



# La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XVI

Redacción y Administración: Cagasca, 6, bajo.

NÚM. 449

Madrid (Chamartín) 20 de Mayo de 1911.

## Sumario

Z: Casas baratas.—Andrés A. de Armenteras: Observaciones a la política hidráulica.—José M.<sup>a</sup> Sembí: Consultor veterinario.—H. G. del Castillo: La escuela primaria y la enseñanza agrícola.—Francisco Vidal y Careta: Tratado de musicoterapia.—Avicultura práctica.—Vicente Muzás: Altimetría de España.—Vida práctica.—Por las revistas.—Urbanización: Nuestras noticias. Resúmenes de ingresos y pagos verificados por la Compañía Madrileña de Urbanización durante el mes de febrero de 1911. Anuncios. Caja de Ahorros.

## CASAS BARATAS

«La Comisión parlamentaria del Congreso que entiende del proyecto de ley de construcción de casas baratas se reunirá una de las tardes próximas para dar dictamen acerca de tan interesante cuanto útil proyecto.

»Domina el criterio entre los individuos que forman la citada Comisión, que preside el ilustre Sr. Azcárate, de hacer viable el referido proyecto, y a este efecto se propone redactar su dictamen en el sentido de dar facilidades a los obreros ó entidades benéfico-cooperativas que se propongan construir casas baratas é higiénicas.

»Predominando este criterio, se propondrá en el aludido dictamen que el Estado consigne cada año en presupuestos una cantidad de 500.000 pesetas aproximadamente para garantizar a las entidades prestatarias de capital el pago de intereses.

»Entre las sociedades obreras ha producido el mejor efecto el conocimiento de este criterio de la Comisión, alabado por cuantos se interesan en la defensa de las clases proletarias, estimándolo único medio práctico de llenar el objeto á que se encamina la ley.

«Heraldo de Madrid»

Entre los que arriesgamos capital, tiempo, ingenio y trabajo en demostrar con hechos indudables y eloquentes que está resuelto el problema de las casas baratas produce muy mal efecto esta noticia reveladora de que el vértigo del despilfarro y la orgía del presupuesto que ha invadido las alturas perturba ya el entendimiento de los más sesudos varones.

El empobrecer en 500.000 pesetas á unos trabajadores contribuyentes para regalárselas á unos pobres no contribuyentes asegurando el interés á capitalistas cueros no es socialismo, es *sucialismo*, es el hospital de don Juan de Robres haciendo primero los pobres.

Los habitantes de esas casas baratas, ya nos figuramos quienes serán, protegidos y paniaguados de oligarcas y caciques, muñidores electorales, anarquistas ful de la policía secreta, recomendados de las queridas de fulano y de mengano y para dar color obrerista al amasijo algún que otro obrero de verdad, amarillo ó amarillento.

Así se hacen mendigos en vez de obreros, así se prostituye el trabajo. Lo que necesitan los verdaderos trabajadores, los ciudadanos dignos conscientes de sus deberes y de sus derechos es facilidades para trabajar, rebaja del presupuesto de gastos.

Las intenciones parlamentarias son buenas pero los resultados serán malos.

Z.

## OBSERVACIONES Á LA POLÍTICA HIDRÁULICA

Un aplauso á la idea de la política hidráulica.—El pontón de la Oliva el dique de Orihuela y la catástrofe del primer pantano de Puentes.—Mal de piedra de nuestros cursos de agua y aterramiento constante de los pantanos.—Ejemplo de los puentes del Manzanares á las puertas de Madrid.—Enorme coste de la limpieza de los pantanos.—Necesidad de estudiar previamente las cuencas de éstos.—Acción de los árboles para evitar los arrastres.

Librar á nuestros sedientos campos del eterno suplicio de Tántalo á que parecen condenados; convertir en feraces huertas extensos terrenos de secano; surcar su suelo abrasado, por venas de agua que lo fertilicen, como la sangre vivifica el cuerpo humano, ¡qué aspiración tan noble! ¡qué bandera tan simpática! ¡qué programa tan hermoso! Reciba ante todo la *política hidráulica* nuestro sincero aplauso por el fin generoso que persigue, siquiera, por lo mismo que deseamos verlo cumplidamente satisfecho, tengamos que declarar que creemos que este problema no ha sido bien planteado en España. No es posible, no, en un país de impetuosas avenidas que llevan casi siempre en su seno masas enormes de fango, fiar exclusivamente esta resolución á la construcción de canales y pantanos.

Ofrecen estos últimos indudables ventajas, que somos los primeros en reconocer; pero si no van acompañados de trabajos auxiliares, su acción resultará ineficaz al cabo de algún tiempo de construídos.



No es fácil, en primer término, impedir que los sitios indicados para la construcción de los pantanos presenten filtraciones que los hagan poco menos que inútiles, y ejemplo de ello ofrece el pontón de la Oliva, que fué el primer depósito que se construyó para embalsar el agua del Lozoya y que hubo que substituir por la presa de Mangirón. No es fácil tampoco asegurar la resistencia de los muros contra el ímpetu vigoroso de las avenidas, que arrollan á veces cuanto encuentran á su paso, pudiendo citarse, en comprobación de este aserto, la brecha abierta en un muro de 10 metros de espesor levantado en Orihuela y el primer pantano de Puentes ó de Lorca, que era la obra de este género más colosal que había en Europa, y que á los once años de funcionar fué derribada por la corriente, entre cuyas aguas encontró la muerte, con otras 607 personas, su infortunado Director. No hay medida segura para la fuerza que desarrollan los elementos en la violencia de las avenidas; fallan los cálculos más exagerados; las construcciones más resistentes ruedan por el suelo, y la ciencia del hombre se ve humillada una vez más por el poder de la Naturaleza.

Mucho antes que en España, se desplegó en Argelia la seductora bandera de la política hidráulica, y también allí se fundaron muy halagüeñas esperanzas en la construcción de los pantanos. He ahí cómo daba cuenta de su resultado un periódico de Orán:

«Pero los pantanos son todavía peores. Su conservación llega á ser inútil, porque desaparecen apenas construidos y aun antes de terminarse.

Cinco se han construido en la provincia de Orán. Ni uno ha resistido:

1.º El pantano de Talra no llegó á terminarse; se cometió la imprudencia de llenarlo antes de acabarse, y fué arrasado.

2.º El pantano de Tlelat.—El primero que se hizo fué destruído, y el segundo, muy estropeado por una crecida.

3.º Los pantanos de Sig.—El primero resistió durante mucho tiempo; pero se hizo un segundo aguas arriba, y la montaña no quiso sostenerlo; se desgajó de él, dejando correr todas las aguas, que se llevaron el primer pantano y causaron la ruina de toda la comarca.

4.º No ha tenido mejor suerte el pantano de Perre-gaux. Cedió dejando paso á un furioso torrente de agua que se desencadenó sobre los campos y pueblos situados debajo, sembrando la ruina y la muerte por doquier.

En fin, el último pantano es el de Arzow, terminado al cabo de tres años. Este no hay cuidado que corra peligro. Se ha construído de tal modo, que nunca ha podido almacenar aguas, pues pasan por debajo ó por los costados de él.»

Pero, al fin, cabe concebir que se construyan con tanto acierto los pantanos, que nada deban temer ni de los abismos que á sus plantas puedan abrirse, ni de los choques que pretendan estremecer sus muros. Lo que

no pueden evitar estas construcciones, por perfectas que sean, es que estando destinadas á embalsar agua, hayan de convertirse fatalmente en depósitos de materiales de acarreo. Veamos por qué.

Nuestros cursos de agua padecen, según frase gráfica, *mal de piedra*; es decir, que arrastran en las avenidas gran cantidad de arenas y de fango, que cuando encuentran un dique que se opone á su paso, quedan primero en suspensión, para posarse después obedeciendo á la acción de la gravedad. Esto es lo que necesariamente ha de pasar por ley de la Naturaleza, y por esta causa el sedimento de cada avenida se posa sobre el de la anterior y sirve de cimiento al de la siguiente, rellenándose así el depósito hasta que se ciega por completo. En una sola riada se cubrió el pantano de Puentes de una capa de resistente sedimento calizo de 14 metros de espesor; el de Valdeinfierno, de Lorca también, por efecto de los arrastres se convirtió en una extensa y feraz superficie de cultivo, que obligó á cimentar un muro nuevo sobre el coronamiento del anterior y el de Níjar se cegó en poco tiempo. Estos y otros casos que pudiéramos citar son hechos prácticos de fácil comprobación, que demuestran que los pantanos se construyen para embalsar agua y sirven á la postre para almacenar tierras y que aunque empiezan siendo depósitos, acaban convirtiéndose en cascadas, que ningún obstáculo oponen al paso del agua.

No necesitan un gran esfuerzo de imaginación para concebir que se rellenan los pantanos, aquellos que no tengan ocasión de comprobar por sí mismos los casos prácticos á que hemos aludido. A las puertas mismas de Madrid pueden formarse concepto de ello, sin más que fijarse en los puentes del río Manzanares, á pesar de que estas construcciones no ofrecen más que un ligero obstáculo al agua y á sus arrastres, dejándoles franco el paso por debajo de sus arcos.

El llamado de Segovia, por ejemplo, que tenía cuando se construyó en tiempo de Felipe II elevados pilares, hoy los presenta cubiertos, algunos hasta la parte superior de su coronamiento, de tierra y arenas, pudiendo asegurarse que si, en vez de un puente, se hubiese levantado en este sitio un pantano, hace ya muchos años que estaría completamente cegado.

Acaso se le ocurra al lector que pudieran extraerse de los pantanos los arrastres, y por si así fuese, hemos de decirle que si bien no es en realidad imposible hacerlo, resulta este procedimiento tan caro, que es hoy económicamente inadmisibile.

¿Qué medio hay, pues, para hacer útiles tan importantes y costosas construcciones? A nuestro juicio, uno muy racional: el de no limitar el estudio al sitio donde deba construirse el pantano, sino extenderlo á la cuenca que haya de suministrarle sus aguas. Habrá casos en que, por la naturaleza geológica de ésta, por tener suaves sus pendientes ó por estar bien poblada de montes, no serán de temer los arrastres ó se limitarán á una ex-



tensión muy reducida; otros, en que revestirán más importancia, y otros, por último, en que aconsejarán que se desista de la construcción del pantano. Lo inadmisiblemente, lo que no debe realmente continuar, es que se prescinda de un estudio que constituye acaso el factor más importante del problema y que no se siga un medio tan eficaz para evitar los arrastres como la repoblación forestal.

Es admirable el poder de los montes para afirmar el suelo y purificar el agua, clavando con sus raíces la tierra al subsuelo y formando con el césped y el mantillo un filtro de resultados prácticos excelentes. Muchos ejemplos pudiéramos citar á este propósito, y últimamente hemos tenido ocasión de comprobar el que ofrece la cuenquecilla del arroyo Hortezuero, del término de El Berreco. Está en ella enclavada la Dehesa del pueblo, monte hueco de fresno y rebollo, que linda por la parte alta con tierras de labor, en las que se producen arrastres. Por efecto de éstos, cada vez que llueve en aquella cuenquecilla, llega muy turbia el agua á la Dehesa; pero apenas entra en ella se presenta clara, como si hubiese atravesado un filtro perfeccionadísimo. Las cuencas próximas á la de Hortezuero son, después de las de Redubia y Rofredillo, las que más enturbian el río Lozoya.

Si á lo que acabamos de exponer se añade que, por lo que hemos dicho en el capítulo VII, los montes impiden la acumulación de grandes masas de agua, evitando así el peligro de que sean arrolladas aquellas construcciones, tendremos que deducir que la repoblación forestal tiene señalado un puesto preeminente en la resolución del problema hidráulico.

Andrés A. de Armenteras.

Del libro *Arboles y Montes*.

(Se concluirá.)

## CONSULTOR VETERINARIO <sup>(1)</sup>

### LOS MATADEROS PÚBLICOS <sup>(2)</sup>

(Conclusión).

Llegamos al fin.

La recopilación de estos artículos, los primeros que creo se hayan escrito sobre tal materia, deben ser estudiados por las autoridades y tenidos muy en cuenta, pues en ellos, como se ha visto, traté de uno de los más importantes asuntos de higiene.

