



La Ciudad Lineal



Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización.

AÑO XV

Redacción y Administración: Lagasca, 6, bajo.

NÚM. 440

Madrid (Chamartín) 20 de Febrero de 1911.

Sumario

Convocatorias.—*Arturo Soria*: Filosofía barata.—*Pascual López*: La Liga belga de vulgarización por la flor.—*Lámpara eléctrica* para cocción y sistemas de cocina.—*Vicente Muzás*: Altimetría de España.—*Francisco Vidal y Careta*: Tratado de musicoterapia.—*Urbanización*: Nuestras noticias. Anuncios. Caja de Ahorros.

FILOSOFÍA BARATA

LOS CRISTOS

La parte más noble de la humanidad, los imitadores de Cristo, los que la guían hacia los ideales de la Belleza, del Bien, de la Justicia, del Amor, del Progreso indefinido, los inventores, los mártires, los reformadores, los organizadores de una humanidad más perfecta, los que trabajan, los que *hacen* mientras los demás *hablan, escriben ó deshacen*, los que hacen cosas, los que dejan al morir algo, pequeño ó grande, que no había al nacer ellos en el mundo, los progresistas, los motores de sangre animal, los burros sociológicos que tiran de la masa humana por la cuesta interminable del Ideal, ¡pobrecitos!... ¡cuánto sufren!...

¡Con qué refinada maldad les clavan espinas y lanzas, les martirizan, les afrentan y golpean, les hacen beber la hiel de la calumnia, les arrastran por el lodo y les crucifican aquellos mismos por quienes sacrifican su reposo y su vida!

Es ley suprema y eterna, no bien explicada ó no bien entendida por símbolos, esta de que los Cristos de todos los tamaños hayan de ser forzosamente escarnecidos, martirizados y crucificados para que su espíritu inmortal resucite y su sangre generosa alimente á sus verdugos y los convierta, á virtud de tal nutrición espiritual, en seres mejores y más felices.

Sepa el que intente hacer una obra buena cualquiera, el que pretenda realizar uno de los innumerables pequeños progresos que componen el total progreso humano, que en aquel momento es un Cristo minúsculo y, como tal, sujeto á todas las contingencias de la vida, muerte y resurrección de los Cristos. No le sorprendan ni enojen las ingratitudes, las puñadas, las coces y los insultos que reciban. Hay que aceptar de antemano con resignación, y aun con placer, estos resultados de la Ley que son naturales y lógicos aunque nos parezcan lo contrario mirando las cosas al ras de la tierra.

Mas ¿si todo progresa, si todas las barbaries se atenúan y dulcifican, por qué no han de progresar también estas relaciones sangrientas y crueles entre los Cristos redentores y los bestias-hombres redimidos? ¿Por qué no hemos de procurar, primero la supresión de la pena de

COMPAÑÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN CONVOCATORIAS

AMORTIZACIÓN DE OBLIGACIONES.— El sábado 25 de marzo próximo á las nueve y media de la mañana en el domicilio social, calle de Lagasca, 6, bajo, derecha, ante el Notario D. Emilio López Aranda, se efectuará el sorteo para la amortización de 158 obligaciones, que con las 22 que se amortizan por turno, son las 180 que corresponden al año actual.

Al acto asistirá el Consejo de la Compañía, pudiendo concurrir todos los señores accionistas y obligacionistas que lo deseen.

■

Por acuerdo del Consejo de Administración se convoca á los señores accionistas á la Junta general ordinaria que se celebrará el día 26 de marzo próximo á las dos y media de la tarde, en el domicilio social, calle de Lagasca, 6, bajo.

Para asistir á la Junta, es preciso cumplir con lo que previenen los artículos 20 y 21 de los Estatutos.

Madrid 9 de febrero de 1911.

El Presidente del Consejo,

Francisco Ramonet y Mendo

muerte, y la atenuación después, de las calumnias, de los pinchazos, de los dolores y martirios con que afligimos á los pobrecitos Cristos?

Creo yo que convendría estrechar las distancias entre redimidos y redentores ó imitadores de Cristo, que los primeros miren más al cielo y los segundos más á la tierra y, puestos al habla, suavizar la antipatía de los redimidos hasta convertirla en amor y respeto á sus redentores y éstos por su parte que no se dejen crucificar tan fácilmente, que busquen fórmulas de equilibrio entre el altruismo y el egoísmo.

Para el advenimiento de esta cordialidad de relaciones parécenme pertinentes algunas reflexiones que, ofrecidas á la digestión intelectual del público, cual manjar sano y nutritivo, contribuyan á la general alegría, á la suavidad y cultura de las costumbres y á la visión clara de los hechos y de los hombres, tales como son y no bajo las apariencias engañosas con que solemos verlos.

La primera y más importante consideración es la de definir bien á los Cristos, á los redentores, á los hombres de acción, á los hombres que *hacen*, distinguiéndolos y separándolos de los falsos Cristos, de los aspirantes á redentores que sólo *ha lan ó escriben*.

Hay en esto una confusión lamentable. A las manifestaciones habladas y escritas de los hombres de talento, de mérito, ó de erudición se les da un valor distinto del que tienen por el error de perspectiva, en la visión mental, de juzgar á los hombres de la palabra como si pertenecieran al plano superior y más excelso de los hombres de la acción. Es confundir el huevo con el pollo vivo. La obra del escritor, el más talentado de cuantos vieron los pasados siglos y puedan contemplar y admirar los venideros, no pasa de ser un huevo, un germen, un sér en potencia, una esperanza, no más que una esperanza, con pocas ó muchas probabilidades de llegar á ser viva realidad.

El hombre de acción, el que contribuye con hechos, aun en la más insignificante proporción, al progreso de la humanidad es un pollo, un gallo, vivo, infinitamente superior á cualquier huevo por gordo y hermoso que sea.

El huevo y el pollo son cosas heterogéneas que no se pueden sumar ni se deben comparar como cantidades homogéneas; y en el parentesco de la evolución el huevo precede, es anterior y, por lo tanto, inferior al pollo; y el pollo es el escalón, el grado superior, el progreso realizado, la potencia trocada en acto, la vida en toda su espléndida magnificencia, el verbo hecho carne viva.

Entre los hombres de acción y los de pensamiento, hablado, escrito, esculpido, pintado, cantado ó de cualquier modo expresado, hay la misma diferencia que entre las divinas esencias de que son semejanza, eco ó reflejo, entre el Dios-acción, Dios-voluntad, á contar desde el momento de la creación, *lo real* hegeliano y el

Dios-pensamiento anterior al momento de la creación, *lo racional* de Hegel, el *logos* griego, el conjunto quieto, sin movimiento y sin vida, de todas las ideas posibles, la cantera inagotable de donde todos los hombres de pensamiento, todos los artistas sacan los escritos, los discursos, los cuadros, las armonías, los motivos de su inspiración.

Los hombres de acción, semejanzas ó imágenes del Dios creador, de la vibración del primer átomo central de la esfera del universo, Cristos minúsculos, representan la parte divina superior de la humanidad, la parte redentora, la parte viva y activa, son el movimiento, son la vida misma, son pequeños creadores, son la fuerza creadora, son la idea combinatoria de una parte del tiempo con una parte del espacio, como la creación total del mundo es la idea-combinación de todo el espacio infinito con toda la eternidad del tiempo.

Los escritores, los oradores, los artistas de todo género representan la parte inferior de la humanidad y, dentro de ésta, quizás sean los hombres mejores ó más perfectos.

Si clasificamos á los hombres de menor á mayor mérito en cien casillas, del número 1 al número 100, el número 1 será el salvaje más salvaje, el número 50 lo ocupará el hombre de pensamiento de más estatura intelectual que, á mi juicio, es, sin género alguno de duda, Pitágoras; su discípulo Hegel ocupará el número 49 y entre el número 2 y el 48 colocaremos á todos los grandes hombres del pensamiento.

