidan á los niños persistir en su mala costumbre.

Para cocer la carne y que no pierda la substancia.

La carne pierde toda su substancia si se cuece demasiado. Según el gran químico Liebig, 78° cent. es la mejor temperatura para hervirla. La carne debe ponerse en la cacerola cuando el agua está hirviendo; se deja así durante tres ó cuatro minutos y luego se retira un poco del fuego, de modo que se encuentre á una temperatura 25° más baja que la que antes tenía. Por este método se forma una especie de costra que impide que los jugos de la carne se pierdan en el agua.



Función para el domingo 3 de febrero de 1907

Á LAS TRES Y MEDIA DE LA TARDE

PROGRAMA

- 1.º Sinfonía.
- 2.º La comedia en un acto y en prosa, original de D. Vital Aza, titulada

El Sueño dorado

desempeñada por la Sra. Ferrándiz, Srtas. Sánchez y Aguilar, y los Sres. De Diego, Muñoz y Alarcón.

- 3.º Monólogo cómico-lírico, titulado

La vuelta de la feria

interpretado por el Sr. Alonso, acompañado al piano por el señor Espinosa.

- 4.º SEGUNDA PRESENTACIÓN de la bella artista SRta. ENRIQUETA ECJA con los nuevos bailes, originales del maestro del teatro Real Sr. Estrella, titulados

EL RUSO Y EL POLACO

- 5.º Duo de LA ALEGRÍA DE LA HUERTA por los notables artistas Srta. Araceli Sánchez y Sr. Alonso.

- 6.º La humorada cómica, en un acto y en prosa, original de D. Miguel Ramos Carrión, titulada

La criatura

desempeñada por las Sra. Ferrándiz, Srtas. Sánchez y Aguilar, y los Sres. De Diego, Muñoz y Barrera.

El notable cuarteto, dirigido por el maestro Sr. Gassola, amenizará los intermedios.

Para que la temperatura sea agradable dentro del teatro, han sido instalados dos grandes caloríferos junto á las puertas laterales.

La siguiente función teatral de la Escuela de Educación Artística se celebrará el domingo 3 de marzo.

Las conferencias instructivas empezarán el jueves 7 de febrero con el valioso concurso de la Universidad Popular.

Los boletines de suscripción para ser asociados protectores de la «Escuela de Educación Artística», con derecho á asistir á la función que celebra dicha Asociación el primer domingo de cada mes, se facilitan en las Oficinas de la Compañía Madrileña de Urbanización, Lagasca, 6, y en la calle de Hilario Peñasco, 8, primero derecha.



Nuestras noticias.

Contratos.

Los contratos firmados durante el año 1906 por construcciones y terrenos ascienden á la cantidad de pesetas 1.078.266,75.

Canalización.

El trabajo más importante de los de esta clase que estamos haciendo es la prolongación de la segunda tubería de hierro fundido desde el Café de la Sociedad de Espectáculos á la Carretera de Aragón, con lo cual perfeccionaremos el suministro de Pueblo Nuevo y preparamos el suministro á la segunda barriada.

Casa de máquinas.

Para la elevación de aguas á los depósitos partidores se está construyendo una caseta contigua al estanque de toma para colocar el motor eléctrico que ha de efectuar una nueva elevación con tubería independiente de la de la máquina de vapor.

Dicho se está que con esto aumentamos las precauciones para que no falte el agua ni aun en el caso de un accidente imprevisto grave.

Al señor Gobernador y al señor Ortega Morejón.

Un aplauso entusiasta por haber visitado el canal del Lozoya y divulgado la inmundicia polución de sus aguas que nosotros hemos evidenciado hace muchos años en el periódico *La Dictadura*, precursor de esta revista.

Cuando el expediente de la fuente de Chamartín llegue á su resolución comprenderá el señor Gobernador si tiene tiempo para enterarse, porque la Compañía quiere suministrar á los vecinos de la Ciudad Lineal agua para beber que no sea la del Lozoya, para librarse de los microbios y porquerías de los pueblos de

la Sierra al mismo tiempo que de la tiranía ridícula del caciquismo de Chamartín que pretende que nos bebamos el agua de la fuente del Pinar, robada al Ayuntamiento de Madrid, después de ensuciada por sus ropas y por sus ganados; pero no cuentan con que nosotros somos menos tontos y sufridos que los vecinos de Madrid.

