

LA CIUDAD LINEAL

Revista de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

SUBSCRIPCIONES

Madrid y provincias: AÑO TRES
ptas.—Número suelto veinte céntimos.
—Número atrasado treinta céntimos.

Se publica los días 10, 20 y 30
de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION
LAGASCA, 6, PRIMERO

Horas de oficina: de 1 á 7 de la tarde.

ANUNCIOS

Se reciben en la Administración
todos los días laborables.

Se facilitan tarifas.

Toda la correspondencia referente
á anuncios y suscripciones, debe di-
rigirse á nombre del Administrador.

AÑO VIII — MADRID (Chamartín) 10 DE FEBRERO DE 1904. — NUM. 189.

Sumario.

Advertencia á los señores accionistas de la Compañía Madrileña de Urbanización.—La Capilla de la Ciudad Lineal.—La comida de D. Quijote.—Higiene: La vacuna.—Agricultura: Buenos ejemplos en favor de la agricultura.—Ingeniería: El telegrafo.—Nuevo desinfectante para calderas.—Aplicaciones del cuarzo.—Nuevo producto para el alumbrado.—La lámpara eléctrica de osmio.—La combinación de los sistemas de telégrafos sin hilos.—Curiosidades.—Sociedad de Espectáculos de la «Ciudad Lineal».—Urbanización: Un artículo de comer, beber y arder.—Nuestras noticias.—Progresos de la decena.—Imprenta (cuentas).—Batallón escolar de la «Ciudad Lineal».—Anuncios.

ADVERTENCIA

A los señores accionistas de la Compañía Madrileña de Urbanización.

Los poseedores de los nuevos títulos representativos de las acciones que tienen suscritas, se servirán presentarlos ó remitirlos á estas oficinas, con objeto de estampar en ellos un cajetín expresando haberse desembolsado por las mismas todo su valor nominal y hallarse, por lo tanto, completamente liberadas, circunstancia indispensable para su cotización oficial, que tendrá lugar muy en breve.

La Capilla de la Ciudad Lineal.

¡Dadnos, Señor, un poco de buena voluntad, que nosotros haremos milagros!

Este parece ser el lema que los entusiastas amantes de la prosperidad é incremento de la «Ciudad Lineal» escriben en todos sus actos; el que inspira sus ilusiones, el que convierte en realidades todas sus esperanzas y todos sus propósitos.

Los escépticos y los egoístas al uso corriente, debieran tomar ejemplo de nuestros simpáticos ciudadanos que apenas conciben un proyecto, cuando ya lo tienen realizado, aportando á la obra común, más que los medios materiales indispensables y necesarios, el inapreciable caudal de sus energías y perseverancias; aquel poco de buena voluntad, de que tan necesitada se halla la vida social en nuestra triste y desgraciada patria.

A la inauguración de un sencillo y elegante café que es hoy ya el centro de recreo obligado de las numerosas

familias que allí tienen su residencia fija, y sitio de expansión y de alegría para las que desde Madrid acuden los días festivos, en busca de oxígeno y luz, hay que sumar la erección de una preciosa Capilla para el culto católico, que lleva el nombre inmaculado de la que es patrona de nuestra querida España.

El domingo último de enero, con gran concurrencia de fieles, á pesar de la crudeza del tiempo, que nos obscurió con un día de finísimo invierno; se verificó el acto solemne y conmovedor de bendecir el nuevo recinto, y una vez hecho celebrar en él la primera misa.

Por enfermedad del Ilmo. Sr. Vicario general que estaba encargado de aquella ceremonia, lo hizo el venerable cura párroco del Carmen, nuestro estimado consocio, D. Manuel Uribe, que con esta ocasión pronunció una sencilla y elocuente plática, en la que puso de relieve una vez más, que el Espíritu Santo, siempre solícito, acude á sus invocaciones, por sus virtudes, su modestia y el evangélico amor en que reviste su palabra.

«La paz de la Ciudad será la paz de vuestros corazones y la de cada uno de vosotros». Este fué el tema desarrollado con verdadera fortuna por el virtuoso sacerdote, á quien desde estas columnas enviamos nuestra más sincera felicitación, complaciéndonos á la vez en hacer público que la Compañía, en prueba de afecto y reconocimiento al Sr. Uribe por sus grandes merecimientos y como recuerdo del acto de la bendición de la Iglesia, ha acordado poner el nombre de tan distinguido y entusiasta accionista á una de las calles de la «Ciudad Lineal».

Un conjunto de voces admirablemente disciplinadas, cantó diversas composiciones de los más célebres maestros durante la misa solemne, que dijo el cura párroco de Canillejas, D. Santiago Elvira, alma también de esta fiesta y uno de los buenos admiradores que trabajan por la «Ciudad Lineal».

El acto de alzar las Divinas Formas resultó verdaderamente grandioso. La banda de San Bernardino que durante todo el día amenizó aquellos parajes, entonó la marcha real y numerosas bombas y cohetes cruzaron el espacio anunciando con su estampido el fausto suceso que por primera vez se celebraba dentro de la nueva población allí creada.

Asistieron á tan inolvidable fiesta las autoridades locales de Canillejas, numerosos invitados y el digno y anciano General Topete, á cuya fé y religiosidad sin límites se debe principalmente la erección de la Capilla, y á quien deseamos conceda el Sumo Hacedor la dicha de ver concluida la obra que comenzará inaugurando la Iglesia definitiva y las Escuelas. Por indisposición de nuestro querido Director de la Compañía, D. Arturo Soria, ocupó un lugar en la presidencia su hijo D. Luis, tomando asiento en el estrado los demás con toda su familia.

Plácemes merecen, y desde luego se los damos muy cumplidos, á los señores de la Junta organizadora que trabajaron sin descanso hasta ultimar los detalles de tan grata solemnidad y para concluir un dato de suyo elocuente y que prueba el cariño con que allí se acoge toda buena iniciativa. Cuantos objetos adornan la Capilla son producto del generoso donativo de los vecinos de la Ciudad Lineal y Concepción y demás interesados en que la «Ciudad Lineal» prospere y se engrandezca. Casi todas las personas pudientes, pues han sido contadas las excepciones, y hasta familias de obreros han donado algún objeto. ¡Así se predica! Con el ejemplo. Así se realizan las obras cuando la voluntad es firme, decidida é inquebrantable.

