



# La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XV

Redacción y Administración: Cagasca, 6, bajo.

NÚM. 444

Madrid (Chamartín) 30 de Marzo de 1911.

## Sumario

La campaña de difamación.—Andrés A. de Armenteras: Los montes y la industria.—Por las revistas.—La máquina «Titán».—Vicente Muñoz: Altimetría de España.—Agricultura.—Vida práctica.—Urbanización: Nuestras noticias. Anuncios. Caja de Ahorros.

## La campaña de difamación

contra nuestra Compañía empezó en un semanario anarquista ful, de estos protegidos por el Gobierno, sin obtener ninguno de los resultados que esperaban los difamadores.

Ha seguido en otro semanario también anarquista ful fundado exclusivamente para asustarnos, sin conseguirlo. Se han publicado cuatro números y al parecer no continúa la publicación.

Chantagistas, caciques y difamadores respiran á gusto los miasmas del matadero de Canillas en el Arroyo Abroñigal mientras procuran que periódicos más importantes reemplacen á los semanarios anarquistas de referencia.

En algunos periódicos, y quizá en todos los de algún viso se ha intentado repetir la campaña de difamación sin lograrlo.

El marqués de Ibarra deseaba que un importante rotativo republicano patrocinase la campaña y no ha visto realizados sus deseos.

Ahora salta la campaña desde el anarquismo ful al catolicismo ful de un periódico con más deudas que circulación. Siguiendo la costumbre de la Compañía no damos una peseta, ni anuncios, ni colocación en nuestros trabajos ni nada, ni al marqués de Ibarra, ni á sus caciques por él protegidos, ni á chantagistas ni á difamadores de oficio.

Con las mieles de la amistad, de la bondad y de cualquiera de las virtudes sociales más pronto ó más tarde se consigue de nosotros lo que humanamente podemos dar á la cooperación que presten noblemente, espontáneamente, á nuestra obra; pero con las hieles de la amenaza no sacan de nosotros más que disgustos, procesos, pérdida de tiempo, descrédito. Si de nuestros enemigos sacan alguna subvención ó propina celebraremos que sea lo mayor posible porque esto constituye una parte de nuestra justa venganza.

Los antecedentes que tenemos de la campaña de difamación contra la Compañía en el periódico católico con censura eclesiástica «El Debate» son estos:

Nuestro querido amigo D. Julio Danvila en ocasión de gestionar un arreglo con D. Mauricio Martín en la expropiación de una tierra para el ferrocarril de Colmenar, recomendó á D. Arturo Soria y Hernández se diese algún anuncio á dicho periódico, bien ajeno seguramente al modo de proceder de sus recomendados, ofreciéndole el Sr. Soria hacerlo más adelante cuando fuere posible.

Después hemos recibido varias visitas de D. Rafael Gerona agente de publicidad de dicho periódico y, según nos aseguran, ex-teniente de infantería, solicitando con insistencia nuestro anuncio. Se le contestó tener agotado con exceso nuestro presupuesto de publicidad y además que no tenemos por costumbre anunciar en periódicos nuevos y que pasado algún tiempo y vista la importancia que el periódico tuviere veríamos de atender las recomendaciones que tenemos en favor de «El Debate».

En la última visita acentuó su insistencia á pesar de que se le manifestó que D. Arturo Soria y Hernández, ocupado con las elecciones para Diputados provinciales no podría en 20 ó 30 días resolver ningún asunto de publicidad, dándole las gracias el empleado que recibió la visita por sus ofrecimientos de ser interventor para el día de la elección, que no fueron utilizados.

Publicó este periódico como primer cañonazo de la campaña un suelto molesto diciendo entre otras cosas que en el aerodromo de la Ciudad Lineal no se corre, se vuela. A los dos ó tres días se encontró en el Ayuntamiento de Madrid el redactor de «El Debate» D. Rafael Gerona á D. Arturo Soria y Hernández á quien habló del suelto de referencia diciéndole tenía encargo nuevamente del Sr. Rivas, director del periódico, de solicitar el anuncio de la Compañía y que á pesar de los apremios de dicho señor no lo hacía por temor á que hubiesen leído el suelto, contestándole nuestro secretario que podía decirle que en el aerodromo de la Ciudad Lineal se corre, se vuela y se envía á hacer gorgoritos á las personas que se lo merecen, replicando el Sr. Gerona que le habían ofrecido los enemigos de la Compañía trescientas suscripciones si les dejaban hacer campaña contra ella.



En el número del día 28 nos disparan el segundo cañonazo.

Enfermo con un leve ataque de gripe D. Arturo Soria y Mata y no obstante su opinión de que á toda edad por avanzada que sea se debe acudir á todos los terrenos en defensa del honor mientras haya enfrente alguien con apariencias siquiera de hombre no descalificado, á pesar de que siempre tuvo y tiene el valor necesario para acudir donde deba, en esta ocasión no acude; para contrariar á sus hijos sublevados ante la ejecución de tal propósito le faltó valor para disgustar á unos hijos de tan excepcionales méritos y condiciones y accedió, de muy mala gana, á autorizar al hijo mayor D. Luis Soria y Hernández para representar y defender á la familia y á la Compañía en el terreno de los caballeros. Dejamos la palabra á D. Luis Soria.

\*  
\* \*

Rogué á los señores marqués de Altamira y don Alonso Saavedra, Comandantes de Caballería y propietarios ambos de la Ciudad Lineal, se dignasen representarme para llevar esta cuestión al terreno que ellos creyeran justo y en la forma que estimaren oportuna por dura que fuese. Me contestan lo que sigue:

Sr. D. Luis Soria y Hernández.

Distinguido amigo: Honrados con su representación hemos visitado á las ocho de la noche de anteayer en la redacción del periódico «El Debate» á D. Guillermo de Rivas que dijo ser Director y Gerente de dicho periódico.

Le rogamos designase representación para tratar del suelto ofensivo publicado en dicho día, y habiéndose negado á ello por impedírsele sus ideas religiosas, nos manifestó sin embargo que del suelto se hacía responsable, que se había publicado sin su conocimiento ni aprobación y que como su intención no era la de ofender á V., estaba dispuesto á rectificar.

Satisfechos con esta explicación, le ofrecimos volver al día siguiente como lo hicimos, para entregarle la rectificación que se deseaba, pero entonces este señor nos dijo que el que escribió el artículo se hacía responsable de lo escrito y que el mismo día nos pondría en comunicación con él. Volvimos á la hora que se nos indicó á la redacción de «El Debate» y nos encontramos, con gran sorpresa nuestra, con que el que se declara autor del artículo injurioso es un señor sacerdote que dijo llamarse D. Basilio Alvarez y cuyo señor, que por su carácter religioso no puede aceptar cuestiones de honor, manifestó que su intención fué ofender al Sr. Soria, bordeando el Código para no caer bajo la acción de los tribunales de justicia y como sus hábitos le impiden ir al terreno del honor, propone el *procedimiento pastoril* ó sea de los *puñetazos (textual)* ó los tribunales de justicia.

En vista de lo relatado y de la imposibilidad de

cumplir nuestro cometido, tomamos el acuerdo de dirigir á V. esta carta que le relata los hechos de nuestras entrevistas con el director de «El Debate» y el autor del artículo, dejándole á V. en libertad de hacer el uso que crea conveniente de ella.

Y reconociéndole la caballerosidad con que ha procedido V. en este asunto, se repiten de V. sus buenos amigos q. s. m. b., EL MARQUÉS DE ALTAMIRA.—ALONSO SAAVEDRA.

Madrid 30 de marzo de 1911.

