

La Ciudad Lineal

Revista científica de higiene, agricultura, ingeniería y urbanización

AÑO XVIII

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: LAGASCA, 6, BAJO

NÚM. 551

Madrid (Canillejas) 20 de Marzo de 1914

SUMARIO: La Escuela de Ingenieros de Montes.—DR. EDUARDO MASIP: La alimentación en la escuela.—AGRICULTURA: RAÚL M. MIR: Cómo se consiguen grandes rendimientos de patatas. La siembra con grano grueso.—DEPORTES: La cultura física en casa.—URBANIZACIÓN: Convocatorias. Nuestras noticias. Anuncios.

LA ESCUELA DE INGENIEROS DE MONTES

Creyendo la Compañía Madrileña de Urbanización que la Escuela especial de Ingenieros de Montes debe ser establecida definitivamente en Madrid, y deseando ofrecer al Estado facilidades para esta solución al conflicto provocado por El Escorial, con fecha 16 del actual, se ha dirigido al señor Ministro de Fomento proponiendo la construcción en terrenos de la Ciudad Lineal de un gran edificio adecuado, aislado y rodeado de terreno abundante para viveros, jardines y campos de experimentación forestal.

La Ciudad Lineal, puede ser solución á muchos problemas nacionales y uno de ellos, y no ciertamente el de menos importancia y el menos digno de atención, es el de la construcción de edificios públicos en los que el Estado, la Diputación y el Ayuntamiento, instalen debidamente á sus funcionarios y organicen y desenvuelvan cómodamente para el público y para dichos organismos oficiales todos los servicios públicos.

Hay en Madrid ministerios ruinosos, cuarteles destartados, hospicios y casas de maternidad incómodos y anti-higiénicos, institutos, academias y universidades que son una vergüenza, por su estrechez, por su obscuridad, por su falta de condiciones higiénicas locales, donde empleados de poco sueldo arrastran una vida penosa trabajando á veces con luz artificial durante el día y adquiriendo, en lugares sombríos y tristo-

nes, los gérmenes de la tuberculosis y de la neurastenia. La inmensa mayoría de los edificios destinados en Madrid á oficinas públicas, fueron construídos para ser destinados á fines muy diferentes (1).

Esto debe desaparecer cuanto antes echando abajo esos edificios y construyéndolos de nueva planta en sitio diferente, lejos del centro tumultuoso y malsano de la gran urbe: en las nuevas barriadas, en medio de la espléndida campiña castellana, á la vista de la sierra, con terreno abundante y rodeados de arbolado y jardines. Así se descongestionará la capital rompiendo las ligaduras que la ahogan y oprimen, y extendiéndose hacia la periferia; así iremos poco á poco, con el trabajo y la buena voluntad de muchos, hacia un Madrid más sano, más alegre, más perfecto.

La Ciudad Lineal es el Madrid de mañana;

(1) «¿No habéis buceado nunca por las oficinas públicas? ¿No habéis tenido que moveros en medio del laberinto de negociados y secciones de algún ministerio? ¿No habéis visto la falta de condiciones higiénicas en que realizan su labor aquellos que creéis gozan de una existencia regalada y cómoda?... Organismos sometidos un día tras otro á estas condiciones y frecuentemente mal alimentados, son pasto habitual de la tuberculosis. Bien claro lo indica la mortalidad exagerada de estos servidores del Estado... La elevación del estado higiénico del país, base de su engrandecimiento, mal puede realizarse si el Estado no da el ejemplo poniendo sus oficinas á la altura higiénica á que deben estar».—Dr. C. Rodrigo Lavín.

un Madrid que no envejecerá con el tiempo. En ella, facilitados y abaratados constantemente los medios de locomoción que la unan con el centro de la capital, deben construirse muchos de esos edificios públicos, principalmente los que se hallen dedicados á la enseñanza. Escuelas, institutos, universidades, academias y centros docentes de todas clases, con gran provecho para profesores y alumnos, deben ser contruídos en esta barriada sana, alegre y tranquila donde es posible disfrutar la vida del campo junto á las comodidades de la gran ciudad, haciendo una vida más razonable, más trabajadora, más fructífera.

El día 16 del actual visitaron al Señor Ministro de Fomento, entregándole la instancia que publicamos á continuación, los Sres. D. Agustín Julián, alcalde de Canillejas, y los concejales D. Eduardo Terán, D. Manuel González, D. Manuel Escobar, D. José Escobar, D. Pío Vallejo y D. Juan Collado.

D. Salustiano Pinilla, alcalde de Vicálvaro, y los concejales D. Eugenio Rueda, D. Santiago Gómez, D. Paulino Duarte, D. Andrés González, D. José Irimia, D. Enrique Varela y D. Francisco Rodríguez.