Diego Ayllón.

La comida de D. Quijote.

A MARIANO DE CÁVIA.

Me permito creer firmemente, ilustre maestro, que se holgaría vuesa merced tanto como yo de que en tiempo oportuno apareciese por todos los ámbitos de la hispana región un aviso que dijera sobre poco más ó menos lo siguiente:

«En nombre del inmortal héroe de Cervantes, *Don Quijote de la Mancha*, símbolo de la nobleza, de la hidalguía y de la liberalidad españolas; en nombre de aquel loco sublime, modelo de caballeros cristianos, que dijo de sí mismo, encarándose con el clérigo comensal de los duques: «Mis intenciones siempre las enderezo á buenos fines, que son de hacer bien á todos y mal á ninguno»; en nombre de tan excelsa personificación de la justicia, del altruismo y de la caridad... los Municipios españoles convidan á comer, tal día de mayo de 1905, á todos los pobres que lo soliciten.

El menú... (¡lagarto, lagarto!), la lista de los platos que se les ha de servir será ésta precisamente:

- 1.º Lentejas (aderezadas *ad libita Municipiorum*).
- 2.º Olla, entrando en ella como principales ingredientes carne de vaca y de carnero (más de la primera que del segundo).
- 3.º Duelos y quebrantos, comestibles (1).
- 4.º Salpicón. (Carne fiambre, picada, con pimienta, sal, cebolla y vinagre).
- 5.º Pichones.

Postres: Bellotas, queso, algarrobas, nueces, avellanas, y..., si los fondos municipales ó lo recaudado por suscripción pública alcanzasen para más *lujos*, barquillos y carne de membrillo.

Vinos: El manchego, con exclusión de todo otro caldo indígena ó exótico.

Los pretendientes á comensales se servirán inscribirse con la debida anticipación á la fecha señalada para el banquete.»

Todo el mundo sabe, ó debe saber, que los platos numerados de la lista precedente, eran los que de ordinario comía el hidalgo manchego: «Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón las más noches, duelos y quebrantos los sábados, lentejas los viernes, algún palomino de añadidura los domingos, consumían las tres cuartas partes de su hacienda».

No consumirán, ciertamente, las tres cuartas partes, sino una mínima parte de su hacienda, los pueblos que brinden por una vez con la comida de *Don Quijote* á los pobres... ¿Y quién sabe si á muchos de esos desheredados de la fortuna y del alfabeto no se les enseñará, por lo menos, á conocer el nombre de guerra

(1) En una nota de la edición del *Quijote* que tengo á la vista, se explica lo que son *duelos y quebrantos*: La olla que de los huesos quebrantados y de las extremidades de las reses que se desgraciaban y morían entre semana, se hacía en algunos lugares de la Mancha y en otras partes, para comerla los sábados, cuando en los reinos de Castilla no se permitía comer en tales días las demás partes ni la grosura, cuya costumbre derogó Benedicto XIV, en 1748.

de Alonso Quijano, y el de quien escribió sus celeberrimas aventuras caballerescas?

Además... ¿no se recomienda el *instruir deleitando*? Pues creo yo que el sistema de *enseñar dando de comer* nadie lo reputará por menos eficaz y agradecido.

Cumple ahora á mi propósito, don Mariano, explicar la razón de por qué en el supuesto aviso, convocatoria ó convite, se especifica la clase de postres, puesto que Cervantes no menciona los que don Quijote acostumbraba á comer en su casa solariega.

He aquí por qué se recomiendan:

Las bellotas. En recuerdo del magno discurso que don Quijote dirigió á los cabreros, acerca de la *edad de oro* (cap. XI de la primera parte). «Después que don Quijote hubo bien satisfecho su estómago, tomó un puño de bellotas en la mano, y mirándolas atentamente soltó la voz á semejantes razones: Dichosa edad y dichosos siglos aquéllos... etc.

Queso, algarrobas, nueces y avellanas. Después de dar Sancho Panza un buen avance á la empanada de conejo albar con que le obsequió el escudero del caballero del Bosque, ó de los Espejos, díjole así: «Vuesa merced sí que es escudero fiel y legal, moliente y corriente, magnífico y grande, como lo muestra este banquete, que si no ha venido aquí por arte de encantamiento, párecelo á lo menos, y no como yo, mezquino y malaventurado, que sólo traigo en las alforjas un poco de queso tan duro, que pueden descalabrar con ello á un gigante, á quien hacen compañía cuatro docenas de algarrobas, y otras tantas de avellanas y nueces...»

Vemos, pues, que á falta de vituallas de mayor empuje nutritivo, llevaba el buen Sancho en sus alforjas queso (sería manchego), algarrobas, nueces y avellanas, que son los postres indicados, en memoria del más leal de los escuderos.

Barquillos y carne de membrillo. Coman los pobres del siglo XX lo que no llegó á comer un gobernador del siglo XVII, porque algo hemos de haber progresado en tres siglos...

Sabido es que en la primera comida que presentaron al gobernador de la insula Barataria, no pudo probar bocado, merced á la impertinente varita del doctor Pedro Recio de Agüero; ni perdices, ni conejos, ni ternera, ni olla podrida, ni frutas, ni otros manjares, con la sola excepción... Dejemos la palabra al de Tirteafuera:

«Más lo que yo sé que ha de comer el señor gobernador ahora para conservar su salud y corroborarle, es un ciento de *cañutillos* y de *suplicaciones* y unas tajadicas sutiles de carne de membrillo...»

En efecto el gran Sancho no tuvo, por aquella vez ni el consuelo de probar los tales cañutillos y suplicaciones, (ogaño *barquillos*.)

