



# La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XIV

Redacción y Administración: Cagasca, 6, bajo.

NÚM. 393

Madrid (Chamartín) 30 de Octubre de 1909

## Sumario

*Cualquiera:* Cambio de película.—*H. G. del Castillo:* Las excursiones escolares y la Ciudad Lineal.—*Dtor. N. M. Cirajas:* Cosas de chicos.—*A. S.:* Una industria importante.—*J. T.:* El sueño de las plantas.—Preparación y empleo de los abonos.—*Manuel Cruz Merlo:* Trabajos premiados en el Concurso de monografías de árboles de la XII Fiesta del Arbol. «Acacia».—*A. V. Cilla:* Deporte popular.—*Francisco Vidal y Careta:* Tratado de musicoterapia.—Sin escalpelo.—Por las revistas.—*Urbanización:* Nuestras noticias.—Resúmenes de ingresos y pagos verificados por la Compañía Madrileña de Urbanización en el mes de Julio de 1909.—Anuncios.—Caja de Ahorros.

## CAMBIO DE PELÍCULA

Tras del cine triste y lúgubre viene una cinta alegre.

Sin meternos en honduras políticas, que están fuera de nuestros propósitos, el caciquismo del marqués de Ibarra que nos perturba y nos perjudica vá á morir por el cambio de película.

Congratulémonos de que aparezca un candidato liberal, republicano, conservador ó carlista que expulse del distrito de Alcalá al marqués y á D. Lucas del Campo.

Congratulémonos de la proposición del Sr. Dorado al Ayuntamiento de Madrid sobre agregación al término municipal de Madrid de las barriadas de las Ventas, de Tetuán y del Puente de Vallecas porque esta obra de sentido común y de justicia será un hecho.

Los caciques de Canillas desaparecerán con esta agregación y con ellos el matadero, foco de infecciones de todas clases.

Rogamos al Alcalde más popular de Madrid D. Alberto Aguilera visite la barriada de las Ventas en la parte de Canillas y conquístela para la civilización y para la higiene agregándola al término de Madrid para urbanizarla á lo europeo, para cerrar el matadero y para desinfectarla de caciques, de chinches y de microbios patógenos.

Se lo rogamos encarecidamente Sr. Aguilera como uno de los mayores favores que puede dispensar á la Ciudad Lineal y lo esperamos de su bondad inagotable, de su paternal autoridad.

En la época anterior de su mando le pedimos lo de la fuente de Chamartín, el empedrado de las Ventas, el ensanche del puente, el alumbrado y la colocación de cañerías y bocas de riego en la última parte de la calle de Alcalá y el cubrir el Arroyo Abroñigal. Todo eso

está ya realizado menos lo último (ahora en estudio), y por ello debemos los vecinos de la Ciudad Lineal al señor Aguilera especialmente profundo agradecimiento.

El Gurugú de la higiene social y de la higiene pública y privada está en Canillas, en la barriada de las Ventas.

El Concejal del Ayuntamiento de Madrid D. Facundo Dorado ha disparado el primer tiro, sigámosle, secundémosle los vecinos de la Ciudad Lineal, no le dejemos morir en este Barranco del Lobo.

No haga caso el Sr. Aguilera de moros amigos ni del Santón de la Puntilla (Almendrita); de las protestas de los explotadores de las Ventas haga el mismo caso que Carlos III al suprimir la sucia costumbre del «agua vá» de verter los orinales en la calle, diciendo: «los españoles son como los niños de teta que lloran cuando les limpian la caca».

Vengan los arquitectos municipales de Madrid á trazar nuevas y anchas calles, venga la piqueta, venga el agua, vengan árboles, venga el progreso con todas sus hermosas consecuencias y dentro de pocos años los mismos que ahora protestan bendecirán y ensalzarán al señor Dorado, al Sr. Aguilera y á cuantos les hemos secundado como soldados de fila por este horrible Barranco del Lobo que tal parece esta parte de Madrid-Canillas inmediata al Arroyo Abroñigal en donde viven putrefactos multitud de españoles.

Sea esta una de las muchas cosas buenas que hará en pró de Madrid el gran madrileño D. Alberto Aguilera: hágalo pronto porque se nos figura que esta película vá á durar muy poco.

*Por los vecinos cultos y agradecidos de la Ciudad Lineal,*

**Cualquiera.**

## Las excursiones escolares y la Ciudad Lineal.

Suscrita por D. José Fernández Zabala, de la Sociedad Gimnástica Española, hemos recibido una circular, muy bien escrita, en la que en nombre de un Comité en organización se hace entusiasta propaganda á favor de la educación física al aire libre, proponiéndose desterrar esos «nuestros hábitos pedagógicos, míseros y ruti-

narios—yo los llamo *criminales*—tan sabiamente combatidos por Giner de los Rios, José del Perojo, Ricardo Rubio, Emilio H. del Villar y otros muchos más, que han obligado á la juventud española, á consumir su existencia en escuelas hediondas, infectas, sin aire, ni luz, y sometidos además á una disciplina carcelaria, que obliga al niño á *contenerse*, á no expansionar la sana alegría de su juventud».

Alarmado con esta enseñanza antihigiénica y defec-tuosa, alarmado también con la forma en que la juven-tud obrera se dedica al trabajo en talleres que son «za-hurdas asquerosas, sin ventilación, con luz artificial la mayor parte» el Sr. Fernández Zabala y el comité de que forma parte quieren organizar excursiones escolares al aire libre, para evitar la reclusión de los niños en la escuela y en el taller y «proporcionarles un día de li-berdad á la semana; un día en que se oxigenen, que jue-guen y respiren; un día en que al regresar á la casa se vea asomar en sus rostros la alegría de la vida al aire libre».

Para [realizar mejor sus propósitos, para dar publi-cidad á tan simpática y generosa idea y ganar adeptos á esta bienhechora causa, el comité para la propagación de las excursiones escolares piensa dar conferencias de propaganda en distintos centros de la Corte y organi-zar la primera excursión á pie «á la cual asistirán cuan-tos niños y niñas sean autorizados por sus padres, pro-vistos todos de su correspondiente merienda. Con ellos iremos tres ó cuatro jóvenes que no serán para los ni-ños ni sus maestros, ni sus guardianes, sino sus ami-gos, que jugarán con ellos; que harán juntos la excur-sión como un camarada más. Si en nuestros paseos en-contramos algo que merezca estudiarse (fábrica, museo, monumento ó edificio) así lo haremos; una breve expli-cación del que lo conozca dará la idea á los niños de qué es lo que han visitado. Si somos cuatro solamente, con ellos iremos; si somos ciento, con ellos iremos tam-bién. Más adelante, cuando las gentes vean que nuestro programa es una palpable realidad, solicitaremos de quien corresponda ayuda pecuniaria, para costear la co-mida de los niños cuyos padres no puedan facilitársela por su falta de recursos».

Innecesario es decir que la Compañía Madrileña de Urbanización está completamente de acuerdo con las ten-dencias y fines á que aspira la citada circular. Desde su fundación, hace 15 años, la Compañía Madrileña de Ur-banización viene combatiendo las viviendas de Madrid y la manera pobre, angustiosa y triste en que se hace la vida en nuestra capital y en todas las grandes capita-les modernas, en las *ciudades puntos*, donde el terreno escasea, donde el egoísmo y la avaricia de unos, la ru-tina y la pereza de otros, la ignorancia de todos, nos obliga á vivir en casas sin luz, sin ventilación, sin aire puro, sin espacio suficiente, y á movernos por las calles en su mayoría estrechas, infectas, sucias. Si hemos de ser una raza sana y vigorosa, si hemos de llevar una

vida más tranquila y más agradable que la penosa vida actual, preciso es cambiar radicalmente la estructura de las ciudades actuales.

De aquí la fundación de la Ciudad Lineal que aspi-ra valientemente, decididamente, á reformar la archi-tectura de las ciudades futuras haciéndolas con arreglo á principios nuevos y aplicando en todas partes la her-mosa fórmula: «*para cada familia una casa; en cada casa una huerta y un jardín*».

La Ciudad Lineal tiene un aspecto íntimamente re-lacionado con los fines de la naciente Sociedad de propa-ganda de la educación física al aire libre, porque quie-re que en ella, esas *escuelas hediondas, infectas sin aire ni luz, y esos talleres, zahurdas asquerosas, sin ventilación y con luz artificial*, sean reemplazados por escuelas y talleres instalados en edificios sanos, aisla-dos, de cuatro fachadas, rodeados de terreno abundante en que hacer huertas y jardines, bañados de aire puro que tonifique y dé sol que alegre.

La Compañía Madrileña de Urbanización aplaude, pues, calurosamente, las iniciativas y propósitos del Sr. Zabala, y deseando favorecerlos y secundarlos, pone á disposición de dicha Sociedad para las excursiones que quieran organizar, los terrenos de la Ciudad Lineal, tan á propósito para dichas excursiones. La Ciudad Lineal está lo bastante cerca de Madrid para que á ella puedan hacerse excursiones á pie, y lo bastante lejos para que se note la gran diferencia que hay entre aquella atmós-fera de Madrid, brumosa, antihigiénica y enfermiza, y el aire puro, oxigenado, y el ambiente diáfano que aquí en la Ciudad Lineal disfrutamos. A nuestra Ciudad Li-neal pueden venir los alumnos de las escuelas y los obreros de los talleres de Madrid, acompañados de maes-tros, de guardianes y de camaradas, á recorrer nuestros terrenos, á visitar nuestras fábricas y tejares, á curio-sear nuestro teatro, nuestro *restaurant*, nuestro veló-dromo y nuestro frontón con su hermosa terraza desde la que se divisan tan dilatados horizontes. Aquí encon-trarán niños que no han perdido la afición al ejercicio, que lejos de morir de postración, de decaimiento, de anemia, viven alegres, fuertes, sanos. En nuestra Ciu-dad Lineal, que ocupa una extensión de 5.200 metros de longitud, recorrida toda ella por tranvías eléctricos; en nuestra Ciudad Lineal que en uno de sus extremos está limitada por un hermoso y extenso pinar, puede la So-ciedad de excursiones escolares organizar carreras y de-portes, celebrar fiestas con meriendas al aire libre ó en los edificios de la Compañía; puede recorrer y visitar obras, edificios y jardines; puede, sobre todo, aprender cómo con la fe en una idea nueva se va propagando esta, y como á fuerza de perseverancia y de laboriosidad se va haciendo una ciudad originalísima, razonable y sana, de calles anchas, todas plantadas de árboles, y de casas independientes, alegres, rodeadas de huertas y jardi-nes. La ciudad de las flores; la ciudad de la salud; la ciudad de la alegría.

La Compañía Madrileña de Urbanización dará gustosa toda clase de facilidades para secundar los fines y aspiraciones de la simpática Sociedad de excursiones al aire libre, concediendo tarifas especiales en los tranvías, poniendo á disposición de los excursionistas, terrenos y edificios, proporcionándoles personas que les acompañen é instruyan etc., pues coincidimos con dicha Sociedad en muchos puntos y como ella podemos decir «Bajo la bandera que enarbolamos, que por ser la bandera de la salud no hace distinciones religiosas ni políticas, caben todos. Nuestra bandera es blanca como la paz; blanca como la concordia; es la bandera de los que quieren vivir, y vivir bien: sanos, alegres y vigorosos».

H. G. del Castillo.

## COSAS DE CHICOS

### SÍNTOMA PRECOZ DEL SARAMPIÓN

#### Manchas de Koplik

El sarampión es, seguramente, la enfermedad más común en la infancia, hasta el extremo, que puede considerarse como rareza digna de ser anotada el que llega á la pubertad sin haberla padecido. Contribuyen principalmente á esta propagación: en primer lugar, la circunstancia especial de que su mayor actividad contagiosa coincide con el período catarral ó preeruptivo, es decir, en esos días que anteceden á la aparición del exantema, cuando el niño tiene los ojos inyectados, con lagrimeo intenso, frecuentes estornudos y tos bronca. En este período el niño acude á la escuela, juega con sus amiguitos, y todo esto contribuye al contagio.

En segundo lugar, hay que tener en cuenta, que las familias generalmente, no dan importancia á esta enfermedad, de tal suerte, que es muy frecuente encontrar madres que en el momento que se inicia la enfermedad en uno de sus hijos, colocan los demás en la misma cama para que se verifique el contagio y así, *pasan todos la enfermedad á un tiempo.*

Esta costumbre es sencillamente cruel, porque aunque la enfermedad en sí no se caracteriza como una de las más graves de las que se presentan en la infancia, sin embargo, se registran frecuentes defunciones, pues, según Comby, en París causa todos los años más de 1.500 víctimas; tanto como la difteria antes del suero, tres veces más que la coqueluche (tos ferina), y seis veces más que la escarlatina.

