

# La Ciudad Lineal

Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización

AÑO XXI

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: LAGASCA, 6, BAJO

NUM. 650

Madrid (Canillejas) 20 de Diciembre de 1916

**Sumario:** Plausible campaña para evitar los accidentes ferroviarios.—Diversas y utilísimas aplicaciones del limón.—El arbolado de cada nación en proporción á su territorio.—La telegrafía inalámbrica sin chispas.—Multiplicación de las plantas por estacas.—Para llegar á viejos.—LA CASA Y LA HABITACION: Muebles de cocina americanos.—URBANIZACIÓN: Nuestras noticias. Anuncios.

## PLAUSIBLE CAMPAÑA PARA EVITAR LOS ACCIDENTES FERROVIARIOS

Las compañías de ferrocarriles y tranvías norteamericanas se esfuerzan por proporcionar al público toda clase de comodidades y las mayores ventajas en el servicio. Procuran aumentar en los trenes la velocidad que exige la vida moderna, pero al mismo tiempo se preocupan preferentemente de cuanto se refiere á la seguridad de los viajeros y á la de los transeúntes.

Ejemplo de ello es la Compañía «Long Island Railroad» que ha emprendido recientemente una activísima campaña para evitar en lo posible los accidentes ferroviarios, de fatales consecuencias generalmente.

Uno de los medios empleados por tan importante empresa ferroviaria, consiste en grandes carteles en colores con dibujos muy expresivos, con enseñanzas muy prácticas para el fin perseguido y artísticamente impresos, que los fija en sus estaciones y en todos los sitios de gran concurrencia, para que los vean y los lean no solamente los viajeros sino el público en general, haciendo comprender de este modo á todo el mundo los peligros de permanecer por imprudencia en las vías y de no tener las debidas precauciones al atravesarlas.

Además de estos carteles publica constantemente, persiguiendo la misma finalidad, interesantes y muy variados anuncios, también ilustrados, en los periódicos de mayor circulación

de Nueva York y de las ciudades cercanas á la gran metrópoli.

Antes de emprender esta utilísima campaña eran numerosos los atropellos, debidos en su mayoría á la falta de precaución de las propias víctimas de los accidentes. Invariablemente éstas fueron motoristas al intentar cruzar la vía cuando el tren estaba ya casi encima de ellos, y cocheros ó carreteros descuidados ó ignorantes que no respetaron las señales ni los avisos de los empleados y que en vez de detener sus vehículos antes de cruzar la vía, para cerciorarse si se aproximaba el tren, siguieron adelante encontrando pronto un desastroso fin. El número de pedestres que sufrieron graves accidentes ferroviarios fué siempre insignificante.

Un curioso detalle es que la Compañía «Long Island Railroad», antes de iniciar su plausible campaña, disponía de numeroso personal para vigilar é impedir que ocurrieran tan lamentables desgracias y jamás pudo conseguir los resultados apetecidos.

En cambio, con sus admirables advertencias y consejos en carteles y en la Prensa, ha obtenido el resultado deseado, pues los accidentes han disminuído considerablemente.

La Compañía Madrileña de Urbanización, anticipándose á esta clase de iniciativas, publicó hace próximamente ocho años unas láminas con idéntico propósito que la mencionada empresa



norteamericana y las repartió en todas las escuelas de niñas y de niños de los pueblos comprendidos en el trazado del tranvía eléctrico de la Ciudad Lineal y de sus demás vías férreas, cuya humanitaria propaganda, secundada por esta Revista, dió también excelentes resultados, habiendo sido contadísimos los atropellos ocurridos desde entonces.

Pero tememos que nuestra propaganda sea infructuosa en lo sucesivo, porque algunos niños de las escuelas próximas á nuestras vías férreas han dado en la mala costumbre de montarse en los topes de los tranvías, y sus padres y sus maestros, por lo visto, no tratan de evitarlo haciéndoles comprender los graves peligros

á que se exponen con tan imprudentes juegos.