Ahora bien: si acerté á señalar los postres adecuados para la proyectada comida de *Don Quijote*, vuesa merced lo dirá, señor de Cavia. De todas suertes tengo la evidencia de que si el mayor padre de todos los que han de hacer el centenario, que lo será sin duda y por derecho propio vuesa merced, no patrocina esta idea, ni se digna honrarla con su beneplácito, la doy por perdida y evaporada...

Y vuelve á retirarse por el foro, pues rarísima vez se atreve á salir á escena,

Ramiro Blanco.

— HIGIENE —

LA VACUNA

En la vacunación hecha á nuestros obreros y empleados hemos perdido el tiempo al principio mientras se empleó linfa procedente del Instituto de Alfonso XIII. Después hemos obtenido buen resultado con linfa procedente del Instituto del doctor Balaguer.

Apuntamos este dato experimental cierto para que quien deba oír, oiga.

¡Pero qué desgraciados somos en todo los españoles! Ciertamente que tenemos mucha parte de culpa nosotros mismos; pero el tener que maldecir de todas las eminencias incluso las científicas es una verdadera desdicha.

Esto no se remedia con un 93 sangriento sino con un 900 y pico económico, bien meditado y ejecutado con la energía que haga falta.

— AGRICULTURA —

BUENOS EJEMPLOS

En favor de la agricultura.

Hace poco más de un año se fundó y tiene vida en Italia una Sociedad de las que están haciendo mucha falta en España.

Los fines de la referida Sociedad son la fertilización y cultivo de terrenos exhaustos ó casi improductivos; adquirir tierras incultas para explotárselas por métodos racionales mediante la formación de colonias; colocar en la propiedad social individuos no propietarios; redimir censos ó enfiteusis; implantar las mejoras agrarias que los socios propongan; abrir pequeños créditos á módico interés á los cultivadores, y procurar la venta en Roma de los productos agrícolas por medio de un amplio depósito para la venta al público.

Y, por último, proporcionar á los socios pequeñas propiedades pagaderas en el término de quince años mediante mensualidades de 2 á 250 pesetas.

De tal programa, dice *L'Agricoltore Calabro-Siculo*, puede derivarse un raudal de progreso civil y económico, una obra de regeneración moral y material que para consolidarse requiere el concurso de cuantos sienten la urgente necesidad de proveer al empleo útil de tantos brazos desocupados, causa de motines y de desórdenes, de tan desesperada emigración, de tan desastrosa despoblación de nuestros campos, en tanto que millones de hectáreas de terreno reclaman brazos, inteligencias y capital, que para vergüenza y humillación del país pone ante nuestros ojos y los del mundo entero la inexorable estadística, que nos señala dónde y cómo puede obtenerse el bienestar del pobre agricultor y la verdadera y más positiva riqueza de nuestra patria.

Lo mismo podemos decir en nuestro país. Para salir de la deplorable situación en que se encuentran nuestros agricultores hace falta capital, hoy escaso y medroso, que acuda en auxilio de los labradores para poder colonizar los infinitos yerros que tenemos dentro de casa.

El ejemplo de la Sociedad agrícola italiana merece ser imitado en todas partes y muy singularmente en nuestra patria donde la agricultura está bien necesitada de protección.

— INGENIERÍA —

EL TELEGRÁFONO

Entre los muchos aparatos recientemente ideados, y que vienen á aumentar el catálogo de las conquistas científicas hechas en estos últimos años, se cuenta el maravilloso telegrafono, obra extraordinaria del profesor Herr. Valdemar Poulsen.

Fonógrafo magnético y no puramente mecánico como el de Edison, sirve también de receptor telefónico.

Los sonidos en el telegrafono quedan impresos por medio de las ondulaciones magnéticas; y como se halla el movimiento almacenado en un imán, esto es invisible.

¿Quién puede decir á la simple vista si un pedazo de acero

está ó nó imantado? Nadie. Y esto es lo que ocurre con el alambre ó cinta de acero de Poulsen, en el que están guardados los sonidos. Para averiguarlo hay que hacer funcionar el aparato.

Uno de los medios de formar un imán permanente, es el de colocar una barra de acero dentro de un tubo de vidrio, al que se enrolla un alambre y por el que se hace pasar una corriente eléctrica.

Pues bien, Herr. Poulsen hace algo parecido para formar su largo y parlante imán, de muchísimos y variados puntos consecuentes, la imantación del cual es un almacén de sonidos, una especie de *cerebro metálico*.

Veamos cómo:

Sobre un cilindro, parecido al del fonógrafo, se enrolla un alambre de acero; y tocando el alambre se deslizan los dos polos de un electro-imán, que camina horizontalmente á medida que dá vuelta dicho cilindro, como si fuera el diafragma, impresor ó receptor del fonógrafo. El electro-imán está en el circuito de un teléfono.

Cuando se habla en el trasmisor del teléfono, sus corrientes ondulatorias reaccionan en el electro-imán del telegrafono, dando lugar á continuas variaciones, tanto en la dirección como en el grado de magnetismo desarrollado en los polos del electro-imán, que, como se ha hecho constar, están tocando el alambre de acero, que se vá deslizando.

Dichas variaciones magnéticas quedan, de un modo permanente, impresas en el alambre, que se vuelve un larguísimo imán, con variadísimos y numerosos puntos consecuentes.

Cuando se pone en comunicación el electro-imán del telegrafono con un receptor telefónico, y se hace dar vueltas al cilindro en donde está enrollado el alambre de acero, como éste se halla imantado, genera corrientes eléctricas en el electro-imán, cuyos polos le van tocando en toda su extensión, y estas corrientes, á su vez, reaccionan sobre el receptor telefónico, que repite los sonidos casi de una manera absolutamente idéntica.

Los sonidos, pues, pueden conservarse indefinidamente en el alambre, ó se puede éste arreglar para usarse de nuevo.

Esta última operación se practica dando vueltas al cilindro y haciendo pasar por el electro-imán una corriente continua por medio de la batería del micrófono.