En vista de esto sólo resta saber si los demás redactores de «El Debate», que, como es natural, participan directa ó indirectamente, poco ó mucho, moral ó materialmente en dinero ó en cosas que lo valen de los procedimientos periodísticos del Director y de su Sacerdote son como ellos, y me sorprendería sobre todo si el redactor de la sección militar viste el honroso uniforme de nuestro ejército.

Luis Soria y Hernández.

## LOS MONTES Y LA INDUSTRIA

(Conclusión)

El absentismo y la cuestión social en sus relaciones con los montes.—Árboles notables por la especialidad de sus productos.—Importancia de la aclimatación de especies exóticas.

No es posible hablar de industria sin que surja en la mente el pavoroso problema de la cuestión social, que también se relaciona en España con los montes, pues la desamortización forestal dió un rudo golpe á los aprovechamientos comunales, hoy reducidos á la extensión excesivamente limitada de las dehesas boyales y los montes de aprovechamiento común, de que más adelante tendremos que ocuparnos. Conviene advertir que no aspiramos á hacer en estas cortas líneas un juicio crítico de la desamortización, ni pretendemos negar la conveniencia de que arranca á mano muerta los terrenos cubiertos de monte que eran susceptibles de un cultivo agrario permanente, limitándonos á señalar la influencia que en el absentismo y la cuestión social, por haber reducido grande y bruscamente los aprovechamientos comunales. Necesario será que orientemos en este punto al lector.

Por millares se cuentan en España los campesinos cuyo patrimonio se reduce á la mísera casa que habitan, al pedazo de tierra que labran y á un reducido número de ganados (para muchos, una ó dos reses vacunas y otra caballar ó asnal) que les sirven de poderoso auxiliar en sus faenas, y con cuya cría y reproducción establecen un modestísimo comercio que les permite atender á las necesidades que no bastan á satisfacer su vivienda y su



labor. ¿Cabe imaginar siquiera que cada uno de estos campesinos puede sostener para su ganado un pastor y adquirir ó arrendar un monte para apacentarlo? Ciertamente que no, y por esto se resolvió desde hace siglos este problema hociendo comunal la propiedad y pagando entre todos los vecinos de un pueblo un solo pastor ó repartiéndose la obligación de custodiar personalmente las reses en proporción al número de ellas que cada uno tuviese, como se practica todavía en nuestra Patria. Así vivían muchos ciudadanos españoles cuando la desamortización forestal, invocando los más amplios principios liberales, declaró la guerra á aquella propiedad de los pueblos, sin fijarse en que al venderla, no sólo les privaba de ella, sino que deducía además grandemente su ganadería y con ella un elemento indispensable para su vida. Lo que era de todos pasó á ser de uno solo; el ganado del pobre fué arrojado del monte para dar paso al arado ó entrada á los grandes rebaños del rico, y muchos de aquellos campesinos viéronse precisados á pasar de propietarios en comunidad á la triste condición de jornaleros. Y como no era posible que todos encontrasen patrono en su país natal, estando como estaba y está todavía entre nosotros tan poco desarrollada la Industria y tan atrasada la Agricultura, buen número de ellos fueron abandonando poco á poco la patria chica para ir á engrosar en los grandes centros de población los ejércitos del hambre, de cuyas filas salen las huestes que, proclamando el derecho á la vida y apoyándose en la fuerza poderosa que les da la asociación, llegan en la violencia de sus protestas á poner en peligro la paz del mundo. ¿A que sorprenderse del absentismo cuando se hace imposible la vida del campo, y á qué extrañarse de que se agrave la cuestión social cuando, aparte de otras causas que no son de este lugar se agrupan en grandes masas de obreros los que vivían ayer dispersos por villas y lugares ostentando la dignidad de patronos comunales? Quien haya tenido ocasión de comprobar, como lo hemos hecho nosotros, varios ejemplos semejantes al de «El Barrueco» (Madrid), que antes mantenía 16.000 cabezas de ganado y ahora sostiene sólo 4.000 y que antes poseía buenos montes, hoy convertidos á excepción de su Dehesa boyal, en yermos y terrenos llamados agrícolas, que no sólo no pueden sembrarse todos los años, sino que en muchas cosechas devuelven el grano que recibieron, no podrá menos de reconocer que la obra de Mendizábal, por no haberse inspirado en el respeto á la propiedad comunal y no haber estudiado previamente desde los variados puntos de vista de este problema, qué terrenos convenía vender y cuáles debían reservarse, ha contribuido á agravar el absentismo y la cuestión social.

El sano instinto de conservación evitó en lo posible los efectos de la desamortización forestal, pues aquellos que pudieron reunir una cantidad suficiente para tomar parte en las subastas de sus montes, los adquirieron, contrarrestando así la acción del Gobierno. Cierto que

la mayor parte no pudieron realizar este esfuerzo económico; pero no lo es menos que hay en España muchos terrenos, yermos ya en su mayor parte, que figuran como propiedad de *varios vecinos*, cuando en realidad lo son de todos ó casi todos los de un pueblo, terrenos que no hay que perder de vista, si algún día se piensa seriamente en volver al régimen comunal y en regenerar la zona forestal española.

Tan cierta es la teoría que acabamos de sostener, que los socialistas, á pesar de sus principios avanzadísimo, la admiten también y han establecido una excepción á favor de los montes, pues hace ya más de 30 años que el celebrado Congreso de la Internacional de Trabajadores celebrado en Bruselas adoptó la siguiente conclusión: «Relativamente á los montes, considerando que si se abandonaran á los particulares acarrearía esta medida su completa destrucción; que esta destrucción en ciertos puntos del territorio perjudicaría á la conservación de los terrenos, así como á la higiene pública y á la vida de los ciudadanos: el Congreso opina que los montes deben quedar de la colectividad social.» Acuerdo es éste que por su gran cordura sorprende fuese adoptado por un Congreso en el que se emitieron las ideas más exageradas; pero es que ni siquiera á aquellos exaltados pudo ocultarse que vender los montes equivalía á privarse de sus beneficiosas influencias y arrebatárselos al proletario para pasarlos á manos del burgués.

Terminaremos este capítulo llamando la atención sobre algunos árboles por la especialidad de sus productos, mucho más variados de lo que generalmente se cree. Citaremos los más notables por este concepto.

Las cortezas y frutos del *jabonero* (*Sapindus Saponaria*, L.) hace gran espuma con el agua, y se han empleado mucho y con éxito á modo de jabón.

De los frutos del *árbol del sebo* (*Croton Sebiiferum*, L. *Stillingia sebífera*, Mich.) originario de la India, se sacan grandes cantidades de sebo, con el que se han hecho bujías que han dado excelentes resultados, y de aceite, que facilitan el alumbrado sano, económico y claro, de gran utilidad para las clases pobres. También extraen los árabes un buen aceite del fruto del *argán* (*Argania Sideroxylon*, R. et S.), árbol muy estimado en Marruecos y que, á diferencia del olivo, apenas exige ser cultivado.

Las bayas del *árbol de la cera* (*Myrica cerífera*, L. y *Mirica pensylvánica*, H. P. Duham) contiene un 25 por 100 de cera verde, de buenas condiciones. Igualmente se extrae este producto de la leche que fluye del árbol de la América del Sur, llamado con gran propiedad *vaca* (*Brosimum Galactodendron*, D. Dann.), porque el líquido que proporciona es muy parecido á la leche de vaca y más nutritivo que ella, no teniendo otro inconveniente que el de agriarse pronto. Boussignault, que hizo su análisis, afirma haberlo tomado durante meses enteros con café y con chocolate.