Á los padres y á los maestros les interesa en primer término impedir que los niños jueguen en los coches y en las vías y deben imitar á los antiguos maestros de Tetuán y de Canillas respectivamente D. Santiago Peñas y D. Cecilio L. Carrasco, quienes con sus buenos consejos y advertencias contribuyeron muy eficazmente al feliz resultado obtenido durante muchos años, pues de no hacerlo así, la responsabilidad moral de las desgracias que han de ocasionar tan peligrosos entretenimientos no han de alcanzar, ciertamente, á la Compañía, que procura evitarlos por todos los medios imaginables, sino á los encargados de educar á la infancia.

## DIVERSAS Y UTILÍSIMAS APLICACIONES DEL LIMÓN

El zumo del limón con agua caliente ó fría es bueno contra la bilis y la limonada caliente, tomándola al tiempo de acostarse, es excelente contra los constipados.

Tomando diariamente el zumo de limones se cura el reumatismo y es muy recomendable también contra la diabetes.

Unas pocas gotas de limón en un vaso de agua fortalecen la vista.

Las heridas leves de las manos y los sabañones se curan con zumo de limón y aplicado á los callos de los pies calma el dolor que producen.

Para adelgazar da muy buen resultado tomar en ayunas y al acostarse zumo de limón mezclado con agua templada.

Es, además, un gran específico para la limpieza del cuerpo humano. Las manos lavadas

con limón se blanquean y limpian muy bien y es utilísimo igualmente para limpiar la dentadura y para enjuagarse la boca y la garganta.

El lavado de la cabeza con solución de agua de limón limpia perfectamente el cabello de secreciones grasas, evita la calvicie y conserva el pelo limpio y reluciente.

Hay muchas manchas que no resisten al zumo del limón. Las de óxido de hierro y otras en la ropa blanca se quitan cubriéndolas con limón y sal y poniéndolas al sol. Finalmente la ropa se blanquea de modo admirable si se echan en el agua unas rajadas de limón.

La corteza de los limones es de tanta utilidad como su zumo. De ella se extrae la esencia de limón, y fresca ó seca sirve para hacer exquisitos dulces.

## El arbolado de cada nación en proporción á su territorio

Las cifras siguientes indican la relación que existe entre la superficie que ocupan los bosques y la total de cada país.

La Gran Bretaña únicamente tiene en bosque el 4 por 100 de su territorio. Los montes maderables de Dinamarca ocupan solamente el 6 por 100 de la superficie del país. En los Países Bajos la proporción es de 7 por 100. En España de 13 por 100. En Grecia lo mismo. En Italia y en Rumanía el 14 por 100. Suiza, Noruega, Alemania, los Estados Unidos y Austria Hungría tienen

una proporción de bosques que varía de 20 á 30 por 100.

Los otros países más ricos constituyen las últimas y más preciosas reservas. Son: Persia con 32 por 100 de bosques; Canadá con 38 por 100; Suecia con el 40 y Finlandia con el 60 por 100.

España, por su especial topografía, debería ser uno de los países más ricos en arbolado. La implacable guerra que á los bosques se hace nos ha llevado á la proporción tan reducida en que figura nuestro país en la anterior relación.



## LA TELEGRAFÍA INALÁMBRICA SIN CHISPAS

Sabido es, dice G. Dupalc, que el problema general de la emisión en telegrafía sin hilos, consiste en producir oscilaciones eléctricas en una antena, es decir, en un conjunto de hilos conductores. Cada oscilación en la antena produce una onda en el espacio hertziano ó sea en el éter, materia que supónese llena el espacio todo.

El tiempo que separa una de otra, de dos oscilaciones, ó sea de dos ondas, se llama el *período* y el número de períodos en un segundo es la *frecuencia*.

Una corriente alterna industrial ordinaria, por ejemplo, de frecuencia 50 (50 oscilaciones por segundo), puede producir en el espacio ondas del éter que se suceden á razón de 50 por segundo.

Estas olas ú ondas se propagan como la luz, á razón de 300.000 kilómetros por segundo; la distancia que separa dos ondas consecutivas, es, pues, de 300.000 kilómetros divididos entre 50 ó sean, 6.000 kilómetros. Esto es lo que se llama la *longitud de la onda*.

La antena necesaria para poder utilizar las corrientes alternativas de la industria, debería tener, por tanto, 6.000 kilómetros de longitud de onda.