Y del Consejo de Administración de la Compañía Madrileña de Urbanización, el Excelentísimo Sr. Conde del Venadito, D. Arturo Soria y Mata, D. José M.^a Castaño, D. Hilarión G. del Castillo, D. Ramón Fort, D. Luis Lequerica y D. Arturo Soria y Hernández.

He aquí la instancia:

«Excelentísimo Señor:

Decretado con muy feliz acuerdo por el Gobierno de S. M. que la Escuela especial de Ingenieros de Montes sea trasladada de San Lorenzo del Escorial é instalada provisionalmente en Madrid, y creyendo esta Compañía Madrileña de Urbanización que el lugar más adecuado para un Centro docente del Estado, de carácter general y de la importancia de la citada Escuela, es la capital de la Nación, tiene la honra de dirigirse respetuosamente á V. E. para solicitar la construcción de dicha Escuela en terrenos de la Ciudad Lineal.

La causa generadora de los conflictos entre escolares y la población está, de una parte, en *el odio al forastero* que caracteriza á muchos pueblos pequeños y aun á algunas poblaciones importantes, y de otra, en *la comunicación constan-*

te de la juventud escolar en todos los aspectos de la vida ajenos á la enseñanza y al estudio de su carrera.

Las sugerencias de las alegrías juveniles dan ocasión á varios actos, las más de las veces completamente inocentes, que establecen una separación, una frontera espiritual entre escolares y pueblo, no por los actos mismos sino por su carácter de *colectivos*, de masa escolar.

Subdividiendo los actos escolares colectivos en un mismo sitio de una población pequeña en actos individuales desparramados por distintos parajes de una urbe populosa, desaparece la causa de los conflictos.

De suerte que la instalación de la Escuela en la Ciudad Lineal es preferible á cualquier otra, porque resuelve para siempre esta clase de conflictos, puesto que terminadas las clases, se dispersarán los alumnos por todo el ámbito de Madrid, según sus gustos y aficiones ó las necesidades y conveniencias de las respectivas familias.

El ideal á que debe aspirar el Estado para el debido desempeño de los importantísimos servicios que le están encomendados, es que éstos se hallen instalados en locales propios y en edificios contruídos exprofeso, de conformidad con los fines que van á llenar. Esta necesidad se siente aún más cuando se trata de establecimientos docentes que por su carácter especial, por la eficacia de las enseñanzas que en ellos se dan y por las consecuencias que han de producir en el espíritu de alumnos y profesores deben ser siempre edificios modelo.

La Ciudad Lineal forma hoy día una dilatada barriada de 17 kilómetros de longitud que se extiende en forma de arco alrededor de Madrid, teniendo una gran calle central de 40 metros de anchura, calles transversales de 15 y 20 metros y calles posteriores de 10, todas ellas plantadas de arbolado. Dicha barriada se halla actualmente unida á Madrid, por tres líneas de tranvías eléctricos: el tranvía Ventas-Puerta del Sol; el tranvía Cuatro Caminos-Puerta del Sol, y el tranvía de Chamartín-Hipódromo-Castellana-Puerta del Sol. Á estas líneas se añadirá dentro de poco el tranvía de Vallecas-Pacífico-Puerta del Sol y el proyectado ferrocarril-tranvía subterráneo. El precio del viaje que hoy es de veinte céntimos puede ser más barato aún en el porvenir, y la comodidad del acceso á Madrid por cuatro puntos diferentes de su periferia, muy digna de ser tenida en cuenta.

En esta barriada amplia, sana, cómoda y tranquila, muy á propósito para centros docentes en que alumnos y profesores se hallan alejados de la atmósfera malsana y del bullicio de una gran capital; en esta barriada en que la tranquilidad y el sosiego del campo se unen á las comodidades y progresos de la civilización en la urbe madrileña, barriada con tranvías electricos, con agua abundante, con electricidad y teléfonos, con anchas vías públicas y con edificios todos aislados, la Compañía Madrileña de Urbanización puede ofrecer al Estado, en condiciones muy ventajosas de precio y de pago, una extensión de terrenos tan grande como se desee, en donde construir un gran edificio-escuela, modelo en su género, cómodo, completamente aislado y rodeado de jardines, inundado de luz, de sol y de aire purísimo; con espaciosas aulas, con gabinetes de trabajo y laboratorios de química, con salas-museo, con pabellones para profesores y sus familias, etc., etc.

Conforme á los principios fundamentales de la Ciudad Lineal, todos los edificios de la misma, públicos ó privados, lujosos ó modestos, deben hallarse completamente aislados y ocupar á lo sumo una quinta parte de la superficie del terreno á que pertenezcan. Sometido á esa condición el edificio que se hiciera para Escuela especial de Montes, las cuatro quintas partes del terreno libres de edificaciones serían dedicadas á viveros, campos de experimentación, huertas, jardines, campos de recreo y deportes, etc., etc.