Crece en la República Argentina el llamado *árbol de*



la manteca, que es más bien un arbusto, cuya especie creemos no esté aún bien determinada, y cuyos frutos parecen, por su sabor una verdadera mantequilla de vaca.

Muchos árabes, á semejanza de aquellos pastores de la Arcadia que se mantenían de bellotas, fían su alimentación durante los largos viajes á un solo árbol, la *datilera* (*Phoenix dactylifera*, L.) Sus frutos les sirven como único alimento y practicando incisiones en los troncos de los árboles viejos, obtienen el líquido llamado *vino de palmera*, dulce, refrescante y que constituye una bebida muy agradable.

Por último, otro árbol notable por sus productos, es el llamado *del pan* (*Artocarpus incisa*, L.) *el vegetal más útil de la tierra*, según algunos viajeros, y que merece un recuerdo especial por la venta que recientemente ha hecho España á Alemania de la soberanía de su patria, las islas Marianas. Cociendo sus frutos y raspándolos ligeramente, se obtiene un producto muy semejante al pan, con corteza sabrosa y miga, libre de toda clase de pepitas y muy nutritiva.

El recuerdo de estos árboles nos mueve á llamar la atención acerca de la poca importancia que aquí damos á la aclimatación de especies exóticas. Pocas hemos citado en este capítulo, y sin embargo tres de ellas han sido aclimatadas con buen resultado en Argelia: el árbol del sebo, el de la cera y el argán. Bien que los franceses han mostrado siempre más afición á estos estudios que nosotros, pues ya Luis XVI envió al naturalista Michaux á América sin más misión que la de estudiar las especies indígenas de aquel continente que pudieran aclimatarse en Francia. Estos y otros muchos árboles podrían sernos altamente provechosos por sus productos, por su rápido crecimiento, por su resistencia á los climas más crudos, por su adaptación á los suelos más pobres ó por sus funciones higiénicas.

Andrés A. de Armenteras.

Del libro *Árboles y Montes*.



## RETRETES DE POLVO ABSORBENTE

(Por el Dr. C. Mangenot.)

Con el fin de depurar el efluente de un retrete séptico, Mr. Devrez lo dirige á un pozo-estanco donde lo trata por el cloruro de cal á razón de cinco miligramos por litro. Es suficiente esta pequeña dosis de cloro para destruir á las dos horas de contacto los gérmenes nocivos que se encuentren en el efluente. El líquido infectado y asepsizado puede correr así por el vertedero ó cañería sin inconveniente alguno y sin que la más seve-

ra comisión de la Inspección de Higiene pueda poner el menor reparo.

La causa más frecuente de la insalubridad de las casas familiares resulta ser casi siempre la ausencia total ó la defectuosa instalación de los retretes, así como también el mal funcionamiento del sistema de recogida y evacuación de las aguas y materias sucias. Si el asunto está resuelto para las casas que dispongan de cañerías de desagüe, no sucede lo mismo para las pequeñas casas individuales que están fuera de la red del alcantarillado.

La cubeta de polvo absorbente exclusivamente adoptada en las casitas de campo (cottages) inglesas por su higiene práctica, es poco conocida y raramente empleada en nuestro país. Es tanto más sensible por ser el sistema más higiénico y económico. Está basado sobre la facultad de absorción de los gases y de los líquidos que poseen ciertos polvos bien secos y tamizados que se encuentran en todas partes. Estos polvos, clasificados según su facultad de absorción, son:

1.º La tierra de jardín, pulverizada y seca al sol ó en hornillo de cocina.

2.º El polvo de las carreteras, muy ávido de agua y que sería la alegría de los propietarios de quintas construidas en los bordes del camino, si se quitara. fuere por quien fuere, sobre todo si se trata de carreteras frecuentadas por los automóviles.

3.º Las cenizas de los hogares domésticos ó de las procedentes de industrias como las tejedorías, alfarerías, etc.

4.º El más activo de todos, el polvo de turba crida. Estos polvos ó cenizas sin valor intrínseco no cuestan más que el tiempo que se invierte en recogerlos y almacenarlos; solamente el polvo de turba se cotiza en mercado y puede costar á lo sumo cinco pesetas los 100 kilos y solamente precisa gastarse 50 gramos por defecación; puede por tanto decirse que bajo este particular el coste es nulo.

En cuanto al aparato de recepción, tampoco resulta caro; consta de un sencillo cubo higiénico en el fondo del cual se extiende una capa de polvo seco para evitar la adherencia de las materias, y en un costado de él un recipiente cualquiera conteniendo el polvo ó cenizas que han de utilizarse de las que se coge con una paleta tantas veces como sea utilizado el aparato, el polvo suficiente que ha de extenderse en cada defecación.

Esta sucinta explicación basta para demostrar que el sistema de retretes de polvo seco es el más cómodo en las casas aisladas, el más higiénico y hasta el más económico.

La instalación de una cubeta de polvo seco no exige, pues, más que un cubo higiénico que puede costar unas ocho á diez pesetas; dos ó tres toneles á cuatro pesetas cada uno y un reducto cerrado y cubierto cuya construcción podrá resultar en unas 100 pesetas no siendo preciso más por cuanto no está gravado este presupuesto con colocación de aparatos ni limpiezas de extracción periódicas.

Aún se ha de agregar más: aunque es cosa rara en higiene, este sistema procura al que lo adopta un beneficio apreciable. Proporciona un abono para el campo de valor real, de fácil empleo y si la casa no tiene jardín, susceptible hasta de cederse por un precio remunerador.

Todas estas consideraciones de verdadera ventaja habrán de animar á los constructores é inquilinos de casitas de campo á aplicar este sistema higiénico, muy apreciado por los siempre prácticos ingleses.

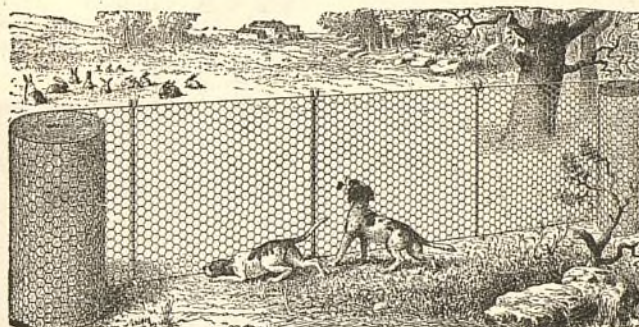


# RIVIÈRE

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

## VALLECAS



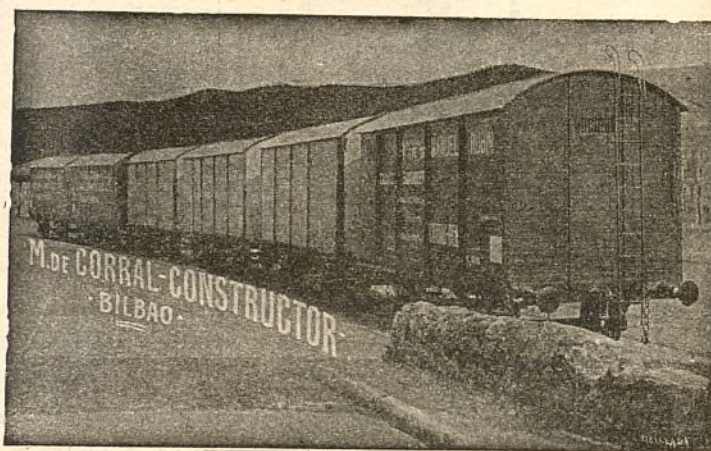


TALLERES  
DE  
CONSTRUCCIONES METÁLICAS

Casa fundada en 1881, que lleva  
construidos durante los 27  
años de existencia, más de  
5.000 vagones y coches para fo-  
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 » » »