Como hasta ahora no se ha sabido construir antenas que tengan una longitud de onda superior á diez veces la longitud de los hilos que las constituyen, sería necesaria una antena de 600 kilómetros de longitud para utilizar corrientes de 50 períodos.

Para emplear una antena de longitud admisible, es decir, de un kilómetro lo más, sea por ejemplo de 0,600 kilómetros, es preciso recurrir á una corriente alterna de 50.000 períodos.

Actualmente se producen con facilidad tales corrientes oscilantes, por medio de descargas eléctricas por chispas, y todos los sistemas de telegrafía sin hilos hoy en uso utilizan las descargas oscilantes de los condensadores. Los que producen emisiones musicales por medio de alternadores de frecuencia elevada, unos 1.000 períodos, dan ya en la práctica excelentes resultados.

Por otro conducto algunos ingenieros han tratado de establecer máquinas que den —sin pasar por el intermediario de las descargas por chispas— corrientes alternativas de oscilación

suficientemente rápida, ó sea, á razón de 50.000 períodos, para que tales máquinas puedan engendrar directamente las oscilaciones de la antena.

Desde luego se podría admitir un desarrollo de antena algo superior á un kilómetro, ó bien tratar de reducir este desarrollo, y por este motivo los inventores se han afanado por establecer máquinas de frecuencia generalmente comprendidas entre 25.000 y 100.000 períodos.

Finalmente, por diferentes medios, ciertos ingenieros han buscado una solución al problema, consistente en establecer en un espacio relativamente restringido antenas que tengan una gran longitud de onda, 30 á 60 kilómetros, lo que lleva al empleo de máquinas que den solamente 5.000 á 10.000 oscilaciones por segundo, cuyas máquinas las obtiene corrientemente la industria eléctrica.

De lo inventado y hecho en unos y otros países para el desarrollo de la telegrafía sin hilos y sin chispa, resulta lo que sigue:

En primer lugar se pueden considerar las estaciones desde el punto de vista de su sencillez y de su economía.

Una estación de telegrafía sin hilos de chispas musicales exige, como minimum de aparatos esenciales:

- a) Un alternador monofásico.
- b) Un transformador.
- c) Un condensador.
- d) Un oscilador.
- e) La antena.

Una estación de telegrafía sin hilos, sin chispa, del sistema francés radio-eléctrico Bethénod, comprenderá:

- a) Un alternador bifásico.
- b) La antena.

Sábase que la telegrafía sin hilos con chispas da lugar á ondas amortiguadas, es decir, á ondas tales que cada onda principal va acompañada de una multitud de otras ondas de periodicidades diferentes, de tal suerte que la sintonía no puede nunca ser absolutamente precisa, á pesar de todas las precauciones que se tomen, según los procedimientos en uso.

Por el contrario, con la telegrafía inalámbrica sin chispas, el alternador envía á la antena las oscilaciones siempre idénticas entre sí con



una periodicidad constante, que es lo que se llama ondas entretenidas. La sintonía, con tales ondas, puede realizarse rigurosamente de tal suerte, que se podrán establecer puestos de telegrafía sin hilos tan próximos unos de otros como se quiera, sin que tales puestos se dificulten unos á otros.

Esto no puede realizarse con la telegrafía sin hilos ordinaria y á pesar de las precauciones tomadas para la sintonización, ha habido y hay necesidad de instalar las estaciones á grandes distancias entre sí.

El sistema francés de telegrafía inalámbrica sin chispas, permite realizar con gran sencillez la emisión y la recepción automática, concibiéndose que la misma estación pueda enviar radiaciones de ondas de longitudes diferentes y al mismo tiempo. Á cada radiación corresponde uno de los telegramas simultáneos.

Desde este momento se vé que tales puestos ó estaciones telegráficas podrán cambiar comunicaciones á la velocidad de 200 palabras por

minuto ó sea diez veces más que la velocidad de los cables trasatlánticos de tráfico ordinario.

Por esta ventaja la telegrafía sin hilos será un medio de comunicación menos costoso y de mayor rendimiento que el de los cables, teniendo además la posibilidad de instalar estaciones de telegrafía inalámbrica de potencia enorme, tan numerosas y tan próximas como se quiera.