La Ciudad Lineal como sistema de arquitectura racional de ciudades tiene un aspecto forestal. En sus calles todas, en todas sus fincas, es condición precisa la plantación de arbolado. Además la Ciudad Lineal proclama como ideal de urbanización que toda ciudad debe hallarse aislada por una faja de 100 á 200 metros donde no se permita edificar y que debe ser destinada á bosques y parques públicos. En la Ciudad Lineal, tendrían, pues, los alumnos de la Escuela de Mon-

tes frecuentes ocasiones en que desenvolver sus aptitudes dedicándose á prácticas forestales.

En la Ciudad Lineal junto á la citada escuela podrían establecerse también en muy favorables condiciones de baratura y de higiene las familias de los alumnos.

Imposible fijar de antemano el precio de los terrenos, el cual variará según su extensión y situación, según la forma de pago y la época de la adquisición. Pero sí puede asegurarse: que el precio será siempre mucho menor que en cualquiera parte de Madrid; que aumentará incesantemente de valor á medida que la Ciudad Lineal sea urbanizada y poblada; y que su pago podría hacerse sin sacrificios para el Estado, quien podría satisfacer el importe convenido dentro de un plazo largo de veinte ó más años.

La construcción del edificio podría también encargarse á la Compañía Madrileña de Urbanización conforme á planos y presupuestos que serían previamente aprobados por ese Ministerio de Fomento.

Esta Compañía, que posee grandes elementos para la construcción de toda clase de edificios, que actualmente está edificando un hermoso Colegio para huérfanos de la Armada en la vecindad de Chamartín, junto á un extenso pinar, que es propietaria de canteras de riquísima piedra en Colmenar Viejo, explotadas ventajosamente gracias á su ferrocarril de Cuatro Caminos á Colmenar, podría edificar en condiciones muy favorables la Escuela especial de Ingenieros de Montes. El edificio sería también pagado por anualidades dentro de un plazo largo de veinte ó más años, sin grandes desembolsos ni grandes sacrificios para el Estado.

Esta es, Excelentísimo Señor, la proposición de la Compañía Madrileña de Urbanización, que tiene el honor de someter á la ilustrada consideración de V. E.

Gracia que espera merecer de V. E. cuya vida guarde Dios muchos años».

COSTE DE UNA MANZANA Á LOS PRECIOS ESTABLECIDOS EN LA ACTUALIDAD

	Coste total — Pesetas	Cuota anual en 20 años — Pesetas	Cuota mensual — Pesetas
De 80 metros de fachada á la calle principal y á la posterior por 200 metros de fondo con fachada á calles transversales. . . .	98.500	4.925	410,42
De 100 metros de fachada á la calle principal y á la posterior por 200 metros de fondo con fachada á calles transversales. . . .	122.500	6.125	510,42
De 120 metros de fachada á la calle principal y á la posterior por 200 metros de fondo con fachada á calles transversales. . . .	146.500	7.325	610,42

La alimentación en la escuela ⁽¹⁾

La alimentación deficiente, así en calidad como en cantidad, en la época del desarrollo, prepara el organismo del niño para la infección tuberculosa. Esto no ofrece duda. Respecto á esta cuestión—dice Le Gendre—, que es de las más importantes de la higiene escolar y la primera en higiene pedagógica, puesto que el desenvolvimiento del niño se subordina, ante todo, á la cantidad y naturaleza de su alimentación. Ya intentó Grancher esta sobre-alimentación cuando distribuía entre los escolares extracto de carne, aceite de hígado de bacalao en invierno y jarabe iodo-tánico en verano. Y así lo han entendido los fundadores y sostenedores de las cantinas escolares.

Esta institución educativo-social, es un elemento importantísimo en la lucha antituberculosa al par que un medio de lograr que la enseñanza pueda ser en absoluto obligatoria.

En Madrid, la Asociación de Caridad Escolar fundó las primeras cantinas en 1902, «con el fin de auxiliar á los niños pobres de las escuelas públicas, proporcionándoles alimento sano y abundante una vez al día, ropa, calzado y, cuando los recursos lo permitan, socorros en casos de enfermedad.»

Desgraciadamente, y á pesar de los buenos deseos de las dignísimas profesoras que forman la Junta directiva de esta Asociación, no ha podido llegarse á tanto.

Se ha calculado que con las 50.000 pesetas que consignó nuestro Ayuntamiento en su presupuesto del año 1910, hubieran podido instalarse y funcionar diez cantinas durante ocho meses; pero no dando á los niños más que arroz, patatas, judías, bacalao, lentejas y cocido (con garbanzos, tocino y hueso de vaca), siendo el precio medio de la ración de once á trece céntimos de peseta.

En la actualidad funcionan en Madrid ocho cantinas.