Por consiguiente, merece la pena de que se pongan á contribución todos aquellos recursos necesarios para combatir esta enfermedad.

Mas teniendo en cuenta que el período de mayor contagio es el *catarral*, es decir, el anterior á la apari-

ción de la erupción sarampionosa, fácilmente se comprenderá que todos aquellos signos que contribuyen á establecer con la mayor antelación posible el diagnóstico del sarampión deben vulgarizarse, para que de este modo puedan ponerse en práctica las medidas de profilaxia necesarias para oponerse á su difusión.

El síntoma por excelencia es el signo de Koplik. Este síntoma aparece generalmente tres ó cuatro días antes del período erúptero, y hasta se citan casos donde se confirmó su presencia con seis días de antelación.

El signo de Koplik está constituido por la presencia en la cara interna (mucosa) de los carrillos y de los labios de unas manchas rojizas cuyo centro está ocupado por unos puntos blanco-azulados de la dimensión aproximada de la cabeza de un alfiler pequeño. Este punto blanco-azulado, muy adherente á la mucosa, es el elemento fundamental, y su *presencia* permite afirmar categóricamente el diagnóstico del sarampión.

El número de puntos ó manchas de Koplik es muy variable y se puede considerar entre el mínimo de seis y máximo de veinte.

He creído de mucha utilidad dar á conocer este sistema precoz del sarampión, porque ante un niño que presenta lagrimeo, catarro conjuntival y tos bronca ó perruna, pueden los padres buscarle con facilidad estas manchas cuya presencia les permita una seguridad absoluta y, por consiguiente, imponer desde luego un aislamiento completo del niño atacado, evitando de este modo el contagio á muchos más, que es lo humanitario y científico.

Dtor. N. M. Cirajas.

## Una industria importante.

Entre las industrias relacionadas con el ramo de lechería hay una que podría dar en nuestro país excelentes resultados, como es, la industria de la leche en polvo ó leche condensada, que ya está extendidísima en Alemania y empieza á tener gran desarrollo en Francia, especialmente en las zonas productoras de leche, ó sea, 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 malbarataba antes para darla salida á trueque de perderla en seguida 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 flúidos) se empieza 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 lo demuestran en Madrid, donde se repiten las intoxicaciones producidas por la leche que se expende en esas condiciones.

Con veinte mil vacas lecheras se ha fundado en Aubrac una espléndida industria para la fabricación de leche condensada ó en polvo. Y así ha empezado á redimirse aquella comarca del mercado forzoso de los quesos, cuyo precio, en épocas normales, no excedía de ochenta céntimos el kilo.

Un hectolitro de leche rinde por término medio quince kilos de polvo lactífico. Este rendimiento aumenta en verano y disminuye en invierno, como es lógico, á causa de la hidratación del producto.

Los aparatos empleados pueden elaborar treinta hectolitros de leche en diez horas, dando así, por término medio, de 450 kilogramos de leche condensada á diario, ó sea un rendimiento anual de 150.000 kilogramos de este producto, tan apreciado no sólo para las lactancias artificiales y para ancianos ó enfermos, sino hasta para el consumo en regiones contrarias á la producción de la leche por la índole de su clima ó suelo, como son las de agricultura intensiva y todas las del trópico y las árticas. Por eso las misiones africanas del Sahara, Sudán, Tanganika y otras hacen de este producto, fácilmente transportable, un enorme consumo.

El precio del kilo de leche condensada en los Alpes suizos, es de dos francos como máximun.

La tarifa aplicable á nuestro país difiere poco de la francesa y que, según el técnico J. de Barrán, es la siguiente:

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

El coste, pues, de 15 kilogramos de leche condensada es de 18,40 pesetas.

Vendiendo á 1,75 pesetas el kilogramo, ó sea más barato que en los Alpes suizos, valen los 15 kilogramos 26,25 pesetas, que dan un beneficio de 7,85 pesetas, lo que representa para aquella enorme producción del Aubrac más de 25.000 pesetas de utilidad, es decir, que responde perfectamente á los intereses del 10 por 100 de un capital de 250.000 pesetas, ó á los del 20 por 100 de uno de 125.000 pesetas que pueden emplearse en esta importante industria.

En la población madrileña, donde apenas es posible adquirir leche en medianas condiciones, con peligro de intoxicación siempre, y pagada á altos precios cuanto más aguada está, á ciencia y paciencia del vecindario, tendría verdadera importancia la implantación de la industria de la leche condensada, siendo un negocio reproductivo y acreedor á que se le proteja y estimule por humanidad y por higiene.

A. S.

## EL SUEÑO DE LAS PLANTAS

Curiosas propiedades de los vegetales.

### Plantas barómetros.

Aunque no roncan, las plantas duermen, y algunas lo hacen tan ostensiblemente que se puede observar el momento en que se echan á dormir.

La mimosa parece una rama; pero no es en realidad más que una hoja muy dividida, y cuando se cae lo hace rompiéndose por el tallo de abajo; compónenla cuatro partes principales, las cuales á su vez se subdividen en una porción de pares de subhojitas. Esta despierta desplegándose ampliamente á la luz del día, comiendo y bebiendo para alimentarse: absorbe por sus cien bocas ú hojitas el ácido carbónico del aire que la rodea, al cual convierte bajo la influencia de la luz en alimento. Trabaja así durante el día lo mismo que la industriosa abeja cuando recoge la miel.

No es la sensitiva la única planta que duerme de esta manera. Tiene muchas otras clases de mimosas y de acacias que crecen en Europa.

Es un espectáculo muy bonito ver como se van durmiendo gradualmente á medida que se acerca la noche. Primero los pares de hojitas se doblan como las hojas de un libro; luego los cuatro principales tallos en que están fijadas las hojitas se van cayendo lentamente como la cabeza de un niño soñoliento; y por último, el tallo principal de la hoja se dobla y se inclina hacia el suelo profundamente dormido.

La maquinaria que produce este curioso movimiento del sueño, está situada en cierto nudito muy irritable que puede verse en la base del tallo de las hojas. Constituye una especie de sistema nervioso que gobierna los movimientos y las actitudes de la hoja, tanto durante el día como durante la noche.

En las verdaderas sensitivas las hojas se doblan cuando se las toca. En la mayoría de las mimosas y de las acacias, sin embargo, no se repliegan más que por la noche ó en tiempo muy frío y muy nublado.

Se repliegan principalmente para buscar calor, porque dobladas no presentan más que una de las superficies de cada hoja. Hacen exactamente lo mismo que los ratones, los gatos, los perros y otros animales cuando se acuestan en forma de rosca para conservar mejor el calor. Además, parece que esta postura es la que permite mejor á la planta crecer y recobrar las fuerzas gastadas durante la vela.

La *acedera silvestre*, abierta y exhibiendo el color de sus pétalos para atraer á los insectos que han de fertilizarla, y con las hojas bien extendidas, bebiendo su alimento gaseoso con todas sus fuerzas.

La *acedera silvestre* es bastante delicada: el frío estropea sus pétalos y quema sus hojas. La planta, obrando sabiamente, toma sus precauciones para abrigarse. Sus hojas están compuestas de tres hojitas cada una, y



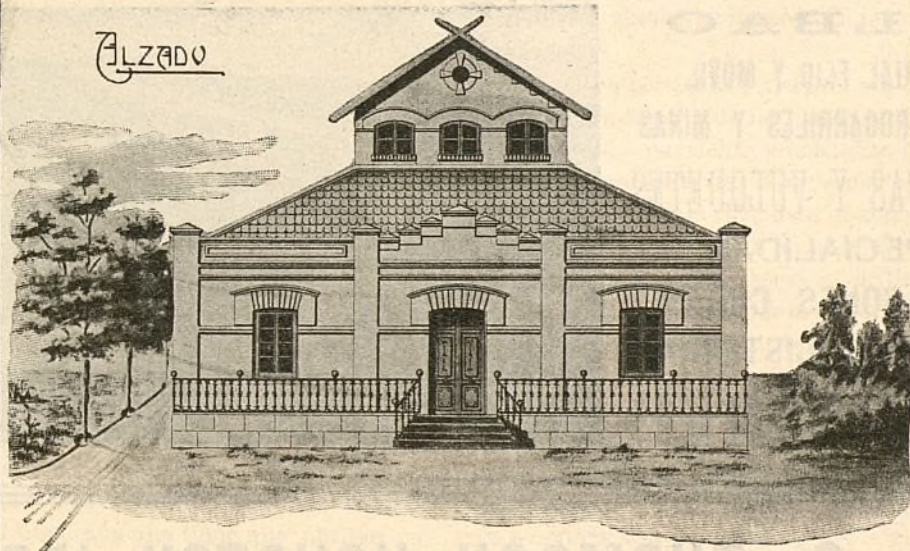
# CONSTRUCCIONES

## DE LA CIUDAD LINEAL

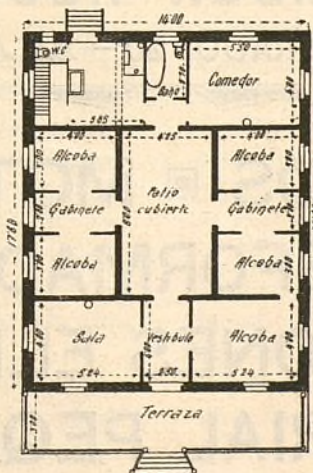
Precio del hotel 25.000 pesetas  
Escala de 1:100



ALZADO



PLANTA





TALLERES  
DE  
CONSTRUCCIONES METÁLICAS

Casa fundada en 1881, que lleva  
construidos durante los 27  
años de existencia, más de  
5.000 vagones y coches para to-  
dos los ferrocarriles de Espa-  
ña: Norte y Madrid á Zaragoza y  
Alicante, Luchana á Munguía,  
Bilbao á Portugalete, Vascon-  
gados, Bilbao á Lezama, etc.

➤➤➤ **MARIANO DE CORRAL** ➤➤➤

**BILBAO**  
MATERIAL FIJO Y MÓVIL  
PARA FERROCARRILES Y MINAS  
VAGONETAS Y VULQUETES  
ESPECIALIDAD  
EN VAGONES CUBAS  
Y VAGONES CISTERNAS  
PUENTES METÁLICOS



**A. E. G. THOMSON HOUSTON IBERICA**

CALLE DEL PRADO, 20.—MADRID

- □ □ DINAMOS □ MOTORES □ □ □
- □ □ TRANSFORMADORES □ □ □
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS □
- □ □ MATERIAL PEQUEÑO □ □ □

Suministradora del tranvía eléctrico   
 de la Ciudad Lineal.

basta observarlas en la raya ó costillita que cada una tiene en el centro para comprender que están destinadas á doblarse. Así lo hacen, se doblan de una manera muy rara, hacia abajo, en forma de paraguas á medio cerrar. Cuando luce el sol presentan toda la mayor superficie posible para recoger luz y calor y alimentarse, pero al acercarse la noche hojas y flores se echan á dormir profundamente y á descansar del trabajo del día.

Lo mismo hacen cuando amenaza lluvia, y es que durante la noche y en mal tiempo pueden ocurrirlas desgracias. El frío puede estropearlas, la lluvia puede disolver y arrastrar la miel ó el polen, el viento puede dispersar sus pistilos. En la posición que adoptan para dormir ó para defenderse protegen perfectamente la miel que tienen para atraer los insectos y el polen que sirve para su fertilización.

Si se examinan las hojas que estas y otras plantas tienen más inmediatas al suelo y que son las que conservan durante el invierno, se verá que tienen un color rojizo ó casi púrpura. Ahora bien, los químicos han demostrado que este color, que se extiende por la cara inferior de las hojas de muchas plantas, es una sustancia que tiene el poder de atraer y retener los restos de los rayos de luz que pasan, sin haber sido absorbidos, por las células de la hoja, y las transforma en rayos de calor. En otras palabras, el pigmento rojo es, en realidad, una máquina que conmuta los rayos de la luz en calor. Por eso la mayoría de las plantas de primavera tienen la cara inferior de las hojas rojiza, porque necesitan más calor que las que crecen en pleno verano.

El *croco púrpura* á cuya familia pertenece el azafrán es una planta temprana que tiene que abrirse en condiciones muy desfavorables. Conserva durante el invierno los elementos de vida en una bulba subterránea y asoma la cabeza á principios de primavera, cuando todavía son probables la nieve y las heladas. Para defenderse se envuelve cuidadosamente en sábanas y abrigos. Cuando el *croco* asoma está envuelto en pañales lo mismo que un niño, solo que los pañales parecen de papel; no rompe esta envoltura más que cuando el tiempo promete ser templado. Un par de días de calor en febrero ó marzo bastan para ello: entonces sale de sus pañales y de sus mantas y despliega al sol sus pétalos color de púrpura y sus estigmas dorados para atraer á los insectos.