Este sistema de telegrafía hace probable la comunicación por telefonía sin hilos.

La invención de un medio de producir radiaciones desconocidas hasta hoy y que son las más largas en la escala de las oscilaciones de la materia, tiene una importancia científica considerable. La producción de los rayos X, que son sencillamente radiaciones más cortas que las vibraciones eléctricas ordinarias, nos ha revelado fenómenos nuevos. Lo mismo puede suceder con las radiaciones largas de Béthenod para fenómenos de otra naturaleza, ya que cada radiación de una longitud determinada tiene sus propiedades particulares.

## MULTIPLICACIÓN DE LAS PLANTAS POR ESTACAS

La propagación de las plantas por medio de *estacas* ó *estaquillas* es conocida y practicada desde muy remotos tiempos, pero los progresos modernos han sido inmensos, llegando á constituir dicho procedimiento en la actualidad un poderoso recurso de multiplicación tan rápido como eficaz para conseguir en dos meses próximamente plantas perfectas y en disposición de trasplantarlas ó venderlas, siempre con gran beneficio.

Se favorece el buen resultado de las estacas para que prendan con gran facilidad preparando las ramas sobre las plantas por medio de una ligadura, ó de una incisión anular practicada con la tijera especial que se emplea para esta opera-

ción. El objeto que se persigue con estos procedimientos es la acumulación de los jugos descendentes en un nudo vital, donde el reborde que se produce acelera el brote de las raíces cuando la estaquilla ó rama se coloca en la tierra.

La época mejor para la multiplicación de las plantas por este medio es la primavera, excepto para aquellas de vegetación tardía cuyo tiempo más favorable es el otoño, pero en la jardinería moderna se emplean los procedimientos especiales de las *camas calientes*, las *estufas de multiplicación* y las *campanas de cristal* para propagar en todo tiempo, por medio de estaquillas, toda clase de plantas por delicadas que sean.

## PARA LLEGAR Á VIEJOS

Según el viejo chino Wu-Ting-Fan, el ser sobrio y consumir cada día una taza de miel es el mejor seguro de larga vida.

Como la receta no puede ser más favorable en general, no estará de más explicarla al detalle. Es como sigue:

«Para gozar de vida larga y feliz hay que renunciar al desayuno, haciendo sólo dos comidas

al día; se comerá poca carne, y con abundancia pan, legumbres y frutos. Suprimase el café, el té, los embutidos con especias y las bebidas alcohólicas. Las comidas deben masticarse bien, no cargarlas de especias ni acompañarlas de libaciones. Adquirir la costumbre de respirar profundamente, hacer ejercicios higiénicos al aire libre y consumir cada día una taza de miel.»





## MUEBLES DE COCINA AMERICANOS

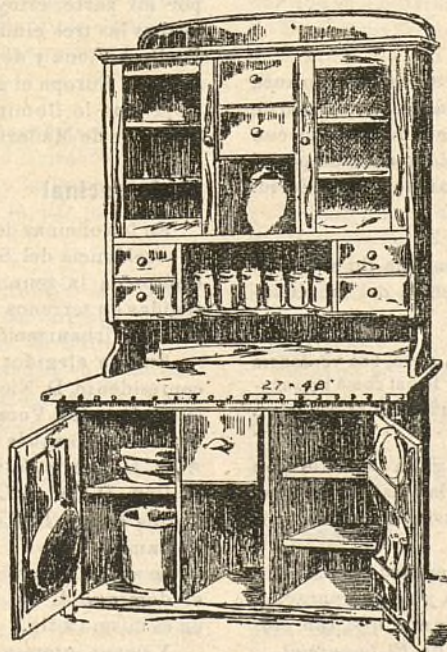
El espíritu práctico de que los americanos hacen gala en todas sus producciones se revela de un modo muy curioso en el mueble de cocina que reproduce nuestro grabado, en el cual se aúnan con verdadero ingenio la sencillez y la comodidad.

Basta fijarse en el aparador para advertir que es el resultado de la evolución racional de la mesa ordinaria de cocina, aprovechando el espacio que queda entre las patas y añadiendo un vasarito cuya distribución y dimensiones obedecen al fin para que se destina.