La composición de los menus que tenemos á la vista, no nos parece muy adecuada para niños que no están todavía desarrollados; sin duda la falta de medios económicos, ha impedido adaptar la alimentación á las fuerzas digestivas de los comensales, siendo también las raciones inferiores á las que deben ser, si se tiene en cuenta que la comida que se les da en la escuela,

representa por lo menos la mitad de su ración diaria.

Afortunadamente, y gracias á la iniciativa de una culta maestra de párvulos, en unas cuantas escuelas se suministra á los niños un desayuno compuesto de un vaso de leche de vaca y un bollo, completándose de esta manera la caritativa obra de las cantinas escolares. Lo sensible es que ambas instituciones carecen de medios económicos para llevar á cabo su humanitaria empresa.

Nosotros creemos necesaria la intervención del médico en esta institución, para examinar el menu y dar consejos acerca del valor nutritivo de los alimentos y de su mayor ó menor digestibilidad.

Es preciso que la comida que se dé á los niños sea muy nutritiva, que abunden en ella los huevos, la leche, el queso y la carne, alternando con algunas legumbres, que, como las lentejas, tienen gran valor nutritivo y desterrando casi las patatas, que llenan mucho y alimentan poco, y amoldando sobre todo la cantidad y calidad del alimento á las condiciones individuales del niño.

El Dr. Hermann Breheuer, afirma que la alimentación escasa en la niñez, da lugar á que los pulmones adquieran un desarrollo excesivo que probablemente coincide con un menor desarrollo del corazón, y que, por el contrario, la alimentación abundante hace que los pulmones sean pequeños.

De esto deduce que está á nuestro alcance el proporcionar un pecho bien desarrollado con pulmones pequeños alimentando á los niños abundantemente.

Lo que no queremos dejar de advertir, porque tiene una importancia extraordinaria, es que el alcohol favorece notablemente la explosión de la tuberculosis.

Sería muy conveniente que en toda cantina hubiese un servicio de lavabos al lado del comedor, para que los niños se asearan al terminar el almuerzo.

Dr. Eduardo Masip.

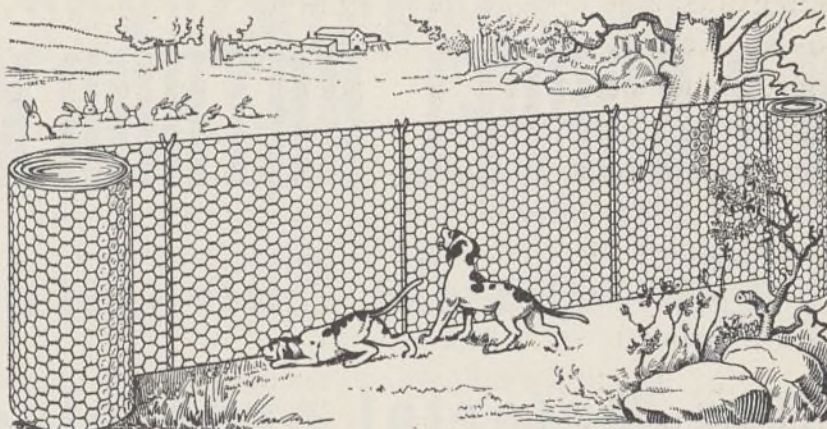
(1) Del informe presentado al «Segundo Congreso Internacional de la Tuberculosis» celebrado en San Sebastián en septiembre de 1912.

FABRICAS RIVIÈRE

CASA FUNDADA EN 1854

== RONDA SAN PEDRO, 58. BARCELONA ==
CASA EN MADRID: CALLE DEL PRADO, 4

CERCADOS
METÁLICOS
DE
TODAS CLASES



ESPINO
ARTIFICIAL
..
ALAMBRADOS
ARTÍSTICOS

Enrejados de alambres para la Agricultura, Avicultura,
Floricultura, Defensas para Árboles, Gallineros, etc.