Sólo dos palabras para terminar.

Además de las Reales órdenes ya citadas, Real decreto de Sanidad, etc., debe tenerse muy en cuenta el Reglamento de Policía Sanitaria de los animales do-

mésticos y la Real orden de 17 de marzo de 1864, en la que se indica la necesidad de que en todos los pueblos sean reconocidas por un veterinario las reses que se sacrifiquen para el consumo, y el sueldo que debe disfrutar, según el número de animales sacrificados anualmente, bien en mataderos públicos ó particulares.

También hemos visto las infamias que en algunas ocasiones se cometen sacrificándose y poniéndose á la venta reses enfermas que debieron ser destruidas. ¿Podría evitarse por completo este comercio ilegal? Creo que sí y *por si acaso* vaya mi humilde opinión.

Sabido es, que en todos los municipios se obliga á que los vecinos que posean caballos, mulas, asnos, vacas, bueyes, cabras, etc., sean declarados y empadronados dichos animales. Refiriéndonos á los rumiantes, sería conveniente que se dictase una orden por la Superioridad obligando á que, por el veterinario municipal y en un libro registro, se hiciese la reseña completa de dichos rumiantes con el fin de que no pudiesen ser confundidos unos con otros. De este libro enviarse copia á la Junta provincial de Sanidad, la cual cada trimestre ó semestre girase una visita por los pueblos de su provincia comprobando si se había verificado alguna sustitución. En caso de muerte de uno de los animales registrados, pasar aviso inmediatamente al Ayuntamiento para que ante un individuo de la Junta municipal de Sanidad, se procediese á la cremación y en los pueblos pequeños donde no hay elementos para verificar esta higiénica medida, al enterramiento, llenando todos los requisitos que indica la policía sanitaria ya citada en su capítulo VIII, artículos 86, 87, 88, 89, 90, 92, 93 y 94 sin olvidar el anejo II en sus cinco primeros artículos, referente á desinfección.

De esta manera, cuando una res enferma es sacrificada en el mismo establo y transportada á la tabajería por tener seguro que si la llevan al matadero ha de ser decomisada, no lo harían porque al hacerse la investigación domiciliaria se notaría la falta, no sirviendo la sustitución por otra res en virtud de la reseña que llevarían los investigadores y que manifestaría el delito.

Se me objetará: ¿y las vacas, cabras ú ovejas que por no dar leche ó ser viejas hay que llevarlas al matadero? Hágase la manifestación al entrar la res en dicho matadero ó inmediatamente, de éste pasar aviso al funcionario encargado del libro registro.

Cualquier delito sobre este punto, debe ser castigado severísimamente como igual los veterinarios ó autoridades que no cumplan con tan sagrado deber.

Termino recordando el artículo 5.º del mencionado Reglamento que dice: «Todo ciudadano que tuviera noticia ó sospecha de la existencia de animales atacados de alguna enfermedad contagiosa, deberá ponerlo inmediatamente en conocimiento de la autoridad.....»

Si con estos artículos he conseguido algo en pro de la salud pública, si con ellos he evitado la consu-

(1) En esta sección se contestará á cuantas preguntas se nos hagan referentes á higiene, razas y enfermedades, etc., etc. de los animales.

(2) Véanse los números 445 á 447 de esta Revista.



mación de alguno de los citados delitos, veré logrados mis deseos y altamente recompensado este trabajo pequeño, insignificante, mal desarrollado, pero hecho con el entusiasmo propio de todo ciudadano que intenta proporcionar algún beneficio á la humanidad.

**José M. Sembí.**

*Veterinario Sanitario.*

## LA ESCUELA PRIMARIA Y LA ENSEÑANZA AGRÍCOLA

En la primera sesión del Congreso internacional de Agricultura que últimamente se ha celebrado en Madrid, la sección primera, de *Economía rural*, que presidía Don José de Arce, trató el tema importantísimo de la «Enseñanza agrícola é instrucción de las clases rurales».

«Convergen en el tema—nos dice L. de Hoyos Sáinz, en *El Imparcial*—los dos motivos de la vida moderna; saber y producir, fundiéndose en un concertante, que el gran Costa, cuyo espíritu actuó ayer mañana en las dos secciones que trabajaron, planteó como el esencial de nuestros problemas: el «saber producir».

Desde la lectura de la ponencia á la terminación del conciso debate vióse claro que la enseñanza agrícola no podía ser limitada ni contenida en un solo organismo profesional ó técnico. Tan compleja de contenido como variada en las manifestaciones, reclama la colaboración de gentes que, procediendo de distintos campos, convergen en una acción pedagógica y social que no afecta sólo á un grupo, como la generalidad de las enseñanzas técnicas, sino que interesa á todos, porque por extensión y origen es la agricultura, ciencia, industria y oficio».

«Más que á la enseñanza superior, ó mejor, profesional, dedicóse la sección á fijar los medios de obtener una difusión de los grandes conceptos agronómicos y zootécnicos en la masa general de la población, actuando en el periodo escolar por la escuela primaria, y en el post-escolar y complementario, por la enseñanza, ó mejor, la mostración del profesor ambulante, que el Sr. Robredo y el ilustre Manso de Zúñiga estiman, y con razón, como más práctica, porque hay que ir á buscar al labriego, que no se mueve, por inerte, ó por incapacitado de hacerlo, para ir á solicitar al maestro».

«Nota interesante fué la adopción de la petición de M. Grosjean, de que los profesores normales, que han de formar á los maestros, reciban una seria enseñanza de la agricultura, y que tal instrucción se extienda á las profesoras, ya que la acción femenina es en la vida rural tan intensa al menos como la del hombre. Buena nota, añadido yo, para la Escuela del Hogar en constitución, ya que sólo á ella puede asimilarse la Normal «mén-

gére» y «agrícole» propuesta por el inspector de Agricultura de Francia».

¡La agricultura práctica en la escuela primaria! ¡La enseñanza agrícola dada, no sólo por los maestros á los niños, sino también por las maestras á sus alumnas, creándose así para éstas la *Escuela del Hogar*! He aquí innovaciones utilísimas, que producirían incalculables beneficios á favor de la higiene, á favor de la amenidad en la enseñanza, á favor de los conocimientos que adquiriría y de las orientaciones que tomaría nuestra juventud, y á favor, en definitiva, de la gran riqueza económica que se produciría en todo el país. Con estas reformas tan plausibles, llevadas á la práctica y generalizadas por toda nuestra España, desaparecería la escuela moderna, rutinaria, defectuosa, malsana; á veces inmunda, odiosa y contraproducente, baldón y vergüenza de nuestra viciosa organización administrativa (1). Con estas reformas, bien implantadas, se crearían centros de enseñanza intermedios entre la escuela actual, nada atractiva, y la granja-modelo, exclusivamente dedicada á la enseñanza agrícola para adultos.

La escuela, rodeada de terreno abundante plantado de árboles, con praderas siempre verdes, con jardines y campos de recreo y campos de enseñanza agrícola, con corrales destinados á la cría y explotación de aves y animales domésticos; la escuela-granja ¡qué alegre, qué sana, qué hermosa, qué simpática y atractiva para la niñez, que fecunda en resultados provechosos! La escuela debe encariñarnos desde chiquititos con la Madre tierra, enseñarnos á cultivarla, á fecundarla, á hermosearla y enriquecerla, obteniendo de ella con un trabajo acertado y perseverante los muchos beneficios que puede dar.

Esa escuela-granja, rodeada de huertas y jardines, cultivados por los niños, sabiamente aleccionados, es la *escuela al aire libre* que tantas veces hemos proclamado en estas mismas columnas (2) como un ideal de higiene y de enseñanza pedagógica; es la escuela integral,

(1) En el año académico de 1906 á 1907, siendo Ministro de Instrucción Pública el que ahora lo es, D. Amalio Gimeno, leyó un notable discurso de apertura en que nos hablaba valientemente de las escuelas y decía entre otras cosas: «¿Por qué recordaros lo que es la mayor parte de los locales donde están instaladas las nuestras? La rural, sustituta en muchos casos del desván ó del granero; utilizando la casucha ruinosa con cuyo alquiler sueña el cacique; junto á la cuadra á veces; muy pocas hecha de planta. La urbana, es una casa de vecindad, con la clase junto á la alcoba y no lejos de la cocina, arrendada á buen precio para salir del paso y á falta de cosa mejor. Todas reducidas, mal olientes á causa del aire, de tan rumiado irrespirable, no sobradas de luz, de cubicación escasa, feas, nada limpias, aun contra la voluntad del maestro, dispuestas á propósito para dejar en el niño recuerdo perdurable de aversión.

Algunas escuelas rurales han tenido que cerrarse, porque su única ventana, el único hueco abierto al azul del cielo y al verde de los campos, el único agujero por donde debiera entrar á raudales el aire puro y sano para pechos infantiles ¡daba al cementerio! Otras son la antesala de la cárcel del pueblo y sirven de paso á la conducción de presos. Las hay separadas sólo por una pared, del hospital. Muchas reciben directamente los perfumes de la cuadra vecina....»

(2) Pueden verse los números de LA CIUDAD LINEAL de 10 y 20 de agosto de 1909 y 10 de noviembre de 1910.

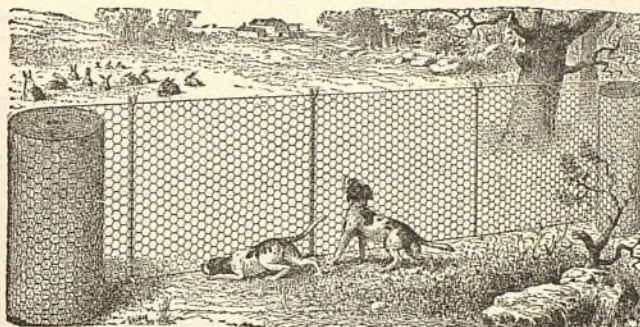


# RIVIÈRE

CASA FUNDADA EN 1854

== RONDA SAN PEDRO, 58. BARCELONA ==  
SUCURSAL EN MADRID: CALLE DEL PRADO, 2

⌘ CERCADOS ⌘  
METÁLICOS  
== DE ==  
TODAS CLASES



⌘ ⌘ ESPINO ⌘ ⌘  
ARTIFICIAL  
..  
ALAMBRADOS  
ARTÍSTICOS

Enrejados de alambres para la Agricultura, Avicultura, Floricultura,  
Defensas para Árboles, Gallineros, etcétera.  
Pídanse Catálogos, muestras y precios. SE FACILITAN PRESUPUESTOS.

## RESERVADO

PARA LA GRAN FÁBRICA DE YESOS DE

# D. Vicente Albertos

## VÁLLECAS



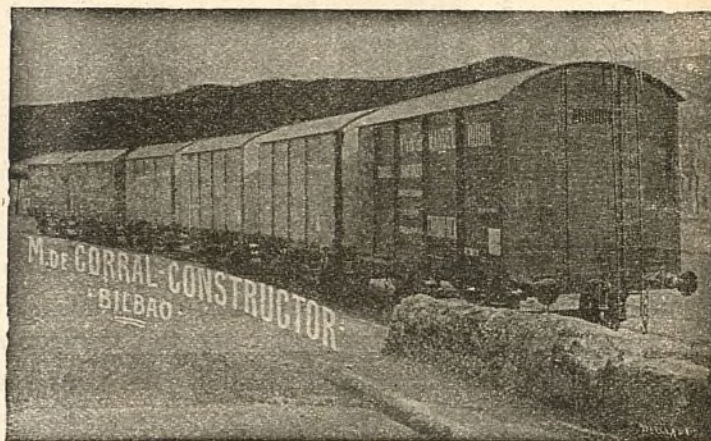


TALLERES  
DE  
CONSTRUCCIONES METÁLICAS

Casa fundada en 1881, que lleva  
construïdos 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  
Allicante, 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 VOLQUETES  
ESPECIALIDAD  
EN VAGONES CUBAS  
Y VAGONES CISTERNAS  
PUENTES METÁLICOS



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

CALLE DEL PRADO, 20.—MADRID

» » » DINAMOS » » »  
» » » TRANSFORMADORES » » »  
» INSTALACIONES ELÉCTRICAS »  
» » » MATERIAL PEQUEÑO » » »

Suministradora del tranvía eléctrico  
de la Ciudad Lineal.



agradable para el niño que hoy día se hastía en la escuela moderna, en la que se empobrece y enferma su cuerpo, en la que ejercita demasiado y se fatiga su memoria, en la que se cultiva poco la inteligencia y nada la voluntad, en la que al profesor se le mira con escaso cariño y mucha prevención.