Para determinar las divisiones y compartimientos de los dos cuerpos que componen el aparador, deberán tenerse presente, ante todo, los consejos de la señora de la casa y sus gustos y preferencias en materia de cacharros y utensilios. Los ganchos y colgaderos interiores se dispondrán también con arreglo á la naturaleza y proporción de los objetos que hayan de guardarse.

Examinando los varios tipos de aparadores de esta clase de muebles, se observa la tendencia á suprimir los numerosos cajoncitos que, á primera vista, parecen de gran utilidad, pero sólo sirven á la larga para albergar una multitud de objetos indefinibles é inútiles.

Los botes para té, café, especias, etc. deberán guardar cierta uniformidad y simetría en los tamaños, y con arreglo á ellos se fijarán las medidas del vasarito en que hayan de colocarse. Alguno de los compartimientos inferiores puede disponerse de manera que los tableros se apoyen en escaleritas laterales para poderlos subir ó bajar á voluntad como se hace en los estantes de libros.



El tablero que sirve de mesa puede cubrirse con una chapa de cinc, que se limpia mejor y más fácilmente que la madera. El travesaño delantero superior está cortado, con objeto de dar paso á una tabla que permanece ordinariamente alojada debajo del tablero, pero que puede sacarse, en caso de necesidad, hasta las dos terceras partes, próximamente, de su largo total.

Esta tabla lleva un tope ó una clavija con su correspondiente agujero con el objeto de que no se corra hacia adentro al tropezar en ella.

Los cajoncitos situados en la parte superior y que pueden ser destinados á las diferentes clases de harinas tienen el fondo de cinc, en forma de segmento esférico, con objeto de impedir que la harina se deposite en los rincones, como ocurre en los cajones que tienen el fondo cuadrado.





## NUESTRAS NOTICIAS

### Estado de la suspensión de pagos

Además de la Sra. Casteleiro y del Sr. Sánchez Masía han impugnado el convenio los Sres. Urquijo y Compañía y otro acreedor que litiga como pobre.

El Procurador de la Sra. Casteleiro ha presentado escrito pidiendo intervenir en el incidente que actualmente promueven los Sres. Urquijo y Compañía dirigidos por el Abogado D. Manuel García Prieto, Marqués de Alhucemas, actual Presidente del Senado. El Juzgado ha denegado la pretensión de la Sra. Casteleiro.

El Procurador Sr. Morales, á nombre de la Compañía, ha interpuesto recurso contra la admisión de los incidentes promovidos por los Sres. Sánchez Masía, Urquijo y Sra. Casteleiro y todavía no ha resuelto el Juzgado por no haber transcurrido el plazo legal.

### Concejal suspendido

El señor Juez del distrito del Centro ha dictado auto suspendiendo en su cargo al Concejal de Chamartín de la Rosa, Inocencio Crisol Pelayo, de conformidad con lo pedido en la querrela contra él presentada por el Vicepresidente de la Diputación Provincial de Madrid. ¡Consecuencias de la difamación!

**D. Salvador de Madariaga** en una de sus interesantísimas informaciones de la guerra del frente inglés en Francia dice:

La zona de los ejércitos consituye, pues, una verdadera ciudad militar, una interminable ciudad lineal como no soñaron los inventores del arrabal de Madrid que lleva este nombre.

Aunque prohíbe Ud., Sr. Madariaga, la reproducción de su artículo, creo que se refiere á la totalidad y espero no lleve á mal la copia de la alusión á que me permito contestar.

Se agradece de todo corazón el recuerdo de nuestra Ciudad Lineal pacífica y pequeña y su comparación con la Ciudad Lineal guerrera y grande que tan elocuentemente describe á los lectores de *El Imparcial*.

Pero..., si no le molesta á Ud., le diremos que no está en lo cierto al suponer que no hemos soñado tal magnificencia en la Ciudad Lineal.

Si señor, si; hemos soñado el máximo desarrollo de la Ciudad Lineal hasta constituir en todo el planeta una vasta triangulación cuyos vértices sean las ciudades puntos actuales y los lados las ciudades lineales que se establezcan después de la guerra como arquitecto-

tura racional de las ciudades inventada por un español y realizada en su primer ensayo por unos cuantos millares de buenos españoles.