Cuando el mensaje es muy largo se usa una cinta de acero, que pasa de un carrete á otro, entre los cuales se encuentra el electro-imán impresor de los sonidos magnéticos.

Este invento del ilustre profesor Poulsen, y del que hemos dado somera idea, que puede ampliarse en la revista *Científico Americano*, de New York, debe considerarse, desde el punto de vista puramente científico, como uno de los más notables hechos en estos últimos años, pues viene á demostrar que el magnetismo puede dar vida á un pedazo de acero, en el que con variedad infinita queda el movimiento magnético en constante actividad, circunscrito á ondulaciones de determinada intensidad y forma.

Stephenson.

Nuevo desincrustante para calderas.

Aun cuando son muchos los desincrustantes que para calderas se ofrecen, creemos conveniente dar á conocer el siguiente que se propone, por más que tememos que los productos químicos que requiere tienen precios en España que harán imposible su aplicación.

Se mezclan 90 partes de sal común con 10 de acetato de sosa y 2 de glicerina que se hecha en el agua de las calderas, determinándose la proporción por medio de ensayos para conocer el grado de impureza de las aguas.

Aplicaciones del cuarzo.

Se ha conseguido fundir y dar forma al cuarzo como si fuera vidrio.

El experimento hizo en una fábrica alemana por medio de la llama oxídrica.

Empléase así el cuarzo para utensilios que pueden utilizarse en los laboratorios y también en otros menesteres industriales.

Tienen la propiedad los objetos de cuarzo de ser inatacables por el agua, cosa sumamente importante para los químicos, sobre todo si se ocupan de la conductibilidad eléctrica de las disoluciones, pues se necesita entonces agua muy pura que no conduzca la corriente.

Sabido es que el agua quita al vidrio una cantidad de sílice bastante digna de tenerse en cuenta. Además el cuarzo puede calentarse hasta 1.400°, mientras que el vidrio usual más infusible se deforma a 800°.

Fabricados los objetos en la forma dicha, por el coeficiente débil de dilatación del cuarzo, no se rajan ni se rompen, aun echándoles agua fría, y estando enrojecidos por el calor, lo que no sucede con el cristal de roca que, aun frío, si se le rocía con agua hervida, se hiende.

Nuevo producto para el alumbrado.

Monsieur Leroy ha compuesto una nueva materia para el alumbrado, que posee propiedades luminicas muy grandes. Este producto consiste en una mezcla de parafina, cerasina y alcohol en las proporciones siguientes: parafina 70 por 100; cerasina, 15 y alcohol, 15.

La lámpara eléctrica de osmio.

Ensayos hechos recientemente de la lámpara incandescente con plamento de osmio, han demostrado que el consumo de corriente es de 1,5 vatios-hora por bujía.

Al empezar a marchar hacia este consumo, que gradualmente bajó a 1,32 en el cual se conservó por toda su duración de 1,200 horas.

El único inconveniente de esta lámpara es que sólo puede usarse con voltaje bajo, y que por lo tanto, exige montaje en serie, lo cual no conviene donde sólo se use una sola lámpara.

La combinación de los sistemas de telégrafos sin hilos.

Las pruebas hechas últimamente en Inglaterra de un nuevo sistema de telégrafo sin hilos, vuelve a agitar la cuestión de combinar los intereses de los diferentes inventores de los distintos sistemas, para evitar las luchas entre los mismos y adelantar en todos los países la introducción del que reúna las partes más perfectas de cada sistema.

Esta combinación que desde cierto punto de vista pudiera ser favorable al empleo de telégrafo sin hilos, en lo inmediato no se áprueba por los hombres de ciencia más inteligentes y desinteresados, porque juzgan, no sin razón, que el que desaparezcan las probabilidades de hoy de que los nuevos inventores sean protegidos y secundados, si prosperara la unión de los sistemas actualmente conocidos, sería contrario al progreso de una invención que se encuentra en sus albores y en la cual nadie puede formarse idea de lo que podrá aún inventarse y descubrirse.

CURIOSIDADES

LAS HORMIGAS

Emociones

I

Su enemiga, el valor y la rapacidad de las hormigas, son tan bien y tan generalmente conocidos, que no requieren ejemplos

de sus manifestaciones especiales. En cuanto a las emociones del amor, hay entre los observadores diferentes opiniones. Antes de las investigaciones de Sir John Lubbock, prevalecía la creencia de que estos insectos presentaban signos marcados de afectos místicos, ya en los movimientos acariciadores de sus antenas, ya en las demostraciones de solicitud hacia sus compañeras desgraciadas. Sir John, sin embargo, ha descubierto que las especies de hormigas que han sido objeto de sus experimentos, aparecen deficientes de sentimientos de afecto y de simpatía, ó, a lo menos, que tales sentimientos están en estas especies mucho menos desarrollados que las pasiones duras y violentas.

Este observador enterró algunos individuos de la *Lasius niger* en una vereda de hormigas, y ninguna de las que por allí discurrían intentó libertar a sus aprisionadas compañeras. Con el mismo resultado repitió este experimento en varias especies. Aun estando las prisioneras visibles no hay modo alguno de que sus amigas acudan en su favor. De esto, dice, podría presentar ejemplos innumerables. Así cuando algunas hormigas se atascan en la miel, las compañeras que liban del mismo jugo, no hacen el menor caso del conflicto de sus amigas, y cuando por fin se ahogan, ni siquiera se enteran de sus terribles apuros. Si cloroformizadas ó embriagadas, quedan desatendidas de sus amigas, ó también parecen alguna vez pesarosas de encontrar a sus semejantes en tal estado, y, cogiéndolas, las arrastran por algún tiempo de un lado a otro y al acaso. Ulteriores experimentos, sin embargo, en más grande escala, vienen a demostrar que tratan a las cloroformizadas como a las muertas, y por ende, conducidas al borde de la tabla preparada para la observación y arrojadas en el foso de agua que lo circunda, mientras que trasladan a las ébrias al interior del nido si pertenecen a la misma comunidad; si no son arrojadas al agua.