Un detalle de la visita al Canal creemos discutible. Afirman los periodistas que acompañaron al señor Martín Rosales que los habitantes de las proximidades del Lozoya se bañan en él.

¿Están ustedes completamente seguros? porque nosotros dudamos que gentes de conciencia tan gorrinacea como las que toman por vacinilla las aguas del Lozoya se laven alguna vez.

Escrito esto antes de la crisis, escrito queda para la Autoridad, sea quien fuere.

Nuevo fejar.

Se ha empezado el picado de tierras en término de Vicálvaro para el que pondremos este año á fin de proveer á las construcciones de aquella parte. Como acostumbramos, al desmontar tierras para el tejar explanamos una de las calles de la futura barriada.

Ferrocarril de Fuencarral á Colmenar.

El expediente despachado por el Negociado del Tráfico pasa ahora al de Construcciones. Cuando terminará este calvario administrativo no lo sabemos. Un empleado de la Compañía está ocupado con preferencia en ir todos los días al Ministerio con el encargo de abreviar trámites cuanto sea posible.

Las obras de explanación continúan sin interrupción.

Coche automotor ó automóvil.

Ha llegado á nuestros talleres el segundo vehículo de esta clase, que en breve será armado para prestar servicio.

En la exposición de Berlín llamó su plano la atención del Kaiser por la especial disposición dada por encargo nuestro y al contestarle que se destinaba á los tranvías de Madrid dió prueba de su competencia extrañándose de que los ejes estuviesen á cuatro metros de distancia. Se le explicó el mecanismo especial que le permite recorrer curvas de pequeño radio, quedó muy complacido y encantado de ver realizada la idea que varias veces había tenido de aplicar á la tracción ferroviaria los motores y mecanismos de los automóviles.

Parador de las Ventas.

Se ha terminado la cimentación para la báscula destinada á pesar vagones cargados.

Arbolado.

Ha sido el trabajo preferente de esta decena la plantación de árboles, que continuaremos cuanto sea posible en el mes de febrero.

Como en el año anterior, sembraremos en tiestos algunos millares de pinos y de eucaliptus.

Para injertar.

Conviene conocer á todos los que tienen fincas en la Ciudad Lineal esta pasta para injertar.

Se funden juntos 250 gramos de resina y 750 de pez blanca, y separado se funden también 250 gramos de sebo, se vierte el sebo bien líquido sobre la primera mezcla teniendo cuidado de agitarlo, después se añaden poco á poco 500 gramos de ocre rojo y se obtendrá esta pasta que además puede utilizarse para tapar las heridas producidas por la poda.

Frutales de Aragón.

Perales, manzanos, membrilleros, melocotoneros, ciruelos, cerezos, guindos y albaricoqueros, injertos, clases selectas, son los que vende el Sr. Arias á cinco y seis reales en su casa de la Carretera de Aragón. Pueden plantarse hasta primeros de marzo.

La epidemia reinante, el francazo ó lo que fuere.

Nos tiene en cama á varios empleados y obreros.

Nuestro director con más salud y resistencia que muchos jóvenes se ocupa personalmente y con preferencia de la plantación de árboles.

Restaurant.

Se está terminando el piso de mosaico y la instalación de alumbrado eléctrico.

Frontón.

Colocadas todas las barandillas y muy adelantada la gradería del piso bajo podrá prestar servicio muy pronto, sin perjuicio de continuar las obras en los pisos superiores.

Teatro.

En las dos funciones que ha dado el arrendatario en los últimos domingos ha habido bastante concurrencia para lo penosa que es la cuesta de enero á todas las empresas.

Cuadro de honor.

Ha quedado colocado en el vestíbulo del teatro de la Ciudad Lineal el cuadro de honor de los primeros premios de los concursos de ejercicios intelectuales y físicos de la Fiesta del árbol de 1906.

Es un dibujo á la acuarela, muy artístico, digno de su autor el notable dibujante D. Francisco Macías.