Pero esa escuela, indudablemente la escuela del porvenir aunque debiera ser la escuela de hoy, es imposible de hacer en las actuales grandes capitales, donde el terreno escasea, donde los locales son caros, donde la huerta y el jardín anejos á la casa constituyen un lujo de ricos permitido á muy pocos. En cambio esas escuelas son fáciles de hacer en las *ciudades lineales*, donde los edificios todos, públicos ó privados, no deben ocupar sino una parte del terreno y hallarse siempre rodeados de huertas y jardines y praderas y arbolado. En las ciudades lineales, con maestros-agricultores que colaboren con el alumno, son posibles, son facilísimas, esas escuelas del hogar para niñas y esas escuelas agrícolas, que con admirable sentido práctico, como un ideal de enseñanza, han pedido los miembros de la sección primera del reciente Congreso internacional de Agricultura.

H. G. del Castillo.

## TRATADO DE MUSICOTERAPIA

(Continuación.)

### CLASIFICACIÓN DE LOS CANTOS POPULARES

A pesar de toda esta confusión fonógena, no hay duda que con buena voluntad y un poquillo de entusiasmo se podrá aclarar algo este caos en que están envueltos los cantos populares, y formar con ello grupos naturales.

¿Se han clasificado alguna vez los cantos?

Lo ignoro, y ni quiero saberlo; de esta manera resultará más original mi obra.

Yo creo que una clasificación de cantos, para que resulte metódica debe estar basada en algún carácter general, nunca particular, porque aquel tendrá la ventaja de que se podrá aplicar á todas las regiones del Globo, de la misma manera que para reunir en un grupo todos los animales que se conocen con el nombre de aves, nos ha servido el carácter general de las *plumas*.

Partiendo de este principio, y teniendo en cuenta que el canto y la lengua de una región marchan paralelamente, pudiéramos decir al *unísono*: Vamos á esbozar un ensayo de clasificación de cantos, basada en la naturaleza del suelo y del clima; clasificación que aplicaremos á todas las regiones del Globo.

Pero antes conviene que sepamos lo que se entiende por canto popular.

### ¿Qué son cantos populares?

Entendemos por *canto popular* el canto que se ha conservado á través de varias generaciones humanas, y cuyo autor es desconocido.

Todo canto de autor conocido no debe llamarse popular. Podrá ser muy inspirada la composición, muy bien hecha, y sin embargo, no merecerá el dictado de «canto popular.»

Todos los días leemos en la prensa programas de conciertos de carácter regional. Esto está muy bien porque se propaga la música de esas regiones. Lo que no me parece tan bien, es que en esos programas figure *el autor de un canto popular*, porque en buenas palabras, esto es engañar al público, ya que se desconocen quienes fueron los autores de los cantos populares. El afirmar lo contrario es una heregía musical.

¿Qué se diría del jardinero que afirmara que él había introducido por primera vez en España la rosa?

Se le tendría por loco, pues la rosa es más antigua que España, y lo que hacen los jardineros es cultivar las rosas, como el compositor puede cultivar (arreglar) los cantos populares, lo cual ya es otra cosa, es harina de otro costal, como vulgarmente se dice.

Así como desconocemos la cuna de la violeta, la del clavel, la de la rosa, la de la dalia, la del pensamiento, la de la hortensia y la de todas las demás flores; así también ignoramos la cuna de la jota, la cuna de la sardana, la cuna de la primitiva y delicada vidalita, la cuna del primer zorcico, y en absoluto desconocemos el centro de creación de todos los cantos populares.

Es verdad que algunas veces oímos decir: la rosa del Japón, el jazmín del Cabo, los claveles de Valencia, la fresa de Aranjuez; pero tampoco debemos olvidar que también hemos oído las jotas de Chapí y la sardana de la ópera «Garín» del maestro Bretón.

Para el caso, lo mismo da que se cultiven claveles, como que se cultiven sardanas. Tan artificiales son aquéllos como éstas.

Francisco Vidal y Careta.

## AVICULTURA PRÁCTICA

### Alojamiento de aves.-Corrales, parques y gallineros

Condiciones higiénicas en que los corrales deben disponerse y conservarse.—El mejor corral es el plantado de árboles frutales.—¿Por qué?—Su razón de ser.—Los gallineros de madera: Papel que juegan y detalles de su construcción. Entretenimiento y cuidados que exigen. Su principal utilidad haciéndolos desmontables.

Antes de dar algunos detalles sobre la instalación de los parques para aves, corrales y gallineros, creemos conveniente definir primero con toda exactitud lo que se entiende por cada una de estas denominaciones.



El *corral* es un terreno cercado, en el cual se crían y se guardan aves. Cuando se poseen varias especies ó razas de aves que conviene conservar con toda pureza, se divide el corral en tantos compartimentos separados como razas de aves se tengan. Cada una de éstas divisiones se designa con el nombre de *parque*.

El gallinero debe considerarse solamente como el ponedero de las aves.

No se trata, en efecto, de una habitación permanente como lo es, por ejemplo, el palomar para las palomas, porque las gallinas no toman en él su alimento ni lo habitan durante el día. Por esto, en un corral no dividido no se encuentra generalmente más que un gallinero, mientras que en un corral con separaciones, se encuentran tantos como compartimientos haya. En la mayoría de las quintas ó casas de campo, se confunde por lo general el corral con el patio que está próximo á los establos ó cuadras; la consecuencia de esto es que el gallinero

es entonces un modesto rincón de cuadra en el cual se ha puesto simplemente un miserable tinglado de palos donde se retiran por la noche las gallinas. En las condiciones enunciadas, la cría de las gallinas es muy económica, puesto que su alimento consiste principalmente en granos diseminados, insectos, gusanos y detritus que encuentran entre el estiércol; también es verdad que se obtiene peor calidad de carne y de huevos, y que estos son menos apetitosos y de nutrición escasa, sin contar que una explotación de tal género lleva en sí el germen de numerosas enfermedades que diezman frecuentemente á las aves.

Por todo ello, resulta de gran interés para el avicultor cuanto significa que un corral bien entendido, dispuesto y reglamentado según las reglas de la higiene, cuya aplicación vamos á detallar.

El ideal para el corral es que esté plantado de árboles frutales; en él las aves se crían fácil y

agradablemente y pueden picotear á su antojo; además, el corral así representa la ventaja de producir frutas, aves y huevos; no solamente las aves proporcionan un abono útil á los progresos de los árboles frutales, sino que se alimentan también de insectos diversos que serían dañinos á las plantaciones. Estas condiciones permiten además obtener huevos de un gusto exquisito,

mientras que los que proceden de aves que beben aguas sucias y se alimentan con los residuos de una cuadra, tienen un gusto desagradable, pasando otro tanto con su carne.

El suelo del corral habrá de procurarse sea de terreno permeable y seco que á su vez estará cuanto sea posible plantado de macizos de arbolitos que pueden proporcionar sombra en verano y abrigo en el mal tiempo. Una parte del corral estará cubierta de césped y poseerá paseos hechos con grava silícea y calcárea, á fin de que las gallinas puedan ingerir la que les es nece-

saria para la trituración de sus alimentos.

Como se ha dicho al principio, el *parque* es un corral en miniatura, por lo que deberá poseer las condiciones esenciales del corral, arena, césped y arbustos.

El cercado de estos parques, para que sea económico, se hará con enrejado metálico de unos dos metros de altura. Si se desea aislarlo á la vista de los vecinos, bastará con plantar trepadoras junto á los enrejados ó alambradas; estas trepadoras, cuando alcanzan su desarrollo medio, sirven además para preservar los parques de las corrientes de aire, que son la mayor parte de las veces, nocivas á las aves.

En un rincón, ó mejor todavía, en medio del *parque*, es donde se elegirá el sitio para poner el gallinero; para que sea económico, se construirá de madera, que es mala conductora del calor y del frío y al mismo tiempo muy barata.

El gallinero elevado



Gallinero higiénico de madera.



Parques con gallineros de madera.



sobre el suelo á 0,90 metros constituye un abrigo para el mal tiempo y un refugio muy apreciado de las aves. Además, á esa altura, tiene la ventaja de que la gallina cuando va á poner se figura estar en mayor seguridad, por lo que permanece tranquilamente, en la creencia de que nadie irá á molestarla.

Las vigas-pilares del gallinero descansarán sobre bases cúbicas de piedra ó ladrillo; en el primer caso se dispondrán las vigas con espigas que empotren en el basamento de piedra, y en el segundo, las juntas del ladrillo abarcarán el pie de madera, y finalmente, para asegurar el gallinero contra los vientos fuertes que puedan derrumbarlo, se reforzarán los postes, rodeándolos de cemento. La anchura del gallinero será por término medio de 1,60 metros, y su profundidad de 1,05. La altura desde el piso al tejadillo será de 1,40 metros; la puerta de 0,70 por 0,40 y tendrá una abertura enrejada de 0,25 por 0,20 metros. El tejado ó cubierta puede hacerse de madera ó con paja, presentando esta última la ventaja de proteger del frío y del exceso de calor, dando al conjunto un aspecto más pintoresco. Para la buena conservación de la madera se aconseja se den dos capas de pintura oscura ó de carbonilla, tanto sobre el techo como sobre los postes, é interiormente una lechada de cal. Las dimensiones que se han mencionado se refieren á un gallinero que contenga de diez á doce gallinas, según el tamaño de las mismas. Para alojar mayor número de aves, se conservará la misma fachada, pero se aumentará la profundidad en 0,50 metros por cada doce aves más, á fin de colocar los ponederos según la necesidad. Por tener las gallinas determinada preferencia por los sitios que tocan á las paredes, se hace imprescindible, si se quiere hacer bien, conservar en el gallinero la forma estrecha y larga. En caso de prolongación mayor que la marcada, se deberá abrir una puerta en la parte posterior con objeto de facilitar la limpieza. Para facilitar á las aves la entrada en el gallinero, se colocará oblicuamente una escalerilla de tres escalones, de una longitud de 1,20 por 0,40 metros de anchura. El gallinero deberá limpiarse todos los días; es el único medio y la mejor precaución que puede tomarse para evitar la multiplicación de los vermes ó lombrices intestinales, que es en casi todos los casos la causa del poco éxito en ciertos criaderos y explotaciones de este género.

Un agente, cuya excelencia ha quedado demostrada contra la vermina, es la ceniza, sea de la clase que sea. Desparramada en el fondo de los ponederos, suelo de los gallineros, etc., facilita la limpieza, y cuando se mezcla con las deyecciones de las aves, constituye además un abono para las plantas de gran valor; á falta de ceniza se puede recurrir al yeso y á la arena fina.

Para los aficionados y pequeños cultivadores especialmente que se limitan á la cría de algunos pares de aves con otros animales de corral, es muy recomendable el empleo del gallinero anteriormente descrito, mo-

dificado en su construcción de modo que sea desmontable, lo cual es sencillo ajustando sus piezas con herrajes convenientes; esta disposición ofrece la ventaja de obtener mayor higiene en el gallinero por poderse desinfectar mucho más fácilmente. Este modelo de gallinero es por último utilísimo, por ser el medio seguro para librar por completo á estas instalaciones del llamado piojillo, pues basta, para conseguirlo, desmontar la caseta y lavar sus tablas con agua hirviendo, cosa fácil por sus dimensiones reducidas.