A lo mejor empieza á cubrirse de nieve el suelo, sopla un viento frío, las abejas vuelven á sus colmenas ó á sus nidos subterráneos; el *croco* se entera perfectamente de todo lo que pasa y comprendiendo que no vá á hacer negocio cierra su tienda, es decir, su corola, replegando sus pétalos y haciendo que adopten una forma igual á la de un paraguas cerrado. Así se protege contra la lluvia y contra la nieve é impide que el agua arrastre su polen.

La misma táctica es común á casi todas las flores que tienen la forma de cáliz ó de copa, como *croco*, el

tulipán, el acónito, la anémona de bosque, las gencianas alpinas, la hepática, etcétera. Casi todas estas flores tempranas se cierran ante una nube pasajera y vuelven á abrirse al brillar el sol. Están atentas al menor cambio de tiempo, y en días de abril, en que el sol luce á intervalos y á intervalos cubren las nubes el cielo, se vé á estas flores abrirse y cerrarse diez ó doce veces en el espacio de dos ó tres horas.

Algunas plantas exageran tanto las precauciones que se cierran aun en verano á la menor nube que pasa, aun cuando no haya serio peligro de lluvia; así lo hace, por ejemplo, la pinpinela, que se cierra cuando se proyecta sombra sobre ella. Las flores de este tipo duermen toda la noche y además echan una siesta cada vez que creen que hay peligro. El geranio silvestre es otra de las plantas que tienen en notable grado esa particularidad.

Notables por todos conceptos son la mayoría de los cardos de la familia de las carlinas. Extienden las hojas, que son sumamente pinchantes, á lo largo del suelo, como para hostilizar á cualquier enemigo que pretenda acercarse á la flor. Esta se compone de una porción de tubitos que están en el centro de la planta rodeados por hojas lisas, secas y brillantes que por la forma de los pétalos dan á la flor el aspecto de una margarita. No son, sin embargo, pétalos ni forman parte de la flor, sino que están destinados á proteger á ésta á la menor señal de lluvia ó de peligro. Durante el buen tiempo se extienden como los rayos de una estrella ó los pétalos de una crisantema, pero en cuanto el aire se pone húmedo estas hojas especiales, que son sumamente sensibles á la humedad, se repliegan y forman una especie de choza protectora sobre la verdadera flor del centro. La choza ó tienda cónica que así forma, protege de una manera eficacísima á la flor contra la lluvia que la amenaza. Además en aquel momento surgen como por encanto en torno de la choza una porción de hojas en extremo espinosas que forman una especie de red protectora contra el ataque de cualquier insecto perjudicial ó de cualquier otro animal. Este cardo es un excelente barómetro.

¿Duermen todas las plantas? Puede afirmarse que sí, aunque no todas necesitan hacerlo visiblemente, sino sólo las que tienen las hojas y las flores finas y delicadas.

Además hay muchas que duermen durante el día y velan durante la noche, porque así tienen menos competencia para atraer á los insectos, pues sabido es que hay muchos de estos que vuelan durante la noche.

Lo raro es que estas plantas nocturnas modifican de una manera singular sus hábitos al cambiar las horas de sueño.

Hay, por ejemplo, la familia de las lignidas, bastante común en las vertientes del Guadarrama, que cuando son diurnas tienen las flores color de rosa vivo y carecen de aroma, porque basta la brillantez de sus co-

lores para atraer á los insectos. Las plantas de la misma familia que se dedican á vivir de noche tienen las flores blancas y un perfume bastante acentuado. ¿Por qué? Porque abren sus pétalos de 5 á 6 de la tarde y como las mariposas nocturnas son principalmente atraídas por las flores blancas, que se ven mejor á la luz gris de la noche, y se guían también en gran manera por el aroma, necesitan tener los pétalos llenos de perfume y de color blanco.

Aparte de este sueño nocturno y de las siestas que echan algunas plantas, todas ellas invernán, es decir, duermen en el invierno. Durante la estación fría hay innumerables plantas, como las que nacen de cebollas ó de tubérculos que ocultan debajo de la tierra toda señal de vida y aun en los árboles más robustos el protoplasma ó materia viva se retira debajo de la corteza para protegerla contra las crueles heladas que de otra manera la matarían. Las hojas que se caen no son más que cadáveres y esqueletos: la vida se queda dentro y se oculta en el tronco ó en las ramas.

J. T.

## Preparación y empleo de los abonos

*Deben comprarse las primeras materias antes de la época en que se emplean y almacenarlas en un local con separaciones para cada clase de abono.—Cómo se efectúa la mezcla y modo de esparcir ó distribuir ésta.*

El agricultor es quien mejor puede hacer las mezclas para preparar sus tierras, si quiere evitar fraudes y desaciertos.

A este fin es prudente tener en un depósito, para la mezcla y conservación de las primeras materias, bastante repuesto de estas.

### Cuándo y cómo se compran los abonos

La compra debe realizarse en la época en que estén poco solicitados, ó sea en el invierno los que se emplean en primavera, pues así se consigue economizar en la compra y se conoce, sin embargo, ya el cultivo que hay que abonar con nitratos ó superfosfatos y la cantidad necesaria de estos productos.

A más de la reducción en los precios se consigue también el no tener que esperar mucho tiempo los pedidos como sucede cuando hay gran demanda, época en que hasta el transporte y acarreo suele costar más.

Si se hace la compra por grandes cantidades y directamente de la fábrica, debe procurarse comprar las materias por vagones de 10 toneladas cuyo transporte es económico y evita dificultades.

### Almacén de abonos

Si los abonos se compran con anticipación y en grandes cantidades, exigen un local para su conserva-

ción. Si se pisotean y ensucian con pajas, etc., sería difícil su esparcido metódico sobre las tierras.

Un edificio de 7 á 8 metros de lado, ó sea unos 50 metros cuadrados, es suficiente. El local debe ser cerrado pero con ventilación pues los abonos químicos absorben toda la humedad.

El piso no debe apoyar directamente sobre el suelo, y la puerta, de dos hojas, abrirá hacia fuera y tendrá una anchura de un par de metros para que entren los carros, que descargan por la trasera.

Adosados á las paredes se disponen verticalmente tablonces de modo que formen media docena de compartimentos, de dos metros de profundidad, para las sustancias empleadas como abono: sulfato de amoníaco nitrato de sosa y sangre desecada, que son *nitrogenados*; superfosfato de cal, abonos potásicos y el yeso.

Los otros abonos, animales, se transportan directamente en carretillas y se esparcen con pala.

En medio del almacén se dispone una plataforma para la mezcla ó preparación de cada clase de abono.

### Precauciones antes del almacenaje

Las materias químicas para la agricultura se venden en sacos. Los de nitrato de sosa pesan de 120 á 150 kilogramos. El que llega directamente de Chile y se ha conglomerado por su permanencia en el vapor que lo ha traído á Europa, debe triturarse ó desmoronarse *mecánicamente*, lo antes posible. Una vez desmenuzado se puede almacenar, sin más, en su compartimento, aunque algunos agricultores lo guardan en sacos de 50 kilogramos.

El sulfato de amoníaco y la sangre desecada llega en barricas incómodas para el almacenamiento y que conviene, por tanto, vaciar en los cajones correspondientes.

El superfosfato de cal se compra en sacos de 100 kilogramos que se vacían y se reexpiden para otro pedido. El superfosfato debe retirarse de los sacos enseguida para secarlo y también porque los quemaría rápidamente.

De un modo análogo se procede con los abonos potásicos y el yeso que tan ventajosamente figuran en la composición de casi todas las mezclas.

El yeso además de ser abono, obra como secante de algunas materias, que sin él serían de difícil distribución en los sembrados.

### Modo de efectuar las mezclas

Si las diversas sustancias fueron almacenadas secas y en buenas condiciones no habrá que temer pérdidas de peso ó por descomposición.

Cuando se vá á abonar, nunca antes para evitar reacciones perjudiciales, se eligen y miden ó pesan las sustancias necesarias. Generalmente es mejor medir que pesar y para ello se tiene una medida de 50 litros cilíndrica (de palastro) y que se encuentra en el comercio ya hecha. En el interior de esta medida y verti-

calmente se aplica en el momento, ó fija de modo permanente, una regleta de madera dividida en 50 partes que permite medir litros.

Supongamos que se quiere preparar una mezcla formada de 100 kilogramos de superfosfatos de sosa, 100 kilogramos de sangre desecada y 500 kilogramos de superfosfatos.

Echese en la medida 50 kilogramos de nitrato de sosa, que llegarán á la división 40 por ser más denso que el agua, vacíese la medida y llénese con 50 kilogramos de sangre desecada y luego con igual peso de superfosfatos. Estas dos materias pesan próximamente lo que el agua y por tanto cada una alcanzará la división 50.

Conocida la equivalencia en volumen de los pesos que consideramos, fácil es deducir que la mezcla que se desea se obtendrá con dos medidas de sangre, de superfosfatos y 40 divisiones de nitrato dos veces, ó sean 80 divisiones, á esto se agrega la cantidad de yeso necesaria para que la masa no resulte tan húmeda que se aglomere en bloques.

Reunidas dichas substancias se remueve el montón dos ó tres veces con una pala á fin de que se mezclen bien y se meten luego en sacos de 40 kilogramos para transportar en carros el abono así preparado á donde haya de esparcirse, en el campo que se va á sembrar.

Un solo hombre puede hacer toda la operación, pero dos, en igual tiempo mezclarán más de doble cantidad.

#### Cómo se aplica el abono

Los abonos químicos pueden distribuirse á mano que es el medio más económico cuando la cantidad que ha de repartirse en cada hectárea no pasa de 300 á 400 kilogramos; pero este método es penoso, y hasta peligroso si el sembrador tiene llagas ó escoriaciones en las manos, y no distribuye el abono de un modo regular. Así, para abonar una superficie grande, se empleará una sembradora de abonos, aumentando la dosis con yeso. El reparto resulta de este modo más regular y cómodo. Basta llevar los sacos de 40 kilogramos cerca del campo que se va á fertilizar. Si la cantidad de abono es de 1.000 kilogramos por hectárea, se colocarán en la periferia del campo 5 sacos cada 6 metros á fin de que la sembradora pueda recoger abono sin perder tiempo.

Para la remolacha, por ejemplo, se reparten 300 kilogramos de nitrato por hectárea, pero pueden bastar 100 kilogramos empleando simultáneamente otros abonos.

Este asunto, que ofrece una importancia muy grande, será objeto de otro artículo.



## TRABAJOS PREMIADOS EN EL CONCURSO DE MONOGRAFÍAS DE ÁRBOLES DE LA XII FIESTA DEL ÁRBOL

### DIPLOMA

# ACACIA

Lema: Omnia vincit labor.

Habiendo llegado á mis oídos la noticia del concurso de monografías de árboles, organizado por la laboriosa Compañía Madrileña de Urbanización, me atrevo á tomar parte en él, haciendo una pequeña monografía de la acacia, porque dadas sus condiciones de poder vivir en casi todos los climas y terrenos, ha ceñido de la acacia el árbol económico en más alto grado, á la vez que es relativamente higiénico é industrial, habiendo sido estas las causas que me han inducido á hacer á la acacia el objeto de mi trabajo.

Ante todo debo de decir que con el nombre de acacias se conocen multitud de géneros de árboles, entre otros los de «Caragana», «Gleditsquia», «Robinia», etc., pero como este último género es el que más se ha logrado aclimatar en España, me limitaré á hacer una exposición breve y clara del género «Robinia» y sus variedades, pasando por lo tanto á citar sus principales caracteres.

La acacia era uno de los árboles que más abundaban en el antiguo Egipto. Por eso en sus jeroglíficos encontramos con frecuencia la palabra *schent* que sin duda significa espina, según nos dice el vocablo Copto *schonte*; esto viene á deducirnos y explicarnos los diversos nombres dados en griego y en latín á la acacia de Egipto, que son los de *Mimosa nilótica*, *Akanta*, *Acanthus*, *Spina aegyptiaca*, etc. Nosotros actualmente conocemos á esta especie con el nombre de *Robinia*, habiéndole dado este nombre según Candor en memoria del ilustre jardinero francés Juan Robin. La acacia fué en la antigüedad considerada como un árbol maravilloso por sus propiedades curativas, eficaz para alejar la mala suerte y ser prenda de garantía para asegurar una felicidad perpetua. Siendo por esta supersticiosa circunstancia la causa de que aparezca alegóricamente una vaina de acacia en las monedas bizantinas á partir de León I. Las varias especies de *Robinias* son árboles que pertenecen á la familia de las leguminosas y al grupo de las mimóseas, que viven en casi todos los terrenos y climas siempre que se coloquen distantes entre sí 3 ó 4 metros como exige su cultivo.