El cuadro contiene los retratos de D. Vicente Noriega, D. Ricardo Valdés, D. Modesto Pérez, D. Pedro Burdiel, D. Tomás Clemente, D. Jorge Martínez Feduchy, D. Luis Aleixandre, D. Celestino Fernández Elías, D. Fernando García Brazo, D. Eusebio García Rama, D. Federico Linaae, D. Joaquín Valero, D. Adolfo Echegaray y D. Francisco Ventura, los cuales obtuvieron los primeros premios de los nueve concursos celebrados.

"Rubio y Moreno".

En el teatro Principal, de Málaga, y en el de Isabel la Católica, de Granada, se ha estrenado el juguete cómico «Rubio y Moreno», de nuestro consocio el distinguido periodista D. Rafael Maroto, que también se estrenó este verano en el teatro de la Ciudad Lineal.

En las dos capitales expresadas ha obtenido la obra un gran éxito, dedicándole los periódicos locales entusiastas elogios.

Obra de caridad.

La noticia de que había un hombre tendido entre las dos vías frente á la manzana 91, puso en movimiento á los empleados y vecinos que había en el Bar en la tarde del día 23, creyendo que se trataba de un accidente ferroviario.

Se vió que era un hombre á punto de morir de frío, puesto que tenía rígidos y agarrotados los miembros y perdido el sentido. Se le condujo á la fábrica de electricidad como habitación caliente y se le dió un vaso de leche con coñac y algún dinero. Puede decirse que se le salvó la vida.

Cuando recobró el habla dijo que estaba sin comer hacía varios días, que venía á pie desde Barcelona y que era tipógrafo. La Guardia civil se hizo cargo del sujeto en cuestión.

Vista de una causa.

Ante la Sección cuarta de esta Audiencia ha tenido lugar la vista de la causa seguida contra Félix Linares, guarda de noche que fué de la Compañía, por hurto de varios efectos, habiendo sido condenado á la pena de cuatro meses de arresto mayor y al pago de las costas según solicitó nuestra representación.

Sociedad de Espectáculos.

Cuando anunciamos la colocación de la primera piedra para la Plaza de Toros se nos olvidó decir: «Si el tiempo no lo impide», y el tiempo lo ha impedido.

La fiesta ha sido aplazada para el domingo, 3 de febrero, á las mismas horas, es decir á las doce inauguración de las obras y á la una banquete en el café de la Sociedad.

Y ya que el tiempo nos ha perjudicado, procuraremos aprovechar el tiempo: en lugar de una primera piedra pondremos dos primeras piedras, que caerán simultáneamente en su alveolo á los acordes de una brillante y numerosa banda de música.

Las tarjetas adquiridas para el banquete del 27 del actual sirven para el día 3; los que no estén conformes con este forzoso aplazamiento, pueden devolverlas y se les abonará su importe.

Los Sres. Quintanilla, Delbreil, Saavedra, Barbosa y Fernández, facilitarán tarjeta á quien la solicite hasta el 1.º de febrero á las doce; hasta el día 2, á la una de la tarde, pueden pedirse en la Secretaría de la Sociedad, Lope de Rueda, 2, principal, derecha ó en el Café de la Ciudad Lineal. *Precio: cinco pesetas.*

IMPRESA Y ENCUADERNACIÓN

VALOR DE LOS IMPRESOS HECHOS PARA LOS TRABAJOS DE LA COMPAÑÍA Y LA PROPAGANDA DE LOS FINES SOCIALES DURANTE EL AÑO 1906.