## Altimetría de España <sup>(1)</sup>

(Continuación)

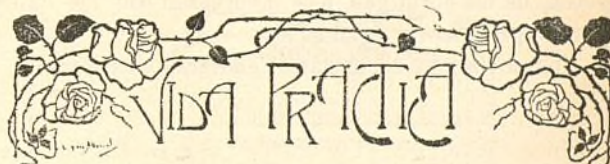
### PUNTOS PROVINCIA DE TERUEL

ALTURA  
sobre el nivel  
del mar  
Metros

Teruel (Casa consistorial).....	916
La Puebla de Valverde.....	1.118
Sarrión (Ermita de Loreto).....	982
Candé (Ermita de Santa Ana).....	995
Poste kilométrico 161 carretera de Zaragoza....	1.004
Villarquemado.....	996
Torre la Cárcel.....	979
Palomera (cerro inmediato).....	1.529
Villafranca del Campo.....	955
Monreal del Campo.....	939
Calamocha.....	884
Valldellosa (cerro cercano).....	1.227
Luco de Giloca.....	838
Báguena.....	798
Sierra Alta (cerro cerca de Noguera).....	1.856
San Felipe (cerro cerca de Guadalaviar).....	1.839
Javalón (cerro cerca de Javaloyas).....	1.692
Javalambre (cerro cerca de Torijas).....	2.020
Pelado (cerro cerca de Andilla).....	1.421
Peñarroya (cerro en Valdelisares).....	2.019

Vicente Muzás.

(Se continuará).



### Destrucción de las hormigas.

Perforando los hormigueros con una barrena hasta la profundidad de dos ó tres metros y echando agua durante varios días se ha conseguido la desaparición de los hormigueros así tratados según afirma de su finca D. Arturo Soria.

Echando zotal por las aberturas del hormiguero obtiene buen resultado en su finca todos los años don Pedro López Ferreiro; pero este sistema es bastante costoso.

(1) Véanse núms. 426, 428, 431, 433 á 435, 438 á 444, 447 y 448 de esta Revista.



Mejor que estos procedimientos y que los que hemos leído en otros periódicos es el que emplea en sus fincas de la Ciudad Lineal D. José Barella. Con él durante diez ó doce días logra verse libre de esta plaga.

Es limpio y rápido. Consiste en encender una lamparilla de soldar de las que usan los vidrieros y pasar la llama por la boca del hormiguero y á lo largo de las hileras de hormigas. El efecto es terrible, mejor dicho, horrible si consideramos que en aquellos cuerpecitos inquisitorialmente abrasados por los rayos de fuego de la gasolina había vida, pensamiento, ingenio para trazar caminos, construir viviendas sabiamente dispuestas, organización social para supeditar á un mismo fin pensamientos y voluntades.

El caso es que el que no tenga escrúpulos de conciencia por la perpetración de millares de hormiguicidios y emplee el método de D. José Barella, se verá libre de hormigas y de hormigueros.

El peligro de que el socialismo de las hormigas llegue al poder y aplique á los humanos el sistema de la lamparilla parece muy lejano ó imposible.

En aquellos planetas ó soles en que los seres más inteligentes sean hormigas, ó pequeñitas como las nuestras ó de mayor tamaño que nosotros, es probable que usen la lamparilla de soldar para el exterminio de algunos bichos como los hombres y las mujeres de nuestro planetilla.

El que no quiera comprar lamparilla de soldar puede encargar este servicio á un oficial ó aprendiz de vidriero y con el gasto de jornal y de gasolina quedará servido.

Otro vecino de la Ciudad Lineal, D. Santiago Paredes, nos dice que en los naranjales de Valencia se ahuyentan las hormigas plantando un lirio al pie de cada árbol.

Invitamos á nuestros amigos y á nuestros convecinos que puedan decir algo acerca de esta especie de proceso de las hormigas, nos favorezcan con los datos de su experiencia y de su saber.

¡Qué dirían las hormigas si pudieran escribir!



#### La previsión del consumo de agua en París

Cuando, en 1908, en vista del nuevo empréstito, los ingenieros de París han tenido que evaluar el futuro consumo de agua por los parisienses, han partido del dato de que en 1907 la cantidad media de agua consumida cada día era de 244.350 metros cúbicos para el servicio privado ó alimenticio, y de 475.000 metros cú-

bicos para el servicio público é industrial; en total, 719.350 metros cúbicos. Admitieron que el cálculo de acrecentamiento del consumo debía atenerse al del consumo observado en el curso de los diez últimos años, y de esto dedujeron que dentro de una veintena de años sería preciso poder proveer cuotidianamente á los parisienses más de un millón de metros cúbicos de agua, de cuya cifra dos terceras partes serían para subvenir al servicio de lavado y riego de la ciudad, y la otra tercera parte para el servicio privado.

Estos cálculos, según parece, se han de realizar, y el consumo por persona y por día podría alcanzar, hacia el año 1928, de 305 á 310 litros. En efecto, de 60 litros en 1864, ha alcanzado un promedio de 272 litros en 1910.



#### Nuestras noticias

##### Terrenos.

El día 6 del corriente mes se firmaron por el señor Consejero D. José María Castaño en representación de la Compañía, las siguientes escrituras:

Una de cesión de dos lotes de terreno en la manzana 98 por las acciones números 513 y 514 á favor de D. Jesús Rodríguez y otra comprando dos tierras en término de Fuencarral á don Vicente Yurrón y su esposa D.<sup>a</sup> Catalina García, por el precio de 1.500 pesetas.



El día 11 del corriente mes se firmó por el Sr. Presidente del Consejo, D. Francisco Ramonet, Conde del Venadito, en representación de la Compañía, una escritura, comprando á los Excelentísimos Sres. Condes de Torre Arias una tierra en término de Barajas, de 11.189,69 metros cuadrados, á razón de 750 pesetas fanega, importando en junto 2.451,05 pesetas.

En ella se construirán en breve una casa de máquinas elevadoras de agua, depósitos, filtros y dependencias.

##### Aguas.

Contestación á varios. Deje V. abierta por la noche la llave de entrada del agua; cuide de que el flotador marche bien, esto es, que cuando se llene su estanque ó sus estanques, si tiene varios, no se derrame el agua; cuando el flotador no funcione bien V. ó sus criados cuidarán de cerrar cuando su estanque esté lleno; ponga tuberías gruesas de 32 milímetros cuando menos, de hierro galvanizado por supuesto, nada de tuberías de plomo que son una calamidad, tenga V. estanque y si es pequeño haga otro mayor.

Si no hace usted todo esto no puede quejarse á nadie porque la mayor presión que se da por la noche basta para llenar todos los depósitos de los sitios más altos.



En presencia del Ingeniero-Director de la Compañía de Bombas «Worthington», Sr. Dutard, se puso en marcha y probó con éxito satisfactorio, el día 16 del actual, el grupo motor-bomba



CASA FUNDADA  
EN 1852

## Un buen lubricante

Economiza poder y maquinaria, reduciendo así las cuentas de carbón y reparaciones evitando las interrupciones frecuentes x x x x x x x

### MIENTRAS

que un Lubrificante de calidad inferior causa muchos trastornos y es muy costoso x x x x



OFRECEMOS á los señores propietarios de Fábricas; á las Compañías de Ferrocarriles y de Tranvías; y á las Compañías de Vapores, etc., nuestros x



## ACEITES . . . . . LUBRIFICANTES

DE PRIMERA CLASE



El valor de un Aceite no depende de su apariencia ó color, ni es su Gravedad Específica de gran monta; las únicas guías verdaderas son un **Grado alto de Combustión** y una **buena Viscosidad**, junto con la neutralidad.



*Pídase nuestra lista completa de detalles referentes á los exámenes de cada aceite y lean cómo economizar los gastos.*



FABRICANTES:

**Burrell y Comp.<sup>a</sup> - Londres.**

ÚNICOS AGENTES PARA MADRID:

**La Compañía Madrileña de Urbanización,**

OFICINAS: LAGASCA, 6  
APARTADO 411

### MUROPINT

CON ESTE PAQUETE, que contiene 2 Kilos de "Muropint" (la nueva Pintura al agua), puede pintarse, disolviendo en agua su contenido, una superficie de 30 40 metros cuadrados según sea la naturaleza de aquella. Esta pintura es mucho más barata y artística que el empapelamiento o cualquiera otra pintura. Insistase en aplicar a las paredes este procedimiento, que, además de resultar artístico, es susceptible de ser conservado limpio por el mero lavado y es absolutamente permanente y de todo punto desinfectante.

Pídase en seguida por escrito una muestra, con el correspondiente libro de colores y el interesante opusculo "El Arte de Decorar el Hogar," a cualquiera de las siguientes casas:

MADRID:

Cia Madrileña de Urbanización Lagasca 6  
BILBAO:

Sres. Canivell Hermanos Espartero 11.

VALENCIA:

D. Jose Conesa, Serranos 27.

PROVINCIA DE BURGOS:

D. Pedro M. Villanueva, Pradoluengo.

EL FERROL:

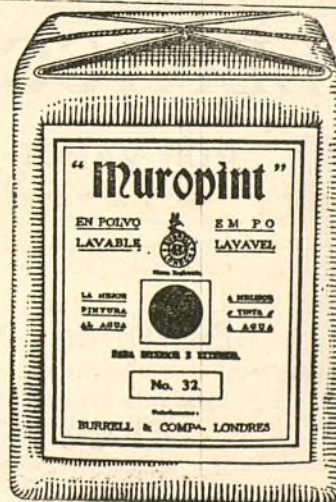
Sres. Romero Hermanos.

GRANADA:

D. Isaac Santaella. S. Geronimo

PROVINCIA DE ASTURIAS:

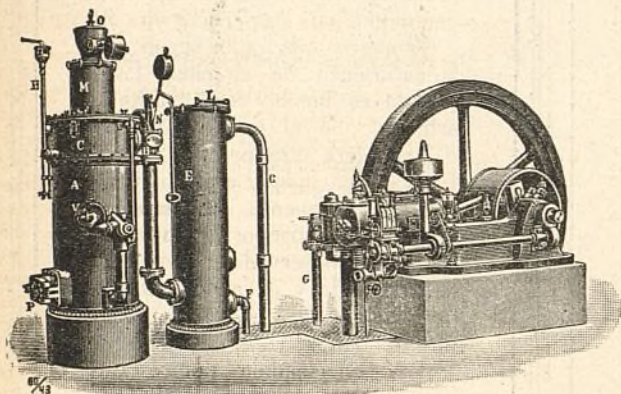
La Drogueria Cantabrica, Gijón.





# S<sup>DA</sup>. A<sup>MA</sup>. ESPAÑOLA KOERTING

**MADRID:** Floridablanca, núm 3. : **BARCELONA:** Traspalacio, núm. 2.



INSTALACIONES DE  
MOTORES DE GAS KOERTING  
POR ASPIRACIÓN

las más económicas en su marcha, » » »

» » » las más esmeradas en su ejecución

**Pulsómetros, centrífugas de los últimos modelos,**

**Aparatos por chorro Koerting.**

**Máquinas herramientas. Útiles. Gatos. Aparejos y Cabrestantes.**

MÁS DE MEDIO MILLÓN DE CABALLOS  
FUNCIONANDO EN TODO EL MUNDO



## CALEFACCIONES HIGIENICAS



POR VAPOR DE BAJA PRESIÓN Y AGUA CALIENTE

Ascensores eléctricos,

Bombas para elevación de aguas, etc., etc.

PROYECTOS Y PRESUPUESTOS GRATIS

Más de CINCUENTA MIL instalaciones KOERTING funcionando en todo el Mundo.



de 40 caballos que se instaló últimamente en la Casa de Máquinas.

Contribuirá en gran manera á asegurar el servicio durante el verano, sin necesidad de recurrir á las máquinas de vapor.

Con este mismo objeto se hubo de sustituir el transformador de 18 kilowatios que antes se había instalado por otro de 60 adquirido de la Sociedad «A. E. G.» recientemente y que fué secado en nuestra fábrica, funcionando con regularidad.



Relación de los trabajos ejecutados en la segunda decena del mes corriente:

Continuar colocando la nueva tubería de 80 milímetros de hierro fundido en la calle de López Aranda, calle posterior y calle de María Lombillo, manzanas 98 y suplemento.

Hemos colocado una llave de paso con puerta de 120 milímetros, para comunicar la tubería vieja con la nueva en el Parque de diversiones, á fin de que no falte agua.

Se han arreglado los flotadores de los depósitos partidores de la calle Pablo Vidal y el del depósito próximo al Teatro.