Son árboles inermes ó espinosos unas veces y otras arbutos, estando en ambas clases armadas sus ramas de fuertes espinas y aguijones; las varias especies de *Robinias* se diferencian en la estructura de sus hojas, que en unas especies son alternas compuestas y paripinnadas, es decir, que del eje principal parten otros ejes secundarios en los cuales están insertadas multitud de hojitas ó fabiolas en número par y en otras están reducidas á un peciolo ensanchado (filodio) como una A que ejerce las funciones de las hojas. Sus flores son en general polígamas arracimadas y en algunas especies son olorosas y hermafroditas por aborto del gineceo y están situadas en el axila de las hojas hacia la extremidad de las ramas. Consta cada flor de un cáliz gamosépalo y casi bilabiado, que tiene cuatro ó cinco dientes cortos y de una corola gamopétala regular con cuatro ó cinco pétalos. Sus frutos son unas vainas de formas variables que encierran muchas semillas ovoideas ú oblongas, sostenidas por un funículo delgado y bastante largo. El embrión está rodeado de espesa capa carnosa ó córnea que desempeña el papel de albumen. En algunas especies maduran sus semillas á fines de septiembre ú octubre pero otras hasta fines de noviembre ó diciembre no verifican la madurez de sus semillas, debiendo guardarlas en las vainas hasta el mes de febrero que es cuando se siembran en las almácigas, de donde podemos á los dos años trasplantar las plantas al sitio que han de ocupar definitivamente.

La industria estima mucho sus maderas para diversos usos dependientes del género á que pertenezcan. En la antigüedad también eran muy estimadas, pues según Herodoto nos refiere los egipcios las utilizaban en la construcción de barcas, y los pocos monumentos llegados hasta nosotros nos atestiguan que los

egipcios las utilizaban en la construcción de estatuas y muebles. Y la tradición también nos dice que Moisés cuando edificó el tabernáculo del templo de Jerusalén, la única madera que empleó fué la de acacia; y que el Arca de la Alianza y la tabla de los panes de la proposición también se construyeron con madera de Setim, que es el nombre con que se conoce á la acacia entre los hebreos.

Existe una inmensa variedad de Robinias, pero el ocuparnos de todas sus variedades resultaría un trabajo interminable y por lo tanto sólo nos ocuparemos de las más corrientes como son las de Robinia predoacacia, Robinia hispida y Robinia umbraculifera, etcétera.

La falsa acacia: Es un árbol sombrío que pertenece á la familia de las leguminosas y que constantemente vemos en paseos y carreteras por no ser apropiada para formar bosques, porque necesita mucha luz y además porque sus características espinas dificultan el trabajo forestal. Se conoce científicamente con el nombre de Robinia predoacacia y se cultiva en todas clases de terrenos, aunque con preferencia en las tierras silicias y se emplea especialmente para fijar las arenas movedizas.

Esta especie es oriunda del Norte de América y parece que fué trasplantada en el tiempo comprendido desde el año 1600 hasta el 1635 al Real jardín de plantas de París por el eminente jardinero Juan Robin, y de donde se cree que se ha importado á las diversas naciones europeas. Sus raíces se extienden mucho y ocupan gran cantidad de terreno; tienen un olor y sabor semejantes á los del regaliz, pero son venenosas. Su tronco es cilíndrico y está recubierto por una corteza con grandes grietas venenosa también como la raíz y produce intoxicaciones, especialmente en los niños que las masean. Su copa está constituida por ramas bifurcadas, quebradizas y espinosas, con hojas imparipinnadas y 5 ó 10 pares de fabiolas alargadas ó elípticas y sus bracteadas están transformadas en espinas. Florece en mayo ó en junio, siendo las flores blancas y olorosas, y están situadas en racimos colgantes. Su fruto es una vaina que encierra multitud de semillas lampiñas. Produce la Falsa acacia una madera muy fina, fuerte y bastante durable, de un color amarillo y á veces presenta vetas rojizas, por su resistencia es muy estimada en carretería especialmente para construir los radios de las ruedas y por la propiedad de resistir bien debajo del agua es muy empleada en la construcción naval, en particular para las cabillas que reemplazan á los clavos. Su madera también constituye un excelente combustible que produce un calor vivo continuo y de gran poder irradiante, pero tiene la propiedad de despedir muchas chispas, siendo por lo tanto preferible para hornos y hogares cerrados.

Robinia hispida: Esta variedad es un arbusto que pertenece á la familia de las leguminosas y es apenas espinosa ó inerme. Sus ramas están provistas de largos filamentos, sus flores con largos pedicelos son ligeramente rosadas é inodoras, estando como las de la Falsa acacia, agrupadas en racimos. Se reproduce en España generalmente en injerto sobre un pie de Falsa acacia y se emplea en vallados y es una especie que tolera muy bien la poda.

Robinia umbraculifera: Es un árbol que pertenece á la familia de las leguminosas (como las especies anteriores) y al grupo de las mimoseas, es conocida vulgarmente con el nombre de Acacia de bola por tener su copa una forma casi esférica. Su tronco es casi siempre de escaso grosor y su corteza tiene un color castaño verdoso lustroso y es sumamente dura. Sus hojas son elípticas, constituyendo cuando son tiernas un excelente alimento para el ganado lanar, caballar y vacuno. De sus flores en Moldavia y Valaquia extraen un agua aromática, con la cual preparan sorbetes. En España la emplean como planta de adorno para las alineaciones en los jardines y paseos públicos por el bonito conjunto que hacen sus hojas de un color verde subido y sus hermosos racimos de flores blancas.

**Manuel Cruz y Merlo.**

## DEPORTE POPULAR LOS PAJAREROS

Es una diversión y una ocupación la caza de jilgueros, pardillos, verdecillos y verderones en esta época

del año en que estos pajarillos bajan de la sierra en busca de otros climas benignos.

Son muy pocos los señoritos que gustan de este deporte pacífico que ofrece multitud de peripecias al elegir el sitio, al armar la red, preparar los cimbeles y tirar de la cuerda.

Hay pajarero de oficio que coge en una mañana ochenta ó noventa pájaros que vende á 15 ó 20 céntimos cada uno y ganándose un jornal decente pasa el rato divertido.

Y se dan casos de ocho señoritos de familias aristocráticas y distinguidas de la Ciudad Lineal que entre todos lograron coger un solo jilguero; el que tiró de la cuerda lo hizo con tal tino que cayó sentado sobre una mata de cardos y mientras le arrancaban los pinchos clavados entre Rostrogordo y la Mar-Chica tuvo que sufrir además del dolor las chirigotas de los demás socios.

Las emociones y los lances del deporte pajarero ofrecen gran variedad y materia para curiosos artículos de costumbres que los literatos harían bien en rebuscar en estos rincones de la vida madrileña.

**A. V. Cilla.**

## TRATADO DE MUSICOTERAPIA

escrito expresamente para los lectores de

“LA CIUDAD LINEAL”

(Continuación)

De modo que si las aves cantoras precedieron en su aparición al hombre, en cambio han quedado muy atrás de este en lo que á la civilización se refiere.

Si que muestran destellos de inteligencia en todo aquello que se refiere á la construcción de sus nidos. Su mismo vuelo es hoy una obsesión para el hombre que se empeña en imitarlo.

Pero apesar de tantísimas ventajas, á la verdad me cuesta un poquillo de trabajo creer lo que cree Edgardo Quinet en su obra «La Creación» que las aves cantoras fueron las que enseñaron á hablar al hombre.

Esto me hace el mismo efecto que esos profesores de canto que no han pisado jamás las tablas y que sin embargo se empeñan en enseñarlo —el canto— á numerosos discípulos.

¡Las aves cantoras que jamás han hablado, han sido nuestros maestros en filología según Edgardo Quinet!

Además, demos por sentado esta afirmación de Edgardo Quinet que los pájaros oscinos nos han enseñado á hablar. Y pregunto yo: Y en aquellas regiones de nuestro planeta donde no había pájaros cantores, ¿quién enseñó al hombre á hablar? Porque lo que dice Edgardo Quinet estaría en su lugar muy oportuno si las áreas de dispersión de los pájaros oscinos fueran tan

# DESTEMPLE BURRELL

LISTO PARA EL USO POR MEZCLAR CON AGUA FRIA SOLAMENTE

*La más perfecta cubierta higiénica para paredes.*

... SE FABRICA EN BLANCO Y 50 TONOS PRECIOSOS ...

Casa Fundada en 1852



Marca Registrada

## EN PASTA

(QUE SE PUEDE LAVAR)

Para decoraciones exteriores é interiores

## EN POLVO

Para interiores

... solamente ...



## ARTÍSTICO PERMANENTE

SE USA CON FACILIDAD PARA TODAS LAS SUPERFICIES... NO SE QUITA POR ESTREGAR...

## TAMBIEN

CAUSA EN POCO CASO DESEADO

NO VENENOSO NO TIENE OLOR DESAGRADABLE PARA TODOS LOS CLIMAS... MUY DURADERO



TARJETAS DE COLORES... Y PRECIOS... al pedirse: :::::

EL DESTEMPLE BURRELL se fabrica en dos formas: en PASTA y en POLVO.—La primera, que se puede lavar; la otra, no, y se preparan los dos para mezclar con agua fría solamente.

EL LAVABLE EN PASTA puede usarse para exteriores ó interiores, sobre piedra ó madera, yeso nuevo ó antiguo, etc. Recomendamos esta forma especialmente para hospitales, iglesias, asilos, lavatorios y otros sitios donde, por razones higiénicas, tienen que lavarse mucho las paredes, pues *no se quita con agua.*

Nuestro DESTEMPLE EN POLVO se quita facilmente con agua, pero no se quita por estregar. Esta forma, desde luego, se destina para interiores solamente.



## PODER DE CUBRIR

100 kilos de la Pasta, ó 50 del Polvo cubrirán de 700 á 1.000 metros cuadrados, según la clase de superficie.



::::: El Destemple Burrell tiene las siguientes ventajas ::::: ES UN DESINFECTANTE MUY EFICIENTE, DESTRUYENDO TODOS LOS GÉRMENES ::::: EXENTO DE COLORES INJURIOSOS Y OLOR DESAGRADABLE ::::: NO FORMA AMPOLLAS Y NO SE QUITA POR ESTREGAR ::::: DURARÁ POR CUALQUIER LAPSO DE TIEMPO Y EN TODOS LOS CLIMAS. — ECONÓMICO. — INNOCUO A LAS BROCHAS :::::

# BURRELL Y COMP.<sup>A</sup>

Fabricantes de colores, barnices, esmaltes, aceites, etc.

## LONDRES



extensas, que casi pudieramos considerarlos como cosmopolitas. Y sin embargo esto dista mucho de la realidad. Si por lo que se refiere á la riqueza de pájaros cantores tuvieramos que separar las zonas del globo terráqueo, haríamos lo siguiente: *cargariamos mucho de tinta la zona tórrida salpicariamos solo las templadas y dejariamos en blanco las glaciales.*

Aparece el hombre sobre la tierra en el «Paraiso terrenal» que la tradición coloca en una región de la zona tórrida asiática. No nos importa en este momento averiguar cual fué esa región, si la isla de Ceilán, si parte de la cuenca del Tigrís y del Eufrates, si la meseta del Dekan, etc., etc.

Demos por sentado que en ese paraiso terrenal dejaban oír su melodía el ruiseñor, la alondra, el canario, el jilguero y tantos otros, bulliciosos y armoniosos pájaros que pudieron en aquella época geológica muy bien haber vivido en la región donde tuvo su cuna la especie humana, y haber desaparecido después

Por lo que respecta al ruiseñor «*Luscini. mayor*» no hay ningún inconveniente en admitirlo en el paraiso terrenal porqué se encuentra hoy formando parte de la fauna del Asia Central. No me atreveré á decir otro tanto acerca de los otros pájaros que he citado, y mucho menos de los canarios que lo más probable es que no formaran parte del concierto vocal de los pájaros oscinos del Paraiso, pues como se sabe son pájaros africanos.