Estos cuidados prodigados a las ébrias, parecen indicar un oscuro sentimiento de simpatía hacia los individuos afligidos por algún conflicto; pero que esta emoción ó instinto no se extiende en estas mismas especies a los individuos sanos sumidos en la desgracia, se prueba no sólo por los experimentos de enterramientos ya descritos, sino también por lo que sigue:

«Hacia el 2 de Septiembre puse dos hormigas de uno de mis hormigueros de *F. fusca*, en el interior de una botella, cuya boca tapé con un trozo de muselina y la coloqué cerca del nido. En una segunda botella encerré otras dos de la misma especie, pero de otro hormiguero. Las que quedaron libres no hicieron el menor caso de la botella que contenía las prisioneras de su familia; mas, en cambio, la otra que encerraba las extranjeras, les puso en notoria excitación. Todo el día, una, dos ó más, estuvieron de centinela, puede decirse sobre ésta. Por la tarde se reunieron a su alrededor lo menos doce; número mucho mayor del que usualmente salía del hormiguero en cualquier tiempo. De igual modo los dos días siguientes, sin faltar un momento, más ó menos hormigas rodearon la cárcel de las forasteras, mientras que, en lo que se pudo ver, ningún caso hicieron de sus compañeras.

El día 9 del mes habían comido la muselina y efectuado una entrada. No se tuvo la suerte de sorprender el momento preciso, pero encontré dos hormigas muertas, una en la botella y otra a su mismo lado y deduje que serían sin duda las extranjeras. Las compañeras continuaron del todo abandonadas.

Septiembre 21.—Entonces reproduje el experimento, colocando como antes en una botella, tres hormigas de otro hormiguero. Se repitió la misma escena. Las compañeras fueron despreciadas, y por otra parte, se establecieron vigilantes sobre la botella de las extranjeras, que mordían la muselina protectora. A las seis de la mañana siguiente encontré cinco hormigas ocupadas en esta tarea; una había agarrado una pata de una de las prisioneras que, con escasa prudencia, se había permitido acercarse a la malla de la muselina. Trabajando y

vigilando, aunque, según pude observar, sin sistema alguno, lograron abrirse paso a las 7:30 de la tarde y atacaron acto continuo a las forasteras.

Septiembre 24.—Repetí la misma experiencia con el mismo hormiguero, y otra vez las hormigas se situaron sobre la botella de las extranjeras, sin hacer el menor caso de sus amigas.

A la mañana siguiente, a mi llegada, encontré cinco alrededor de la botella, que guardaba las primeras, ninguna cerca de las últimas. Como en el caso anterior, una de las de fuera, cogía de la pata de otra de las internas y trataba de arrastrarla atravesando la muselina. Todo el día estuvieron amontonadas sobre el tapón y mordiendo con perseverancia, aunque sin plan, la muselina.

Lo mismo sucedió al día siguiente.

Repetiendo estos experimentos con otras especies, las hormigas no hicieron caso de ninguna de las dos botellas y no demostraron la menor señal de afecto ó de odio. Esto es, pues, por lo que se ha visto en los experimentos con las primeras, una pasión más fuerte que el afecto.

(De *La Inteligencia Animal*, por Mr. G. J. Romanes).

(Se continuará).

Sociedad de Espectáculos

DE LA
CIUDAD LINEAL

El Consejo Directivo de esta Sociedad se propone establecer muy en breve un cinematógrafo y algunas otras distracciones económicas en el solar de la manzana 96 al lado del Café.

Al efecto y con el fin de dar el mayor lucimiento a sus instalaciones, ruega a los señores accionistas que se hallen atrasados en el pago de sus dividendos, que procuren ponerse al corriente con la brevedad que les sea posible.

Asimismo, agradecerá a todos en general hagan una activa propaganda para la suscripción de acciones, con lo que se dará gran impulso a todos los trabajos y se llevará mayor animación a la Ciudad Lineal.

Consejo de Dirección.—Presidente honorario, D. Arturo Soria y Mata; Presidente efectivo, D. Pedro Aspizua; D. Manuel G. Quintanilla, D. Santiago Paredes, D. Adolfo R. de Arellano, D. Diego Ayllon, D. Manuel Vallejo y D. José María Castaño.

* *

Acciones de cincuenta pesetas a pagar en diez meses. Pídanse Estatutos en el domicilio social, manzana, 96, Café de la Sociedad.

— URBANIZACIÓN —

Un artículo de comer, beber y arder.

La necesidad cada vez más imperiosa de tener un salón de espera decoroso para nuestros viajeros de la línea de las Ventas movió a nuestro Director a buscar terreno apropiado al caso en las inmediaciones del principio de la línea.

Después de varias tentativas infructuosas halló vendedor de terrenos, pero a condición de que se comprase toda la finca, en el dueño del antiquísimo Parador de las Ventas.

El precio 24.000 duros a pagar 6.000 al otorgar la escritura y otro tanto en cada uno de los tres años siguientes.

El plan del Consejo y de la Dirección consiste en una de estas dos cosas: ó en revender el terreno que nos sobra ganando, si es posible, una prima y resultándonos de balde y con dinero encima el terreno que ocupemos con el salón de espera ó en construir un gran edificio que además de hermosear aquella parte de Madrid sirva de casa propia para nuestras oficinas y dependencias y además para la explotación de varias industrias que puedan producir un 8 ó más por 100 al capital que nos faciliten uno ó más capitalistas que se contenten con percibir un 6 por 100 sobre una finca en Madrid y en

su calle principal que es la de Alcalá, con la garantía del terreno una vez completamente pagado, de la finca y de su explotación, alquileres, almacenaje, fabricación de varios productos, tiendas, etc., etc., y la garantía supletoria de la Sociedad si todo esto no bastare.

Como en este asunto más pueden ver muchos entendimientos que unos pocos rogamos a nuestros clientes y lectores contesten, si sus ocupaciones y trabajos se lo permiten, a estas preguntas:

1.^a ¿Si no le parece posible ó acertado ninguno de ambos planes? para desistir de la compra en el plazo de opción que para ello tenemos.