En los números 51 y sucesivos colocaremos á todos los hombres de acción, aunque no sean ó parezcan sabios, desde el infeliz que labra la tierra, y el obrero que inventa ó perfecciona una herramienta, á Cristóbal Colón, á Graham Bell, á Marconi, á los aviadores de estos tiempos, á Moisés y con él todos los organizadores y conductores de pueblos, de muchedumbres y de sociedades, á todos los que han dejado alguna huella de bondad á su paso por el mundo, á cuantos han hecho algo, y en los más altos números los ignorados constructores de las pirámides de Egipto.

Reverenciemos, admiremos y agasajemos á los hombres del pensamiento, mejor en vida que después de muertos, mas no les demos más valor del que realmente tienen, no les clasifiquemos más allá de la casilla número 50 porque sus enseñanzas y sus consejos son cosas pertenecientes más al mundo de lo racional que al mundo de lo real, son semillas, gérmenes, huevos, á veces sin fecundar.

Reservemos el máximum de nuestras simpatías á los hombres de acción, por modesta que fuere, porque los hechos pertenecen al mundo real, son fenómenos de la vida, y vayan todos los sahumeros de nuestra admiración para los organizadores de multitudes, para los constructores de pueblos, construcción más difícil y menos sólida que la de las pirámides de Egipto.

La voluntad en ejercicio ó, sea, la acción, es, con

relación al pensamiento, en la geometría espiritual, lo que el volumen es á la superficie en la geometría física, es decir, el grado superior en la evolución de las formas.... *instinto, pensamiento, voluntad, amor...*

La voluntad es el pensamiento reconcentradísimo, el pensamiento moviéndose, como el volumen es la superficie en movimiento.

Por esto los hombres de voluntad, de acción, son superiores á los hombres de pensamiento.

Lo que ocurre en la vida es que los hombres son de pensamiento unas veces y de acción otras, por lo cual procede clasificar al individuo que estudiemos, solo en una casilla, por su cualidad principal ó dominante. En caso de duda, si el sujeto es ó ha sido objeto de muchos improperios, injurias y vejaciones, si ha sido en vida muy martirizado, si es un Cristo pequeño, debe ser clasificado entre los hombres de voluntad aunque tenga grandes méritos como pensador.

Un ejemplo, entre mil.

Un español, cualquiera, tiene escrita una obra dramática prodigiosa. Es un grande hombre de pensamiento, casilla número 48.

Si este español *hace* que su obra sea representada, es decir, si sufre un martirio parecido al de los demás Cristos, y vence y triunfa, es un hombre de voluntad, de acción, casilla 51.

¿Está claro?

La inferioridad del hombre de pensamiento respecto del hombre de acción, del Cristo, se evidenciaría con un experimento concluyente.

Reproduzcamos la historia de Robinson poniendo en una isla desierta á un centenar de sabios, dramaturgos, literatos melencólicos, músicos, pintores y un par de intelectuales de cada especie, con sus respectivas familias, y en otra isla un centenar de hombres con sentido común, acompañados también de sus respectivas familias.

Yo tengo por cierto, ó presumo, que en la primera isla la humanidad sería infecunda y desaparecería, muerta de hambre, en pocos años, despellejándose y comiéndose físicamente unos á otros y á sus deudos como se despellejan y se comen hoy moralmente en todos los centros del intelectualismo.

En la segunda isla se impondría el hombre, ó el grupo de hombres, de voluntad más fuerte á los de voluntad más floja y cooperando todos, unos dirigiendo y otros obedeciendo, labrarían la tierra, trabajarían, procrearían, vivirían, y al cabo de varios años ó de algunos siglos se podrían permitir el lujo de pagar ó mantener á un centenar de filósofos, de sabios y de dramaturgos y de intelectuales que les divirtieran en los ratos de ocio ó de aburrimiento.

Concretando estas ideas con otras palabras diré que la educación, por ser escuela de voluntad, es inmensamente superior á la instrucción, escuela del pensamiento.

La acción tutelar del Estado ampara y protege las escuelas que, bien ó mal, se dedican á la instrucción, pero no ha creado ni una sola cátedra, ni una sola escuela educadora de la voluntad, ni siquiera un ejemplo, un caso, un jalón que marque el camino salvador.

Entre tanto los hombres de acción emigran...

Arturo Soria.

LA LIGA BELGA

DE VULGARIZACIÓN DE LA BELLEZA POR LA FLOR (1)

(Conclusión)

“La mayor parte de los niños—sigue diciendo la revista *Le beau par la fleur*—tienen afición á cavar, á rastrillar, á sembrar, plantar y regar, y sacando partido de estas aficiones es muy fácil llevarles á conocer las flores y á hacerles apreciar sus encantos. ¿Qué ventajas se puede sacar de todo esto?

Desde el punto de vista de la salud, los trabajos al aire libre fortifican el cuerpo. El cultivo de los jardines escolares que nosotros preconizamos, ¿qué otra cosa es en el fondo sino la verdadera escuela al aire libre?

Desde el punto de vista del desarrollo de la inteligencia.—Por el cultivo de las plantas el niño puede adquirir una infinidad de nociones útiles, su espíritu de observación puede ejercerse á cada instante, y el espíritu de observación es mucho más útil que la ciencia de los libros, pues forma la base de los juicios sólidos.

Desde el punto de vista moral.—Los niños que aman la jardinería son pacíficos y se hallan menos expuestos á los peligros de la calle. Aprenden á hacer su hogar más agradable, y más tarde serán obreros ordenados que preferirán su hogar á la taberna, y que cumplirán gustosos sus deberes de padres de familia.

Desde el punto de vista del desarrollo del buen gusto, el cultivo de las flores ofrece recursos infinitos; las aplicaciones al dibujo, á la pintura, á la decoración, son fáciles. La poesía y el canto, que con frecuencia celebran las bellezas de la Naturaleza, los beneficios de la tierra y el encanto de las flores, no les serán desconocidos. Los niños sentirán la belleza natural y la belleza artística; las comprenderán, las saborearán y llegarán á gustar también, por ellas, la belleza de orden moral, la que late en el fondo de las buenas acciones. «Una buena acción, ha dicho J. Lemaitre, es la obra de arte permitida á los que no son artistas».

Quien comprende estas ventajas comprende la alta finalidad que persigue nuestra Liga.

Nada más fácil que contribuir al buen resultado de esta obra y llegar á muy felices resultados. Los Municipios pueden organizar jardines escolares, como se ha hecho ya en otros países extranjeros. En Washington

(1) Véase el número 438 de esta Revista.

(Estados Unidos) 45.000 escolares disponen de jardines. El Ayuntamiento de Schaerbeek ha introducido un sistema análogo. Toda persona puede tomar la iniciativa y entenderse con un Municipio, con una escuela ó con particulares filántropos para procurar á la juventud de su localidad este inestimable beneficio de los jardines escolares. Muchas sociedades ya constituidas podrían, casi sin gastos, aplicar estas mismas ideas.

Conocida es la «Ligue du Coin de terre» presidida por el eminente ministro Mr. Beernaert. Extendida actualmente por todas las provincias de Bélgica, cuenta con 55 comités, y gracias á sus gestiones se han colonizado y puesto en valor 70 hectáreas. 1.400 familias obreras deben á ella la subsistencia y el bienestar (1).

Dicha sociedad ha notado que los obreros que en su juventud no habían tenido ocasión de iniciarse en el cultivo de la tierra eran los más torpes para sacar todas las ventajas que la misma les ofrecía. Debe, pues, excitarse á los obreros para que autoricen á sus hijos á cultivar algunos metros cuadrados en los jardines escolares, bajo la dirección del maestro ó de un conferenciante horticultor de la localidad. Los mismos comités de la «Ligue du Coin de terre» deberían destinar algunas áreas del terreno de que disponen para enseñanza de horticultura de los niños obreros.

Sobre todo téngase presente que el fin de nuestra sociedad es el provocar iniciativas. La lección de los ejemplos es la mejor.