De todos modos supongamos á nuestros primeros padres Adán y Eva muy enamorados el uno del otro, y que sino podían oír á nuestra flamante banda municipal, á lo menos extasiados se quedarían al oír el canto, ó mejor dicho los numerosos cantos del ruiseñor, que por vivir hoy en el Asia Central es de suponer que en aquel entonces según Edgardo Quinet fuera *el maestro de idiomas* de Adán y Eva.

No tengo ningún inconveniente en admitir que Adán y Eva que por de contado no sabrían el francés, ni el inglés, ni el español, ni el ruso, trataran de imitar en sus dulces coloquios á su maestro, al ruiseñor.

¡Y que de cosas se dirían! ¡Como se arrullarían amorosamente Adán y Eva, repitiendo incesantemente el canto del ruiseñor: «itis, itis. itis...», Y para que se vea lo que son las cosas, ¡Quien les había de decir á nuestros primeros padres, que su tan mimoso canto, que sus tan cadenciosas palabras, servirían con el tiempo á nuestros prosaicos médicos para denominar así á las inflamaciones!

De modo que venimos á parar en que el ruiseñor que fué el que enseñó á hablar á nuestros primeros padres, ha concluido también por ser el maestro de los médicos.

¡Itis, itis! como estomatitis y laringitis.

**Francisco Vidal y Careta**

(Se continuará)

## SIN ESCALPELO

### LA CELESTINA

Sería curioso un folleto en que se publicaran frente á frente el original admirable y la refundición meritísima de Villegas que hemos aplaudido en el Español, con notas y comentarios comparativos de los siglos y de las costumbres que permitiesen al lector separar lo accesorio y propio de cada tiempo y poner en relieve la belleza imperecedera de esta joya artística, después del Quijote, la primera según los doctos.

Los modernos disfrutamos de gran variedad de Celestinas y de Celestinos bien trajeados; pero los Calixtos y las Melibeas son en todo tiempo igualmente desgraciados.

A la tragicomedia del bachiller Rojas ha puesto la musa popular de ahora una frase que es un monumento literario.

¡Que los entierren juntos!

La Cobeña admirable, admirable, admirable, Ruiz Tatay como siempre perfecto, todos muy bien, no se puede pedir más.

Bien empieza la compañía Cobeña.

La deseamos un éxito de taquilla y de opinión, que logrará sin duda, si acierta á compenetrarse con el alma nacional en estos momentos de difícil estudio.

Chorizos y polacos no caben hoy juntos en el mismo teatro.

La buena y la mala prensa signo de la guerra civil sorda en que vivimos hará que el teatro se divida también cada día mas en teatro para los reaccionarios y teatro para los avanzados.

Es probable que la democracia por la cantidad, por la masa, deje más dinero en la taquilla que la aristocracia por la calidad; pero hay que verlo y se verá pronto.



### Intoxicación por la crema

La Prensa médica francesa se ocupa de la frecuencia con que ocurren intoxicaciones entre los que ingieren pasteles de crema en malas condiciones.

Se había creído hasta ahora que la causa de esas perturbaciones era el mal estado de la vainilla ó de los huevos empleados en la confección de los pasteles; pero un detenido estudio sobre la materia, ha demostrado que las materias patógenas causantes de las intoxicaciones proviene de la leche, por lo que se recomienda por los médicos no comer pasteles que su confección no inspire confianza absoluta.

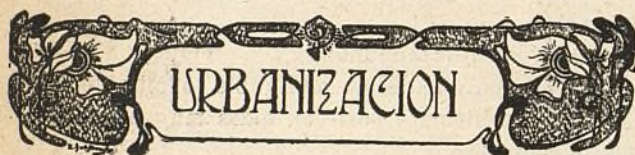
**Distinción entre el ámbar verdadero y el falso**

Para obtener el ámbar artificialmente se somete á una gran presión los desperdicios que resultan al elaborar diversos objetos con ámbar natural.

Claro está que en este caso el ámbar falso no se puede conocer por medio de la doble refracción y polarización.

Observando el ámbar natural con un prisma analizador tiene lugar el último fenómeno citado. Es decir, que se obtiene una luz de intensidad variable, según la posición del fragmento de ámbar y que desaparece para dos situaciones del mismo.

Idéntico fenómeno se observa con el ámbar artificial, pero á causa de estar los fragmentos del mismo diversamente orientados, no será uniforme la intensidad de la luz en toda su superficie.



*Nuestras noticias*

**Escrituras.**

El día 15 del corriente mes se firmaron por el Sr. Castaño y Alba en representación de la Compañía las siguientes escrituras: Una de venta de 4.271 metros cuadrados de terreno en la manzana 80 á D. Lorenzo Crespo por 18.471 pesetas 30 céntimos. Y otra de préstamo de 10.000 pesetas, al 8 por 100 anual, con hipoteca sobre la casa núm. 90 de la calle de Bravo Murillo.

**Tranvía de la Ciudad Lineal.**

Se ha recibido el material para los nuevos apartaderos de la salida de Chamartín y de la carretera de Aragón, cuya construcción empezará muy en breve.



En los automotores se ha hecho una importantísima reparación, dotándolos de nuevas bombas de alimentación de las calderas, con lo cual quedan en disposición de prestar mejor servicio que hasta hoy.

En este caso como en todos la perseverancia y el ingenio triunfan.



Tan pronto como se terminen las obras de reparación del cocherón de la Ciudad Lineal, que están ya muy adelantadas, empezarán las del pequeño taller de reparaciones dentro del mismo edificio.



En el almacén y en los diversos talleres de carpintería, lampería, pintura y reparación de coches de la Estación de Tetuán se instalará en breve plazo el alumbrado eléctrico en sustitución del de acetileno.



Está en estudio la instalación de armarios y lavabos para los obreros.

**Tranvía de Vallecas.**

El día 18 se ha pagado el 4.º plazo de la compra de dicha línea, importante 18.125 pesetas.

Los plazos son semestrales durante diez años, y van transcurridos tres semestres.



Se está pintando todo el material móvil y reparando las locomotoras para asegurar el buen servicio.



En las canteras de yeso de Vallecas se va á ampliar la línea para que la explotación pueda hacerse en condiciones más económicas de carga y de transporte.

**Ferrocarril á Colmenar Viejo.**

Por fin nos han comunicado la resolución recaída en el expediente de expropiación de D. Víctor Martín.

Continuaremos éste y los demás expedientes.

¡Que chasco se llevan los que crean que nosotros nos rendimos ante estas intriguillas y que no nos las cobramos!



Adelantan rápidamente las obras del puente de «El Goloso», habiendo sido ya colocada la cimbra.



Se ha pedido presupuesto de un tanque de 7 metros cúbicos y están en estudio los vagones de mercancías, al mismo tiempo que se ultiman los detalles de discos, faroles, básculas, etcétera, para esta línea.

**Construcciones**

Se ha terminado la construcción del edificio destinado á talleres de fundición en la carretera de Aragón.

En la manzana 82 se está haciendo el desmonte de cuatro lotes para la construcción de un hotel de lujo de dos pisos.

También se empezará pronto la construcción de otro hotel de dos pisos en la manzana 73.

Están en estudio un cerramiento de catorce lotes y otro de dos lotes en la manzana 103, segunda barriada de la Ciudad Lineal.

En las 34 fincas en construcción prosiguen los trabajos con gran actividad.

**Fábrica de electricidad.**

Las dos calderas se han puesto en condiciones de trabajar á diez atmósferas de presión, pudiendo de este modo atenderse con una sola á los servicios de alumbrado y tracción y quedando la otra de reserva para evitar interrupciones en caso de cualquier avería.



Se estudia el establecimiento de un taller para reparación de toda clase de material eléctrico.



En la plaza del pueblo de Barajas ha sido instalada una farola para el alumbrado eléctrico construida en los talleres de la Compañía.



Para facilitar el tendido y reparación de las redes eléctricas se va á construir una escalera telescópica.

**La sequía** de la primavera, del verano y del otoño suponemos que tendrá fin con el temor de que ahora llueva más de lo conveniente.

**Los hielos** se aproximan. Cuidense con tiempo de revestir con paja, alfombras viejas, esteras y cosas análogas las llaves y tuberías expuestas á que el agua al helarse las rompa.

**Sin novedad.**

Todos los numerosos trabajos emprendidos continúan activa y ordenadamente. Nuestra obra parece un hormiguero pacífico. Se han aumentado en varios tajos unos veinte hombres. Solo en el ferrocarril de Colmenar trabajan 145.

**Imprensa.**

Hemos adquirido á la casa Gans una Cizalla que empleamos con buen resultado en la confección de fichas de cartón, base de la organización y clasificación de toda clase de asuntos, llamado por los americanos *la memoria de cartón*.

**Los proyectos del Alcalde.**

Entre ellos todos dignos de loa, hay uno importantísimo para Madrid y para la Ciudad Lineal. Nos referimos al de cubrir el Arroyo Abroñigal en una extensión de tres kilómetros.

Esta obra bastante parecida á la que en Bruselas es hoy el boulevard Anspach, convertiría en espléndida avenida el infecto Arroyo Abroñigal y contribuiría á hermosear aquella parte de la calle de Alcalá que debería ser la mejor de Madrid en su final como lo es en gran parte en su principio.

No necesitamos encarecer á los vecinos de la Ciudad Lineal cuánto nos conviene esta reforma, entre otras cosas porque supone la agregación á Madrid de la zona de Canillas contigua al arroyo.



Otra reforma muy barata y muy conveniente sería la de que los entierros terminasen á las 9 ó á las 10 de la mañana obligando á los convoyes fúnebres á marchar con mayor velocidad.

**Bibliografía.**

En Madrid ha empezado á publicarse «El Adelanto», revista quincenal de ciencias, artes, letras, agricultura, industria y comercio, de la que es fundador y Director nuestro querido amigo, el ilustrado y culto escritor D. Enrique Roger, que también dirige la Escuela Madrileña y de quien no hace mucho tiempo tuvimos el gusto de hablar en estas mismas columnas.

A juzgar por los dos primeros números, «El Adelanto» es una revista seria, muy amena, muy original y muy bien escrita que viene al campo de la prensa española á hacer una labor de cultura que es muy necesaria y que será muy provechosa á todos.

Deseamos á nuestro colega una vida tan larga y tan fructífera como se merece por su labor concienzuda, por sus grandes alientos y por sus nobles aspiraciones.

Para que nuestros lectores puedan juzgar de la importancia y carácter de dicha revista he aquí el sumario del último número:

ACTUALIDADES. — ECOS. — CIENCIAS Y ARTES: *El matrimonio según el Rig-Veda*, por Eliseo Reclus. — *La Facultad de Comercio en la Universidad de Birmingham* (conclusión), por W. S. Ashley. — *La carrera consular española*, por H. González del Castillo. — LITERATURA: *De Cádiz á Fernando Poá* (continuación), por J. Mas. — *Carta á María*, por V. W. Querol. *El talento y la constancia*, por María de Atocha Ossorio y Gallardo. — POR LOS TEATROS, por Astigis. — NOTICIAS. — *Circular de las Compañías Anónimas Españolas*. — «El Adelanto» á los *Cónsules de España*. — *El problema de la enseñanza* (continuación). — BIBLIOGRAFÍA.

**Canillas.**

SESIÓN

celebrada por el Ayuntamiento de Canillas el día 20 de octubre de 1909

Se abre la sesión á las diez y media bajo la presidencia del Alcalde asistiendo los concejales Sres. Arín, Poló, García, Aguado y Calatayud.

Aprobada el acta de la anterior se dá cuenta de una instancia en la que D. Silverio Bengochea solicita licencia para el establecimiento de un taller de fundición de metales, dicha licencia se concede por unanimidad. Asimismo se dá cuenta de otra instancia del Sr. Sptorno en la que solicita, que previo el pago de los derechos correspondientes le sean aprobadas las obras ya ejecutadas en uno de los pabellones de su finca «Villa Topete», haciendo constar en dicha instancia que las obras han sido aprobadas por el arquitecto Sr. Díaz Florez, no habiendo pedido licencia para su realización por ignorar que fuese necesario dicho requisito. Se acuerda conceder la aprobación solicitada.

El Alcalde dá cuenta de haberle sido comunicado por el señor cura de Canillas, que los dueños del terreno próximo al cementerio cederán gratuitamente al Ayuntamiento la porción que este pueda necesitar para el ensanche del mismo. Se acuerda que una comisión compuesta del Alcalde y los concejales Sres. Arín y Aguado celebre una entrevista con los dueños del terreno indicado para concretar la forma y condiciones en que dicha cesión ha de llevarse á cabo. Y no habiendo más asuntos de que tratar el Alcalde levanta la sesión.

La sesión anterior no se celebró en miércoles que es el día anunciado, sino dos días después y en segunda citación.