Se han colocado tres bocas de riego en el Parque de diversiones.

Se ha hecho una instalación interior en la calle de Pablo Vidal, manzana 79, y se han empezado otras dos en la calle de Turrión y calle posterior, manzana 82.

Se han reparado todas las fugas que se han presentado y se han cambiado varios contadores que no funcionaban.



Para las obras hidráulicas de la finca del Jarama se ha recibido la primera partida de material de excavación en la cual hay cien palas de la casa Hadfield.



También se ha recibido con el mismo objeto una prensa hidráulica para probar tubos de conducción de aguas y evitar las fugas y un aparato oxiacetilénico con varios sopletes, herramienta utilísima que aunque cara economizará mucho dinero.

### Ferrocarril á Colmenar Viejo.

El día 10 visitó las obras el Consejo quedando muy complacido de la enorme masa de trabajo realizado en los cinco últimos kilómetros.

Al anoecer quedó calada la última trinchera de piedra con el disparo de un barreno conteniendo tres cajas de dinamita.

El día 18 quedaron unidos los pedraplenes de la «Era Montoya» y vencidas por lo tanto todas las mayores dificultades de la explanación.

Continúan con actividad todas las obras.

Sigue el sentado de vía en los 3.900 metros que faltan y el movimiento de tierras y piedras con un nuevo tren de locomotora y vagonetas aumentado al que venía realizando este trabajo, con ánimo de pitar en la Estación de Colmenar Viejo en el mes de junio.

Mal van á quedar los profetas que aseguran que ni en Diciembre.



«En la sesión extraordinaria del día 2 de mayo de 1911 en defecto de la ordinaria del día 30 de abril, celebrada por el Ayuntamiento de mi presidencia, consta el acuerdo, ratificado en la sesión ordinaria del día 7 de mayo, del tenor siguiente: «Se da cuenta del escrito de la Compañía Madrileña de Urbanización fecha 25 de abril último, manifestando que la concesión que la Junta de Asociados hizo á la expresada Compañía, referente á la explotación de las canteras de piedra granítica, existentes en tierras de dominio público en este término, la ha transferido á favor de la Sociedad Anónima del tranvía de vapor de Madrid á Colmenar Viejo en virtud del contrato que tienen celebrado con la misma en 18 de marzo de 1909 y ruega á esta Corporación apruebe dicha transferencia.—En su consecuencia por unanimi-

dad teniendo en cuenta que en la concesión hecha por la Junta de Asociados en 18 de noviembre último á la Sociedad Madrileña de Urbanización ya se le autorizaba por la base quinta para cederla á quien estimase conveniente, acuerdan aprobar la citada transferencia en favor de la Sociedad Anónima del tranvía de vapor ya indicada». — Lo que tengo el gusto de transcribir á V. para su conocimiento y demás efectos.—Dios guarde á usted muchos años.—Colmenar Viejo 8 de mayo de 1911.—El Alcalde, *Leoncio Arroyo*. Rubricado.—Sr. Director de la Compañía Madrileña de Urbanización, Madrid.—Hay un sello en tinta que dice: «Alcaldía Constitucional de Colmenar Viejo».—Núm. 237.»

Es copia.

### Ferrocarril de Fuencarral á la Ciudad Lineal.

#### DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

##### FERROCARRILES.—CONCESIÓN Y CONSTRUCCIÓN.

Al Gobernador Civil de la provincia de Madrid se comunica con esta fecha la Real orden siguiente: «Vista la instancia dirigida á este Ministerio por don Arturo Soria y Mata, Director de la Compañía Madrileña de Urbanización, solicitando una prórroga de un año para la terminación de las obras del ferrocarril de Fuencarral á la Ciudad Lineal, fundando su petición en la oposición que hacen los propietarios de los terrenos que han de ser ocupados por dichas obras. Visto el informe del Ingeniero encargado de la inspección y vigilancia de las obras y el Jefe de la tercera División de ferrocarriles, que encuentra justificada la concesión de la prórroga. Vista la Real orden de concesión y el pliego de condiciones particulares que ha de regular la de este ferrocarril; Su Majestad el Rey (q. D. g.) ha tenido á bien disponer se le conceda una nueva prórroga de un año á la Compañía Madrileña de Urbanización de esta línea, á partir de la fecha que le ha sido concedida.»

Lo que traslado á V. para su conocimiento y efectos consiguientes.—Dios guarde á V. S. muchos años.—Madrid 4 de mayo de 1911.—El Director general.

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

### Talleres de Tetuán.

Están ultimados de montaje tres de los cuatro coches nuevos y hemos pedido la consiguiente autorización para que puedan prestar servicio tan pronto como sean aprobados.

### Electricidad.

Colocar en el Parque de diversiones cuatro postes de cemento armado para prolongar la línea de la calle de Emilio Vargas y hacer la acometida del Toboggán y tiro al blanco.

En la prolongación de la línea de Vicálvaro (manzana 102) colocar un transformador pequeño montado en V con otro ya existente, tendiendo un tercer hilo hasta la villa «Primitiva» de D. Baldomero Ferraz, donde se puso en marcha un motorcito de 1 H recién instalado.

Arreglar varias lámparas de alumbrado público en Horta-leza y Barajas, recorriendo las líneas de alta que á causa de unos aisladores rajados que había en algunas columnas produjeron con la humedad algunas derivaciones á tierra y cortacircuitos el pasado día 12.

Hacer cinco nuevas acometidas y colocar otros tantos contadores.

Revisar varias instalaciones continuando con la instalación eléctrica del toboggan y demás diversiones..

### La cuestión de los albañiles.

En cuatro semanas de paro hemos dejado de pagar á los albañiles unas cien mil pesetas que se han empleado en activar el ferrocarril á Colmenar Viejo en desmontes, canalización de aguas y demás negocios de la Compañía.

Cierto que se detiene el movimiento constructivo de la Ciudad Lineal pero los albañiles han perdido jornales que ya no se cobran y tiempo que no vuelve. Por lo visto al factor tiempo que es el gran capital no se le da gran importancia.



Parar es morir, el paro ó huelga es absurdo, es un hecho contra natura porque va contra uno de los dos factores esenciales de la vida compuesta de *tiempo* y de *espacio*.

Al que pretende suprimir su tiempo y su espacio se le llama suicida.

Comprendemos el variar de trabajo, pero el dejar de trabajar no porque esto es el suicidio. Nos parecería lógico que los albañiles en vez de holgar construyeran para sí viviendas, edificios ó materiales que representaran el trabajo acumulado para ser vendido ó cambiado en momento oportuno; comprendemos que los albañiles huelguen para los patronos pero no que huelguen para sí mismos.

## De Tribunales.

«Audiencia de Madrid.—Relator Sr. Corujo. —La Compañía Madrileña de Urbanización contra Carmen Mañé (1). —Malversación y estafa. —Auto. — Se revoca el auto de 7 de enero último por el que se declara terminado el sumario, el cual devuélvase al Juez instructor de Alcalá de Henares con copia certificada del escrito de 5 de abril último de la representación de la Compañía Madrileña de Urbanización y la oportuna carta-orden, para que se practiquen las siguientes diligencias: —Primera. Celebración de un careo entre Carmen Mañé y Agapito Pastor para que se pongan ó no de acuerdo sobre la contradicción de lo declarado por ambos á los folios 74 y 105 del sumario. —Segunda. Que se amplie la declaración de doña Ana Alvarez Valdés al objeto de que manifieste qué razones tuviera para poner al contrato de arrendamiento celebrado con doña Carmen Mañé fecha 1.º de diciembre, siendo así que se celebró en marzo de 1910. —Tercera. Que se amplie la declaración de D. Agapito Pastor y doña Carmen Mañé para que manifiesten qué personas presenciaron que el primero retirara la vaca «Berniada» á la segunda: Cuarta.—Cuántas diligencias el Juzgado estime pertinentes como complemento de las anteriores.—Y en cuanto al procesamiento solicitado, el Juzgado, después de practicadas las diligencias, acordará lo que estime de derecho.—8 de mayo de 1911.»



«Juzgado de la Universidad.—Escribano Sr. Moreno Pastor. —D. Arturo Soria y Mata contra Juan Montseny.—Injurias.—Autos.—Se declara terminado el presente sumario que se remita original á la Superioridad en la forma prevenida para la resolución que corresponda previo emplazamiento del Procurador Sr. Morales y del procesado Juan Montseny para que dentro de diez días comparezcan ante la Audiencia á usar de sus derechos, y póngase este auto en conocimiento del Ministerio Fiscal.—8 de Mayo de 1911.»

## Hidráulica Santillana.

Hemos recibido la Memoria del ejercicio de 1910 viendo con satisfacción que sus ingresos de explotación han sido de 1.337.316,58 pesetas con aumento de 152.602,11 sobre los del año 1909.

Con motivo del abastecimiento de aguas á Madrid contiene la Memoria un párrafo elocuentísimo que copiamos:

«Las dificultades que á todas las empresas grandes y beneficiosas hechas por particulares oponen en España, lo mismo los organismos oficiales que las manifestaciones inconscientes ó extraviadas de la llamada opinión pública, surgieron también en esta ocasión.»

Si esto dice un consejo de administración compuesto de nueve marqueses, un barón, un ex-presidente del Consejo de ministros y un banquero acaudalado ¿qué no podrían decir las modestas firmas de la Ciudad Lineal?

Deseamos el triunfo definitivo de «La Hidráulica Santillana» negocio vecino, aunque pueda ser concurrente en una mínima parte, del nuestro, porque nos es simpática la aristocracia tomando parte en las luchas industriales, porque su obra es buena y de interés general y, desde el punto de vista de nuestro par-

ticular egoísmo, porque estimamos mayores los beneficios que pueda producirnos el agua de «La Hidráulica Santillana» una vez que venza todas las dificultades, que los pequeños daños que nos causa hoy á nuestro negocio de electricidad.

## Almacenes.

Hemos recibido recientemente dos cambios de vía para formar un apartadero, procedentes de la casa «Orenstein y Koppel-Arthur Koppel», S. A., de Berlín.

También hemos pedido, con destino á nuestra estación de Vallecas, á los «Altos Hornos de Vizcaya», mil metros de vía, carril vignole, en acero Bessemer, con sus correspondientes eclises, y otros 600 para apartaderos y vías muertas de Colmenar.

## RESÚMENES DE INGRESOS Y PAGOS VERIFICADOS POR LA COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1911.

### INGRESOS

Valores emitidos y depósitos.	Pesetas
Obligaciones al contado. . . . .	64.365 »
Idem á plazos, (Caja de Ahorros).. . . .	185.222 »
Pagarés suscriptos. . . . .	15.287 »
Importan los depósitos constituidos. . . . .	7.336,49
<b>Vías férreas, explotación.</b>	
Recaudado por viajeros. . . . .	22.680,59
Venta de billetes pagados con intereses de obligaciones con 50 por 100 de bonificación. . . . .	1.058,95
De tarjetas de circulación á precio reducido. . . . .	71,50
De transporte de mercancías en el tranvía de Vallecas. . . . .	2.448,90
De varios cobradores, por faltas en sus liquidaciones. . . . .	18,90
De varios, por anuncios en los tranvías. . . . .	95 »
De id., por uso de vagonetas. . . . .	178,50
De D. Ginés y D. José Navarro, por alquiler de una locomotora. . . . .	427,50
De D. Antonio Prieto, por pintura de un automóvil. . . . .	153 »
Indemnizaciones. . . . .	135,30
<b>Terrenos, explotación.</b>	
Cobrado por plazos. . . . .	11.606,51
Idem por desmontes, transferencias, uso de calles y varios. . . . .	674,66
<b>Aguas, explotación.</b>	
Cobrado por suministro, uso de calles é instalaciones. . . . .	2.997,54
<b>Construcciones.</b>	
Cobrado por plazos. . . . .	25.724,09
Idem por alquileres. . . . .	6.224,56
Idem por proyectos. . . . .	816 »
<b>Fábrica de Electricidad, explotación.</b>	
Cobrado por fluido. . . . .	3.472,30
Idem por el 10 por 100 para la Hacienda. . . . .	346,04
Idem por alquiler de contadores. . . . .	392 »
Idem por instalaciones. . . . .	979,86
<b>Imprenta, explotación.</b>	
De varios, por suscripción á esta Revista. . . . .	442 »
Idem por anuncios. . . . .	512,70
Trabajos á particulares. . . . .	930,85
<b>Almacenes.</b>	
Por venta de materiales. . . . .	2.972,79
<b>Tejares.</b>	
Por venta de ladrillos. . . . .	6.610,60
<b>Comisiones.</b>	
Cobrado por este concepto. . . . .	2.496,50

(1) Cuñada de Federico Urales, la cual aparece como dueña de unas vacas embargadas y desaparecidas.