A los niños españoles cuya cultura tanto deja que desear, en quienes procuran despertarse muy poco los instintos artísticos; á los niños españoles, y singularmente á los niños madrileños á quienes se les deja con demasiada libertad en la elección de juegos, olvidando que la buena educación debe atender á todos los momentos de la vida, les vendría muy bien una asociación por el estilo, que despertara en ellos el gusto y el respeto por las flores, que les aficionara al cultivo de las mismas y que les diera ocasión de demostrar sus aptitudes y sus iniciativas. Nuestra Ciudad Lineal se presta para ello admirablemente, por el mucho terreno que en ella hay y los muchos jardines que se han hecho y se hacen constantemente.

Nuestra Compañía Madrileña de Urbanización, deseosa siempre de hacer obra de cultura y de asociar los niños de las escuelas á nuestra obra de urbanización, que tanta relación tiene con el cultivo de las plantas y de las flores, seguramente no tendría inconveniente en facilitar la realización de esos propósitos de vulgarización de la belleza en los niños, por medio del cultivo de las flores.

Para ello puede poner á disposición de los niños de Madrid un trozo de terreno de sus calles ó de sus lotes, de los viveros ó del Parque de diversiones; puede darles semillas, proporcionarles instrumentos de trabajo, abo-

nos, plantas y árboles. Los niños, á las órdenes de sus maestros y bajo la dirección de los jardineros de la Compañía, prepararían el terreno, sembrarían y trasplantarían plantas, desarrollarían á gusto suyo iniciativas, recibirían enseñanza teórica y harían prácticas de jardinería, de arboricultura, de horticultura, de cuanto tenga relación con plantas y flores.

Y no solamente la Compañía. Particulares que en la Ciudad Lineal tienen lotes ó casas ó jardines, para quienes no es indiferente nada de cuanto se refiere á la infancia, á sus juegos y á su educación, podrían poner á disposición de los niños de las escuelas de Madrid terrenos en los que los pequeños desarrollaran sus aptitudes.

Los colegios de Madrid á quienes agrade esta idea, podrían dedicar un día á la semana en todo tiempo, lo mismo en los crudos días de invierno que en los calurosos de verano, á paseos escolares, viniendo á nuestra Ciudad Lineal á estar unas cuantas horas desde la mañana hasta la noche, á respirar aire puro, á pasar un día de recreo corriendo, jugando, recibiendo enseñanza de agricultura y jardinería.

En *A B C*, y á propósito de esto, el doctor Fausto, tan amigo de los niños y tan deseoso de su cultura y bienestar, decía no há mucho:

«Háganse campos de recreo lejos de la ciudad para los chicos, que sólo tienen la calle para correr. Con paternal vigilancia, dejémosles que se organicen, facilitemos juguetes baratos con que se entretengan; no faltarán buenas almas que les regalen pelotas, aros, combas, peones, etc., ni otras que los conviden á merendar. Hasta las niñas pueden entretenerse en hacer *comiditas de verdad*. Convirtámonos en niños unos cuantos, durante algunas horas, en los domingos y días festivos, y formemos con los mayores, monitores inteligentes, dejándoles después que se organicen. Arturo Soria es un gran iniciador, y no faltan *padrazos* como él en la Ciudad Lineal que le ayudarán á constituir sobre bases sólidas esas excursiones campestres.

Los niños que viven en la Ciudad Lineal pueden hacer los honores del campo de *recreo infantil* á los primeros chiquillos que lleguen de Madrid, muchos ó pocos, advirtiéndoles que las grandes obras, las que duran más y son más fecundas, empiezan pobre y modestamente.

Para realizarlas con éxito, más que dinero (tan necesario en toda empresa) importa tener entusiasmo y corazón.»

Hay que aficionar al hombre desde niño, con los encantos de la Naturaleza, con las cosas bellas de la vida, con el aire puro, con los hermosos paisajes, con el árbol, con las plantas, con las flores, con el campo y los juegos al aire libre. Hay que despertar y avivar en su corazón la necesidad de lo bello en todo cuanto le ro-

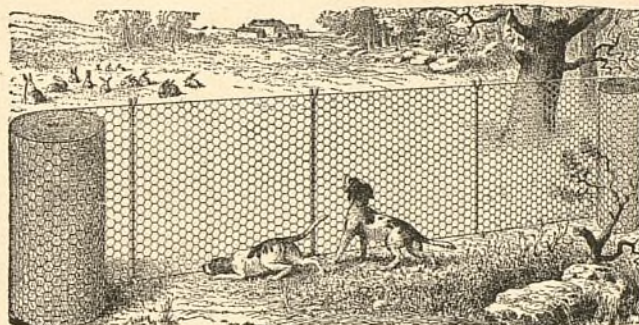
(1) «La ligue du Coin de terre». J. Goemaere. Bruxelles 1909.

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 to-
dos los ferrocarriles de Espa-
ña: Norte y Madrid á Zaragoza y
Alicante, Luchana á Munguía,
Bilbao á Portugalete, Vascon-
gados, Bilbao á Lezama etc.

»»» MARIANO DE CORRAL «««

BILBAO

MATERIAL FIJO Y MÓVIL
PARA FERROCARRILES Y MINAS
VAGONETAS Y VOLQUETES
ESPECIALIDAD
EN VAGONES CUBAS
Y VAGONES CISTERNAS
PUENTES METÁLICOS



A. E. G. THOMSON HOUSTON IBERICA

CALLE DEL PRADO, 20.—MADRID

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

Suministradora del tranvía eléctrico
de la Ciudad Lineal.

dea, para que más adelante, al ser hombre lo busque y lo exija y lo produzca.

En esto como en todo, nuestra Ciudad Lineal puede hacer una labor grandemente simpática; una labor educativa, muy beneficiosa para la infancia, á la que debemos encariñar con nuestros terrenos, con nuestras casas, con nuestros jardines y nuestros campos de recreo, tan diferentes de aquellos solares y aquellas calles y aquellas casas del Madrid bullicioso, intranquilo y malsano.

Pascual López.

LAMPARA ELECTRICA PARA COCCION Y SISTEMAS DE COCINAS

(Por Frank C. Perkins.)

Como podrá observarse en los grabados insertos á continuación, se han hecho recientemente aplicaciones de aparatos eléctricos para calentar y de cocina usando lámparas incandescentes para obtener el calor necesario á sus distintos fines domésticos, consiguiendo buenos resultados.

Por medio de una lámpara ordinaria de filamento de carbón de 4 watos por bujía, corta eficiencia lumínica de un 5 por 100 y alta eficiencia en calórico ó sea de un 95 por 100, se obtiene en cualquier casa un aparato eléctrico de cocina sencillo, económico y en el cual pueden cocerse alimentos y calentar objetos hasta una temperatura de 300 grados Farenheit aproximadamente con la menor pérdida de calor posible.

Los utensilios, vasijas, etc., que se usan con el aparato pueden desmontarse de la lámpara y lavarse por separado con los demás platos y vajilla sin que sufran menoscabo ni se estropeen. En efecto, pueden emplearse una docena ó más vasijas adosables indistintamente con una ó dos lámparas eléctricas de unidad de calórico, reduciendo así el coste de las unidades calóricas y

limitando el coste del equipo de calefacción á una suma moderada con aplicación para un extenso número de servicios diferentes tan útiles como ventajosos.

En las peluquerías, la lámpara tubular eléctrica para esterilizar las navajas (figura 1) y para calentar el agua de bañar la cara (fig. 2) pueden usarse con éxito. El calentador de las tenacillas para rizar (fig. 3) y la cazoleta de agua para afeitarse, pueden usarse si se desea bajo igual principio.

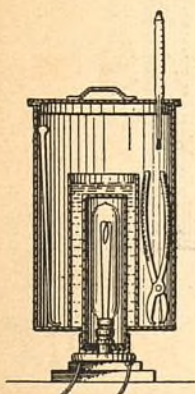


Fig. 1

Los dentistas y practicantes pueden esterilizar sus instrumentos á bajo coste, pudiendo utilizar al mismo tiempo el aparato calentador para otras aplicaciones.