También hemos soñado, y repetidamente impreso está este sueño, el valor estratégico de las ciudades lineales y singularmente el de la Ciudad Lineal madrileña servida por el ferrocarril de circunvalación de Madrid.

Si señor, si, en esta materia hemos soñado el máximo posible, como quizá soñarían los tres precursores españoles de la navegación submarina D. Modesto García Saiz, D. Narciso Monturiol y D. Isaac Peral el máximo desarrollo de su invento.

Pero... para que á los inventores españoles, sean minúsculos como yo ó mayúsculos como otros, nos hagan justicia plena nuestros compatriotas es absolutamente preciso que muramos ó que nos maten á disgustos y, por mi parte, estoy decidido á no morirme hasta ver hechas las tres ciudades lineales de París á Berlín, de Berlín á Viena y de Viena á París, que dibujarán en el suelo de Europa el gran triángulo de la Paz definitiva.

¡Y que lo ilumine con las luces de su ingenio don Salvador de Madariaga!—ARTURO SORIA.

### Junta vecinal

En las oficinas de la Ciudad Lineal se celebró, bajo la presidencia del Sr. D. José Caunedo, delegado de la Compañía, la reunión de propietarios de fincas construídas en terrenos vendidos por la Compañía Madrileña de Urbanización.

Fueron elegidos Presidente, D. Zazarías Homs; Vicepresidente, D. Nicolás M. Cirajas; Secretario, D. Santiago Paredes; Vocales, D. Teodoro Taberné, Excelentísimo Sr. Marqués de Altamira, D. José M.<sup>a</sup> Castaño y Alba, D. Benito Salvat, D. Nissin R. Farzhy, D. Diego Ayllón, D. Pedro Lázaro, D. Florentino Barriga, don Carlos Bebia, D. Toribio Puente, D. Luis Guillén y D. Camilo Arias.

Se acordó convocar á nueva reunión de propietarios el domingo 31 de diciembre á las once de la mañana en el mismo sitio.

Y como interesa mucho á los propietarios esta especie de ayuntamiento particular colectivo ó mancomunidad de intereses morales, intelectuales y materiales, rogamos á todos la puntual asistencia.

Hay que acostumbrarse á la vida ciudadana activa y digna, á no esperar todo de la política sino de la iniciativa propia.

La Junta elegida regirá durante todo el año 1917. La elección es por un año.



## Construcciones

Hemos entregado al Alcalde interino de Canillejas, D. Eduardo Terán, el proyecto de un grupo escolar para el pueblo de Canillejas, cuyo importe asciende á 19.449,46 pesetas. Será capaz para 54 niñas y para 54 niños.

Se nos asegura que para llevar á cabo esta buena obra, las personalidades que poseen fincas en Canillejas han ofrecido importantes donativos y entre ellos figuran los señores Condes de Torre Arias, que regalaron el terreno, el Excmo. Sr. D. Gabino Bugallal, D. Enrique Placer, D. Agustín Julián, D. José y D. Manuel Escobar, D. Adolfo Aucoutourier, D.<sup>a</sup> María Sevilla, doña Juana Boután, D. Juan González Ocampo, D. Angel Páramo, D. Angel del Pozo, D. Patrocinio Gómez, D. Cecilio Ugarte, D. Víctor González, D. Leoncio Sanz, D. Higinio Gullot, D. Isidoro Abad, D. Miguel Payno, D. Miguel Hervás, D. Carlos Zaragoza, D. Cristóbal del Aguila, D. Jaime Freixa y D. Escolástico Tejera.

o o o

La Comisión encargada de recaudar fondos ruega á las personas caritativas envíen cuanto antes sus donativos para comenzar las obras en seguida.

## Cooperativa de Préstamos de la Ciudad Lineal

El día 20 de cada mes, á las nueve de la mañana, en las oficinas de la Compañía Madrileña de Urbanización, se celebra reunión de la Junta de Gobierno, compuesta de los cinco individuos del Comité Directivo y los diez de la parte variable, que para el día 20 de diciembre corresponden á los cooperadores números 51 al 60.