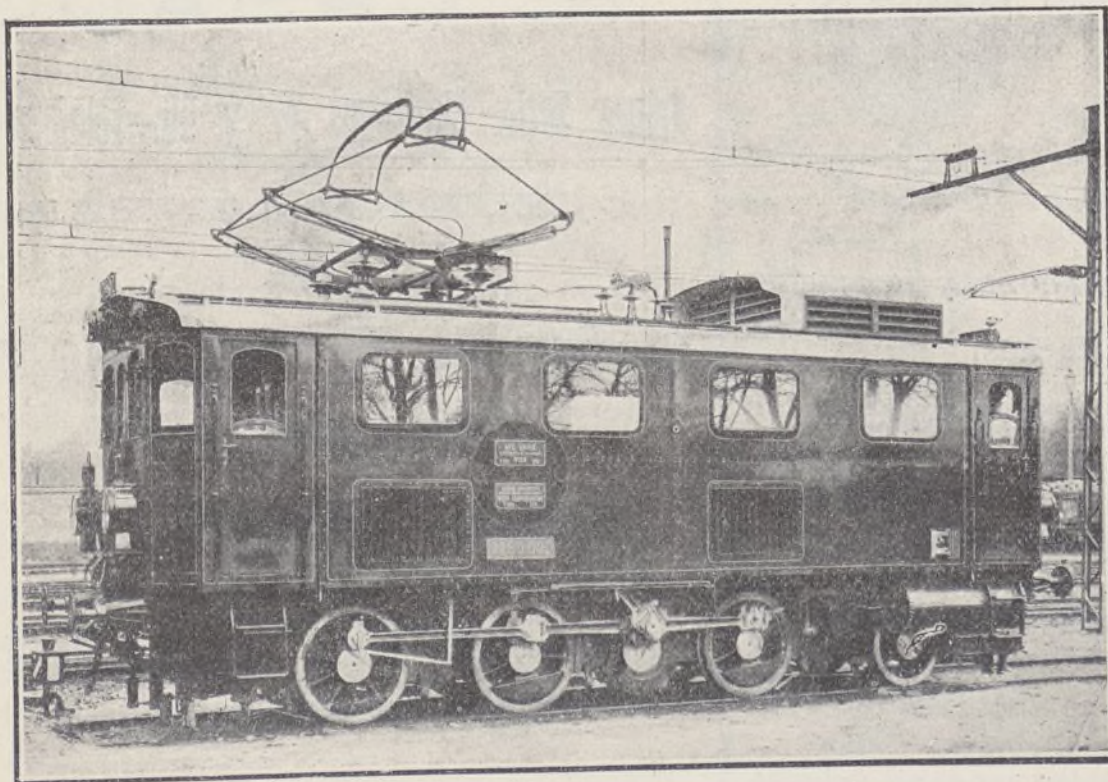
PÍDANSE CATÁLOGOS, MUESTRAS Y PRECIOS

SE FACILITAN PRESUPUESTOS

A. E. C. THOMSON HOUSTON IBERICA

CALLE DEL PRADO, 20.—MADRID

Suministradora del tranvía eléctrico de la Ciudad Lineal.



Locomotora del Estado Austriaco.—Ferrocarril Mittenwald.—15.000 voltios.—800 caballos

Maquinaria
y material eléctrico
de todas clases.

ooo

Instalaciones completas
de Centrales eléctricas,
minas, transportes
de fuerza, etcétera.

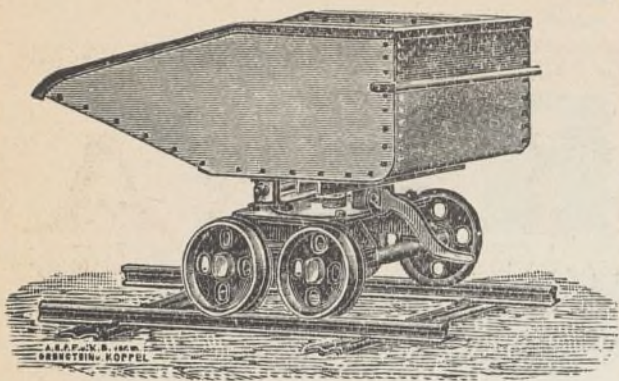
ooo

Telegrafía sin hilos
sistema
"TELEFUNKEN"

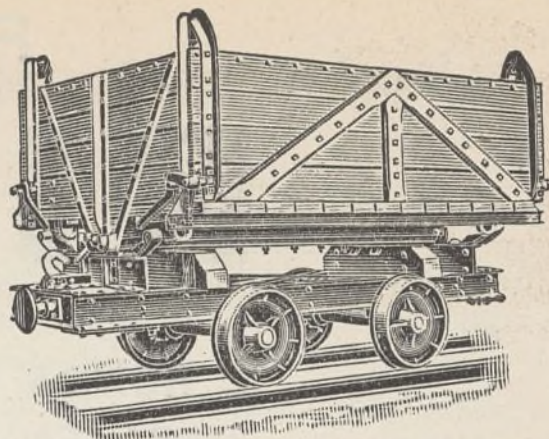
ooo

Pídanse proyectos
y presupuestos
... gratis. ...

LA CIUDAD LINEAL



GRANDES
DEPOSITOS
EN
— BILBAO —
— GIJON —
BARCELONA
CARTAGENA



ORENSTEIN Y KOPPEL-ARTHUR KOPPEL (S. A.)