El coste de construcción es pequeño, teniendo en cuenta que los utensilios ó vasijas que se emplean ordinariamente son de estaño, con depósitos de drenaje puestos en el centro como capa absorbente del calor y la totalidad de la vasija, bien niquelada ó de cobre oxidado, si se desea.

Es muy conocido que el agua es un buen aislador del calor cuando se la interpone con circulación, así como también es gran absorbente del calor. En un tubo de ensayo, por ejemplo, cuya longitud sea varias pulgadas, lleno de agua, puede ser sostenido en la mano cogido por su parte inferior sin sentir la menor molestia, mientras el agua en la parte superior puede estar hirviendo á 212° Farenheit por el calor de la llama de un mechero Bunsen.

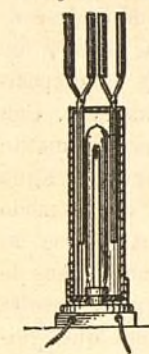


Fig. 3

En las cocinas de vapor corrientes y en otros sistemas similares en que una cantidad considerable de agua ha de calentarse sin provecho, se gasta una gran suma de calor cuando se termina la cocción que se realice, tirando esta importante cantidad de agua que ha absorbido una enorme suma de calor. Además, toda el agua tiene que calentarse á la temperatura de 212° poco más ó menos antes que en cualquiera de sus partes se efectúe la ebullición, siempre que el calor se aplique en el centro como es lo corriente.

Para la misma cocción, la actual suma de calor requerida es muy pequeña comparada con el calor perdido por radiación en una estufa y absorbido por el agua, el cual es inútil tan pronto como la operación culinaria se ha terminado. En las cocinas eléctricas ó de vapor con lámparas incandescentes, según se observa en las figs. 4 y 5, solamente es necesario el calor indispensable para calentar una pequeña película ó delgada capa de agua hasta el punto de ebullición. El vapor que se desprende de esta cantidad de agua hace la cocción en la vasija, mientras el resto del agua está á una temperatura mucho más inferior y que se utiliza como un recurso de previsión ó reserva mientras está al mismo tiempo absorbiendo calor del que generalmente se gasta por radiación.

El principio utilizado en las cocinas corrientes sin fuego directo es la vasta suma de calor absorbida por una masa de agua cuando se ha puesto á punto de ebullición que se comunica al alimento ó producto que se cuece, al mismo tiempo que la totalidad del agua está

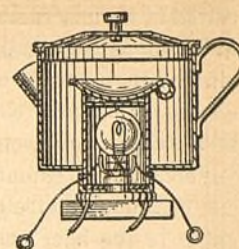


Fig. 2

retenida en una cámara bien aislada por paja ó asbesto evitando así el escape del calórico al exterior de la cocinilla. Bien sabido es que el espacio de aire confinado es uno de los mejores aisladores del calor y este recurso se utiliza en las cocinas eléctricas que tratamos, proveyéndolas de cámaras de aire y cubiertas exteriores con espacios de aire entre las mismas para retener el calor, lo que hace que el agua del centro esté hirviendo mientras la de la masa de las capas circundantes se halla relativamente fría. En cambio en las cocinas ordinarias sin fuego directo, todo el calor es primeramente absorbido por el agua calentada en la estufa y por tanto quitado al alimento durante la noche; la cocina eléctrica aplica solamente una pequeña suma de calor continuamente durante un largo transcurso de tiempo, estando de este modo el alimento caliente y en disposición de servirse inmediatamente por la mañana. Con las cocinas ordinarias sin fuego directo, no solamente el calor externo se aplica para hacer hervir el agua en primer término, sino que el alimento de tal modo condimentado precisa muchas veces recalentarse un poco por la mañana antes de estar en condiciones de servirse. Esto es una gran molestia, pues resulta no haber ventaja por cuanto supone igual que guisar los alimentos por el método ordinario del fogón.

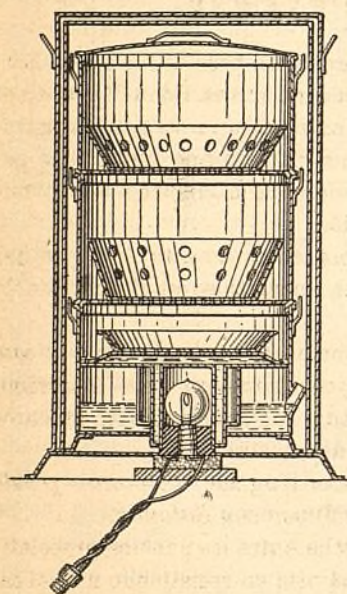


Fig. 4

En el exterior de la base, el calor de la lámpara eléctrica es absorbido por la superficie negra interior de la pared metálica y se comunica por conducción al agua que rodea esta pared, la cual está en la cámara de figura cilíndrica ó cónica y que contiene una delgada capa de agua que puede, por tanto, transformarse en breves momentos en vapor. Como puede observarse en los grabados, está dotado el aparato de una cámara adicional de aire ó vapor que rodea esta capa de agua y que actúa como aislador del calor para evitar la rápida cesión

La cocina eléctrica de vapor que aparece en las figs. 4 y 5, consta de una base de pizarra aisladora sobre la cual se monta un soporte en porcelana de lámpara eléctrica para calentar, con conexiones eléctricas, consistiendo la novedad en un soporte cilíndrico de porcelana con una superficie blanca para reflejar los rayos de la lámpara á la capa absorbente de calor del metal señalado en línea negra cuya vasija metálica soporta. En

de éste por el agua en estado de vapor al agua de reserva contenida en la cámara circundante exterior. El agua del depósito de reserva pasa por un orificio á la

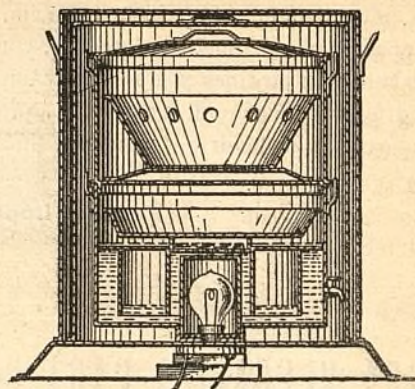


Fig. 5

cámara de agua hirviendo, respondiendo á la acción del aire caliente de la parte superior del depósito y también por el paso del aire caliente ó vapor á través del orificio de la parte alta de esta cámara que rodea el cilindro de agua hirviendo.

Se disponen igualmente receptáculos exteriores que ofician de aislamiento del calor y retienen éste dentro del aparato de cocina; de este modo, según va haciéndose vapor el agua contenida dentro del cilindro, va reemplazándose continuamente debido al aumento de presión en el agua de la cámara de reserva.

Otro modelo de cocina eléctrica de vapor se basa principalmente en la disposición de un receptáculo de delgado espesor, una cámara de aislamiento por aire ó vapor y una cámara exterior de reserva, las tres configuradas por un doble cilindro desmontable confinado en el agua y colocado en el espacio entre los cilindros y

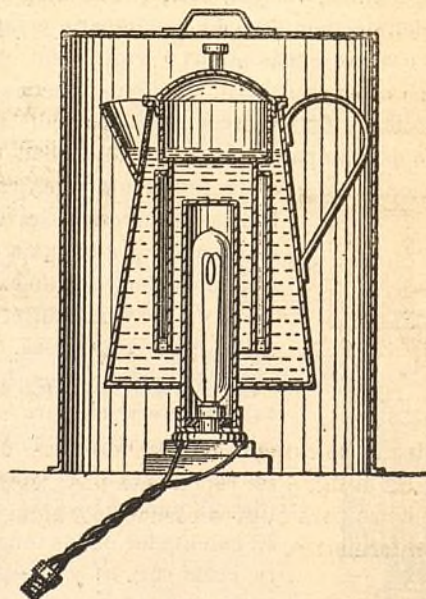


Fig. 6

dentro de la capa de agua de ebullición. Por este sistema está hecha la cafetera (fig. 6). La lámpara calienta la delgada película de agua, la cual asciende y pasa por el café en el recipiente de la parte alta que está provisto de un orificio y circula descendiendo por la pared exterior de la cafetera.