Cooperaciones suscritas . . . . . 142.

o o o

La suscripción de cooperaciones puede hacerse en las oficinas de la Cooperativa en Ciudad Lineal ó enviando por correo certificado el importe de las cooperaciones suscritas. Las cooperaciones son de 100 pesetas, de 1.000 y de 5.000 pesetas.

o o o

Los que deseen dinero con garantía de valores, de fincas rústicas próximas á las vías férreas ó fincas urbanas de la Compañía Madrileña de Urbanización diríjase á las oficinas de esta Sociedad—que actualmente son las de la Compañía Madrileña de Urbanización en la Ciudad Lineal—y de 3 á 6 de la tarde.

## Aguas

Relación de los trabajos ejecutados durante el mes de noviembre de 1916:

En la calle de Emilio Rubín, y para sustituir la tubería antigua Soujol de 120 milímetros de diámetro interior que estaba instalada á más de tres metros de profundidad y en muy mal estado ocasionando frecuentes fugas difíciles de reparar, se ha colocado una nueva tubería de hierro fundido, probada á 10 atmósferas, invirtiéndose 84 metros de tubería de hierro fundido de enchufe y cordón de 60 milímetros de diámetro, 3 manguitos para tubo de 60 milímetros, 6 piezas especiales, empalme de enchufe y brida para las acometidas de la calle y para unión con la red general, 80 kilogramos de plomo y 15 de filástica para los en-

chufes, 100 kilos de leña de traviesas, 18 metros tubería de hierro de 38 milímetros, 6,5 id. de 25 id., 4 bridas, 4 reducciones de 38 á 25, 4 roscas interiores de 25 y 8 curvas de diferentes clases. Á la vez que se ha instalado esta tubería se ha preparado la derivación para poder instalar una boca de riego en el punto más alto de la calle, con el fin de poder regar los árboles de uno y otro lado.

Derruido el depósito de agua para riego establecido en la calle principal, manzana 77, se ha retirado la tubería de entrada y salida de agua de dicho depósito, entregando en almacén una llave de paso de 80 centímetros, de compuerta, otra id. de 70, otra de bronce de 38, de volante, 7 metros tubo de hierro galvanizado de 38 milímetros, 5 id. de hierro fundido de 70, 2 empalmes de cordón y brida de 70 milímetros y otros accesorios.

En la calle de Castaño y Alba se ha hecho una acometida para un nuevo abonado, cruzando la calle con 18 metros de tubo de hierro galvanizado de 25 milímetros y empleando además una llave macho de 25, una reducción de 32 á 25 y una rosca interior de 25. La instalación del contador dentro de la finca también se ha hecho, empleando para ella, á petición del abonado, tubería de plomo.

En la calle de Vallejo, para hacer el suministro á otro abonado, se ha hecho una acometida invirtiendo 3 metros de tubería de hierro galvanizado de 25 milímetros, 5 curvas del mismo diámetro, 5 uniones y 2 reducciones de 25 á 15 para soldar los racores del contador que se ha instalado dentro de la finca.

En el suplemento de la manzana 97 se ha cambiado la situación de un contador, á petición del abonado y por su cuenta.

Se han reparado fugas de poca importancia en la calle principal, manzana 95, camino carretero; calles de Turrión, de Joaquín Arroyo, posterior manzana 98 y en los filtros de dos acometidas.

Se han limpiado cuidadosamente los tres depósitos de 500 metros cúbicos situados en San Fernando, Canillejas y en la manzana 100; los dos de 300 metros cúbicos de la calle de D. Pablo Vidal y el de la misma cabida de la manzana 70; el de 1.000 metros cúbicos de la manzana 68 y el estanque de la Casa de Máquinas.

Se han sustituido por otros nuevos los contadores que no funcionaban, se han reparado arquetas, se han cubierto con paja varias tuberías para preservarlas de los hielos y se han efectuado algunas reparaciones de poca importancia en fincas particulares.

## La Casa «Yost»

Esta importante Casa, cuyas máquinas de escribir son conocidas en el mundo todo, tiene su Dirección para España en Madrid, calle del Barquillo, 4, y su Representante general, D.<sup>a</sup> María Espinosa acaba de pasar una circular al comercio ofreciendo los trabajos de la Casa en copias y traducciones á precios excepcionalmente reducidos, teniendo la garantía de su personal extranjero y español y de las máquinas de escribir «Yost», que unido á la labor de cuantas personas efectúan su aprendizaje de escritura en la Casa, hace que esta suma de elementos sean seguridad de rapidez, perfección y baratura en cuantos trabajos realiza.