	Pesetas.
15.600 volantes para los negociados de Subdirección, Fábrica de electricidad, Tranvías, Obras, Aguas, Vías y obras, Revista é Imprenta.	39,50
7.000 relaciones de recibos cobrados, modelo núm. 46.	19,50
6.000 pliegos papel comercial, con membrete.	37,25
10.000 prospectos para el ferrocarril de Colmenar.	150 »
6.000 ejemplares de la Memoria del 12.º ejercicio social, encuadernados en rústica.	1.400 »
200 estados para Contabilidad.	5 »
5.000 facturas para cupones de obligaciones, modelo núm. 31.	39,75
1.000 ídem para intereses de pagarés, modelo núm. 54.	13 »
10.000 ídem para ídem de la Caja de Ahorros, modelo núm. 94.	57,50
250 facturas para intereses de quintos de obligaciones, modelo núm. 96.	5,50
5.000 recibos talonarios para fianzas, modelo núm. 47.	159,50
5.000 ídem ídem para escrituras, modelo núm. 49.	159,50
6.000 ídem ídem para obligaciones, modelos núms. 48 y 50.	164,50
10.000 ídem ídem para terrenos, modelo núm. 14.	212 »
1.000 ídem ídem para imprenta, modelo núm. 97.	35 »
10.000 ídem ídem para revista, modelo núm. 95.	212 »
1.000 ídem ídem para anuncios, modelo núm. 101.	35 »
5.000 libramientos, modelo núm. 2.	75 »
1.000 avisos para la Fábrica de electricidad.	11 »
100 partes mensuales de producción para la fábrica de electricidad, modelo núm. 100.	6 »
1 libro registro de contadores eléctricos.	30 »
1.000 hojas para un libro-registro de recibos de electricidad.	100 »
1.000 contratos de albañilería, modelo núm. 55.	50 »
500 hojas de comparación de la recaudación, modelos números 63 y 65.	60 »
5.000 relaciones de ingresos en la Caja de Ahorros.	45 »
5.000 ejemplares del modelo núm. 62.	50 »
500 partes de trabajo, modelo núm. 67.	10 »
1.000 ídem ídem, modelo núm. 85.	6,25
2.000 circulares, modelos números 60, 61 y 59.	40 »
5.000 recibos talonarios para contribuciones, modelo núm. 50.	159,50
10.000 nóminas de jornales, modelo núm. 13.	105 »
3.000 títulos de obligaciones.	508,25
4.000 recibos de ladrillos, modelo núm. 71.	160 »
1.000 minutas.	8 »
500 circulares para el teatro, á beneficio de las Escuelas.	6 »
500 oficios.	15 »
1.000 hojas para la Caja de Ahorros, modelo núm. 88.	9,50
1.000 resguardos para ídem ídem, modelo núm. 84.	17,50
11.000 presupuesto de obras, modelo núm. 86.	205 »
1 libro-registro de contadores de agua.	30 »
413 pagarés (dos tiradas).	6,50
4.000 hojas y un libro para el registro de transferencia de obligaciones.	275 »
200 circulares.	12,50
1.000 recetas (servicio sanitario).	10 »
3.000 peticiones de tarjetas, modelos números 42, 43 y 44.	15 »
600 vales de almacén, modelo núm. 102.	7,50
4.000 hojas para diferentes libros de la Caja de Ahorros, cuatro modelos.	360 »
6 libros para la Caja de Ahorros.	210 »
263 pases, numeración solamente.	1 »
51.000 folletos de la Caja de Ahorros.	2.675 »
1.000 anuncios en hoja de la Caja de Ahorros.	14 »
500 hojas supletorias para las cuartillas de la Caja de Ahorros.	15 »
2.000 circulares, tarifas de publicidad.	10,35
1.000 ídem, pidiendo la suscripción.	10 »
2.800 fajas de envío de periódicos al extranjero.	10 »
30.500 ídem de ídem á provincias.	32,65
130 programas-reglamentos para el concurso de tiro de barra.	6,30
250 recibos para trabajos de la fiesta del árbol.	3,50
3.500 reglamentos para la fiesta del árbol.	241 »
2.500 programas para el concurso científico-literario.	23 »
1.400 boletines de inscripción en los diferentes concursos.	37,25
10.000 programas de la 9.ª fiesta del árbol.	108,65
41 diplomas para la misma.	6,50
30 libros de entradas y salidas de almacén.	100 »
1 libro-registro de billares.	55 »
4.000 volantes para el teatro.	10,50
500 circulares para ídem.	6 »
200 pliegos de cartas, timbrados.	7,50
500 contraseñas.	3 »
200 circulares.	10 »
1 libro de 500 hojas, modelo núm. 66.	50 »
500 hojas de liquidación.	10 »
13.000 billetes de recinto.	30 »
6.575 ídem varios.	15 »