En virtud de necesitarse poca cantidad de agua para cocer huevos ó pasarlos por agua, se ha ideado una nueva combinación que aparece en la fig. 7 y que puede aplicarse para calentar otras cosas; para éstas basta con ponerlas directamente y para los huevos se utiliza una débil cantidad de agua durante muy pocos minutos.

Algunos de estos sistemas de cocinillas están provistos de huecos-resistencias para regular el calor, montados entre el receptáculo-soporte y la lámpara de calefacción, siempre que se desee, y en otros aparatos se utiliza un termóstato entre el receptáculo de porcelana y la lámpara tubular de calórico para comprobar la temperatura cuando se quiera.

El calentador eléctrico de lacre es parecido al de agua para afeitar, recibiendo el calor el lacre por conducción de la misma plancha, y cuando se protege por otra exterior, una lámpara de 4 á 8 bujías puede mantener el lacre caliente en todo momento y en disposición de ser utilizado en cualquier oficina.

Otra aplicación de la lámpara incandescente es la de la cocinilla para hacer engrudo (fig. 8). El recep-

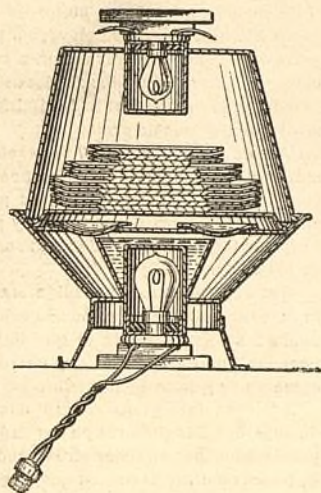


Fig. 7

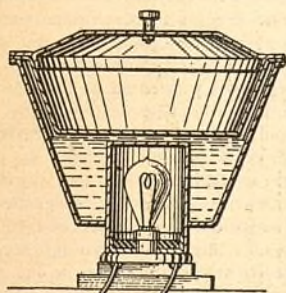


Fig. 8

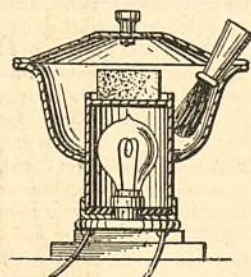
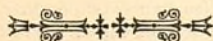


Fig. 9

táculo interior se calienta por vapor ó agua de la capa exterior. En la fig. 9 se representa una tetera combinada que sirve para huevos pasados por agua, para utilizar en enfermerías.



Altimetría de España ⁽¹⁾

(Continuación)

PUNTOS

ALTURA
sobre el nivel
del mar

Metros

PROVINCIA DE GRANADA

Granada.....	689
Santafé.....	580
Lachar.....	550
Loja.....	486
Sierra gorda (cerro en sierra de Alhama).....	1.669
Parapando (cerro cerca de Illora).....	1.602
Orduña (cerro cerca de Iznalloz).....	1.940
Navachica (cerro de Sierra de Almujara).....	1.831
Coniuros (cerro cerca de Motril).....	832
Chullo (cerro en Sierra Nevada).....	2.609
MULHACÉN (íd. id.) punto más alto de España....	3.481
Cerrón (íd en Sierra-Contravie).....	1.238

Vicente Muzás.

(Continuación).

TRATADO DE MUSICOTERAPIA

(Continuación)

POMPEYENSE

Este piso entra de lleno en el período histórico. Empieza con Jesucristo y termina con la Edad Media en el siglo XIV. Lo llamo así en atención á la gran catástrofe que en el año 79 de la Era Cristiana hundi6 las poblaciones de Pompeya y Herculano gracias á una formidable erupción del Vesubio.

Hablar de los acontecimientos de esta época es hablar ó entrar de lleno por completo en el terreno de la Historia.

Por lo que á nuestro objeto incumbe diré que en este piso las lenguas anglosajonas tomaron gran incremento debido sin duda alguna á la irrupción de los bárbaros del Norte en el siglo V de nuestra Era.

Mal origen tienen estas lenguas. *Empiezan puede decirse, con Atila y concluyen con Satunás.*

Efectivamente: la lucha entre los pueblos grecolatinos y los anglosajones cada día va resistiendo más el carácter que tuvo en el Paraíso entre el bien y el mal, en el pueblo de Roma, entre el pueblo idólatra ó bárbaro y los cristianos, orando en las catacumbas y arrojados á las fieras; hoy los anglosajones lo invaden todo, todo lo avasallan y su pujanza atrevida no encuentra barrera que se oponga á ello por el decaimiento inconcebible de los pueblos latinos. ¡Ah! Si Portugal, España, Francia, Italia, Grecia, Rumanía y los pueblos hispanoamericanos estuviéramos unidos veríamos todavía renacer nuestros idiomas y enseñorearse del mundo; ni Inglate-

(1) Véanse los números 426, 428 á 431, 433 á 435 y 488 y 439 de esta Revista.

rra en el viejo mundo trataría de imponerse, ni los Estados Unidos se atreverían á inmiscuirse en los asuntos ajenos. Pero ya se ve, los pueblos latinos no se unen, prefieren vivir en el aislamiento cual si se tratara de ermitaños en penitencia; y cuando los alemanes quitan á Francia la Alsacia y la Lorena; cuando los mismos alemanes trataron de arrebatarlos las Carolinas; cuando Inglaterra abusa de Portugal y de Venezuela y cuando las águilas norteamericanas y los cerdos de Chicago han arrojado al león español de las Antillas y de Filipinas, todo el pueblo que descende de aquellos griegos y romanos, del pueblo creyente en Dios, que dió pruebas de heroicidad en Roma, en Sagunto, en Numancia, en Madrid, en Zaragoza, en Gerona, hoy ni apenas se atreve á levantar cabeza y vivimos extenuados y abatidos, con una anemia que nos ha de llevar á un cataclismo convulsivo de alcances que hoy ni se pueden prever.

Francisco Vidal y Careta.

(Se continuará.)



Nuestras noticias

Aguas.

La contestación dada á la Comisaría Regia del Canal de Isabel II dice así:

Excmo. Sr.

D. Luis Soria y Hernández, Subdirector de la Compañía Madrileña de Urbanización, en representación de la misma, y en cumplimiento de lo dispuesto por V. E. en comunicaciones de 3 y 16 de enero último, con los respetos debidos tiene la honra de exponer:

Todos los abonados á quienes esta Compañía suministra agua del Lozoya, han solicitado á los precios establecidos este suministro, por medio de peticiones voluntarias autorizadas con sus firmas respectivas. Este acto espontáneo de la voluntad de los 308 abonados adquiere más fuerza, si fuera preciso, considerando que muchos de ellos tienen además pozo con agua potable abundante y que excepto 10 todos han manifestado al Excmo. Sr. Ministro de Fomento no tener queja alguna de la Compañía y estar conformes con el suministro. No ha habido cantidades cobradas de más por ningún concepto y por lo tanto no procede su reintegro.

Esta Compañía no puede suministrar el agua más que á un solo precio. En 13 de diciembre de 1900, la Dirección de Obras Públicas «conceptuó de imprescindible necesidad señalar un precio único para que se consuma por la única toma de esta Compañía, evitándose así la fiscalización prácticamente imposible del Canal, en los diversos usos en que pueda emplearse el agua concedida, dada la extensión considerable donde puede ser aplicada.»—Si hace 10 años, cuando nuestra instalación estaba reducida á una décima parte, el Cuerpo de Obras Públicas se ve en la imposibilidad de poder determinar la cantidad de agua que se utiliza para riegos, usos industriales y usos domésticos, ¿cómo exigir ahora á esta Compañía fije un precio para cada uno de estos usos, siéndola también imposible determinar, ni aun con aproximación, qué cantidad de agua consumen los abonados para riegos, usos industriales y usos domésticos?