2.^a Si le parece más acertado el plan de revender el terreno ¿tiene V. entre sus parientes ó amigos quien compre ó se encargue mediante una comisión ó corretaje, de la venta?

3.^a En caso de que le parezca mejor el segundo plan ¿qué comercios ó industrias lícitas que produzcan más del 6 por 100 pueden establecerse en dicho local bastante espacioso, además de las siguientes que establecería la Compañía si pudiera?

(a) Oficinas de la Compañía.

(b) Un pequeño cocherón para una locomotora y tres ó cuatro coches con depósito de agua, carbón y herramientas para una reparación urgente.

(c) Muelles donde se depositen y se vendan los productos agrícolas y mercancías de todas clases de Alcalá, de la «Ciudad Lineal» y las que vienen a Madrid en carros por la Carretera de Aragón.

(d) Salón de espera para los viajeros del tranvía, con anuncios murales, venta de libros, periódicos y refrescos, y quizá cervicería, café y restaurant.

(e) Habitaciones de lujo y económicas ó fonda para familias y viajeros.

4.^a ¿Alguno de sus parientes ó amigos ó usted mismo facilitaría y en qué condiciones todo ó parte del capital necesario que puede oscilar de 500.000 á un millón de pesetas según los usos del local que en definitiva se acuerden y el lujo que éstos requieran?

El Director comunicará al Consejo las contestaciones que estime utilizables.

Como al llegar la suscripción de obligaciones al número 9.000 no se abonará como interés más que el 6 por 100, no habría inconveniente en canjear por obligaciones las participaciones que se hubiesen tomado en la construcción y explotación de la finca que proyectamos.

Ni que decir tiene que hemos de preferir a los accionistas y a sus parientes y a la Sociedad de Espectáculos en los muchos puestos, trabajos y empleos en que puede ganarse la vida con motivo del proyecto en cuestión.

Si ninguno de los planes indicados parece acertado ó si pareciéndolo y siéndolo ambos, no hallamos solución antes de 1.^o de junio fecha en que espira el plazo de opción durante el cual tenemos derecho a comprar y el dueño se obliga a vender, habremos perdido tan solo el tiempo y el trabajo de los señores Consejeros, del Director y de los empleados.

Del entusiasmo propagandista de nuestros consocios, clientes y lectores, de su propio interés puesto que abonaríamos comisión proporcionada a la importancia del servicio, del deseo de todos nuestros viajeros de esperar con menos molestias que hoy la llegada del tranvía y del propósito de embellecer a Madrid con un edificio de buen gusto modernista, esperamos la solución de este problema que hemos abordado según nuestras costumbres y procedimientos a saber: apuntando muy alto con el pensamiento y la ambición, con los bríos, ilusiones y propósitos altruistas de D. Quijote y al propio tiempo con las cautelas, previsiones, camándulas y recelos de Sancho Panza al tropezar en nuestro camino con las dificultades é impurezas de la vida y con yangüeses, follones y malandrines de varias cataduras.

El local de que se trata puede dar mucho dinero dedicándolo a una de éstas, entre otras cosas:

A. Gran fonda para viajeros.—El estar en la calle de Alcalá, aunque sea al final, y el contacto con el tranvía son condiciones que aseguran el éxito.

B. Gran teatro del género infimo ó de cualquier género. Téngase en cuenta que la mitad de los éxitos del teatro de Apolo se deben á tener tranvía á la puerta y á estar en la calle de Alcalá.

C. Central de electricidad que en aquella parte de Madrid sería de brillantísimo resultado.

D. Un salón de baile y merendero de lujo con mucha gracia y circunstancias sería el disloque y el río de la plata.

E. Gran casa de vecindad con más comodidades que las que hoy padece la clase obrera sería un buen negocio, modesto pero seguro. Sólo con los empleados del tranvía se llenarían los cinco ó seis pisos que tuviera.

Nuestras noticias.

Vías férreas.— Se han pedido á Altos Hornos 250 metros de vía Phoenix y varios accesorios.

Se han colocado 170 metros de vía cruzando el camino de Chamartín y penetrando en la tierra expropiada en dirección al puente.

Los desmontes y terraplenes para la unión de las vías continúan con gran actividad, esperando poder inaugurar á fines de marzo, si no llueve mucho, la tracción por vapor, hasta la Plaza de Chamartín, empalmando todos los viajes de hora en hora, con los de tracción animal en la línea de los Cuatro Caminos, mientras no se establece en ésta la tracción por vapor.

Por la Jefatura de Obras públicas de esta provincia, se ha dado cuenta á la Dirección general del ramo de no haberse presentado ningún proyecto que mejore los nuestros, relativos á la construcción de un tranvía de vapor de Canillejas á Alcalá de Henares y otro de Fuenarrabal á Colmenar Viejo, y esperamos que muy en breve se dispondrá que se haga por los respectivos ingenieros la confrontación que previene la Ley de Ferrocarriles.

Por la Dirección general de Obras Públicas se ha dispuesto la remisión al Gobierno Civil de esta provincia, del proyecto que presentamos de tranvía de Alcalá de Henares para su confrontación por el Ingeniero á quien corresponda dicho servicio.

D. Miguel Angel Gómez, perito nombrado por doña Dolores Povedano, para la medición y justiprecio del terreno que ha de ser objeto de expropiación, y D. Joaquín Armengot, que, con el mismo carácter, representa á esta Compañía, celebraron el 27 del pasado mes la reunión que, según la Ley de Expropiación forzosa, ha de proceder al nombramiento del tercer perito en discordia, para ver si lograban ponerse de acuerdo respecto al valor de dicho terreno.

Excusado parece decir, que no hubo avenencia; habiéndose levantado de ello la correspondiente acta, que, suscrita por ambos señores, hemos remitido al Gobierno Civil de esta provincia.

Por orden de 26 de enero último, se ha remitido por la Dirección general de Obras Públicas al Gobierno Civil, el expediente del ferrocarril subterráneo que tenían reclamado la Jefatura de vías y obras municipales, para poder informar acerca de las modificaciones que hemos introducido en el proyecto presentado.