Felicitemos á la Casa «Yost» por contar con tan activa é inteligente representante como D.<sup>a</sup> María Espinosa y felicitamos al Comercio de Madrid que contará en lo sucesivo con un servicio *ad hoc* del que tanto necesitaba.

### Cuidado con las cañerías y llaves de agua

Recordamos, como en años anteriores, que, al empezar los hielos debe tenerse cuidado de abrigar las tuberías que estén al descubierto con tierra, trapos, paja ó esteras; ciérrase por las tardes la llave de toma y déjense abiertas las otras, de modo que queden sin agua las cañerías que estén en peligro de reventar al congelarse el agua.

Los descuidos en esto cuestan dinero.

### Bibliografía

EL SUI-GÉNÉRIS.—Este es el título de un precioso almanaque que para 1917 ha compuesto el jocundo escritor D. R. Mestre Martínez.

Además del santoral en verso, contiene muchas composiciones poéticas y literarias de distinguidos ingenios, que hacen de esta obrita un compendio de buen humor y gracejo.

Nuestra enhorabuena al autor.

### Viveros de la Ciudad Lineal

Es época de visitarlos, sobre todo el de la Casa de Máquinas, para elegir y comprar los árboles y plantas que deseen los vecinos y propietarios de la Ciudad Lineal.

Aquí es posible arrancarlos por la mañana y trasplantarlos en el mismo día. La mayor parte de los árboles que perecen es por pasar en malas condiciones una ó varias noches de hielos ó frios.

#### ARBUSTOS DE HOJA CADUCA

Alteas . . . . .	de 0,50 á 1,00 ptas. uno
Deutria Gracilis. . . . .	» 0,75 » »
Deutria Scabra . . . . .	» 1,50 » »
Spirea Revisil. . . . .	» 1,50 » »
Sinforicarpus. . . . .	» 1,00 » »
Wergellas variadas. . . . .	» 2,00 » »
Celindas variadas. . . . .	» 1,50 » »

#### CONÍFERAS

Cedro Deodora . . . . .	de 5,00 á 15,00 ptas. uno
Pino Pinea. . . . .	» 5,00 » 25,00 » »
Avies Pinsapo. . . . .	» 10,00 » »

«MORATALIZ». La mejor agua minero-medicinal. Infalible contra el estreñimiento. Deliciosa para la mesa.—Depósito: Barquillo, núm. 4. Teléfono núm. 3016.

Imp. Ciudad Lineal.—Teléf. S-12.—Admón. Lagasca, 6, bajo.

## BOLETIN DE SUSCRIPCIÓN

(Para cortar y remitir á las oficinas provisionales habilitadas en las de la C. M. U.)

El Sr. D. \_\_\_\_\_  
domiciliado en \_\_\_\_\_  
suscribe \_\_\_\_\_ pesetas  
en \_\_\_\_\_ cooperaciones  
de 100 pesetas } de la COOPERATIVA DE PRÉSTAMOS de la CIUDAD LINEAL  
de 1.000 »  
de 5.000 »  
y acepta los Estatutos propuestos por su fundador.  
Día y hora para cobrar el recibo: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_

## BOLETIN DE SUSCRIPCIÓN

(Para cortar y remitir á las oficinas provisionales habilitadas en las de la C. M. U.)

El Sr. D. \_\_\_\_\_  
domiciliado en \_\_\_\_\_  
suscribe \_\_\_\_\_ acciones de la sociedad anónima  
«LA CIUDAD LINEAL» y acepta los Estatutos propuestos por su fundador.  
Día y hora para cobrar los recibos: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
¿Crée el señor suscriptor que el primer acuerdo de la Sociedad al constituirse sea la adquisición del crédito de la Casa Urquijo y Compañía, y sucesivamente los demás que propone el fundador?  
Contestación del suscriptor: \_\_\_\_\_  
Se ruega recomendar la lectura y la suscripción á las personas de su mayor afecto.