No es posible reducir los precios de nuestra tarifa actual que se estableció:

1.º Para una canalización de tres kilómetros en terrenos sin vías féreas, ni eléctricas, ni calles explanadas, puesto que eran una parte de los áridos alrededores de Madrid, antihigiénicos para la capital por su absoluta falta de arbolado.

Hoy funcionan 28 kilómetros de tubería, una mitad de calibres de 0,12 á 0,30 metros y el resto de calibres inferiores á 0,12 metros, para servir tan sólo á 308 abonados.

2.º Para un presupuesto de 196.900 pesetas que en la práctica se ha elevado á 600.297,93 merced á que la Compañía ha asegurado un servicio regular y perfecto con motor de vapor y motores de electricidad, con doble tubería para la elevación y para una parte de la distribución y con todo género de precauciones costosas que no han podido establecer en Madrid, para los abonados de la parte alta de Madrid, ni el Estado, ni el Ayuntamiento de Madrid, ni la Empresa del Canal con sus medios poderosos de acción.

De este capital de 600.297,93 pesetas no obtenemos hoy beneficio remunerador y si todavía proyectamos ampliar estos gastos de instalación ó primer establecimiento, es por la esperanza racional de que aumente el número de abonados y porque en el conjunto de nuestros negocios las deficiencias de unos son compensadas por los beneficios de los demás.

Que nuestros abonados están muchísimo mejor servidos que los de la parte alta de Madrid es de una evidencia indiscutible, como también debiera ser indiscutible el que todas estas comodidades deben ser pagadas á más alto precio que guarde cierta justa proporcionalidad al aumento de gastos hechos sobre los gastos presupuestos.

3.º Para unos gastos de explotación en realidad impuestos por las oficinas del Canal en vez de ser expresión libre y exacta de la verdad y aceptados por no tener otro remedio, so pena de emigrar de España en busca de otras tierras en que se pueda trabajar.

Parecía entonces evidente el fracaso de nuestro intento, porque siendo los gastos de una empresa modesta relativamente mayores enormes con relación á los de las grandes empresas de elevación y distribución de aguas de París, Londres, Berlín y de algunas capitales de España como Alicante, Bilbao, Barcelona, y otras, para que la tarifa fuese remuneradora tenía que ser mucho más alta que en dichas poblaciones y al fijarla muchísimo más baja los señores que la fijaron debían tener la seguridad, y quizás la satisfacción, de que nuestra empresa fuese ruinosa. Por fortuna no se hicieron cargo de que dejaban un portillo abierto al aumento de la tarifa, el del precio correspondiente al uso de las calles y caminos, que por ser obras costeadas por la Compañía y de su exclusiva propiedad particular, puede venderlas, alquilarlas, cederlas ó arrendarlas como tenga por conveniente, con la misma libertad de que gozan los demás españoles para fijar el precio á sus respectivas mercancías.

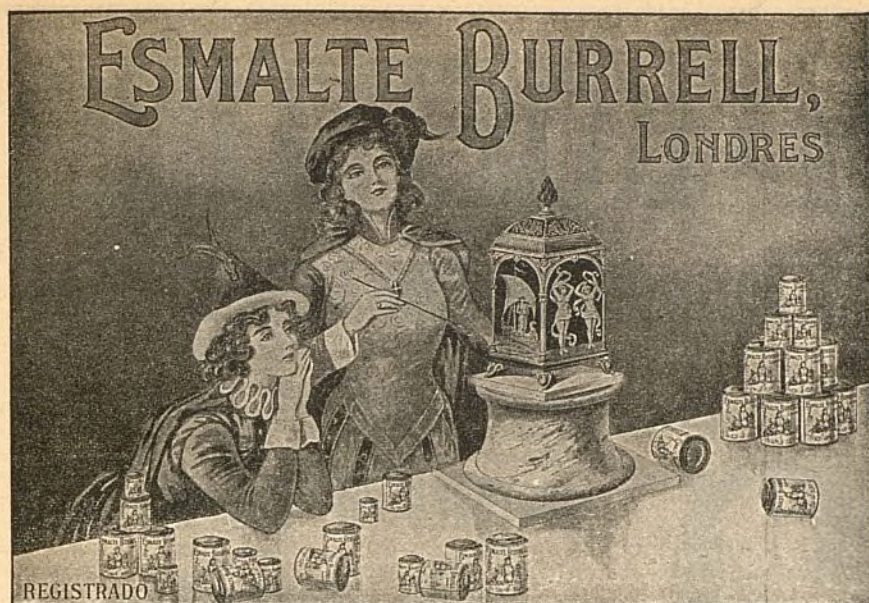
¿No cobra el Ayuntamiento de Madrid lo que quiere á las empresas de tranvías, de electricidad y de conducción de agua por uso de sus calles? Pues con el mismo ó mejor derecho cobramos nosotros el uso de nuestras calles.

La Compañía fijó el precio de 30 céntimos por metro cúbico dentro de los terrenos por ella adquiridos y de 50 para los terrenos de otros propietarios, precios mucho más bajos que los corrientes en las capitales antes mencionadas, añadiendo á los precios simples componentes del precio compuesto de la tarifa de nuestra concesión, el precio del uso de nuestras calles, caminos y obras de fábrica que estimamos en la diferencia que existe entre el precio total y la suma de los demás precios simples y en caso de duda en 15 céntimos por metro cúbico.

4.º Para abaratar la vida en la Ciudad Lineal haciéndola accesible á la clase obrera y á los empleados de corto sueldo, unificando las tarifas complicadas del Canal, de precio variable según el uso que del agua se hiciera, y economizando así á nuestros abonados los gastos y las molestias de incoar cada uno un expediente en las oficinas del Canal. Mas toda vez que hay diez abonados ingratos que no agradecen este beneficio y que se quejan de nuestro servicio enfrente de los 298 abonados satisfechos y conformes con la Compañía, con que dichos abonados se entiendan directamente con el Canal y, suministrándoles el agua por llave de aforo, nos paguen el canon que corresponda por el uso de nuestras tuberías y de nuestras calles y por la elevación, quedan satisfechas todas las quejas.

5.º También se estableció la tarifa para el supuesto de que no se consumiese más agua que la del Lozoya, y lo cierto es que habiéndose descubierto numerosas vías de agua en la Ciudad Lineal, el número de las que vamos incorporando á nuestras cañerías va en aumento, sobre todo desde que nuestra Fábrica de electricidad permite establecer pequeños motores para la elevación é incorporación á las tuberías de las vías de agua de más importancia.

La enorme cantidad de agua subterránea á corta profundidad que no

**UN ESMALTE DE ALTO GRADO**

No venenoso y exento del
 . . . Albayalde . . .
 Seca con un brillo perfecto
 Mantiene una superficie
 . . . dura y permanente . . .
 Resistente á la humedad
 . . . Permanente . . .
 . . Para todos los climas . .

SE RECOMIENDA
ESPECIALMENTE

PARA MUEBLES, ESCALERAS, EMPAPELADOS, CENEFAS, CAMAS DE MADERA Y HIERRO, UTENSILIOS DOMÉSTICOS, TRABAJOS DE CESTERÍA Y ARTÍCULOS DE CAPRICHIO EN MADERA, HIERRO, HOJA DE LATA, ETC.

POR QUE ? : : :

POR RAZÓN DE LA FACILIDAD CON QUE SE PUEDE LAVAR.

NOTA : : : : :
: : : : HIGIÉNICA

EL ESMALTE BURRELL ES (BAJO EL PUNTO DE VISTA SANITARIO) MUY PROPIO PARA HOSPITALES, ESCUELAS, ESCRITORIOS, COCINAS, CUARTOS DE BAÑO, SALONES DE VAPORES, ETC., SIENDO SU SUPERFICIE COMO LA PORCELANA, EVITA QUE LOS GÉRMESES SE DEPOSITEN.

SE FABRICA : : :

EN TODA VARIEDAD DE COLORES FIJOS Y PRECIOSOS.