**Correspondencia particular**

Sr. D. R. P. Querido amigo: Las críticas á que se refieren lejos de molestarnos alegran nuestro ánimo al ver que los enemigos se gastan el dinero en hacernos daño y no consiguen nada.

Deje V. que fadren los perros; indican que hay dinero en casa y ahuyentan á los ladrones... ó á otros perros.



Sr D. Manuel López Salóm.—Recibida carta y agradeciendo las noticias que nos da, procuraremos comprobarlas.

**RESÚMENES DE INGRESOS Y PAGOS VERIFICADOS POR LA COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN DURANTE EL MES DE JULIO DE 1909.**

**INGRESOS**

	Pesetas.
<b>Valores emitidos y depósitos.</b>	
Dividendos cobrados por acciones . . . . .	120 »
Obligaciones al contado . . . . .	67.100 »
Idem á plazos (Caja de Ahorros) . . . . .	122.483 »
Pagarés suscritos . . . . .	28.200 »
Importan los depósitos constituidos . . . . .	40.557,42
	258.460,42
<b>Vías férreas, explotación.</b>	
Metálico . . . . .	29.385,29
Venta de billetes pagados con intereses de obligaciones con 50 por 100 de bonificación . . . . .	568,22
Por tarjetas de circulación á precio reducido . . . . .	167 »
Por transporte de mercancías en el tranvía de Vallecas . . . . .	2.096,50
De varios cobradores, por faltas en sus liquidaciones . . . . .	5,10
De D. <sup>a</sup> Luisa Rodríguez, por alquiler del kiosco de Chamartín de la Rosa, en 2. <sup>o</sup> trimestre de 1909 . . . . .	25 »
De D. Federico Achaques por uso de vagones . . . . .	250,50
De D. Francisco Rodríguez, por id . . . . .	200 »
De los Sres. Navarro y Capo, por id . . . . .	5 »
De D. Manuel Albasanz, por id . . . . .	10 »
De D. Leandro Jaimes, por extravío de un paño fogonero . . . . .	1,25
Venta de estiércol . . . . .	10 »
Indemnizaciones . . . . .	136,65
	32.860,51
<b>Terrenos, explotación.</b>	
Cobrado por plazos . . . . .	11.402,49
Idem por pastos . . . . .	89,85
Idem por transferencias . . . . .	15 »
Idem por amillaramiento . . . . .	25 »
Idem por modificación . . . . .	39,97
Idem por modificación de contratos . . . . .	15 »
Idem por copia de un contrato . . . . .	3 »
Idem por utilidades de terrenos . . . . .	640 »
	12.230,31

	Pesetas.	
<b>Aguas, explotación.</b>		
Cobrado por suministro . . . . .	3.899,25	
<b>Construcciones.</b>		
Cobrado por plazos de casas . . . . .	70.783,46	81.937,41
Idem por alquileres . . . . .	10.293,95	
Idem por proyectos . . . . .	860 »	
<b>Fábrica de Electricidad, explotación.</b>		
Cobrado por fluido . . . . .	2.853,98	3.996,31
Idem por el impuesto de 10 por 100 para la Hacienda . . . . .	283,95	
Idem por alquiler de contadores . . . . .	354,24	
Idem por instalaciones . . . . .	473,24	
Idem por materiales . . . . .	30,90	
<b>Imprenta, explotación.</b>		
De varios, por suscripción á esta Revista . . . . .	119,25	1.545,55
Idem por anuncios . . . . .	1.169,80	
Trabajos á particulares . . . . .	204 »	
Por venta de recortaduras de papel . . . . .	52,50	
<b>DIVERSIONES, explotación</b>		
Importe de lo recaudado por este concepto . . . . .	17.841,59	
<b>Almacén.</b>		
De D. Miguel Uceta, por pinturas . . . . .	602,45	3.733,03
De D. Manuel González, por 4.812 kilos de viga de hierro . . . . .	1.684,20	
De D. Rafael Gil, por 1.176 kilos de id. . . . .	411,60	
De D. Julio del Val, por 2.096 kilos de id. . . . .	733,60	
De D. Ricardo Fernández, por aceite de linaza . . . . .	66,95	
De D. Luis Soria, por un hornillo de petróleo . . . . .	7,35	
De D. José Dalac, por 500 tejas . . . . .	15 »	
De D. José Rodríguez, por hierro viejo . . . . .	10,60	
De D. Lope Ramírez, por un pantalón de uniforme . . . . .	25 »	
De D. Pedro Márquez, por id. . . . .	25 »	
Beneficio obtenido en el suministro de un baño . . . . .	91 »	
Venta de 3 cubas vacías . . . . .	10 »	
Id. de estiércol . . . . .	15 »	
Id. de pequeño material eléctrico . . . . .	32,28	
<b>Tejares.</b>		
De D. Rafael Gil, por ladrillos . . . . .	8.098 »	21.581,90
De D. Joaquín Moreno, por id. . . . .	1.033,50	
De D. Julio del Val, por id. . . . .	3.185,75	
De D. Federico Achaques, por id. . . . .	6.749,15	
De D. Manuel González, por id. . . . .	2.461,50	
De D. Claudio Torres, por id. . . . .	36 »	
De D. Eduardo Saavedra, por id. . . . .	18 »	
<b>Comisiones.</b>		
Cobrado por este concepto . . . . .	2.340,89	
<b>Intereses y descuentos.</b>		
Intereses de las cuentas corrientes en los Bancos de Castilla, Español de Crédito y Crédit Lyonnais . . . . .	13,45	416,59
Intereses de varios títulos de la Deuda . . . . .	352,80	
De la Hacienda Pública, 1 por 100 de cobranza del impuesto utilidades . . . . .	25,34	
De la Sociedad de Espectáculos de la Ciudad Lineal, comisión por cobranza de recibos . . . . .	25 »	
<b>Viveros.</b>		
Cobrado por este concepto . . . . .	177 »	
<b>Gastos generales.</b>		
De sellos y gastos de correo . . . . .	104,60	
<b>Botiquín de la Ciudad Lineal.</b>		
De D. Antonio Rodríguez, por asistencia médica á un obrero de su fábrica «La Concepción» . . . . .	500 »	610,85
De D. Nicolás Martín Cirajas, por uso del botiquín para la «Agrupación Madrileña» . . . . .	60 »	
De varios, por multas . . . . .	50,85	
<b>Intereses, cuenta general.</b>		
Reintegro de los satisfechos por varias obligaciones . . . . .	245 »	
<b>Terrenos en comisión.</b>		
Cobrado por este concepto . . . . .	784,35	

**Escuelas de la Ciudad Lineal.**

Importe de varios donativos . . . . .	14 »
<b>Deudores varios.</b>	
De varios, por inscripción de escrituras en el Registro de la Propiedad . . . . .	166 »
De id. por licencias de construcción . . . . .	111,60
} 277,60	
<b>Contribuciones é impuestos.</b>	
Del 3,30 por 100 de los intereses pagados en el mes . . . . .	2.886,07
<b>Fianzas de empleados.</b>	
Importe de varias constituidas . . . . .	1.850,25
<b>Anticipos á empleados.</b>	
Cobrado á cuenta de varios concedidos . . . . .	513,75
<b>Sociedad de Espectáculos de la Ciudad Lineal.</b>	
Cobrado por cuenta de dicha Sociedad . . . . .	315 »
SUMAN LOS INGRESOS . . . . .	448.621,23

**PAGOS**

**Gastos de administración.**

<b>CONSEJO</b>	
Dietas á los Sres. Consejeros, sesiones 288 y 289 . . . . .	644,40
<b>DIRECCIÓN</b>	
Personal administrativo . . . . .	3.281,92
Idem temporero . . . . .	3.999,71
Idem técnico . . . . .	2.759,68
} 10.041,31	
<b>Publicidad.</b>	
Anuncios y suscripciones durante el mes de junio último . . . . .	2.186,25
<b>Gastos generales.</b>	
Al Notario D. Emilio López Aranda, por legitimación de 3 firmas . . . . .	6 »
A D. Manuel Martínez, por servicio de cartaría durante el mes de junio . . . . .	25 »
A los Sres. Palarea y Compañía, por 84 globos de papel . . . . .	154 »
A D. Luis Puig, por alquiler del cuarto bajo de la calle de Lagasca, núm. 6 . . . . .	75 »
A D. Lesmes Peñacoba, por limpieza y cuidado de la anterior oficina . . . . .	25 »
A D. Luis Espuñes, por consumo de luz eléctrica en id. . . . .	1,34
A D. Victoriano González Noriega, por dibujos para dos clichés . . . . .	40 »
A los Sres. Hijos de Gaisse, por libros comerciales . . . . .	140 »
A D. Guillermo Koehler, por objetos de escritorio . . . . .	18 »
A la Sociedad Española de Papelería, por idem . . . . .	32 »
A la Sociedad Española de Relojería, por 630 fichas . . . . .	36 »
A D. José Leblanc, por 1 aceitera para máquina de escribir . . . . .	1,50
A D. Angel Muñoz, por gastos suplidos con motivo de la celebración de la XII Fiesta del Arbol . . . . .	1.547,65
A D. Braulio Gutiérrez, por flores y papel de adorno para id. . . . .	26,50
A la Asociación y Montepío de Carteros de España, donativo . . . . .	10 »
A D. Ricardo del Rivero, por 30 clichés fotográficos . . . . .	150 »
A D. Leandro Jaime, por reparto de propaganda . . . . .	7,25
A D. Manuel Mata, por trabajos de id. . . . .	25 »
A D. J. R., por id. . . . .	25 »
A D. Fernando Torrecilla, por trabajos extraordinarios . . . . .	250 »
Locomoción á varios empleados . . . . .	39 »
Sellos de correo . . . . .	318 »
Vigilancia reservada . . . . .	132,50
A D. Teófilo Guerra, gastos menores de la línea de Vallecas . . . . .	35,30
Gastos menores del mes . . . . .	21,60
} 3.137,64	
<b>Intereses, cuenta general.</b>	
De obligaciones al contado . . . . .	67.175,04
» idem á plazos (Caja de Ahorros) . . . . .	10.378,14
» pagarés . . . . .	6.559,67
» depósitos . . . . .	123,83
} 84.236,68	

Pesetas.

Pesetas.

Vías férreas, 1.er Establecimiento.

Línea de Ciudad Lineal.

A la Sociedad Española de Material Ferroviario, por saldo de 20 ejes y 80 llantas. . . . .	883,40
A ídem ídem, derechos de aduana de carriles, eclisas y tornillos. . . . .	2.000 »
A los Sres. Munar y Guitart, por reparación de material móvil y pequeño materia. . . . .	1.500 »
A los Sres. Gracia y Compañía, á cuenta de 6 cambio de vía. . . . .	1.000 »
A los Sres. D. Carlos Koppe y C. <sup>a</sup> , derechos de Aduana de maquinaria. . . . .	58,45
A D. Pedro Antonio García Fojada, por maderas. . . . .	1.783,60
A D. J. Gallar, sus haberes como sereno durante mayo y junio. . . . .	2 »
A D. Alejandro Santamaría, peaje del carro. . . . .	2,59
Jornales del personal para reforma y construcción del material móvil. . . . .	4.144,90

11.374,94

Línea de Vallecas.

A D. Antonio Hernández, por arreglode alcantarillado en el kilómetro 4 . . . . .	45 »
Jornales para la reforma del taller, material móvil y renovación de vía. . . . .	2.630,40

2.675,40

Línea de Colmenar.

A D. Obdulio Vallejo, honorarios correspondientes al mes de junio último . . . . .	250 »
A los Sres. Valluerca Hermanos, por material de dibujo. . . . .	12 »
A D. Amador de Castro y Serrano, por gestiones para la resolución de expediente. . . . .	200 »
A D. Francisco Caballero, por trabajos de guarnicionero. . . . .	146 »
A D. Gregorio Orozco, por asistencia y herraje de las caballerías empleadas en los desmontes. . . . .	42 »
A D. Emilio Soria, á cuenta contrata de explanación. . . . .	2.000 »
A D. S. Marrodán, por cuenta de D. Emilio Soria, por dinamita. . . . .	786 »
A D. Lucas Bravo, á cuenta de la construcción de alcantarillas. . . . .	1.495,07
A los Sres. Urquijo y C. <sup>a</sup> , por cuenta de Altos Hornos de Vizcaya, á cuenta de 5 kilómetros de vía. . . . .	4.384,04
A D. Federico Achaques, saldo obras de albañilería, casetas guardabarreras 2 á 4. . . . .	1.008,50
A ídem ídem, saldo construcción alcantarillas. . . . .	2.420,40
A D. Ricardo Hernández, á cuenta pintado casetas guardabarrera núms. 2 á 4. . . . .	76,20
A D. Silverio Barrajón, por arreglo de un coche. . . . .	53,25
A S. Marrodán, por cuenta de D. Emilio Soria, por dinamita. . . . .	300 »
A D. Lucas Bravo, á cuenta de alcantarillado. . . . .	500 »
Jornales por desmontes, asiento de vía, servicio de carros y construcción de material móvil. . . . .	3.537,60

38.167,13

Tracción eléctrica.