	Pesetas.		Pesetas.
<b>Viveros.</b>		<b>Publicidad.</b>	
Cobrado por este concepto. . . . .	49,50	Anuncios y suscripciones durante el mes de enero de 1911. . . . .	3.687,90
<b>Intereses y descuentos.</b>		<b>Gastos generales.</b>	
Del Ferrocarril de la Moncloa al Pacifico, intereses de 15 febrero á 15 marzo 1911 sobre fianza depositada en el Ministerio de Fomento . . . . .	71 »	A los Sres. Durá y Comp. <sup>ta</sup> , por 63 fotografados. . . . .	345,90
De D. <sup>a</sup> Josefa Berenguer de Peralta, derechos de administración . . . . .	26,50	A D. Orestes Calvet, por 72 copias fotograficas. . . . .	193,50
Intereses de varias fianzas de vías férreas en primer trimestre de 1911 . . . . .	705,05	A D. Julián Pérez, por un cepillo para ropa. . . . .	2,50
Del Banco Hispano-Americano, id. de la cuenta corriente en 2. <sup>o</sup> semestre de 1910. . . . .	593, »	A los Sres. Ortiz y Moreno, por 5.000 sobres, A D. Angel San Martín, por un «Ley del Timbre» y un «Arancel de Aduanas» . . . . .	4,50
Beneficio obtenido en la negociación de efectos . . . . .	2,55	A D. Luis de la Rubia, por compostura de 15 bandejas para papeles . . . . .	15 »
<b>Diversiones, explotación.</b>		A D. Eduardo Morales, honorarios como procurador y suplidos en varios documentos . . . . .	1.514,12
De D. Hermenegildo González, por arrendamiento del Restaurant, Bar y Billares de 10 febrero á 9 mayo 1911. . . . .	1.749,99	A D. Luis Puig, por alquiler del cuarto bajo de la calle de Lagasca, núm. 6 . . . . .	75 »
De id., por id. Kiosco manzana 89, de 15 diciembre 1910 á 15 marzo 1911 . . . . .	125 »	A D. Ismael Peñacoba, por limpieza y cuidado de la anterior oficina . . . . .	25 »
De La Farandula, por alquiler del Teatro, un día . . . . .	55 »	A la Compañía Madrileña de Alumbrado, consumo de gas para calefacción de id. id. . . . .	17,74
Recaudación obtenida en funciones celebradas los días 6 noviembre 1910 á 29 enero 1911 . . . . .	872,10	A la Sra. Viuda de Luis Espuñes, por id. de fluido eléctrico en id. id. . . . .	3,21
Por venta de tarjetas postales . . . . .	13 »	A D. Manuel Martínez, por reparto de correspondencia y propaganda durante el mes de enero de 1911 . . . . .	25 »
<b>Gastos generales.</b>		A D. Carlos Coppel, por cuidado y compostura de 3 relojes . . . . .	200 »
De D. Jorge Braun, por varios libros. . . . .	8,30	A D. E. Loewe, por una cartera para documentos . . . . .	25 »
De sellos y gastos de correo . . . . .	71,75	A D. Leoncio de Miguel, por una obra de estudio para construcciones . . . . .	40 »
De Gaceta de Madrid, sobrante de lo depositado para inserción de un anuncio . . . . .	3,30	Por los licencias de bicicletas para los ordenanzas ciclistas . . . . .	25,70
<b>Deudores varios.</b>		Porte de 2.000 sobres á Lagasca, 6. . . . .	1 »
Del Notario D. José Toral, exceso satisfecho indebidamente por cuenta ajena . . . . .	42,50	Suplidos, gastos de representación y comisiones en varios asuntos . . . . .	1.933 »
De D. Julio del Val, por tres cahices y seis costales de yeso . . . . .	36 »	Gastos de agencia para asuntos administrativos y vigilancia . . . . .	665 »
De D. Federico Achaques, por tres cahices y 15 costales de id. . . . .	49,50	Al guarda jurado y sereno de Vallecas, gratificación por vigilancia en enero . . . . .	31,50
De varios, por derechos reales y de inscripción de escrituras en el Registro de la Propiedad . . . . .	947 »	A D. Juan de la Rubia, gratificación por pago de jornales . . . . .	1 »
De deudores varios, por saldo de sus cuentas de servicios prestados á clientes de provincias . . . . .	2.402,23	Sellos de correo . . . . .	207,73
<b>Terrenos en comisión.</b>		Locomoción á varios empleados . . . . .	31,25
Cobrado por este concepto. . . . .	832,15	Gastos menores ocurridos en enero y febrero de 1911 . . . . .	104,10
<b>Accidentes del trabajo.</b>		Vigilancia reservada . . . . .	101,50
De «Agrupación Madrileña», por uso del botiquín en enero de 1911 . . . . .	65 »	<b>Intereses, cuenta general.</b>	
De varios, por multas . . . . .	30,35	Por obligaciones al contado . . . . .	63.885 »
<b>Contribuciones é impuestos.</b>		Por id. á plazos (Caja de Ahorros) . . . . .	23.415,86
Del 3,30 por 100 de los intereses pagados en el mes. . . . .	3.192,02	Por pagarés . . . . .	4.142,01
<b>Fianzas de empleados.</b>		Por depósitos . . . . .	875 »
Importe de varias constituidas . . . . .	772 »	<b>Vías férreas, 1.<sup>er</sup> Establecimiento.</b>	
<b>Anticipos á empleados.</b>		A D. Carlos Salvi, por una linterna de proyección . . . . .	140 »
Cobrado á cuenta de los concedidos . . . . .	83 »	A la Jefatura de Obras Públicas, para atender á los gastos que ocasione el reconocimiento por los Sres. Ingenieros del Estado, de los coches de la línea Ventas á Cuatro Caminos . . . . .	166,70
<b>Vías férreas, 1.<sup>er</sup> Establecimiento.</b>		A D. Luis García Arias, por trabajos de explotación . . . . .	1.088,20
Minoración de jornales satisfechos por descuento en los de varios obreros por falta de puntualidad . . . . .	2,92	A D. José Rebollo, id. id. . . . .	2.000 »
SUMAN LOS INGRESOS . . . . .	378.892,32	A D. Simón Fonseca, id. id. . . . .	850 »
<b>PAGOS</b>		Jornales por reparación de vía y reforma y construcción de material móvil . . . . .	4.927,52
<b>Gastos de administración.</b>		<b>Línea á Colmenar Viejo.</b>	
<b>CONSEJO</b>		A D. Obdulio Vallejo, haberes correspondientes al mes de enero . . . . .	250 »
Dietas sesión 308 y á cuenta 309 y 310. . . . .	854,10	A los Sres. Valluerca Hermanos, por papel y libretas para dibujo . . . . .	11,25
<b>DIRECCIÓN</b>		A la Sra. Viuda de Victoriano Echevarri, á cuenta de 5.000 traviesas suministradas. . . . .	1.000 »
Personal administrativo y técnico . . . . .	8.553,79	A D. Emilio Soria, id. de su contrato de explotación . . . . .	17.549,31
Idem temporero . . . . .	4.595,98	A D. Lucas Bravo, á cuenta construcción de alcantarillas . . . . .	3.000 »
	13.149,77	A D. Diego Franch, á cuenta de pontones y estación . . . . .	4.095,22
		A id., por construcción de 386 metros de tapia en las fincas de D. Ezequiel Hernando y D. <sup>a</sup> María Paz Ros. . . . .	1.158 »
		A los Sres. Orenstein y Koppel Arthur Koppel S. A., á cuenta de 2 vagones cerrados. . . . .	2.050 »
		A id., á cuenta de 18 plataformas . . . . .	2.349,15