SE SURTE : : : :

EN LATAS «MITAS», «ENANAS», «PEQUEÑAS», «MEDIANAS», «GRANDES» Y «PINTAS» (MEDIO LITRO), Ó DE CUALQUIER OTRO TAMAÑO. TAMBIÉN EN BULTO.

PÍDANSE TARJETAS DE COLORES Y DEMÁS INFORMES

TAMBIÉN : : : :

ESMALTE PREPARADO ESPECIALMENTE PARA BAÑOS

NO VENENOSO. RESISTE A LA ACCION DEL AGUA CALIENTE

Blanco Puro, Blanco Marfil, Agua del Nilo y Color Carne

COLORES

Y

BARNICES

de todas clases
y calidades.

BURRELL Y C^{IA}.

Fabricantes de Pinturas, Barnices, Esmaltes, etc.

✻ ✻ ✻ **LONDRES** ✻ ✻ ✻

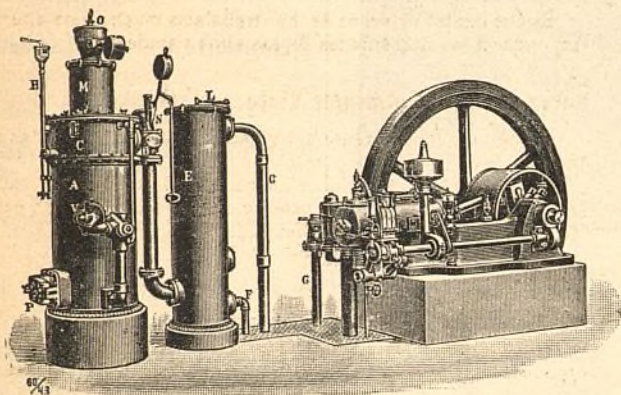
Casa Fundada en 1852



Marca Registrada

SA. A. 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.

sospechábamos existiera en la Ciudad Lineal, pero que existe, lo demuestra el hecho siguiente: El total de construcciones ó mejor dicho, de viviendas levantadas en terrenos adquiridos por la Compañía es de 633, de las cuales la mayoría tienen y usan agua de pozo ó de manantial de excelente calidad y sólo á 308 se suministra aguas del Lozoya mezcladas con aguas de la Ciudad Lineal, por contador, y á tanto alzado á una sola finca.

Una vez que la Compañía realice sus vastos proyectos en esta materia suministrará el agua del Lozoya á una pequeña parte de la Ciudad Lineal y aguas de otras procedencias al resto de las fincas, ó aguas mezcladas con tarifas combinadas.

De todo lo cual se infiere para el presente y para el porvenir que la tarifa de 0,30 pesetas por metro cúbico está bien y que de ser modificada lo será en alza y no en baja; que no há lugar á devolver cantidad alguna cobrada de más, porque se han cobrado de menos; y por último que nuestros abonados no tienen motivo fundado de queja y que deben anhelar vivamente que tal estado de cosas no varíe.

La Compañía desea continuar como hasta aquí y continuará mientras no la obliguen á variar las malevolencias de la Sociedad de Defensa iniciadora de esta perturbación, cuyo único y exclusivo objeto es el de molestar á la Dirección de la Compañía.

Por todo lo expuesto y por estar claramente demostrada la utilidad pública del fin que perseguimos

SUPLICO á V. E. se digne ordenar se nos facilite gratuitamente ó mediante el pago de un pequeño canon anual fijo de quinientas pesetas, por ejemplo, el agua sobrante del Canalillo, pues está demostrado el buen uso que se hace de ella invirtiéndose para riego de arbolado y otros servicios públicos que en vez de remunerarnos nos gravan con nuevos gastos y son los abonados y vecinos de la Ciudad Lineal los que más se aprovechan de estos beneficios; que vista la tendencia del Canal de facilitar en Madrid el agua al precio de 0'005 pesetas metro á las casas que cumplan los preceptos de la higiene, se nos reduzca á 0'005 pesetas el precio del metro ya que el agua suministrada por esta Compañía lo es para casas que reúnen todas las exigencias de la higiene; que los precios de nuestra tarifa no siendo ni con mucho proporcionales á los gastos originados no procede su reducción, puesto que nosotros, como ya se ha expresado, no hemos aceptado esta situación desfavorable sino con la esperanza de que en lo futuro aumente el corto número de abonados, que puede quintuplicarse sólo con nuestra actual instalación, cuyo costoso entretenimiento es el mismo que para cuando este caso llegue, y por último la Compañía Madrileña de Urbanización propone para sus abonados el precio único de *treinta céntimos* por metro cúbico para los terrenos por ella vendidos que se hallen á la altura sobre el nivel del mar de 725 metros, que es la de los primeros depósitos partidores construidos, y el de *cuarenta céntimos* por metro cúbico para los terrenos de la Compañía situados á mayor altura de 725 metros y que por esta circunstancia requieren mayor gasto de vapor ó de electricidad para su elevación y mayores gastos para su distribución, depósitos, llaves, válvulas de retención, tuberías de mayor resistencia y otros muchos materiales de prolija enumeración, y el precio de *medio céntimo* por metro cúbico para el agua que nos suministre el Canal de Isabel II, más el canon anual de quinientas pesetas por el aprovechamiento del agua sobrante del Canalillo en el final de la acequia que desagua en el Arroyo Abroñigal.

Gracia que no duda alcanzar de V. E. cuya vida guarde Dios muchos años.

Madrid 10 de febrero de 1911.

Excmo. Sr. Comisario Regio del Canal de Isabel II.—Madrid.



Se ha puesto tubería de hierro fundido en toda la calle de Alonso Saavedra y calle posterior para dar agua á un nuevo tejado que está montando nuestro contratista D. Joaquín Domingo en sustitución del que antes tenía en la calle principal.



Los demás trabajos de canalización continúan activamente.

Terrenos.

El día 13 del corriente mes se firmaron por el Sr. Consejero D. José María Castaño en representación de la Compañía, las siguientes estrituras:

Una comprando á D. Felipe Alvarez una tierra en término de Vallecas en 400 pesetas.

Otra vendiendo á D. Víctor Cerveto un lote.

Y otra de cesión de un lote á D. Patrocinio Gómez por la acción núm. 264 y el exceso de 400 metros por compra.

Arbolado.

Terminada la plantación de invierno con la de las dos líneas de árboles que forman el paseo central de 14 metros desde la calle de Cirajas al camino de la Cuerda frente al Pinar de Chamartín.

En la de primavera plantaremos eucaliptos y pinos.



En los cuatro viveros se ha trabajado mucho este año para responder á las necesidades de los años venideros.

Ferrocarril á Colmenar Viejo.

Continúan con bastante actividad las obras en todas las trincheras.

Se ha solicitado variar la colocación del cocherón, taller y aguada poniéndolo todo enfrente y cerca de la Estación para la mejor vigilancia y mayor comodidad del personal, sobre todo durante el invierno.

Tranvía de Vallecas.

Hay un sello que dice:—«Gobierno de la provincia de Madrid»—Jefatura de Obras Públicas.—Fomento.—Aguas.—Núm. 213.—«El Ingeniero encargado de la inspección del Tranvía de vapor de Madrid-Vallecas-Canteras en oficio de fecha 26 de noviembre último me dijo lo siguiente: «Tengo el honor de poner en conocimiento de V. S. que verificado en el día de hoy el reconocimiento de la locomotora núm. 13 de Madrid-Vallecas-Canteras que pidió el Director de la Compañía Madrileña de Urbanización en 9 de agosto del corriente año y hechas las pruebas necesarias en presencia de D. Luis Soria en representación de dicha Compañía haciendo un viaje de ensayo según se prevenía al aprobar el acta de reconocimiento de la caldera de esta locomotora, dicho reconocimiento y pruebas han dado un resultado enteramente satisfactorio por ser aplicable para los fines á que se destina la referida locomotora y por lo tanto debe ser autorizada su circulación.»—Y de conformidad con el preinserto informe esta Jefatura ha acordado autorizar la circulación y empleo de la referida locomotora.»—Lo que comunico á usted para su debido conocimiento.—Dios guarde á V. muchos años.—Madrid 8 de Febrero de 1911.—El Ingeniero Jefe.—Francisco Terán.—Rubricado.—Sr. D. Arturo Soria y Mata.—Director de la Compañía Madrileña de Urbanización.»