Construcciones.—Se ha terminado el cerramiento de dos lotes en la manzana 93, números 9 y 10, letra E.

—También se está acabando el cerramiento de los lotes números 14 y 15, letras C, D, E, de la manzana 89.

—El hotel construido en dichos lotes está próximo á su terminación.

—Los dos hoteles de la manzana 73 están casi terminados.

—El hotel y cerramiento construido en los lotes números 14 y 15, letra H de la manzana 87, se terminará en el presente mes.

—Otro hotel de dos pisos que está en construcción en la manzana 98, vá muy adelantado.

—Ha quedado terminado el muro de cerramiento de la Estación de Tetuán.

En breve dará principio la construcción de otros dos hoteles, de planta baja, en las manzanas 93 y 98 y un cerramiento en la 96. Son muchas las construcciones pedidas para este año, sobre todo en las manzanas que están próximas al Kiosco y en Chamartín.

Se ha vendido la casita de obrero de la manzana 98, (prolongación) y el hotel, cerramiento y dependencias construido en los terrenos de la Carretera de Aragón.

VARIAS

Nuestro Director ha sufrido un ataque de gripe de que ya está restablecido, que le impidió, con gran sentimiento suyo, asistir á la inauguración de la Capilla el día 31 de enero y el siguiente día á la sesión del Consejo en la cual le sustituyó reglamentariamente el Subdirector D. Luis Soria.

El día 7 del actual á las 5 de la tarde se ha inaugurado la serie de secciones de prestidigitación que continuará en los domingos sucesivos en el café de la Sociedad de Espectáculos, por el célebre ilusionista conocido por «el brujo de los talones».

D. Hilarión González del Castillo en carta fecha 21 de noviembre de 1903, dice entre otras cosas lo siguiente:

«Por este correo recibirá V. una caja conteniendo semillas de una planta china, aquí muy común y de la que los indígenas sacan un gran partido pues la aprovechan para alimento, para la extracción de aceite y para la elaboración de un abono muy rico del que en 1902 han exportado unos ocho millones de pesos, principalmente á los Estados Unidos.

«Creo que sería muy conveniente aclimatarla y generalizarla en España y con esta idea he remitido al Ministerio de Estado muestras de semillas de aceite y de abono.»

Junta para la construcción de una Iglesia y Escuelas en la Ciudad Lineal.

Siguen los donativos.

Doña Clementina Nieto, viuda de Mérida, un crucifijo de altar.

D. Manuel García Quintanilla y señora, un juego de sacras.

D. José María Peñuelas, 10 pesetas.

Doña María Rodríguez, 5 pesetas.

D. Manuel Albasanz, un cingulo de seda y Corporales.

Doña Julia Hernández de Soria, procedente de las Religiosas del Sagrado Corazón: Una casulla encarnada, alba, amito, purificador, tres paños de lavabo, una palia y una hijuela.

Excmo. Sr. Obispo de Madrid Alcalá, dos casullas.

Doña Josefa Echeverría de Aspizua, una calderilla é hisopo para agua bendita.

Excmo. Sr. D. Pascual Cervera, incensario y naveta y un porta-viático.

Señorita doña Carmen Ramírez, una concha para bautismo.

Una señora. Una palia é hijuela bordadas en oro y sedas.

Señorita de Pastells y varias amigas. Media docena de candeleros dorados y un carrillón.

Doña Julia Martínez. Dos arañas para la Virgen.

Una señorita. Una palmatoria para el altar.

Doña Amalia López. Una cortinilla de seda bordada en oro para el Tabernáculo.

El donativo que apareció en el número de 20 de enero á nombre de una señora corresponde á doña María Eugenia Campos.

* *

Según ha consignado la prensa de Valladolid y la de esta Corte, nuestro amigo y consocio D. Arturo Perera ha obtenido recientemente un brillante triunfo en el teatro Calderón de aquella capital, con el estreno del drama en tres actos, titulado *Rafaela*, igual ó mayor que el que obtuvo en la temporada anterior en Madrid con *La flor del almendro*, según recordarán nuestros lectores.

Felicitemos cordialmente al señor Perera, deseándole una serie no interrumpida de éxitos, como justa recompensa á su laboriosidad y á sus muchos y relevantes méritos de escritor concienzudo y castizo.

PROGRESOS DE LA DECENA

OBLIGACIONES subscriptas.....	5.280
amortizadas.....	167
LOTES DE TERRENOS.—6 vendidos durante la última decena importan 6.592 ptas., que vienen á aumentar las garantías de las obligaciones y de los pagarés de la Compañía.	
Total importe de los 1.213 lotes vendidos á plazos, 1.336.861,76 pesetas.	

IMPRENTA

Este negocio, aunque pequeño, tiene verdadera importancia para la Compañía, como negocio auxiliar de los cuatro principales, por la economía y seguridad que ofrece en la confección del billete para los tranvías, impresión y numeración de acciones y obligaciones, documentos de contabilidad y por último, la de todos los de propaganda como confección del periódico y otros varios.

A este objeto principal ha respondido satisfactoriamente nuestra imprenta en el último ejercicio social, y esperamos que las ventajas que proporciona, vayan en aumento en la proporción del desarrollo de los demás negocios de la Compañía, pues con los mismos gastos que ahora podrán ser confeccionados todos los impresos que sean necesarios para las diversas explotaciones de terrenos, aguas, vías férreas y construcciones.

Nuestro periódico transformado en Revista decenal en el ejercicio anterior, ha empezado ya á proporcionar ingresos por suscripciones y anuncios cuyas cifras de recaudación por ambos conceptos, es lógico suponer que han de aumentar en ejercicios sucesivos, puesto que hemos procurado y procuraremos que nuestra Revista tenga cada día mayor interés para los lectores, y á este propósito obedece la última reforma llevada á cabo de aumento de varias cubiertas de colores.