MADRID: Carrera de San Jerónimo, 43

Vías portátiles-Material para vías estrechas,
: : : : : tranvías y ferrocarriles : : : : :

ARRENDAMIENTO DE TRENES COMPLETOS PARA TRANSPORTES

LOS MÁS SELECTOS **CHOCOLATES**
TES Y CAFÉS

Emilio González
Antiguo dependiente de
VENANCIO VÁZQUEZ



Galletas y Bizcochos ♦ Bombones y Caramelos
Azúcares y Cacaos

Almacén de Aceites de Oliva filtrados
Conservas, Legumbres y Pastas para sopa

CARRERA DE SAN JERÓNIMO, 29

Cuatro Calles

Teléfono 146

NOTA.—Esta antigua casa dedica uno de sus coches al reparto á domicilio en Ciudad Lineal.

Almacenes de ultramarinos
R. CASADO

Arturo Soria, Manzanas 77 y 96.—Teléfono 3123
CIUDAD LINEAL

Y

QUIÑONES, 3.—TELÉFONO 3184
MADRID

Proveedor de los vecinos de Ciudad Lineal. Casas muy acreditadas en géneros de las mejores clases conocidas del Reino y Extranjero. Precios económicos.

SERVICIO Á DOMICILIO



V. G. Noriega

AGRICULTURA

COMO SE CONSIGUEN

GRANDES RENDIMIENTOS DE PATATAS

El promedio de la producción de la patata en nuestro país, no suele superar de quince á dieciséis mil kilos por hectárea. Cuando, en algunos casos, los rendimientos de una cosecha alcanzan veinte mil kilogramos por hectárea éstos se estiman excepcionales.

Y, no obstante, tales producciones pueden ser consideradas exiguas, comparativamente á las que podrían obtenerse y aun obtienen otros países donde el cultivo del *Solanum tuberosum* se practica de modo racional y científico teniéndose en cuenta las exigencias de esta planta.

Las producciones de veinticinco, treinta y aun cuarenta mil kilogramos por hectárea no deben ser consideradas como exageradas donde presiden las prácticas que la experimentación, de acuerdo con las investigaciones de la fitotecnia, han comprobado ser convenientes. Basta pasar revista á los numerosos informes que las revistas agrícolas periódicamente publican, para convencerse de que no constituye verdaderos *tours de force* las producciones señaladas, cuando en las sementeras y cultivos del apreciado tubérculo han presidido las condiciones esenciales.

Con todo y representar los rendimientos de veinte y treinta toneladas, progresos extraordinarios, no constituyen todavía, como decimos, el máximo de la producción posible en este producto llamado el pan del pobre.

El agrónomo francés, Bellenoux, no hace muchos años publicaba un interesante trabajo con las reglas para llegar á la estupenda producción de 100.000 kilogramos por hectárea, á la que aseguraba había llegado. Si semejantes resultados sólo en casos excepcionalmente buenos, pueden ser asequibles, entendemos que á ellos se aproximarán los que pusieran á contribución los medios de que se valió el citado agrónomo para alcanzarlos.

Ante todo deberá tenerse en cuenta que la

patata requiere un terreno profundamente removido, no siendo bastantes las profundidades de 30 y 35 centímetros, que se estiman ya como excepcionales. Bellenoux dió una labor de un metro de profundidad, que considera cuando menos necesaria al primer año, y de 40 á 50 centímetros en los años sucesivos.

El estiércol de cuadra en la proporción de treinta á cuarenta mil kilogramos por hectárea, también indispensable para llegar á los rendimientos señalados, los completó con la adición de las materias siguientes: 1.600 kilogramos de superfosfato de una graduación de 15 por 100; 500 kilogramos de cloruro de potasa, que pueden reemplazarse por sulfato de potasa; 300 kilos de sulfato de amoníaco 400, kilos de nitrato de sosa y 300 kilogramos de sulfato de cal (yeso).

Las cantidades de los señalados fertilizantes podrán disminuirse más ó menos si el terreno fuese más ó menos rico en dichos elementos.

Habrà de tenerse siempre muy en cuenta que el ácido fosfórico juega un importante papel en este cultivo, siendo por lo mismo muy necesario este elemento y recordar también que cuanto más calcáreos son los terrenos mayor cantidad de fosfórico debe incorporarse á las tierras.

Preparadas éstas se esparce el estiércol con unos meses de anticipación á la siembra, enterrándolo por medio de arado, y unos días antes de plantar las simientes del tubérculo, se procede á incorporar los abonos químicos.

No quedan reducidos todos los cuidados sólo al fuerte desfonde y á la intensa fertilización; estos trabajos, con ser indispensables, no nos permitirían llegar á los rendimientos de ochenta ó cien toneladas por hectárea de no completarse con variedades de patatas adecuadas, cuya capacidad productiva está ya reconocida y además con simiente rigurosamente seleccionada y escogida.

Sobre este particular hay que poner cuidado exquisito. El aforismo de tal semilla tal cosecha, nunca tuvo mejor aplicación que en este caso.

Empeñarse en cultivar variedades degeneradas, poco productivas, enfermizas y delicadas, es correr á un fracaso seguro. Hoy, que con una labor asidua de selección é hibridación se han obtenido clases superiores, no tienen excusa los que se empeñan en adoptar para simiente la que procede de variedades caducas y gastadas.