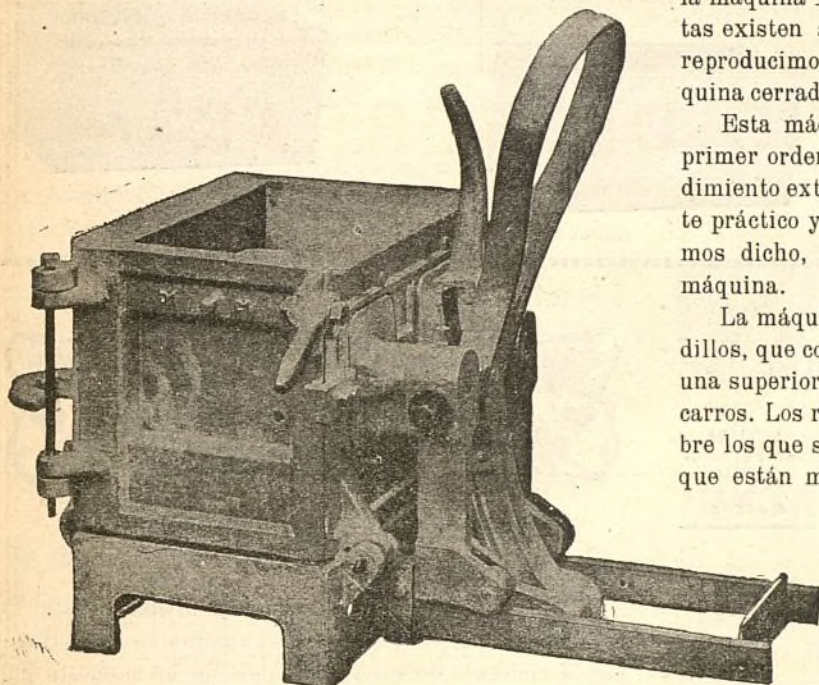
Suministradora del tranvía eléctrico  
de la Ciudad Lineal.



# LA MÁQUINA "TITÁN"

PARA LA FABRICACIÓN DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN

Desde hace algunos años, existe en los Estados Unidos de América del Norte, una gran industria que se ocupa de la fabricación de bloques huecos de hormigón y de la construcción de máquinas productoras de estos



bloques, cuya industria ha sido solamente desde hace poco tiempo introducida en Europa.

Si esta industria no ha tenido en Europa un impulso tan vigoroso como en los Estados Unidos, puede atribuirse á diferentes circunstancias: de una parte, las máquinas conocidas en Europa no estaban lo bastante perfeccionadas para permitir una fabricación racional de bloques; de otra parte, las autoridades se oponían á la introducción de este sistema moderno de construc-

ción, y por consecuencia el uso general de bloques huecos quedaba muy limitado.

Afortunadamente, este período ha pasado ya. Nos complacemos en someter á la consideración del público la máquina *Titán*, que es la más perfeccionada de cuantas existen actualmente en el mercado internacional y reproducimos dos grabados: uno representando la máquina cerrada y el otro representándola abierta.

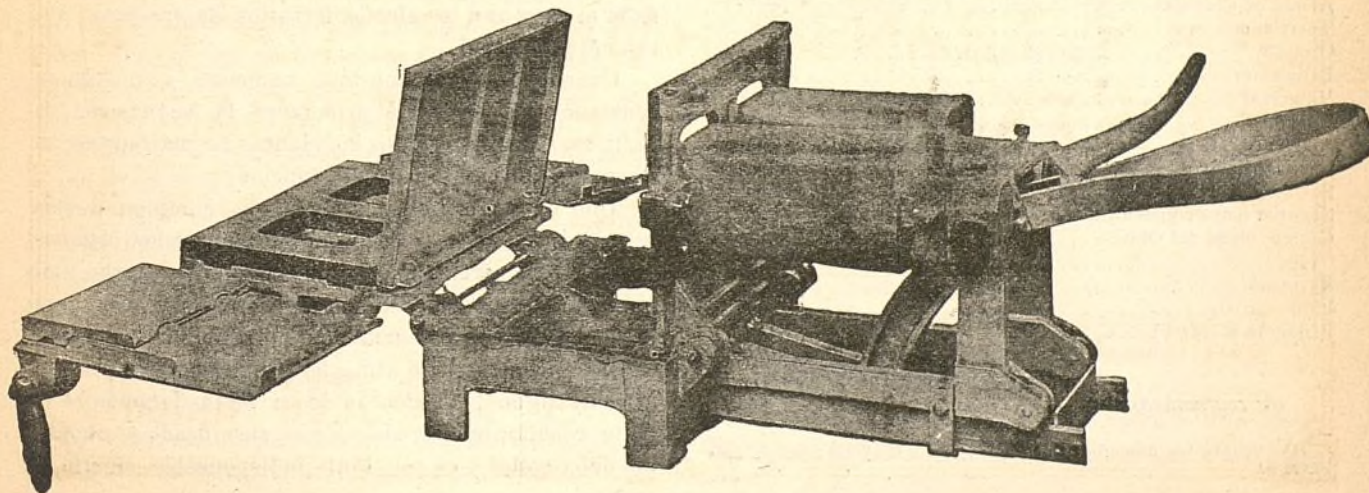
Esta máquina está construída con materiales de primer orden y es de una gran simplicidad, de un rendimiento extraordinario y de un manejo extremadamente práctico y sencillo. Para demostrar todo cuanto hemos dicho, daremos una descripción detallada de la máquina.

La máquina *Titán* dispone además del empleo de rodillos, que comparado con el de otras máquinas, presenta una superioridad en este sentido que es el montaje sobre carros. Los rails, están fijos al zócalo de la máquina sobre los que se mueve dicho carro. Dada la precisión con que están montados los soportes de los rodillos, éstos son introducidos exacta y paralelamente al eje horizontal de la máquina.

De lo expuesto resulta, que en el momento de retirarlos, basta con separarlos 1 m/m solamente de la masa del hormigón, para que se encuentren libres por los cuatro costados y que no

froten por su propio peso sobre la superficie inferior del cuerpo del hormigón pilonado.

La manera de quitar los rodillos, es muy sencilla en la *Titán* por la razón de que la *Titán* está provista de un sistema fácil de separación del rodillo. Este sistema se compone de una pieza en forma de lira, con un saliente encorvado, que desde que los rodillos son introducidos en moldes, choca contra la pared posterior de éste. Para separar los rodillos del bloque





pilonado es suficiente una ligera presión en la lira en la dirección opuesta á la pared longitudinal; después echada atrás esta palanca se quitan los rodillos por medio del especial de evacuación. Entonces el bloque está en condiciones para ser llevado al secadero y ya no hay más que abrir el molde como se ve en el grabado.

La máquina *Titán* está formada de siete modelos di-

ferentes para satisfacer todas las exigencias, y nos congratulamos en decir que esta máquina ha tenido una feliz acogida gracias á las muchas ventajas que tiene sobre las otras máquinas de su clase.

En los almacenes de la Ciudad Lineal daremos todos los datos que el público precise sobre el mecanismo y modo de operar de esta máquina que ya está empleando con éxito la Compañía Madrileña de Urbanización.

Diseños de algunos de los muchos bloques que se producen con una sola máquina.