Parque de diversiones.

En los dos lotes contiguos á la fachada Oeste del frontón que, en permuta con otros, nos ha cedido su anterior dueño, se han comenzado los trabajos para poner el tiro al blanco en varias formas atractivas y se construye el muro medianero de 80 metros que limita el parque.

Sociedad de Cultura de la Ciudad Lineal.—Grandes bailes de Carnaval.

Esta Sociedad ha organizado para la próxima fiesta de Carnaval cinco bailes en el teatro de la Ciudad Lineal, los días sábado 25, martes 27 del actual y sábado 3 de marzo; á las nueve y media de la noche, y domingo 26 del actual y domingo 4 de marzo á las tres y media de la tarde.

Los bailes de noche serán de invitación para los Socios y abonados de *La Farándula*, y los de tarde populares.

En todos ellos se regalarán valiosos y artísticos objetos.

Los productos de esta fiesta se destinan á los Centros de enseñanza de la Sociedad de Cultura.



El Sr. Delgado, delegado de la Sociedad *La Farándula* en la Ciudad Lineal, ha entregado al Presidente de la Sociedad de Cultura de la Ciudad Lineal la cantidad de *ciento veinticuatro* pesetas *veinte céntimos*, beneficio obtenido en la función teatral del mes de enero, como donativo á los centros de enseñanza.

Como verán los vecinos de la Ciudad Lineal, la labor altruista y generosa de esta Sociedad es digna de profundo agradecimiento, puesto que el trabajo artístico de dicha Sociedad se transforma en medio de vida para nuestras escuelas y por consiguiente en ilustración y cultura.

Nueva fábrica de papel.

Desea desde hace mucho tiempo *La Papelera Española* fabricar papel en condiciones más ventajosas que hasta ahora, y convencida de que para ello necesitaba variar sus procedimientos, ha estudiado la fabricación mundial. El Sr. Urgoiti, su Director general, ha visitado las mejores fábricas de Europa y América, y de esa visita ha deducido que quien posea una máquina que reúna los perfeccionamientos parciales de cada país, hará el mejor papel y el más económico.

El Sr. Urgoiti ha calculado una máquina monstruo, que hará el papel de tres metros de anchura y que contendrá todos los modernos inventos. Los cilindros, los secadores, las bombas, las dinamos, las trituradoras, las mezcladoras, los refrigeradores, cada órgano, en una palabra, será hecho en el país que mejor los hace, y todos juntos integrarán el conjunto, que costará la enormidad de 1.500.000 pesetas.

El Consejo de esa Sociedad, presidido por el Sr. Conde de Aresti, aprobó los proyectos del Sr. Urgoiti, que pronto serán una realidad.

La nueva fábrica será instalada en Rentería, en los terrenos que *La Papelera* tiene ya adquiridos, y será capaz de una producción de 5.000 toneladas de pasta y 7.000 toneladas de papel anualmente, invirtiéndose 3.000 caballos de fuerza.

Se espera que la nueva instalación pueda funcionar desde el verano del próximo año 1912, y para la realización del proyecto se cuenta con el apoyo de la casa Urquijo y Compañía que concede un crédito de millón y medio de pesetas.



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 in-

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

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

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.

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».

GÉNEROS DE PUNTO

se hacen de toda clase á máquina y confección de los mismos. Ciudad Lineal, calle de María Lombillo, 11, hotel «MI HUCHA».

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.

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 fotograbados. Experiencias agrícolas y ganaderas. Estudios de Mercados. Crónica social nacional y extranjera. Secciones de Higiene y Pedagogía rural. Indispensable á los agricultores, ganaderos, médicos y maestros rurales. Sindicatos, cajas rurales y propagandistas de asociaciones agrícolas. La suscripción empieza en 1.º de año, sirviéndose los números atrasados. El pago en letras, Giro mutuo ó sellos de 0,15. Director: Luis Sala y Espiell, Plaza de San Martín, 5, Madrid.

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.

“MUROPINT” LA MEJOR PINTURA LAVABLE

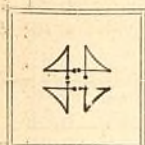
Imp. Ciudad Lineal.—Lagasca, 6, bajo —Teléfono 1.254

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
CIUDAD LINEAL
APARTADO 411. MADRID



“MUROPINT” Excelente pintura lavable.—La más sencilla, para preparar, de todas las pinturas, por no necesitar más que agua.—Más económica que ninguna otra.—Supera á las conocidas por sus admirables condiciones higiénicas, pues reúne las de un verdadero desinfectante.—Mantiénese bella y como recién dada por mucho tiempo, pues tiene las propiedades de endurecer y de ser
♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦ fácilmente lavada ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦

— A Ptas. 1,60 —

N.º	COLOR
1.	Blanco.
2.	Crema.
3.	Piedra Clara.
4.	» Mediana.
5.	» Oscura.
6.	Drab Claro.
7.	» Mediano.
8.	» Oscuro.
9.	Ante Claro.
10.	» Mediano.
11.	» Oscuro.

— A Ptas. 1,70 —

N.º	COLOR
12.	Gris Plata.
13.	» Claro.
14.	» Oscuro.
15.	Color Cemento.
29.	Encarnado Ladrillo Claro.
30.	» Oscuro.

— A Ptas. 1,75 —

N.º	COLOR
16.	Gris Francés Claro.
17.	» Oscuro.
22.	Color Cutis.
23.	Rosado.
24.	Rosa.
25.	Color Carne.
26.	Salmón.
34.	Roble.
37.	Azul Celeste Claro.
38.	Azul Celeste.
39.	» Claro.
52.	Agua del Nilo.
61.	Rojo Coral.
62.	Castaño.

• • Precios por paquetes de 1 KILO • •

EL “MUROPINT” SE PREPARA EN
• **65 COLORES DIFERENTES** •
con los que se pueden formar multitud de combinaciones, siempre que se desee hacer un decorado caprichoso y artístico.



La
pintura
más
sencilla,



más
bella
y más
BARATA

LA CASA PINTADA CON EL
“**MUROPINT**”
ES UNA GARANTÍA PARA EL ORNATO Y PARA
: : : : : LA HIGIENE : : : : :

— A Ptas. 1,90 —

N.º	COLOR
18.	Alhucema.
19.	Lila.
20.	Purpúreo.
21.	Color Cervato.
27.	Tierra Cota Clara.
28.	» Oscura.
33.	Chocolate.
35.	Primula.
42.	Azul Oscuro.
60.	Oro Antiguo.

— A Ptas. 1,95 —

N.º	COLOR
31.	Caoba.
32.	Marrón.
36.	Amarillo Canario.
40.	Azul Celeste Oscuro.
41.	Azul Turquesa.
43.	Verde Esmeralda Claro.
44.	» Oscuro.
45.	Verde Mar.
46.	» Guisante.
47.	» Salvia Claro.
48.	» Oscuro.
49.	» Aceituna.
50.	Musgo.
51.	Bronce.
53.	Arte.
54.	»
55.	»
56.	»
57.	»
58.	» Sajón.
59.	Heliotropo.
63.	Rojo Romano.

— A Ptas. 2,95 —

N.º	COLOR
64.	Escarlata.
65.	Carmesi.

Para detalles y pedidos,
dirigirse á

Compañía Madrileña de Urbanización
Representación y depósito de la pintura lavable “MUROPINT”
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**

Elijiendo 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 PORTADORCuyo 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.

Máximum de las libretas reintegrables á voluntad en 1910, la 12.^a parte de los ingresos de explotación en 1909, ó sea la 12.^a parte de un millón cuatrocientas mil pesetas, ó sea 116.000 pesetas.

Máximum 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