El pequeño gasto que supone el exceso de coste de una buena simiente, representa un capital colocado á intereses exorbitantes. Si 100 ó 200 pesetas más para la adquisición de una buena simiente pueden aumentar los rendimientos de una plantación en 500 á 1.000 pesetas, dígase: ¿qué operación financiera puede ser comparable á la inversión del dinero en la compra de buenas semillas?

Si ésta es de variedades muy productivas, de estimación en los mercados por sus cualidades feculentas, buen gusto, fácil conservación, etcétera, entonces no sólo debe titubearse, sino que con empeño hay que procurar entrar en posesión de elementos tan esenciales para llegar á las más altas producciones.

Últimamente la revista agrícola de Barcelona, *El Cultivador Moderno*, ha dado á conocer la exquisita variedad «Amarilla Oro de Noruega», de gran producción y una de las más estimadas para la mesa en los mercados extranjeros.

Hablando de esta nueva variedad de patatas, dice Rohart: «La variedad que se cultiva casi exclusivamente en Noruega, es la señalada. Invariablemente se presenta en todas las mesas y no hay visitante de aquel país que no quede sorprendido de las cualidades de la patata «Amarilla Oro.»

Cocida y eliminado su envoltorio, se ensancha, entreabre y se expansiona al contacto del

aire, dilatándose como la marga en medio de los hielos, aunque sin desleirse.

Presenta, en tal estado, el aspecto de un montón de oro soberbio, descubriéndose por las rajaduras un ilimitado número de granitos de fécula, en los que las radiaciones causan el efecto de los polvos de cristal.

En cuanto al gusto, no hay variedad de patatas que la iguale, ni se conoce otra que sea más sana. Resiste los climas más rigurosos, las nieves, hielos, los huracanes y las lluvias en tierras siberianas. Las intemperies de nuestro país representan en ella el buen tiempo. Nuestros inviernos son sus primaveras.

En Inglaterra, los financieros é industriales y los lores, han contribuido á que su cultivo se generalizara, exigiendo que la «Amarilla Oro» figure en sus mesas con exclusión de otra clase.

En Noruega se cultiva tanto para el consumo nacional como para la exportación.

En España podrá también constituir un nuevo artículo para aquel comercio.

Sus rendimientos podrán alcanzar la respetable cifra de 40 á 42.000 kilogramos por hectárea.

Se hace indispensable escoger para la siembra tubérculos enteros, de 60 á 120 gramos, preferentemente á los más pequeños. También en lo posible no se utilizarán tubérculos partidos, más sujetos á la podredumbre y otras alteraciones.

En estas condiciones, tratando á las matas con pulverizaciones de caldo bordelés para evitar el mildiu, sino se llegan á alcanzar las cifras del agrónomo francés, serán posibles rendimientos de 50, 60 ú 80.000 kilogramos, y en estas condiciones bien podrá decirse que el humilde pan de los pobres, como á la patata vulgarmente se designa, puede constituir elemento principal de riqueza para la agricultura y sus necesitadas clases.

Raúl M. Mir.

LA SIEMBRA CON GRANO GRUESO

Experimentalmente está demostrado que las semillas gordas aseguran una lucida cosecha.

En una misma parcela donde se ha sembrado grano pequeño en peso determinado, se ha probado sembrando grano grueso en idéntica cantidad de peso, y la recolección á favor del último en cantidad y calidad ha acusado diferencia enorme.

Las experiencias se han llevado á efecto en iguales condiciones de cultivo, salvo la variación del grano.

Esto se debe indudablemente á que la semilla pequeña se estropea en gran cantidad y no germina y aun en caso de germinar, sus productos son débiles y poco renumeradores.



LA CULTURA FISICA EN CASA

CONTINUACIÓN (I)

PARA LA MUJER

Ejercicio séptimo. — Posición: Las piernas juntas y rectas; los brazos estirados por encima y parte de atrás de la cabeza; una mano adosada á la otra y con las palmas vueltas hacia adelante y colocarse de lado con respecto al tabique.

Ejecución: Iniciando el movimiento con las manos, se inclina todo el busto al lado con objeto de llegar á la pared acentuando la acción cada vez más, hasta tocarla en el punto más bajo que se alcance; á medida que el ejercicio llega á hacerse más fácil, alejarse del punto de toque. Mantener la mirada al frente durante la ejecución y evitar toda torsión del torso. Se ejecutará una mitad del movimiento en cada posición (lado izquierdo y derecho cara al muro).