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

(Continuación)

### PUNTOS

ALTURA  
sobre el nivel  
del mar

Metros

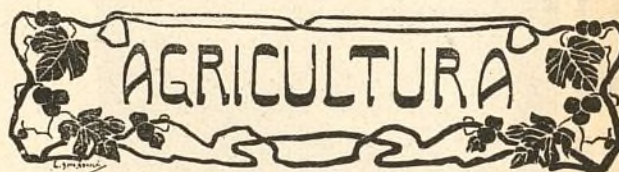
#### PROVINCIA DE CASTELLÓN

Castellón (casa consistorial).....	28
Puente de Valdombie (carretera de Zaragoza)....	208
Borriol.....	207
Puente de Mas de Panner.....	251
Puebla Tornera.....	301
El Desierto (cerro).....	728
Puente del río La Puebla.....	279
Cabanes.....	293
Villanueva de Alcoleá.....	311
Cuevas de Vinromá.....	159
Salsadella.....	339
San Mateo.....	324
Ares (cerro).....	1.318
Vallivana (santuario).....	652
Morella (ermita de Santa Lucía).....	945
Pobleta de Morella.....	1.019
Vinaroz.....	6
Benicarló.....	11
Santa Magdalena de Pulpis.....	114
Alcalá de Chisvert.....	159
Torreblanca.....	31
Oropesa.....	33
Benicasim.....	15
Villarreal.....	42
Nules.....	14
Almenara.....	23
Espadán (cerro).....	1.041
Sot de Ferrer.....	262
Segorbe (casa consistorial).....	359
Gérico (plaza del Olmo).....	488
Viver.....	562
Barracas.....	980
Pino (cerro).....	1.401
Peñagolosa (cerro).....	1.813

Vicente Muzás.

(Se continuará).

(1) Véanse los números 426, 428, 431, 433 á 435 y 438 á 443 de esta Revista.



### Influencia de los vientos primaverales en la vegetación.

La primavera, sobre todo en sus últimas fases, es la estación más ventosa del año, aunque no se distinga por la violencia de sus vendavales. Se ha supuesto que uno de los principales objetos de estos vientos de primavera, estriba en la obligación que les impone la Naturaleza, de facilitar la fecundación de las plantas removiendo el «polen» y transportándolo á las flores hembras próximas ó alejadas.

Desde que se sabe que dicha fecundación se verifica más bien por otros medios, de un orden más indicado y más especialmente encaminados á ese fin concreto, aquella suposición ha perdido su importancia. La misión de fecundar no puede en modo alguno estar confiada al azar ni á los efectos fortuitos de una causa puramente eventual.

Cuando aparecen con toda su fuerza y en toda su constancia las brisas de primavera, la fecundación se halla casi realizada, pues las plantas hermafroditas no necesitan del viento para esa función.

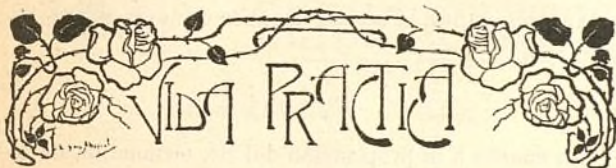
Uno de los principales fines que cumplen dichas brisas, es provocar el desprendimiento de los órganos florales exteriores que ya solo sirven de estorbo, impidiendo la influencia directa de los rayos solares sobre los frutos tiernos y desviando ó entreteniéndolo al vapor acuoso y al rocío de la atmósfera cuando no les prestan utilidad alguna. Pasada la época de la floración es el fruto resultante el producto más significado y atendible del vegetal y es por tanto indispensable ponerlo al



descubierto, porque le hace falta luz y calor del sol. Los vientos sacuden las ramas, se desprenden las corolas, los cálices, las estípulas, los estambres, que careciendo de vida podrían comunicar al fruto elementos de descomposición que perturbaran sus funciones vitales.

El desarrollo de los insectos, incansable y sostenido, ha llenado el campo de la fructificación y sus alrededores de larvas de toda especie, cuyas manifestaciones se evidencian en los frutos y troncos carcomidos y por la presencia de las excrescencias del vegetal. Los vientos primaverales tienden á hacerlas desaparecer del árbol, por desprendimiento, limpiando la planta de elementos malsanos y heterogéneos.

Las funciones de la respiración del vegetal son, á consecuencia de la ternura de sus hojas y demás partes, poco activas, difíciles. Necesitan los estímulos algo violentos del viento y de la evaporación, que contrarrestan la acción fuerte del sol, que en determinados días sería irresistible por algunos de dichos órganos, que no han adquirido todavía la resistencia necesaria. Los vientos de primavera suelen ser más frecuentes en medio del día que durante la noche, y por eso son muy beneficiosos para la vegetación.



#### Utensilios y herramientas.

*Es muy conveniente limpiar cuidadosamente las vasijas estañadas.*

Los utensilios de cocina de zinc esmaltado han sustituido á los de hoja de lata.

Son, en efecto, más limpios y más elegantes, al propio tiempo que más resistentes que la loza y si se tiene cuidado de su limpieza duran largo tiempo. Ventajosamente, bajo cualquier aspecto tienen sin embargo el inconveniente de mancharse con facilidad y las manchas que se forman por el uso en la parte esmaltada son muy difíciles de quitar. Se logrará, sin embargo, sin grandes dificultades, si se hace de esta manera:

Se llena la vasija que se ha de limpiar con agua, á la que se añade de 5 á 6 por 100 de amoníaco líquido corriente y se deja que obre la acción de este líquido durante dos horas. Vaciase el contenido y se aclara después con agua. Se echa después una nueva solución compuesta de

Agua . . . . .	1.000	gramos.
Permanganato de potasa . . . . .	1	»
Ácido sulfúrico . . . . .	1,05	»

Para que esta mezcla produzca el efecto deseado hay que dejarla en la vasija por lo menos cinco horas.

Al cabo de este tiempo se vacía de nuevo y se aclara para que desaparezca toda huella y todo olor del líquido anteriormente empleado. Para que quede terminada la limpieza de estos utensilios hay que emplear aún otra solución compuesta de la siguiente fórmula:

Agua . . . . .	1.000	gramos.
Bisulfato de sodio . . . . .	50	»

Con un cepillo de raíces se frota con fuerza el esmalte de la vasija, se vierte esta última solución y se aclara después con agua.

Con esta limpieza, que como se ve es de larga duración, es necesario emplear con gran tacto el ácido sulfúrico que, como ya se sabe, es un líquido muy corrosivo y pudiera causar grandes quemaduras no usándole con gran prudencia.



#### Nuestras noticias

### JUNTA GENERAL ORDINARIA

CELEBRADA EL DÍA 26 DEL ACTUAL

A las dos y media de la tarde, según estaba anunciado, se abrió la sesión bajo la presidencia del presidente del Consejo de Administración D. Francisco Ramonet, siendo nombrados secretarios escrutadores D. Ramón Fort y D. Julián Camarillo, y secretario de la Junta el de la Compañía D. Arturo Soria y Hernández.

El Secretario dió lectura de la convocatoria y de la Memoria.

Fueron aprobados por unanimidad y sin discusión la memoria, el balance y las cuentas correspondientes al último ejercicio social.

A continuación se dió lectura de la siguiente candidatura de Consejo para el año actual:

#### CONSEJEROS

D. Francisco Ramonet y Mendo.

» Francisco Amigo y González.

» Pedro Rodríguez Illanes.

» Arturo Soria y Mata.

» Luis Soria y Hernández.

» Ildefonso González Amigo.

» Vicente Muzás del Pintado.

» José M.<sup>a</sup> Castaño y Alba.

» José Luis Lequerica y Polo de Bernabé.

» Alonso Saavedra y Vicent.

Por aclamación fué votada esta candidatura, resultando reelegido en su totalidad el Consejo del año anterior.