	Pesetas.
3.000 ídem de sillas de frontón.	25 »
36 carteles anuncios.	3 »
18.000 programas para el teatro.	100 »
7.500 programas para la función á beneficio de las Escuelas de la Ciudad Lineal.	25 »
500 circulares para ídem ídem.	19,50
24 carteles para una máquina automática.	1,50
18 tarjetas para el teatro.	4 »
2.000 hojas de ruta para las líneas de Cuatro Caminos á Fuencarral, modelos números 26 y 26 bis, y de Ventas á Canillejas, modelo núm. 21.	100 »
200 tarifas para los tranvías.	3 »
1.450 anuncios diversos para los tranvías.	25 »
5.611 tarjetas de circulación á precio reducido por los tranvías, para dos semestres.	105 »
27.554 billetes de precio reducido, por cupones de obligaciones, numerados.	175 »
500 partes de inspectores, modelo núm. 68.	10 »
1.000 hojas-turnos de maquinistas.	12,50
2.000 ídem de liquidación de estaciones, modelo núm. 74.	19,75
200 relaciones de trabajos, modelo núm. 81.	7,50
100 hojas de liquidación de billeteaje, modelo núm. 83.	5,75
200 ídem ídem ídem, modelo núm. 82.	10 »
200 cuadros comparativos de la recaudación de cobradores, modelo núm. 80.	10 »
1.000 partes de maquinistas, modelo núm. 79.	12,50
4.000 billetes premios de las máquinas automáticas.	15 »
100 relaciones de trabajos, modelo núm. 104.	10 »
5.000 partes diarios de maquinistas.	20 »
2.000 hojas de ruta de Cuatro Caminos á Ventas, modelo número 25.	30 »
2.500 cuadros gráficos, modelos núms. 87, 90, 98, 99, 92 y 91.	180 »
22.000 vales de carbón, modelo núm. 7 bis (encuadernados).	225 »
Importe de la composición, tirada, papel y encuadernación de 36 números de la revista LA CIUDAD LINEAL.	12.024 »

Total importe. 22.017,20

INGRESOS

	Pesetas.
Por suscripción al periódico.	2.372,60
Cobrado por anuncios.	5.057,52
Por impresos á particulares.	1.382,25
Por ídem para la Compañía.	22.017,20
Total de ingresos.	30.829,57

PAGOS

	Pesetas.
Redacción y colaboración.	1.737,40
Jornales del personal.	12.519,06
Papel, cartulinas, cartón y pieles.	8.400,32
Fotografados.	30 »
Tinta.	351,25
Reintegros.	44 »
Gastos varios.	705,53
Total.	23.787,56

RESUMEN

Ingresos.	30.829,57
Pagos.	23.787,56
Beneficio.	7.042,01

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

Imprenta de la Compañía Madrileña de Urbanización. Oficinas, Lagasca, 6, primero.—Talleres, Chamartín de la Rosa. Teléfonos, 1.253 y 1.254.

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

Por un millón de pesetas
el interés de 10 por 100.
Por 500.000 pesetas el . . . 9 y medio por 100.
Por 250.000 pesetas el . . . 9 por 100.
durante dos ó tres años, durante los cuales se convertirá su crédito en obligaciones hipotecarias á los tipos de emisión que habitualmente ofrecemos á los pequeños capitalistas.

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

Eligiendo 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 responde con todos sus negocios, ferrocarriles, tranvías, terrenos y hoteles, 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.**

De cada peseta ingresada en la Caja de Ahorros responde otra peseta á pagar, en virtud de contratos en vigor, por un comprador á plazos de terrenos ó de fincas. El total importe de lo que resta por cobrar de dichos contratos superior siempre al total de las libretas de la Caja de Ahorros.

El pago de los compradores á plazos está perfectamente asegurado sin pleitos ni cuestiones por cláusula en virtud de la cual, en caso de demora, pierden todo lo pagado anteriormente.

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 en 29 de enero, **13.355.**

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 mútuo. Los intereses se giran en la forma que indica cada interesado.

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

Ayuntamiento de Madrid