	Pesetas.		Pesetas.
<b>Diversiones. 1er. Establecimiento.</b>			
A los Sres. Urquijo y C. <sup>a</sup> , por cuenta de «Altos Hornos de Vizcaya», á cuenta de carriles. . . . .	10.000 »	A «African Dip Company», por un aparato para tiro al blanco. . . . .	285 »
Por embreado de 1.897 traviesas. . . . .	151,76	A D. Rafael Curtoys, á cuenta de un «Toboggan» . . . . .	2.000 »
Jornales por desmontes, asiento de vía, servicio de carros y construcción de material móvil. . . . .	3.439,83	A D. Joaquín Moreno, por obras de albañilería en varias dependencias. . . . .	922,09
	45.054,52	A D. Miguel Uceta, id. de pintura. . . . .	165 »
<b>Línea á Vallecas.</b>		A D. Luis de la Rubia, id. de vidriería. . . . .	82,75
Jornales para reforma y construcción de material móvil. . . . .	1.808,13		
<b>Tracción Eléctrica</b>		<b>Mobiliario y Enseres.</b>	
Jornales por conservación de red. . . . .	247,49	A la Sociedad Española de Papelería, por dos tableros para dibujo. . . . .	250 »
<b>Red Telefónica.</b>		A D. Roberto Roldán, por una mesa para idem. . . . .	200 »
Jornales por conservación. . . . .	31,87	A D. Luis de la Rubia, por obras de vidriería. . . . .	10,50
<b>Terrenos. 1er Establecimiento.</b>			
A D. Manuel García Díaz, por 11.983,65 metros cuadrados de terreno en término de Vallecas. . . . .	700 »	<b>Imprenta. 1er Establecimiento.</b>	
A D. Felipe Alvarez, saldo de tierras en id. . . . .	400 »	A D. Richard Gans, por una guillotina. . . . .	2.050 »
A D. Silverio Barrajón, por arreglo de un carro. . . . .	110 »		
A D. César Espinar, por el lote C. núm. 4 manzana 100. . . . .	1.000 »	<b>Fábrica de electricidad. 1er. Establecimiento.</b>	
A D. Juan Ron, intereses hasta 7 de febrero de 1911, sobre el saldo á su favor por los terrenos de las manzanas pares. . . . .	2.903,38	A D. Luis de la Rubia, por obras de vidriería. . . . .	12 »
A D. Francisco Villanueva, á cuenta de tierras en término de Vallecas. . . . .	1.000 »	A D. Miguel Uceta, id. de pintura. . . . .	65 »
A los Sres. Herederos de D. Pedro Guillermo Roux, á cuenta de id. . . . .	750 »	Jornales por tendido y conservación de red. . . . .	1.107,38
A D. <sup>a</sup> Concepción Rebagliato, viuda de Murcia, á cuenta de id. . . . .	750 »		
A D. <sup>a</sup> Manuela Alonso Martínez, id. id. . . . .	1.000 »	<b>Terrenos. Explotación.</b>	
A los Sres. Herederos de D. Lino Villar, id. en id. y Vicalvaro. . . . .	750 »	Comisiones. . . . .	120 »
A D. José Medel, id. en Vallecas. . . . .	1.000 »		
A D. Felipe Gómez, por herraje de una caballería. . . . .	0,75	<b>Aguas. Explotación.</b>	
A D. Gregorio Orozco, por asistencia y herraje de 13 caballerías. . . . .	39 »	Por consumo de agua. . . . .	241,51
A D. José García Deorico, á cuenta de desmontes manzanas números 82 y 84. . . . .	200 »	Jornales por elevación. . . . .	172 »
A D. Manuel García, por id. . . . .	26,50		
A la Hacienda Pública, derechos reales de varias escrituras de compra. . . . .	1.060,53	<b>Vías férreas. Explotación.</b>	
A D. Juan Mazo, á cuenta de comisiones por gestiones para la adquisición de tierras. . . . .	600 »	A D. Manuel Simón, por el servicio de diligencia entre Castillo de Viñuelas y Colmenar Viejo, desde 26 enero á 25 febrero 1911. . . . .	1.550 »
A D. Emilio Muñoz, por id. id. . . . .	50 »	A D. Emeterio García, indemnización voluntaria por muerte de un borrico ocasionada por una locomotora. . . . .	50 »
A D. E. V., á cuenta de id. . . . .	40 »	Jornales. . . . .	7.892,86
Jornales por desmontes, volqueteros, serenos y cuidado de arbolado y paseos. . . . .	1.820,71		
<b>Aguas. 1er Establecimiento.</b>		<b>Imprenta. Explotación.</b>	
A la Sociedad Anónima «Aurrerá», saldo de 1.290 metros de tubería de hierro y á cuenta de 213 id. id. . . . .	1.153,30	Reparto de los números 436, 437 y 438 de esta Revista. . . . .	55,50
A D. Hermenegildo González, gastos con motivo de la traída de las aguas del «Jarama». . . . .	117,90	A D. Manuel de Cantos, locomoción y pequeños gastos durante el año 1910. . . . .	100 »
A D. Ricardo Valeiras, por reparación de contadores, de 15 enero á 15 febrero 1911. . . . .	310,16	A la Compañía Arrendataria de Tabacos, franqueo concertado para esta Revista. . . . .	12,80
A D. Luis Soria, gastos de viaje á La Felguera y Bilbao, para compra de 10 kilómetros de tubería. . . . .	300 »	Comisiones por anuncios. . . . .	18,75
A D. Marcelino Ibañez, por 201 m. 20 de tubería de hierro. . . . .	704,20	Gastos menores. . . . .	50,95
Jornales por canalización. . . . .	859,50	Jornales. . . . .	2.150,37
<b>Construcciones.</b>		<b>Diversiones. Explotación.</b>	
A D. Manuel González, por obras de albañilería. . . . .	11.831,12	A la casa Matías López, por dulces para los autómatos. . . . .	35,63
A D. Federico Achaques, id. . . . .	7.423,29	A D. Braulio Gutiérrez, por trabajos extraordinarios para la recaudación de autómatos en enero de 1911. . . . .	30 »
A D. Joaquín Moreno, id. . . . .	1.898,28	Gastos para funciones verificadas los días 6 noviembre 1910 á 29 enero 1911. . . . .	473,40
A D. Rafael Gil, id. . . . .	2.983,56	Comisiones por anuncios. . . . .	88,75
A D. Julio del Val, id. . . . .	1.373,25	Jornales. . . . .	70 »
A D. Antonio Hernández, id. . . . .	2.982 »		
A D. Fabriciano Cano, id. . . . .	95,95	<b>Fábrica de Electricidad. Explotación.</b>	
A D. Alfonso Martín, id. . . . .	400 »	A D. Emilio de Nicolás, devolución ingreso indebido por derechos de enganche. . . . .	3 »
A los Sres. Ruiz Hermanos, id. carpintería. . . . .	4.144,96	A D. Antonio Martín, id. importe recibo 23.533 por fluido. . . . .	2,75
A D. Joaquín Espinosa, id. . . . .	400 »	A D. José Almansa Martínez, por instalaciones eléctricas. . . . .	404,10
A D. Miguel Uceta, id. pintura. . . . .	58,27	A «Salto de Bolarque», facturas de diciembre 1910 y enero 1911 por fluido. . . . .	5.988,78
A D. Andrés Minnocci, id. . . . .	620,55	Jornales. . . . .	467,25
A D. Ricardo Fernández, id. . . . .	382,45		
A D. Antonio de las Heras, id. vidriería. . . . .	435 »	<b>Tejares.</b>	
A D. Luis de la Rubia, id. . . . .	1.306,50	A la Sociedad Aragonesa de Portland Artificial, por 10 toneladas de cemento. . . . .	580 »
A D. Román López, id. cerrajería. . . . .	431,36	A D. Fabriciano Cano, por construcción de 548 bloques de cemento. . . . .	109 »
A D. Paulino Duarte, id. . . . .	1.016,10	A id., por levantar y remojar 30.000 ladrillos. . . . .	450 »
A D. José Gentil, id. decoración. . . . .	800 »	A D. Justo Garrido, á cuenta de ladrillos. . . . .	1.600 »
A D. José Barella, id. estuco. . . . .	975,50	A D. Joaquín Domingo, id. id. . . . .	800 »
A D. Santiago Paredes, id. marmolista. . . . .	200 »	A D. Joaquín Monleón, id. . . . .	800 »
		A id., por 42.600 id. . . . .	798,75
		A D. José García Deorico, á cuenta de rasillas. . . . .	200 »



		Pesetas.
<b>Portes.</b>		
A los ferrocarriles de M. Z. A., portes de 5 vagones de carbón. . . . .	933,50	4.538,50
A D. Fernando Orejón, transporte de 3 id. á Vallecas. . . . .	60 »	
A D. Rosendo Millán, id. de 3 id. á id. . . . .	45 »	
A D. Benito Crespo, por arrastres y suplidos al ferrocarril. . . . .	3.500 »	
<b>Deudores varios.</b>		
A la Fábrica de Yesos del Pacífico por cuenta de de D. F. Achaques, por yeso . . . . .	121,50	4.094,41
Al Ayuntamiento de Canillas, por licencias de construcción por cuenta de varios. . . . .	95,60	
Derechos reales y de inscripción en el Registro de la Propiedad, por cuenta de varios. . . . .	46,33	
A deudores varios, por cuenta de otros varios. . . . .	3.827,98	
A D. Arturo Soria y Mata, por 3 libros cobrados por su cuenta. . . . .	3 »	
<b>Pagarés.</b>		
Importan los devueltos. . . . .	29.537 »	
<b>Depósitos.</b>		
Importan los devueltos. . . . .	13.302,17	
<b>Caja de Ahorros.</b>		
Devolución á sus respectivos vencimientos de varias libretas á voluntad. . . . .	12.417 »	68.532 »
Idem id. id. á plazos. . . . .	56.115 »	
<b>Obligaciones.</b>		
Bonificación por suscripción de mayor número . . . . .	10 »	941,90
Comisiones. . . . .	931,90	
<b>Comisiones.</b>		
Minoración del beneficio ingresado por venta de las obligaciones núms. 25.144 y 146. . . . .	11,52	
<b>Intereses y descuentos.</b>		
Quebranto en la negociación de efectos con el Banco Español de Crédito. . . . .	7,70	
<b>Contribuciones é impuestos.</b>		
A la Hacienda Pública, impuesto sobre transporte de mercancías en noviembre y diciembre 1910 . . . . .	330,26	3.889,82
A id., impuesto de utilidades sobre intereses pagados en noviembre 1910. . . . .	2.615,26	
A id., contribución sobre solares en primer trimestre 1911. . . . .	163,58	
A id., impuestos sobre haberes de empleados en 1910 . . . . .	483,94	
A id. id., sobre carros y caballerías en id. . . . .	79,83	
Al Ayuntamiento de Canillejas, reparto gremial por consumo de cereales en primer trimestre de 1911 . . . . .	13,75	
Peaje de carros . . . . .	3,20	
Efectos timbrados. . . . .	200 »	
<b>Almacenes.</b>		
A Di-El-Ite Abg. C.º, por 500 aparatos Dim-a-Lite. . . . .	1.438,20	3.059,18
A los Sres. Yanke Hermanos, por aduanas y gastos de grasa y pintura . . . . .	1.183 »	
A los Sres. A. Conrad y Compañía, aduana y transporte de cajas de acero. . . . .	423,35	
A D. Luis de Mesa, devolución importe recibo 7.443 cobrado por duplicado . . . . .	2 »	
Derechos de un reembolso. . . . .	1,60	
Jornales. . . . .	5,16	
Comisiones por venta de materiales. . . . .	5,87	
<b>Para Vías férreas.</b>		
A los Sres. Brugada y Compañía, por 120 kilos de carburo de calcio. . . . .	56,40	7,50
A D. N. Arín, por cinco kilos de sal sosa . . . . .	7,50	
A la Compañía Madrileña de Alumbrado, por 280 kilos de alquitrán . . . . .	28 »	
A D. Miguel Martín, por 12 tubos y 6.200 kilos de mecha. . . . .	51 »	
A Juan Arribas, devolución de parte de su ingreso por pérdida de una chapa para su uniforme. . . . .	8 »	

A los Sres Regnaut y Compañía, por 344 kilos de grasa . . . . .	292,40
A D. J. Dalmau Montero, por reparación de 6 manómetros . . . . .	78,55
A D. Mariano Moreno, por 1.027 kilos de cebada . . . . .	195,13
A D. Mariano Sánchez, por 243 arrobas de paja y 2.175 kilos de cebada. . . . .	546,90
A D. Carlos Dal-Ré, por 12 limas. . . . .	24,50
A D. Patricio López, por torneó de maquinaria. . . . .	76,25
A los Sres. Munar y Guitart, íd. íd. . . . .	250 »
A «Mina San Francisco», por 50.000 kilos de carbón. . . . .	665 »
A la Sociedad Metalúrgica «Duro Felguera», por saldo de 194 toneladas de íd. . . . .	262,50
A D. José María de la Torre, á cuenta de 146.079 kilos de íd. . . . .	2.000 »
A D. Gabriel Montero, íd. de 55.437 íd. íd. . . . .	1.000 »
<i>Para Aguas.</i> . . . .	5.542,13
A D. Antonio de Corral, por 108 llaves y tres grifos . . . . .	178,30
<i>Para Imprenta.</i> . . . .	
A D. Ramón Talasac, derechos de aduana de papel . . . . .	22,60
A D. Bonifacio García, á cuenta de 90 resmas de papel. . . . .	250 »
<i>Para Fábrica de Electricidad.</i> . . . .	272,60
A D. Carlos Knappe, por 2.000 carbones para arcos . . . . .	416 »
A la Sociedad A. E. G. Thomson Houston Ibérica, por material eléctrico . . . . .	963,75
<i>Para Terrenos.</i> . . . .	1.379,75
A D. Sebastián Fernández, por 4 arados con accesorios . . . . .	186 »
A D. Francisco Caballero, por material para un carro . . . . .	18,50
<i>Para Viveros.</i> . . . .	204,50
A los Sres. Hijos de Cipriano Blas, por 10.000 tiestos. . . . .	306 »
<i>Para Construcciones.</i> . . . .	
A D. José Jareño, por 1.118 kilos de viga de hierro. . . . .	319,74
A D. Enrique Flores Valles, por material de fumistería . . . . .	207,05
<i>Para gastos generales.</i> . . . .	526,79
A D. Alfonso Clemente, por 2 escupideras. . . . .	5 »
A los Sres. Herrero y Puerta, por 10.000 sobres. . . . .	54,15
A la Sociedad Española de Papelería, por material para Oficinas . . . . .	161,35
A D. L. Asín Palacios, por íd. . . . .	469,30
	689,80
<b>Pagos por efectos de Almacén.</b> . . . .	
A la Compañía Anónima «Parsons», por 1 bomba . . . . .	63 »
A los Sres. D. Francisco Riviére é hijo, por 100 metros de cable. . . . .	35 »
A los Sres. Sucesores de Luis Vilasau, por 16 metros de manga de goma . . . . .	160 »
A los Sres. Marco y Nogués, por 255 kilos de hierro en maquinaria. . . . .	89,25
A la Sra. Vda. de J. Vic, por 2 cristales . . . . .	10,50
A «La Papelera Española» por 10 resmas de papel de barba . . . . .	85 »
A D. Narciso Lavilla, por 1.650 kilog. y 10 metros de goma. . . . .	52,20
A los Sres. Reguant y Comp.ª, por 170 kilos de grasa . . . . .	144,50
A D. Silverio Bengochea, por material diverso de bronce y hierro. . . . .	379,82
A D. Federico Veder, por 1.450 lámparas de filamento metálico . . . . .	2.683,20
A los Sres. Molyn y Comp.ª, por saldo de 425 kilos de esmalte y 50 litros de barnices. . . . .	677,50
A los Sres. Munar y Guitart, por trabajos y materiales para maquinaria. . . . .	750 »
A D. Laureano Ortiz de Zárate, por efectos de ferretería . . . . .	839,87
A D. Bonifacio García, á cuenta de 90 resmas de papel. . . . .	350 »