Invitados los señores accionistas por la presidencia á que formularan cuantas proposiciones ó indicaciones estimasen convenientes, el Sr. Ruiz García expresó lleno de júbilo su satisfacción por la concesión de la jornada de nueve horas hecha espontáneamente por el Consejo en favor de los obreros de la Compañía.

El Sr. Presidente contestó al Sr. Ruiz García manifestándole que además recientemente habían sido invitados á exponer las quejas que tuvieran los empleados y los obreros, resultando que no existen quejas contra la Compañía, lo cual demuestra una vez más la previsión del Consejo y de la Dirección en cuanto se refiere al bien del personal en general.

Seguidamente el Sr. Camarillo hizo atinadas observaciones acerca de la conveniencia de construir el alcantarillado en la Ciudad Lineal, proponiendo para realizarlo una emisión de 1.000 acciones de á 100 pesetas amortizables en 30 ó 40 años.

El Consejero D. Vicente Muzás ofreció estudiar la proposición con el interés debido, y el Sr. Presidente, de acuerdo con el ofrecimiento del Sr. Muzás, hizo presente la imposibilidad en que se encuentra la Compañía de acometer empresa de tal magnitud mientras no termine las importantes y preferentes obras que está realizando.

El Sr. Subdirector D. Luis Soria manifestó que el Consejo había facultado á la Dirección para pedir presupuesto á varias casas nacionales y extranjeras para la adquisición de cubas neumáticas, con el fin de solucionar el problema de la extracción de las aguas fecales por los procedimientos más perfeccionados que recomienda la higiene.

Después, el Sr. Soria (D. Luis), dió cuenta á la Junta de las gestiones llevadas á cabo con varias entidades productoras de fluido eléctrico, por ser ya insuficiente la producción de la fábrica de la Compañía, y del ventajosísimo contrato de suministro ultimado con la sociedad Salto de Bolarque, que responde ámpliamente á las necesidades presentes y futuras de la Ciudad Lineal, lo mismo para alumbrado que para fuerza motriz.

Respecto del contrato con la sociedad «Salto de Bolarque» el Sr. Camarillo preguntó cómo no se había contratado el fluido al mismo precio de 4 céntimos el kilowatio que pagan los tranvías de Madrid.

Replicó D. Luis Soria que según cree los tranvías de Madrid pagan el fluido á 6  $\frac{1}{2}$  céntimos á virtud de contrato de pocos años de duración y nosotros hemos contratado con la única sociedad que estaba en condiciones de hacer el suministro que nuestra empresa necesita á 11 céntimos en unos casos y á 5 en otros pero por 50 años esto es proporcionando á la Compañía Madrileña de Urbanización una tranquilidad y una seguridad para los suscritores de nuestros valores que constituyen á su juicio la resolución del Consejo más importante, más previsora y más acertada entre las mu-

chas de transcendencia acordadas en los 18 años de vida social.

D. Santiago Paredes propuso un expreso voto de gracias para el Consejo en general, para su presidente especialmente y la Dirección por sus acertados trabajos, que fué aprobado por unanimidad.

El Sr. Presidente dió las gracias en nombre de sus compañeros de Consejo por el voto de gracias y por la confianza que su gestión inspiraba á la Junta al ser reelegidos, lo cual—dijo—les serviría de estímulo para proseguir su norma de conducta de ser parcos en palabras y pródigos en hechos. Propuso á la Junta constase en acta el sentimiento de todos por la ausencia del Director D. Arturo Soria á causa de encontrarse enfermo (aunque afortunadamente era muy leve la dolencia), y que asimismo se hiciese constar el sentimiento por la ausencia de las señoras accionistas que habían honrado con su asistencia todas las juntas anteriores y que tanto habían contribuido y contribuían con sus entusiasmos á la prosperidad de la Compañía. Propuso, por último, un especial voto de gracias para el Sr. Director, á cuyas inteligentes y felices iniciativas se deben en primer término los grandes éxitos de la Ciudad Lineal.

Todo lo propuesto por la presidencia fué aprobado por aclamación, y no habiendo más asuntos de que tratar, se levantó la sesión después de leída y aprobada el acta.

\* \*

En cuanto á la proposición del Sr. Camarillo, debemos manifestar, como comentario de redacción, que es indudable que durante muchos años todavía no se sentirá en la Ciudad Lineal la necesidad del alcantarillado, por ser población nueva, y que cuando eso suceda se construirá costeadas las obras por los vecinos, de acuerdo con la Compañía, siendo lógico que así ocurra por ser los verdaderamente interesados en esa mejora.

La Junta general celebrada el domingo último, como todas las anteriores, desde hace muchos años, ha sido, por la unanimidad de los acuerdos, una demostración cabal de la confianza que inspira á los accionistas el Consejo y la Dirección, y del entusiasmo que sienten por el constante engrandecimiento de la empresa.

**La nevada** de la tarde y noche del 26 perturbó algo el servicio ferroviario. Dos trenes de vapor y tres coches eléctricos quedaron paralizados en el camino bloqueados por la nieve á primera hora de la noche.

Con bastantes fatigas se fué restableciendo el servicio y todos los vecinos de la Ciudad Lineal que estaban en Madrid pudieron regresar á sus hogares.

El servicio del ferrocarril á Viñuelas no se interrumpió merced á una máquina piloto y á varias cuadrillas de obreros empleadas en quitar nieve de algunas trincheras.

Una locomotora en la línea de Canillejas y otra en la de Fuencarral agotaron sus provisiones de agua y de carbón.

En la línea de Canillejas, donde la marcha presentaba mayores dificultades por el fuerte frenado que producía la nieve, comprimida entre las zapatas del freno y las llantas de las ruedas



CASA FUNDADA  
EN 1852

## Un buen lubricante

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

### MIENTRAS

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



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



## 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.



*Pidase 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 segun sea la naturaleza de aquella. Esta pintura es mucho mas barata y artistica que el empapelamiento o cualquiera otra pintura.

Insistase en aplicar a las paredes este procedimiento, que, ademas de resultar artistico, es susceptible de ser conservado limpio por el mero lavado y es absolutamente permanente y de todo punto desinfectante.

Pidase 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 Urbanizacion Lagasca 6  
BILBAO:

Sres. Canivell Hermanos Espartero 11.

VALENCIA:

D. Jose Conesa, Serranos 27.

PROVINCIA DE BURGOS:

D. Pedro M. Villanueva, Pradoluengo.

EL FERROL:

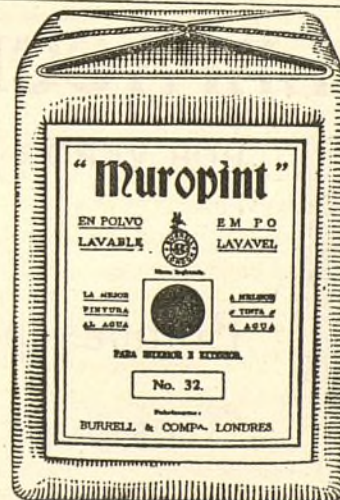
Sres. Romero Hermanos.

GRANADA:

D. Isaac Santaella. S. Geronimo.

PROVINCIA DE ASTURIAS:

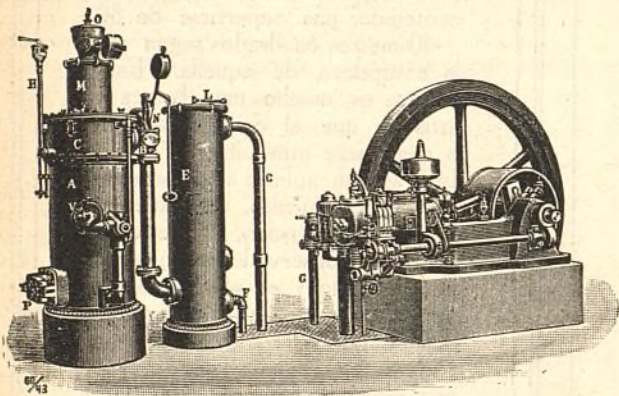
La Drogueria Cantabrica, Gijon.