A D. Julio Teillet, por el banquete celebrado con motivo de la inauguración. . . . .	27,50
A la Sociedad A. E. G. Thomson Houston Ibérica, á cuenta de transportes y montajes. . . . .	4.000 »
Aduana y transporte de 2 paquetes postales con material eléctrico. . . . .	3,38
Jornales por montaje de maquinaria. . . . .	1.780,85

5.811,73

Red telefónica

A los Sres. Himmelsbach Hermanos, á cuenta de 400 postes. . . . .	1.094 »
---	---------

Terrenos, 1.er Establecimiento.

A D. José María Brugada, honorarios como letrado en la subasta de las tierras del señor Madrid-Dávila. . . . .	65,60
A D. <sup>a</sup> Vicenta María Soledad López y Martín, á cuenta de tierras en término de Vallecas. . . . .	750 »
A D. Félix Bertrán de Lis, á cuenta de ídem en ídem de Vicálvaro. . . . .	750 »
A D. Tiburcio Urgoiti, ídem ídem Vallecas. . . . .	750 »
A D. Juan Sevillano, ídem ídem Vicálvaro y Vallecas. . . . .	600 »
A D. <sup>a</sup> Inocencia Jiménez, ídem ídem de ídem. . . . .	750 »

A D. <sup>a</sup> Carmen López, ídem ídem de Canillejas y Vicálvaro. . . . .	2.523 »
A D. <sup>a</sup> Consuelo Zizur, á cuenta de 1 solar y 2 naves en el Pacífico. . . . .	2.000 »
A «La Vascongada» á cuenta de los derechos que le corresponde en el anterior solar. . . . .	859,20
A D. Victoriano Rankin Díaz, por dos lotes	2.500 »
A D. <sup>a</sup> Julia Bacó, por ídem 14 y 15, mazana 72.	741,25
A D. Vicente Muzás del Pintado, por ampliación del plano parcelario de la segunda barriada de la Ciudad Lineal. . . . .	3.285 »
Al Sr. Registrador de la Propiedad del Norte, por inscripción de una escritura. . . . .	16,60
A D. Félix Pouzet, á cuenta de arbolado suministrado. . . . .	1.000 »
A D. Simón Fonseca, á cuenta de desmontes.	800 »
A D. José Rebollo, á cuenta de ídem. . . . .	500 »
Comisión por gestiones para la adquisición de tierras. . . . .	165 »
Jornales por desmontes, medición de lotes y cuidado de arbolados y paseos. . . . .	972,45

19.028,10

Aguas 1.er Establecimiento.

A la Sociedad Metalúrgica «Duro-Felguera», á cuenta factura de abril, por tubería suministrada. . . . .	750 »
A D. Federico Achaques, importe obras de albañilería en kiosco fuente Chamartín. . . . .	765 »
Jornales por canalización. . . . .	1.030,25

2.545,25

Construcciones.

A D. M. González, por obras de albañilería. . . . .	12.604,07
A D. F. Achaques, por ídem ídem. . . . .	7.322,20
A D. R. Gil, por ídem ídem. . . . .	18.308,60
A D. J. del Val, por ídem. . . . .	12.270,55
A D. J. Moreno, por ídem. . . . .	2.189,11
A los Sres. Ruiz Hermanos, por ídem de carpintería. . . . .	6.389,08
A D. R. Fernández, por ídem de pintura. . . . .	2.072,95
A D. M. Uceta, por ídem ídem. . . . .	226,70
A D. A. Minnoci, por ídem ídem. . . . .	403 »
A D. M. Mata, por ídem de vidriería. . . . .	1.017,57
A D. A. de las Heras, por ídem ídem. . . . .	562 »
A D. P. Duarte, por ídem ídem. . . . .	716,10
A D. R. López, por ídem ídem. . . . .	322,83
A D. J. Barella, por ídem de estuco. . . . .	931 »

65.335,76

Fábrica de electricidad y red.

A D. Santiago del Coso, por obra de herrería en la fábrica. . . . .	3,25
A D. Manuel Mata, por 4 ventiladores para ídem. . . . .	90 »
A D. J. G. Girod, por arreglo de 1 cuenta-segundos. . . . .	5 »
A «El Material Industrial», á cuenta de 104 postes. . . . .	500 »
A D. Federico Achaques, saldo de obras de albañilería en dependencias de la fábrica. . . . .	12.368,35
A D. R. López, por obras de cerrajería en ídem. . . . .	150 »
A D. Ricardo Fernández, por ídem de pintura en la red. . . . .	153,14
Jornales por tendido de red. . . . .	1.993,25

15.262,99

Diversiones. 1.er Establecimiento.

Al Bazar Colón, por 21 uniformes. . . . .	525 »
A D. Román Carrillo, por forrar los bastidores del escenario instalado en el frontón. . . . .	210 »
A D. Justo Rodríguez, saldo construcción del mismo. . . . .	345 »
A D. Gregorio Mesa, por transporte 400 butacas. . . . .	97 »
A D. Miguel Uceta, á cuenta pintura del frontón. . . . .	1.292,65
A D. Joaquín Moreno, por obras de albañilería en el velódromo. . . . .	2.178,85
A ídem ídem, importe ídem para fundación del «Circle Swing». . . . .	908,54
A D. Carlos E. Montañés, á cuenta de ídem ídem. . . . .	69,80
A D. Enrique Moos, saldo comisión por adquisición de ídem ídem. . . . .	1.000 »
A D. R. Fernández, por obras en el comedor-restaurant. . . . .	8 »
A D. J. Rivera, por cuenta de los señores res D. F. Achaques y Compañía, con cargo á obras del teatro y frontón. . . . .	500 »

7.134,84

Imprenta 1.er Establecimiento

A D. Richard Gans, á cuenta de una máquina «Victoria». . . . .	250 »
--	-------

	Pesetas.		
<b>Ferrenos, Explotación.</b>			
P gestiones para la venta de terrenos . . . . .	120 »		
<b>Aguas. Explotación.</b>			
Al Canal de Isabel II, consumo de agua en 2.º trimestre 1909 . . . . .	547,20	1.409,15	
A D. Joaquín Domingo, por una arqueta para contador . . . . .	45 »		
Jornales por elevación . . . . .	816,65		
<b>Vías férreas.—Explotación.</b>			
A la Garantía Agrícola é Industrial, por consumo de fluido eléctrico en Valdecas . . . . .	25,20	6.922,85	
A D. Wenceslao Vélez, indemnización por daños causados . . . . .	33 »		
A D. Francisco Calzada, devolución de lo ingresado á cuenta de indemnización . . . . .	2 »		
A D.ª Consuelo Zizur, alquiler de una nave en el Pacífico durante junio y julio . . . . .	200 »		
A D. Teófilo Guerra, gastos menores de la línea de Valdecas . . . . .	8,80		
Jornales á inspectores, maquinistas, fogoneros, conductores, cobradores, operarios de talleres, limpiavías y máquinas, y guardas jurados . . . . .	6.653,85		
<b>Imprenta, explotación.</b>			
A D. Amador Menéndez, devolución del recibo 5.283 de suscripción . . . . .	8 »		2.008,39
A la Fábrica de Electricidad de Tetuán y Madrid, por fluido suministrado en el mes de junio . . . . .	6,69		
Reparto y envío del núm. 379 de esta Revista . . . . .	21,95		
Comisiones por anuncios . . . . .	225,10		
Jornales . . . . .	1.734,45		
Gastos menores . . . . .	12,20		
<b>Fábrica de Electricidad, explotación.</b>			
A D. Lorenzo Parra, por materiales para una instalación . . . . .	44 »	858,55	
A D. Juan Montero, por verificación de 18 contadores . . . . .	87,25		
Jornales . . . . .	727,30		
<b>Diversiones, explotación.</b>			
A D. L. Díez Gallego, por 6 kilos de galletas para las cajas automáticas . . . . .	36,27	19.214 »	
A «Matías López», por dulces para id. id. . . . .	185,49		
A D. Braulio Gutiérrez, por trabajos de recaudación de id. id. en mayo y junio . . . . .	60 »		
A D. Enrique Herrero, por cuidado de idem del Kiosco Aráb. . . . .	7,50		
Gastos de las funciones de los días 19 junio á 28 julio . . . . .	18.924,74		
<b>Pagarés.</b>			
Importan los devueltos . . . . .	20.350 »		
<b>Depósitos.</b>			
Importan los devueltos . . . . .	22.110,29		
<b>Caja de Ahorros.</b>			
Devolución del importe de varias libretas á voluntad . . . . .	19.161 »	75.496 »	
Idem id. id. á plazos . . . . .	56.335 »		
<b>Obligaciones.</b>			
Bonificación por suscripción de mayor número . . . . .	37,50	1.102,50	
Comisiones . . . . .	1.065 »		
<b>Intereses y descuentos.</b>			
Quebranto en la negociación de efectos y títulos de la Deuda . . . . .	1.920,84		
<b>Tejares.</b>			
A D. Joaquín Domingo, á cuenta de ladrillos . . . . .	2.500 »	8.765 »	
A D. Joaquín Monleón, á cuenta de id. . . . .	2.500 »		
A D. J. Garrido, á cuenta de id. . . . .	3.100 »		
A D. Pedro Valencia, á cuenta factura 8 actual, por id. . . . .	665 »		

	Pesetas.
<b>Almacén.</b>	
<i>Para Vías férreas.</i>	
A D. Aquilino Berganza, por 38 uniformes . . . . .	3.420 »
A D. P. Gutiérrez, por 5 botes de polvos para templar hierro . . . . .	20 »
A D. Tomás Sesmero, por efectos de ferreteria . . . . .	69,97
A la Compañía Industrial «Belford», 6 cepillos automáticos y 12 aparatos limpia cristales . . . . .	143,65
A D. José Cuesta, por 144 y media arrobas de paja . . . . .	86,70
A D. Lorenzo García, á cuenta de 6.484 kilos de cebada . . . . .	700 »
A los Sres. Burrell y C.ª, por 8.437 kilos de aceites . . . . .	5.624,50
A los Sres. Reguant y C.ª, por 212 id. de id. . . . .	154,70
A D. Francisco Soler, por 179 id. de id. . . . .	116,10
A los Sres. Hijos de Mahou, por una botella de barniz . . . . .	5 »
A D. Federico Batres, por varias drogas . . . . .	60,25
A los Sres. Creus y C.ª, por 300 kilos de algodonos . . . . .	245,70
A D. Narciso Lavilla, por 2 metros de tubo de goma . . . . .	3 »
A D. Manuel Pardo, por una bocina de bolsillo . . . . .	2 »
A la Sra. Vda. de J. Vic, por 78 cristales de varias medidas . . . . .	281,40
A los Sres. D. Francisco Riviere é Hijos, por 32 chapas de hierro perforado . . . . .	28 »
A D. Manuel Sastre, por un kilo de tiretas de cuero . . . . .	8,50
A la Garantía Agrícola é Industrial, por 500 traviesas de roble . . . . .	1.250 »
A D. Fausto Conejo, por 140 metros cuerda . . . . .	63,90
A D. José Fernández, por aserrio de madera . . . . .	15,65
A D. Martín González, por 283 kilos de tuercas y dos de tornillos . . . . .	18,32
A D. Antonio Ortega, por 402 poleas, 6 vástagos y otros efectos . . . . .	755 »
A D. Patricio Lopez, por 25 tacos de aprieto, 18 bulones y trabajos de maquinaria . . . . .	318,75
A D. Donato López, saldo factura 26 abril, por varios efectos para maquinaria . . . . .	232,50
A los Sres. Marco y Nogués, por trabajos y materiales para id. . . . .	591 »
A los Sres. Munar y Guitart, por id. id. . . . .	3.194,50
A la Sociedad Española de Material ferroviario, á cuenta de un puente báscula . . . . .	712,15
A la Sociedad General de Representaciones saldo factura 31 marzo por cantoneras y rotulaciones en oro . . . . .	495,80
A id. id. á cuenta de las facturas de abril y mayo, por maquinaria y herramientas . . . . .	2.332,85
A D. José María de la Torre, á cuenta factura de mayo, por carbón suministrado . . . . .	2.500 »
A D. José de Gorostizaga, saldo de 39.755 kilos de carbón y á cuenta factura de junio por id. . . . .	1.050 »
A D. Tomás Arin, á cuenta factura 30 junio por id. . . . .	250 »
A la Sociedad General de Representaciones por 40.000 kilos de id. id. . . . .	598 »
A la Agencia General de Aduanas y Transportes, derecho de aduana de 41 kilos de barnices . . . . .	95,70
	26.450,29
<i>Para Aguas.</i>	
A los Sres. Morgan y Elliot, por varios accesorios . . . . .	250 »
A D. Benito Alejo, por 59 kilos de plomo viejo . . . . .	21,83
A D. Carlos Dal Ré, por una llave de paso y tubo de hierro . . . . .	35,25
A la Sociedad Anónima «Aurrera», por saldos de 12 bocas de riego y 6 codillos . . . . .	382,05
	689,13
<i>Para Imprenta.</i>	
A D. E. T. Gleitsmann, por 43 1/2 kilos tintas . . . . .	238,50
A D. Ch. Lorrilleux y C.ª por 3 id. id. . . . .	32,40
A D. Antonio Prados, por 300 kilos de cartón . . . . .	48 »
A D. Bonifacio García, á cuenta factura 30 de abril por papel suministrado . . . . .	700 »
	1.018,90
<i>Para Diversiones.</i>	
A D. Gregorio Mesa, por butacas y otros objetos varios . . . . .	1.488 »
A la Sra. Viuda é Hijos de V. Méndez, por 21 letras para instalación eléctrica en la farola de la calle de Sevilla . . . . .	161 »
A D. Santiago Fernández, por lámparas y montaje de id. id. . . . .	569,10