12.159,05



	Pesetas.
A D. José M. <sup>a</sup> de la Torre, saldo de 178.237 kilos de carbón y á cuenta de 146.709 ídem ídem.....	2.242,44
A D. Gabriel Montero, á cuenta de 55.437 kilos de id. id.....	2.500 »
A. D. Tomás Arín, por saldo de 55.168 ídem ídem.....	587,77
Al Crédit Lyonnais, letra de los Sres. Burrel y C. <sup>a</sup> , por 6.009 kilos de grasa, 1.000 de albayalde, 100 pliegos de lija y gastos de cerraduras hasta Bilbao.....	4.289,55
A la Sociedad A. E. G. Thomson Houston Ibérica, á cuenta contrato 14 noviembre 1907, por electrificación, francos 6.640,76 á 108,10 por 100.....	7.178,65
A íd. íd., á cuenta de id.....	2.322,01
A íd. íd., á cuenta contrato 18 diciembre, por ampliación de electrificación, francos 1.776,20 á 108,10 por 100.....	1.920,05
A íd. íd., á cuenta de id.....	1.327,99
<b>Gastos judiciales.</b>	
Pagado por este concepto.....	271,75
<b>Fianzas de empleados.</b>	
Importan las devueltas.....	1.030 »
<b>Anticipos á empleados</b>	
Importe de varios concedidos.....	492,50
<b>Accidentes del trabajo.</b>	
A D. S. I., devolución de una multa impuesta el 4 de octubre 1910.....	1,25
Jornales.....	181,13
<b>D. José Olmeda.</b>	
Nuestra entrega á D. Fernando Torrecilla para gastos de viaje á Alcalá de Henares.....	18 »
<b>D.<sup>a</sup> Josefa Berenguer de Peralta.</b>	
Nuestra entrega á cuenta de alquileres cobrados por su cuenta.....	106,30
<b>Casa Cuartel de la Guardia civil.</b>	
Nuestra entrega á la «Sociedad de Cultura de la Ciudad Lineal», por ingresos de varios.....	370 »
<b>Derechos del fundador.</b>	
Pagado según el art. 6.º de los Estatutos.....	454,68
<b>SUMAN LOS PAGOS.....</b>	<b>430.407,69</b>
<b>RESUMEN.—Existencia en 1.º de febrero.....</b>	<b>250.270 »</b>
<b>Ingresos.....</b>	<b>378.892,32</b>
<b>SUMA.....</b>	<b>629.162,32</b>
<b>Pagos.....</b>	<b>430.407,69</b>
<b>Existencia en 1.º de marzo.....</b>	<b>198.754,63</b>

## VÍAS FÉRREAS DE LA CIUDAD LINEAL

## LINEA A COLMENAR VIEJO

**HORARIO combinado de trenes entre Cuatro Caminos y Viñuelas con coches para Colmenar Viejo y Miraflores de la Sierra.**

La Empresa de Coches de Manuel Simón se encarga del transporte de cantarillas de leche entre Miraflores y Madrid por 10 pesetas mensuales y admite encargos á razón de pesetas 0,50 por fracción de 10 kilos entre Viñuelas y Miraflores. Los bultos cuyo peso no exceda de 20 kilos que se lleven como equipaje se transportarán gratuitamente.

CUATRO CAMINOS		VIÑUELAS		COLMENAR		MIRAFLORES	
Llegada	Salida	Llegada	Salida	Llegada	Salida	Llegada	Salida
»	7,20	8,5	8,25	9,40	»	11,55	»
9,10	»	8,10	8,25	»	7 »	»	»
»	12,30	(13,15) 1,15	(13,35) 1,35	(14,50) 2,50	»	»	»
(14,20) 2,20	»	(13,20) 1,20	(13,35) 1,35	»	12,10	»	»
»	(17) 5 »	(17,45) 5,45	(18,5) 6,5	(19,20) 7,20	»	»	»
(18,50) 6,50	»	(17,50) 5,50	(18,5) 6,5	»	(16,40) 4,40	»	(14,50) 2,50
<b>Tarifa de Cuatro Caminos á Castillo de Viñuelas.</b>							
De Cuatro Caminos á Fuencarral.....							0,50
De íd. á Valverde.....							0,75
De íd. á Valdelamasa.....							1,35
De íd. á Castillo de Viñuelas.....							1,60

## «FLORICULTURA Y JARDINERÍA»

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA

Crónica de exposiciones, concursos y congresos agrícolas. Secciones de cultivo de plantas nuevas y toda clase de conocimientos útiles referentes á floricultura y jardinería.

Precios:—Número suelto, 50 céntimos; id. atrasado, 1 peseta. Suscripción: España, un año, 6 pesetas; seis meses, 3,50 pesetas. Extranjero, un año 10 francos.

DIRECTOR: DON ARTURO CABALLERO

Conservador del Jardín Botánico de Madrid

Redacción y administración: Echegaray, 15, Madrid. Teléfono 483.

## POR UNA PESETA AL AÑO



El Obrero Agrícola (órgano de la Federación Nacional de Cooperativas Agrícolas y Ganaderas, que cuenta con más de 30.000 asociados) Revista mensual agrícola-ganadera y social, 44 págs. Numerosos fotograbados. Experiencias agrícolas y ganaderas. Estudios de Mercados. Crónica social nacional y extranjera. Secciones de Higiene y Pedagogía rural. Indispensable á los agricultores, ganaderos, médicos y maestros rurales. Sindicatos, cajas rurales y propagandistas de asociaciones agrícolas. La suscripción empieza en 1.º de año, sirviéndose los números atrasados. El pago en letras, Giro mutuo ó sellos de 0,15. Director: Luis Sala y Espiell, Plaza de San Martín, 5, Madrid.



## JÓVENES SIN CARRERA

Estudios por correo sin salir de casa para obtener en seis meses el título de Tenedor de Libros.—Pedid detalles. Clases para los de Madrid, de día y de noche. Se admiten inter-

ternos.—Se colocan alumnos, 43, MONTERA, 43.

NOTA. Esta Escuela está legalmente constituida y cuenta quince años de existencia.

PENSIONADO PARA SEÑORITAS.—En la Ciudad Lineal, calle del Marqués de Torrelaguna, próximo al Teatro. Precios moderados. Francés sin aumento de precio. Reglamentos detallados en la portería del Colegio.

HOTEL, 20.000 pesetas. 18 habitaciones, agua en tres pilas y el lavadero, con hermoso hotel estucado y embalsado y magnífica instalación de luz con algunos aparatos. Roma, 3, Madrid Moderno, donde dan razón.

CASA VIEJA en la Guindalera, parada del tranvía, á duro el pie; buena renta.

Se cambiaría cualquiera de estas fincas por otra en la Ciudad Lineal.

Próximo al Pinar de Chamartín se alquila por años amplio hotel con agua, luz, arbolado, huerta y jardín.

Razón: «Hotel Villa José».

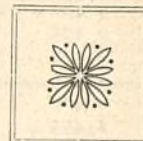
Imp. Ciudad Lineal.—Lagasca, 6, bajo —Teléfono 1.254



# Almacenes de la Ciudad Lineal



OFICINAS DE LA COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN  
EN LA  
**CIUDAD LINEAL**  
APARTADO 411. MADRID



El **BAÑO INGLÉS DE ACERO ESMALTADO** es una garantía para la higiene y el buen gusto.

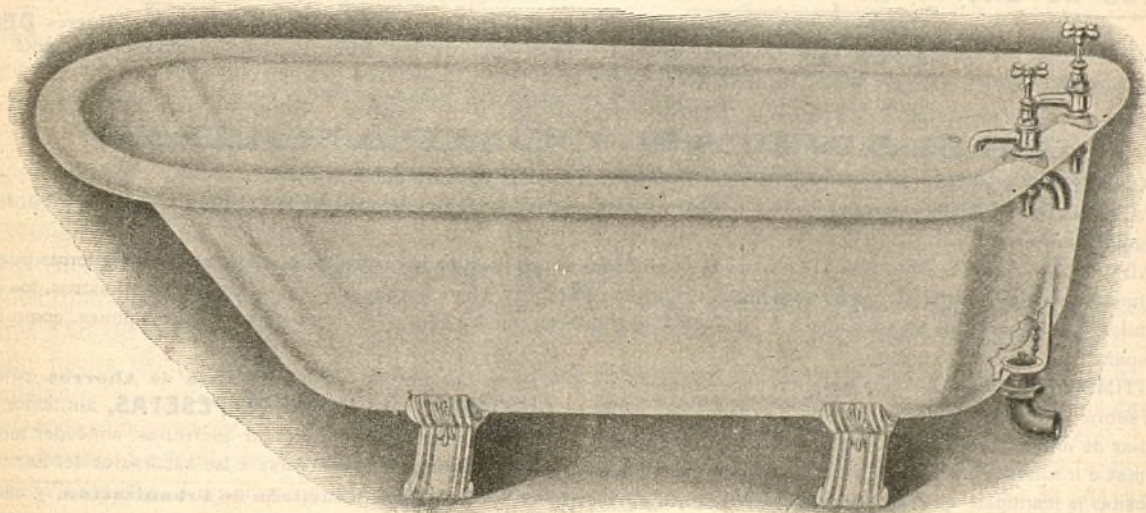
Tiene 4 pies y 11 y 1/2 pulgadas de longitud, por 1 y 9 respectivamente de ancho, y 1 y 5 y 1/2 de profundidad.

Va colocado sobre artísticos pies y dispone de dos grifos para agua fría y caliente, que permite preparar el baño á placer.

Tenemos en nuestros **ALMACENES** grande existencia de estos modernos baños.

**220 PESETAS** ES EL PRECIO DE CADA **BAÑO INGLÉS DE ACERO ESMALTADO** **220 PESETAS**

EL MÁS NUEVO ♦ ♦ EL MÁS PRÁCTICO ♦ ♦ EL MÁS HIGIÉNICO



Las exigencias modernas y el actual estado de cultura hacen que el baño sea hoy un requisito imprescindible en la nueva vivienda.

Nuestro **BAÑO INGLÉS DE ACERO ESMALTADO** ofrece á más de su empleo cómodo y su aspecto agradable, la ventaja de hacerse preferible á todos los otros baños metálicos, por la facilidad con que se practica su limpieza, y sobre todo, por su **EXTRAORDINARIA DURACIÓN**.

De aquí que á pesar de ser su coste el de 220 pesetas resulte más barato que todos los demás el

## BAÑO INGLÉS DE ACERO ESMALTADO

Para detalles y pedidos, *Compañía Madrileña de Urbanización* **MADRID**  
dirigirse á APARTADO 411



**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 comprén obligaciones en pequeñas partidas:

á 480 pesetas de	1 á 25 obligaciones, interés.....	6,25
á 475 » de	26 á 50 » » .....	6,31
á 470 » de	51 á 100 » » .....	6,38
á 465 » de	101 á 200 » » .....	6,45
á 460 » de	201 á 400 » » .....	6,52
á 455 » de	401 en adelante.....	6,59

LA CIUDAD LINEAL ES

**LA MEJOR CAJA DE AHORROS para los pequeños capitalistas que suscriban****Libretas nominativas reintegrables á voluntad.**

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

**Libretas nominativas á plazo fijo.**

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

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 3 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 malévolos 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 **DIECISIETE MILLONES 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 oír 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 3 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 **OCHO 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.

Máximo de las libretas reintegrables á voluntad en 1911, la 12.<sup>a</sup> parte de los ingresos de explotación en el año anterior de 1910, ó sea la 12.<sup>a</sup> parte de un millón setecientas cincuenta y dos mil pesetas, ó sea **146.000** pesetas.

Máximo del total de libretas en 1911, cinco veces la cifra de ingresos de explotación en el año anterior de 1910, ó sea un millón setecientas cincuenta y dos mil pesetas cinco veces, ó sea **8.760.060** pesetas.

Total de libretas al 31 de diciembre de 1910 .....	6.361.398
Idem de las devueltas .....	2.404.961
En circulación .....	3.956.437

Número de la última obligación suscrita: 26.567.

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