# S<sup>DA</sup>D. 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.



fué preciso trasladar á los únicos cinco viajeros en la locomotora ya que el arrastre del coche se hacía muy difícil y atenta siempre la Compañía á no irrogar el más mínimo perjuicio á sus viajeros.

En otra locomotora se estrenó un aparato quitanieves con mediano resultado.

Las bocinas de los coches eléctricos no funcionaban no sabemos bien por qué causa.

La nieve helada en los cables de tracción ha dificultado también el movimiento.

Con motivo de la nevada se han hecho algunas bajas en el personal por no acudir á su puesto ó por llegar tarde.

### Escrituras.

El día 24 del corriente mes se firmaron por el Sr. Consejero D. José M.<sup>a</sup> Castaño en representación de la Compañía las siguientes escrituras:

Una de venta de dos lotes á D. Fausto Villarejo.

Y otra de venta de un lote á D.<sup>a</sup> Tomasa Aravo.

El día 27 del corriente mes se firmó por el Sr. Consejero D. José M.<sup>a</sup> Castaño una escritura de carta de pago á favor de D. Miguel Yuste.

### Aguas.

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

Seguir haciendo zanja para la tubería en la calle de Serrano Galvache.

Continuar con los cambios de la tubería vieja por la nueva en la calle principal, en la manzana 97.

Hacer dos instalaciones interiores.

Hacer el cambio de la tubería vieja para las bocas de riego del Velódromo.

Limpieza de dos contadores que no funcionaban y reparación de todas las fugas que se han presentado.

### Aguas de la finca próxima al Jarama.

No se ha concluido aún el estudio de este proyecto, pero vá muy adelantado.

Aplazamos, pues, las noticias detalladas de este importante asunto.

### Ferrocarril á Colmenar Viejo.

La vía sentada desde Viñuelas llega en 30 de marzo á 6 kilómetros faltando 5, que son precisamente los más dificultosos, para llegar á Colmenar Viejo.

Continúan los trabajos con toda la actividad que permite el temporal.

### Nuestros talleres.

Se han ocupado, como de costumbre, en las reparaciones necesarias del material móvil.

Nuestro subdirector D. Luis Soria, acompañado de nuestro ingeniero Sr. Romero Ortiz, se personó en los talleres de Tetuán el 22 del corriente, para ultimar con los Sres. Sánchez Cuervo y Chollet, subdirector é ingeniero-montador, respectivamente, de la A. E. G., algunos detalles y pequeñas variaciones que ha de sufrir el montaje de los nuevos coches eléctricos, atentos siempre á sus mejores condiciones de seguridad en buena armonía con su aspecto estético.

Damos las gracias á los señores mencionados de la A. E. G. por las facilidades que nos han dado para que todas nuestras peticiones sean fielmente cumplidas.

### Construcciones.

Se ha encargado á la Compañía la de un hotel en Fuencarral parecido á otro de la Ciudad Lineal habitado por un general de la Armada.

Las galerías de cristales ó habitaciones grandes con mucha luz y mucha ventilación, tan agradables en verano como en invierno, gozan de mucho favor en la Ciudad Lineal.

La *serre*, la habitación-jardín, el pórtico, la galería de cristales ó como queramos llamarla, se vé que es indispensable en la vida amplia y cómoda de la Ciudad Lineal.

Iniciada en las fincas de los señores Gutiérrez Ossa, Illanes y Aleixandre y establecida después en las de D.<sup>a</sup> Elisa Romero y los contratistas D. Manuel González y D. J. Ruiz, ha sido adoptada con gran variedad de formas en muchas fincas y recientemente en las fincas de los señores Guitart é Hípola. En construcción se halla otra ampliación del hotel «Rubín» para don Arturo Soria y familia.

Los pedidos de obras nuevas van en aumento con relación al año anterior.

Cuando los negocios ferroviarios y de suministro de agua y de electricidad estén dominados, cuando estos negocios, cimientos de ciudades, alcancen el desarrollo que ahora procuramos, el de construcciones, con todos sus negocios auxiliares adquirirá un vuelo extraordinario, previsto desde el primer día por el fundador y que vá convenciendo ya á muchos que dudaban ó eran hostiles.

Los que hemos tenido y tenemos fe entusiasta en el porvenir del proyecto de la Ciudad Lineal ya se vá demostrando con los hechos que no somos locos, ni chiflados, ni cosas peores, sino hombres fuertes, con sentido común en el problema de la habitación higiénica, guerrilleros del progreso ordenado y pacífico, en lo tocante á la arquitectura racional de las ciudades.

### Electricidad.

Tabajos verificados durante la última decena:

Colocar dos nuevas redes de protección en la calle principal. Cambiar el transformador de Hortaleza por el retirado último, mamente de Barajas después de bien limpio y probado en nuestro taller.

Terminar el tendido de línea telefónica en Colmenar, volviendo la brigada á continuar sus trabajos de alineación y rebaje en la línea de Barajas.

Cambiar cinco postes en la línea de alta tensión de la calle principal, retirando también algunos de baja por caer dentro de un terreno que ha debido cerrarse para edificar.

Reformar por completo la instalación de alumbrado en el taller por modificaciones en el mismo, habiendo reducido sus dimensiones para dar lugar á la instalación de la central de teléfonos en la estación en una habitación independiente.

Estañar y arreglar los pararrayos de fábrica á la salida de las líneas de alta tensión.

Hacer la instalación provisional de un teléfono en el Aeródromo para facilitar el servicio extraordinario de tracción durante los ensayos de aviación.

Hacer tres ampliaciones de instalación y cumplimentar varios avisos.

Retirar dos postes de Ventas colocando cinco palomillas en su sustitución en las casas de D. Tomás Arín, de Ventas, cuya instalación se hizo recientemente.

Modificar y cambiar la instalación del motor-bomba de don Enrique Placer, en Canillejas.

Hacer tres nuevas acometidas.

### Boletín de telegrafía sin hilos.

La importante Sociedad A. E. G. Thomson Houston Ibérica ha empezado á publicar un boletín mensual dedicado á difundir por España las ventajas de un invento tan interesante y de tanta utilidad como la telegrafía sin hilos.

Para hacer intensa la propaganda el *Boletín de telegrafía sin hilos* se repartirá gratuitamente entre todas las personas ó



entidades que directa ó indirectamente se interesen por la radio-telegrafía.

Felicitemos á la Sociedad A. E. G. Thomson Houston Ibérica por tan plausibles propósitos, deseándola un completo éxito, pues bien lo merece por su constante interés en dar á conocer la utilidad de todos los grandes inventos modernos de ingeniería.

**El matadero de Canillas** ha sido al fin cerrado porque el señor Latorre es un Gobernador bueno y enérgico. Vayan nuestra felicitación y nuestro aplauso al señor Latorre y á cuantos hayan secundado de buena fe tal medida.

**Un conflicto.—El sorteo de obligaciones** lo hemos hecho en años anteriores con las bolas de la Lotería Nacional amablemente facilitadas por el Estado. En este se nos ha negado tal favor y no á nosotros precisamente porque ha sido medida general para otras sociedades, la nuestra una de ellas.