	Pesetas.	
A la «Sociedad General de Representaciones», saldo factura 4 de mayo por 3 autómatos.....	654,45	
<b>Para Fábrica de Electricidad.</b>	<b>2.872,55</b>	
A D. León Ornstein, por 100 placas «Peligro de Muerte».....	85 »	
A D. J. Dalmau Montero, por 2 interruptores.....	98,60	
A la Sociedad Española de Electricidad «Alhob», á cuenta de un motor eléctrico..	1.164 »	
A los Sres. Navarro, Capo y C. <sup>a</sup> , derechos de aduanas de material eléctrico.....	42,10	
A la Westinghouse Electric C. <sup>o</sup> Ld., á cuenta de 30 contadores.....	507,05	
A los Sres. D. Juan Wenzel y C. <sup>a</sup> , á cuenta de 15 id. id.....	71,25	
A id. id. importe de 4 id. id.....	250 »	
A id. id., por material eléctrico.....	500 »	
A la Compagnie Générale d'Electricité, por 825 lámparas y 2 flamas con armadura...	439,75	
	<b>3.157,75</b>	
<b>Para Mobiliario y enseres</b>		
A D. León Wallas, por 6 ventiladores de mesa.....	240 »	
<b>Para Almacén</b>		
Aduana de una caja registradora.....	106,70	
<b>Para Viveros</b>		
A D. Manuel Mata, por 4 regaderas.....	44 »	
A D. Francisco Grossocordon, por una cuba de hierro montada sobre un carro.....	600 »	
A D. Salvador Escudero, por 25 azadas y 25 rastrillas.....	191,35	
	<b>835,35</b>	
<b>Pagos por efectos de almacén</b>		
A D. Gabriel Montero á cuenta de factura de 31 diciembre 1908, por carbón suministrado.....	2.750 »	
A los Sres. [Herederos de J. Quijano, por saldo de 10.000 kilos de carbón.....	216,50	
A D. Laureano Ortiz de Zárate, á cuenta de factura 30 de noviembre por efectos de ferreteria.....	850 »	
A la Sociedad Metalúrgica «Duro Felguera», saldo factura de 26 de diciembre de 1908, por tubería suministrada.....	533,42	
A D. Siro Muela, letras de D. M. Aguado, por traviesas suministradas.....	938,95	
A la Sociedad A. E. G. Thomson Houston Ibérica, á cuenta contrato de electrificación, fecha 14 de noviembre de 1907.....	2.130,11	
A idem id., francos 6.092,42 á 109,30 por 100 á cuenta de id. id.....	6.659 »	
A idem id., á cuenta contrato 18 diciembre 1907 por ampliación de electrificación.....	1.218,37	
A idem id., francos 1.629,52 á 110,10 por 100 á cuenta de id. id.....	1.794,10	
<b>Gastos judiciales.</b>		
Pagado por este concepto.....	1.367,20	
<b>Contribuciones é impuestos.</b>		
Al Ayuntamiento de Chamartín, consumo de cereales de 12 caballerías, durante el tercer trimestre de 1909.....	12 »	
A la Hacienda Pública, derechos reales de escrituras.....	384,70	
A id. id. impuesto de utilidades sobre haberes de empleados en 1908.....	2.534,26	
Efectos timbrados.....	181,99	
<b>Deudores varios.</b>		
Derechos de inscripción de escrituras en el Registro de la Propiedad, por cuenta de varios clientes.....	187,35	
Licencia de construcción por cuenta de id.	13,59	
<b>Portes.</b>		
A D. J. Garrouste, por transportes.....	105,10	
A D. Benito Crespo, á cuenta factura 20 de mayo.....	1.000 »	
A los ferrocarriles de M. Z. A., por 6 wagones de carbón.....	1.089,10	
A D. Fernando Orejón, id.....	120 »	
<b>Accidentes del trabajo.</b>		
Jornales por accidentes.....	20,60	

	Pesetas.
<b>Botiquín de la Ciudad Lineal.</b>	
A los Sres. Marco y Nogués, por un auto-clave.....	175 »
A D. Alberto Igarza por medicinas.....	134,20
A «La Camerana», por gasas y telas.....	411,80
A D. Nicolás Martín Cirajas, por asisrencia á un obrero de la fábrica de harinas «La Concepción».....	250 »
<b>Obligaciones amortizadas.</b>	
Importan las devueltas.....	24.500 »
<b>Fianzas de empleados.</b>	
Importan las devueltas.....	1.887,50
<b>Comisiones.</b>	
Pagado por este concepto.....	440 »
<b>Anticipos á empleados.</b>	
Importe de varios concedidos.....	220 »
<b>Comisión liquidadora del tranvía de Tetuán.</b>	
A D. Jaime Girona, último plazo de 80 acciones de la disuelta Sociedad.....	83,20
<b>D. Luis García Arias.</b>	
A dicho señor, según contrato 16 de mayo de 1907, por gestiones para la adquisición de tierras.....	557,20
<b>D. Hilarión G. del Castillo.</b>	
A D. Damián Antón, por cuenta de dicho señor, por 2 matriculas.....	14 »
<b>Sociedad de Espectáculos de la Ciudad Lineal.</b>	
Devolución del importe de los recibos cobrados por su cuenta, durante el mes de junio.....	251 »
<b>Compañía del Tranvía de vapor de Madrid á Colmenar Viejo.</b>	
Nuestra entrega á cuenta, convenio 18 mayo 1909.....	10.000 »
<b>Derechos del fundador.</b>	
Pagado según el artículo 6.º de los Estatutos.....	719,06
<b>SUMAN LOS PAGOS.....</b>	<b>506.743,89</b>
<b>RESUMEN.—Existencia en 1.º de julio.....</b>	<b>186.044,03</b>
<b>Ingresos.....</b>	<b>448.621,23</b>
<b>SUMA.....</b>	<b>634.665,26</b>
<b>Pagos.....</b>	<b>506.743,89</b>
<b>Existencia en 1.º de agosto.....</b>	<b>127.921,37</b>

**LA CONSTRUCTORA MADRILEÑA**

Esta Sociedad vende un lote de 23.000 traviesas de pino, sin sangrar, para vía estrecha de 1,70x0,20x0,10, actualmente de positadas en el solar núm. 4 de la calle del Barón de Horteiga, en Cuatro Caminos

Se reciben proposiciones y ofertas hasta el día 31 de Octubre en el domicilio social, D.<sup>a</sup> Bárbara de Braganza núm. 20.—El Secretario del Consejo, E. López Vilches.

**PRÓXIMO al pinar de Chamartín se alquila por años amplio hotel, con agua, luz, arbolado, huerta y jardín. Razón: Hotel «Villa José».**

**VENDO sólido hotel 2 pisos, 800 m. jardín y huerta. Manzana 98, próximo á oficinas Ciudad Lineal.**

**SE VENDE finca en la Ciudad Lineal, frente al Pinar de Chamartín, en junto ó por parcelas. Inmejorables condiciones. Razón: calle Recoletos, 10 y en las Oficinas de la Ciudad Lineal.**

**SE VENDE finca en la manzana 83, muy próxima á la calle Principal. Consta de cuatro lotes cercados en parte con tapia de ladrillo, una casita de dos grandes habitaciones y cobertizo con cocina y despensa. Precio, 10.000 pesetas. Razón en las oficinas de la Compañía.**

Imp. Ciudad Lineal.—Lagasca, 6, bajo.—Teléfono 1.254.

**CAJA DE AHORROS**

de la Compañía Madrileña de Urbanización

LAGASCA, 6, bajo derecha, Madrid.

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

LA CIUDAD LINEAL ES

**EL MEJOR NEGOCIO INDUSTRIAL**

Para los rentistas

que en la actualidad compren obligaciones en pequeñas partidas:

á 450 de 1 á 25, interés.....	6,66
á 445 de 26 á 50, , .....	6,74
á 440 de 51 á 100, , .....	6,81
á 435 de 101 á 200, , .....	6,89
á 430 de 201 á 400, , .....	6,97
á 425 de 401 en adelante .....	7,05

LA CIUDAD LINEAL ES

**LA MEJOR CAJA DE AHORROS****PARA LOS PEQUEÑOS CAPITALISTAS QUE SUSCRIBEN****LIBRETAS NOMINATIVAS REINTEGRABLES A 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 A PLAZO FIJO**

Eliendo el suscriptor, al hacer la primera entrega, el plazo

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 COMPARADAS**

NO ADMITIMOS ROPAS porque pierden de valor con el tiempo por la polilla y por la moda.

NO ADMITIMOS ALHAJAS porque pierden de valor por las modas, por la competencia de las piedras artificiales y por la posibilidad de sustituciones.

NO ADMITIMOS PAPEL DEL ESTADO como base principal de los préstamos porque las revoluciones y las guerras ponen á las cajas de ahorro en peligro de muerte, como sucedió en Francia en 1848 y en 1870, porque los desaciertos de los ministros, los manejos de los grandes financieros y los ataques justos ó manévolos de la prensa pueden causarles hondísimas perturbaciones, como ha sucedido en España.

ADMITIMOS FINCAS, que son la garantía más sólida de los préstamos. Las libretas de nuestra **Caja de Ahorros** equivalen á préstamos sobre centenares de fincas rústicas y urbanas por valor de TRES MILLONES Y MEDIO DE PESETAS, sin temor á pleitos ni á picardías de ninguna clase, y con la comodidad de no sufrir molestias ni perder tiempo en otorgar escrituras, conceder moratorias y lástimas é insultos. Para prestar sobre fincas con absoluta seguridad, no hay más que acercarse á las sucursales del Banco de España, depositar la cantidad que se quiera para la **cuenta corriente** de la **Compañía Madrileña de Urbanización**, y escribimos diciendo cuántas libretas de nuestra **Caja de Ahorros** quiere tomar y por cuanto tiempo, desde un mes á cinco años, y según el tiempo, así es el interés, desde el 4 al 8 por 100. Pretender sacar más interés es peligroso.

ADMITIMOS FERROCARRILES Y TRANVIAS y los demás negocios de la Compañía como garantía supletoria por valor de SIETE MILLONES DE PESETAS.

La garantía moral más importante, que es la limitación de las operaciones de las Cajas de Ahorros, es en todas arbitraria ó caprichosa. En la nuestra tiene base racional y obedece á un cálculo prudente.

Máximun de las libretas reintegrables á voluntad en 1908, la 12.<sup>a</sup> parte de los ingresos de explotación en 1907, ó sea la 12.<sup>a</sup> parte de un millón de pesetas, ó sea 83.000 pesetas.

Máximun del total de libretas en 1908, cinco veces la cifra de ingresos de explotación en 1907, ó sea cinco millones de pesetas.

Total de libretas al 31 de enero de 1908 . . . . .	1.705.762
Idem de las devueltas . . . . .	571.589
En circulación . . . . .	1.134.173

Número de la última obligación suscrita: 22.463.

**Oficinas: Ciudad Lineal de 2 á 7.—Apartado de Correos núm. 411**