El resultado satisfactorio de nuestra imprenta en el año último, puede apreciarse examinando las cuentas detalladas de ingresos y gastos y la relación de los impresos hechos para la Compañía, que publicamos á continuación:

INGRESOS

VALOR de los impresos hechos para las necesidades de la Compañía y la propaganda de los fines sociales durante el año 1903.

PESETAS.

25.000 hojas de ruta para los tranvías de Fuenca-rral, Chamartín y Ventas.....	213 »
500 carteles avisos para los tranvías.....	14 »
100 tarifas de precios de id.	8 »
4.000 hojas de liquidaciones.	17,50
195.000 billetes para los tranvías.....	247,75
12.500 recibos talonarios para diversos servicios..	83,50
14.000 volantes para diferentes negociados.....	64,50
4.000 pliegos de cartas papel comercial.....	49,75
3.200 estados y partes semanales de obras.....	53 »
200 contratos de venta de terrenos.....	10,50
8.500 hojas registro de terrenos y aguas.....	82 »
500 hojas vencimiento de intereses.....	17,50
15.000 fajas impresas.....	45 »
3.000 nóminas impresas en papel de hilo.....	32,50
5.000 libramientos encuadernados y numerados.	52,50
5.000 cargaremes id. id.....	52,50
2.000 facturas de intereses..	22,50
4.000 hojas pedidos de billetes	28 »
200 actas certificaciones...	7,50
100 recibos vendís de obligaciones.....	3,75
2.000 circulares-propaganda.	27,50
800 etiquetas para documentación.....	15,50
3.500 ejemplares de la Memoria correspondiente al noveno ejercicio social....	875 »
2.000 títulos de obligaciones de la Compañía....	260 »
5.000 títulos de acciones...	650 »
3 libros registros encuadernados y foliados.	32,50
24 carpetas para documentación.....	8,50
4 cajas de cartón para cupones.....	6,00
Importe de composición, tirada, papel y encuadernación de 36 números del periódico.....	6.400 »

9.380,25

	Pesetas.
Suma anterior.....	9.380,25
Recaudado por diversos conceptos.	
Por subscripción.....	1.101 »
» anuncios.....	705,95
» impresos.....	440 »
» tarjetas.....	207 »
» venta de recortes de papel.	18,80
» venta de números del periódico.....	5,20
» multas.....	1 »
Suman los ingresos.....	11.859,20

PAGOS

	Pesetas.
Jornales.....	4.312,85
Papel.....	3.195,50
Redacción.....	1.175 »
Colaboración.....	420 »
Tipos.....	195,45
Fotografados.....	134,89
Trabajos taquigráficos.....	50 »
Devolución de dos recibos de suscripción.....	6 »
Locomoción para mozos.....	60,15
Gastos menores.....	64 »

BATALLON ESCOLAR
DE LA
Ciudad Lineal.

Suspendidos los ejercicios una temporada á causa del mal tiempo, se han reanudado el domingo 7 de febrero á las 9 y 1/2 de la mañana frente al café de la Sociedad de Espectáculos.

A la misma hora continuará la instrucción todos los domingos, en el campo si el tiempo lo permite y en caso de lluvia ó excesivo frío en local cerrado.

La Compañía de Urbanización concede á los reclutas tarjeta de circulación á precio reducido en sus tranvías, aun cuando por las familias no tengan este derecho.

* *

Se admiten reclutas de seis á catorce años.

Cuota de entrada, una peseta.

Cuota mensual, 50 céntimos.

Dirección: D. Manuel Vallejo.—Ciudad Lineal, manz.^a 98.

Ofertas y demandas.

En esta sección insertaremos una breve noticia de cuantos objetos se deseen enajenar ó adquirir, en las condiciones siguientes:

1.^a El vendedor ó comprador nos remitirá el anuncio cuya publicación desee, que no deberá exceder de tres líneas. Si lo cree conveniente acompañará por separado planos, descripciones y cuantos detalles crea precisos.

2.^a Los que deseen datos relativos á los objetos anunciados se dirigirán á esta Administración y serán puestos en comunicación directa con el comprador ó vendedor.

3.^a Si el anunciante desea conservar el incógnito, esta Administración se encarga de la adquisición ó venta del objeto anunciado, mediante una pequeña comisión.

El precio de estos anuncios es diez céntimos por línea é inserción. Los suscriptores de esta Revista tienen derecho á tres inserciones gratuitas durante el año; si desean más inserciones las pagarán á precio corriente.

SE VENDE

BILLAR. Una buena mesa con juego de bolas, cuadro marcador, taquera y doce tacos. Todo en muy buen uso.

CARRILES usados propios para toda clase de obras y especialmente para azoteas.

2 SOLARES de tres lotes, en la calle principal, muy baratos.
Razón: Sr. Arias; Pueblo Nuevo (nueva barriada).

MESA de comedor, sofá y 7 sillas de rejilla. Media sillera de sala.

UNA bicicleta *tandem* seminueva. Buena marca.

PRENSA hidráulica para calar ruedas de tranvía.

BOMBA para pozo que no exceda de diez ó doce metros.



Hotel construido en la manzana 97 de la «Ciudad Lineal».—Los muros de este edificio son de pie y medio de espesor con ladrillo fino al exterior de las cuatro fachadas. El decorado de las habitaciones es lujoso y los pavimentos de imitación á mosaico. Tiene sótano con espaciosas habitaciones y una hermosa terraza en la fachada principal estilo griego como puede apreciarse en el fotograbado que encabeza estas líneas. El terreno correspondiente á este hotel es 2.400 metros cuadrados con fachada de 40 metros á la calle principal; está cercado con muro de ladrillo; tiene verja de madera y puerta de hierro.

Se vende en 40.000 pesetas al contado ó á plazos, ó se alquila en 175 pesetas mensuales.

Pajarete Orquídeo.

El mejor tónico contra la debilidad senil ó adquirida. Cura la neurastenia. Una copita diaria alarga la vida y da fuerza y vigor al organismo.—Pídase en todas las farmacias.

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