Hemos podido salvar este conflicto acudiendo á la amabilidad del Ayuntamiento madrileño.

Gracias mil por el favor y habrá que pensar para los años sucesivos en el modo de efectuar el sorteo, sin pedir favores y sin hacer el gasto crecido que supone la adquisición de las bolas.

Se invita á los ingenios de la Ciudad Lineal á formular soluciones B. B. B., buenas, bonitas y baratas.

### Amortización de obligaciones.

El día 25 de marzo se celebró el sorteo para amortizar 180 obligaciones, ante el Consejo de Administración, accionistas y obligacionistas que tuvieron á bien asistir y del Notario D. Emilio López Aranda.

Las números 238 al 259, ambos inclusive, han sido amortizadas por turno riguroso de antigüedad de las suscripciones:

Por sorteo lo han sido las siguientes.

365, 401, 437, 1.001, 1.128, 1.183, 1.197, 1.444, 1.548, 1.611, 1.645, 1.650, 1.651, 1.676, 1.707, 1.725, 1.760, 1.763, 1.786, 1.803, 1.813, 1.815, 1.898, 1.921, 1.932, 2.233, 2.261, 2.356, 2.425, 1.449, 2.464, 2.497, 2.565, 2.577, 2.579, 2.614, 2.700, 2.816, 2.861, 3.081, 3.082, 3.259, 3.273, 3.345, 3.356, 3.421, 3.494, 3.552, 3.660, 3.712, 3.785, 3.819, 3.916, 3.920, 3.970, 4.041, 4.110, 4.128, 4.187, 4.269, 4.346, 4.358, 4.378, 4.382, 4.414, 4.484, 4.491, 4.503, 4.632, 4.735, 4.790, 4.803, 4.871, 4.872, 4.949, 5.012, 5.021, 5.070, 5.177, 5.192, 5.214, 5.264, 5.362, 5.368, 5.371, 5.385, 5.406, 5.432, 5.473, 5.613, 5.659, 5.727, 5.835, 5.852, 5.873, 5.911, 5.952, 6.000, 6.037, 6.123, 6.159, 6.245, 6.255, 6.291, 6.306, 6.320, 6.326, 6.338, 6.403, 6.514, 6.682, 6.712, 6.717, 6.767, 6.901, 6.956, 7.015, 7.071, 7.212, 7.309, 7.344, 7.424, 7.426, 7.437, 7.443, 7.480, 7.521, 7.651, 7.665, 7.689, 7.823, 7.843, 7.912, 7.933, 7.936, 8.002, 8.009, 8.034, 8.043, 8.045, 8.062, 8.077, 8.121, 8.183, 8.236, 8.282, 8.290, 8.404, 8.433, 8.512, 8.554, 8.576, 8.582, 8.658, 8.747, 8.756, 8.953, 9.000.

Los tenedores de dichas obligaciones pueden hacer efectivo su importe al mismo tiempo de percibir el primer cupón.

## Compañía Madrileña de Urbanización

### Advertencias á nuestros clientes de provincias

1.ª Para remitir fondos á la Compañía por medio del Banco de España conviene que el cheque ó abono en cuenta corriente venga expedido á nombre de la «Compañía Madrileña de Urbanización» en lugar de serlo á nombre de nuestro Director D. Arturo Soria. Agradece éste mucho la confianza que en él se deposita, pero se le obliga así á mover su cuenta corriente particular y á firmar transferencias, lo que en algunas ocasiones retrasa las operaciones de la Compañía.

2.ª Las letras ó libranzas deben también ser giradas á nombre de la «Compañía Madrileña de Urbanización».

### POR UNA PESETA AL AÑO

**El Obrero Agrícola** (órgano de la Federación Nacional de Cooperativas Integrales y Populares, que cuenta con más de 30.000 asociados)  
Revista mensual agrícola-ganadera y social, 44 págs. Numerosos fotografías. 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.ª 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 internos.—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 embaldosado 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.

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

### 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

### Tarifa de Cuatro Caminos á Castillo de Viñuelas.

De Cuatro Caminos á Fuencarral	0,50
De id. á Valverde	0,75
De id. á Valdelamasa	1,35
De id. á Castillo de Viñuelas	1,60



# Almacenes de la Ciudad Lineal



OFICINAS DE LA COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN  
EN LA  
**C I U D A D L I N E A L**  
APARTADO 411. MADRID



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

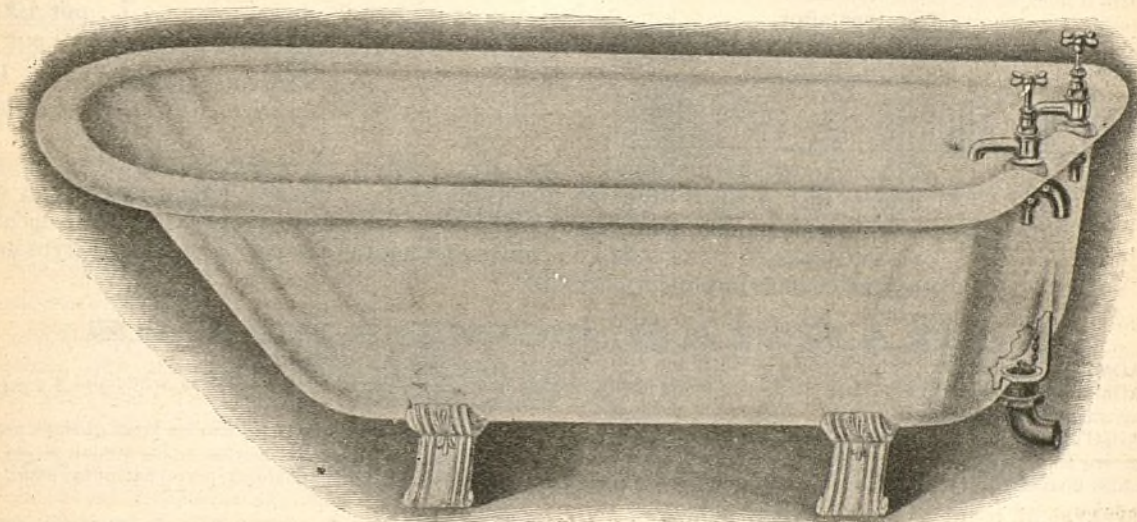
Tiene 4 pies y 11 y 1/2 pulgadas de longitud, por 1 y 9 respectivamente de ancho, y 1 y 5 y 1/2 de profundidad.

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** **PESETAS 220**

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,  
dirigirse á

*Compañía Madrileña de Urbanización*

APARTADO 411

**MADRID**



**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 comprenden obligaciones en pequeñas partidas:

á 475 de 1 á 25, interés.....	6,31
á 470 de 26 á 50, '.....	6,38
á 465 de 51 á 100, '.....	6,45
á 460 de 101 á 200, '.....	6,52
á 455 de 201 á 400, '.....	6,59
á 450 de 401 en adelante.....	6,66

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**

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 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 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 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 escribiernos 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 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.

Máximun de las libretas reintegrables á voluntad en 1910, la 12.<sup>a</sup> parte de los ingresos de explotación en 1909, ó sea la 12.<sup>a</sup> parte de un millón cuatrocientas mil pesetas, ó sea 116.000 pesetas.

Máximun del total de libretas en 1910, cinco veces la cifra de ingresos de explotación en 1909, ó sea siete millones de pesetas.

Total de libretas al 31 de agosto de 1910.....	4.710.185
Idem de las devueltas.....	1.168.418
En circulación.....	3.541.767

Número de la última obligación suscrita: 26.270.

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