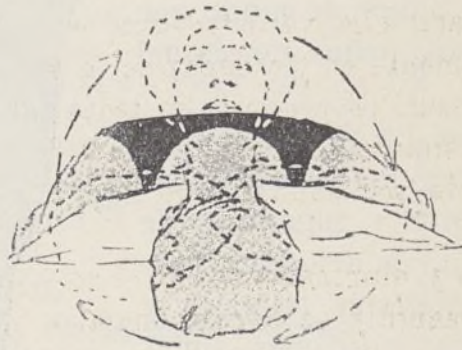
Ejercicio 7.º

Ejecútense estos movimientos cinco veces el primer día y aumentar una vez cada día hasta llegar á veinte.

Ejercicio octavo. — Posición: Acostada sobre el vientre con una almohada bajo el tórax á fin de elevar el torso. (En esta actitud se puede aliviar el apoyo del tórax apoyando las manos en

el suelo y elevándose ligeramente; sin embargo, la parte inferior del pecho deberá estar en contacto con la almohada). La posición se termina teniendo la cabeza inclinada hacia el suelo.

Ejecución: Llevar la cabeza hacia la derecha, acercando todo lo posible la mejilla al hombro; echar seguidamente la cabeza hacia atrás, inclinar la nuca hacia el hombro izquierdo y volver después á la posición inicial. Este movimiento, como se ve, es sencillamente describir un círculo con la cabeza, de izquierda á derecha, conservando los hombros fijos. La cifra de los movimientos se divide en dos partes y el segundo turno se ejecuta girando en sentido inverso. Este ejercicio desarrolla los músculos de las caras ex-



Ejercicio 8.º

ternas del cuello. (Grandes complejos, esplinius y parte occipital del trapecio). Además tiene un efecto muy activo de masaje sobre la capa adiposa.

Ejercicio noveno. — Posición: Acostada de espaldas con el cojín bajo los hombros y la cabeza echada bien atrás.

Ejecución: Como para el ejercicio octavo. Llevar la mejilla hacia el hombro izquierdo y

(1) Véanse los números 536 y 544 de esta Revista.



Ejercicio 9.º

continuando el círculo levantar el menton; llevar la mejilla derecha hacia el hombro derecho y echar la cabeza atrás. Ejecútense los movimientos en sentido opuesto un número igual de veces.

Este ejercicio desarrolla los músculos de las caras laterales y anterior del cuello. (Grandes complejos, esterno-cleido-mastóides.)



Ejercicio 10

El efecto del masaje se localiza esta vez sobre la faz anterior del cuello. Este ejercicio está indicadísimo y da magníficos resultados para reducir y aun hacer desaparecer las dobles barbillas.

Ejercicio 10.—Posición: De pie con las manos en las caderas, los codos atrás y la cabeza inclinada sobre el pecho.

Ejecución: Echar vigorosamente la cabeza hacia atrás inclinando el menton hacia las clavículas, como para provocar una doble barbilla. Después, abandonar el esfuerzo con mucha lentitud para volver á colocarse en la posición de partida.

Este ejercicio fortifica los músculos esplinius y es el mejor correctivo para las mujeres que denotan torpeza en los gráciles movimientos de cabeza.

Estos movimientos se ejecutarán progresivamente de cinco á veinte veces.

PARA EL HOMBRE

Ejercicios para los músculos fijadores de los omoplatos: Ejercicio 10. — Posición: Los brazos extendidos á la altura de los hombros y con las palmas haciendo cara.

Ejecución: Echar los brazos atrás sin perder la altura, de modo que lleguen los puños detrás del cuerpo.

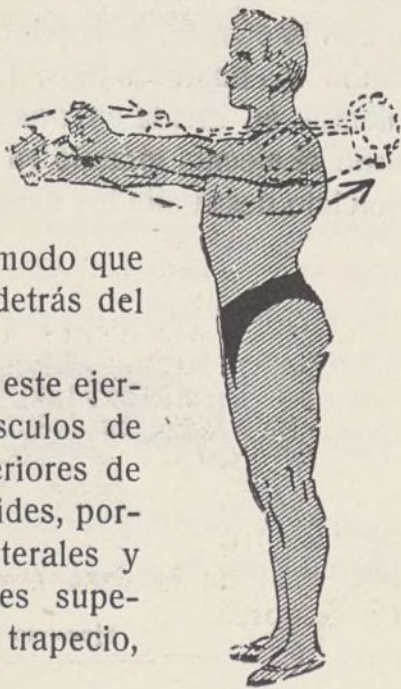
Acción: La tiene este ejercicio sobre los músculos de los hombros y superiores de la espalda, los deltoides, porciones anteriores laterales y posteriores, porciones superiores y medias del trapecio, romboides y tríceps.

Ejercicio 10 bis.—La misma posición y ejecución que en el 10, pero con las manos vueltas.

Acción: Sobre los mismos músculos, pero más intensivamente sobre las porciones posteriores de los deltoides.

Ejercicio 11.—Posición: Los brazos extendidos por encima de la cabeza con las palmas de la mano haciendo cara.

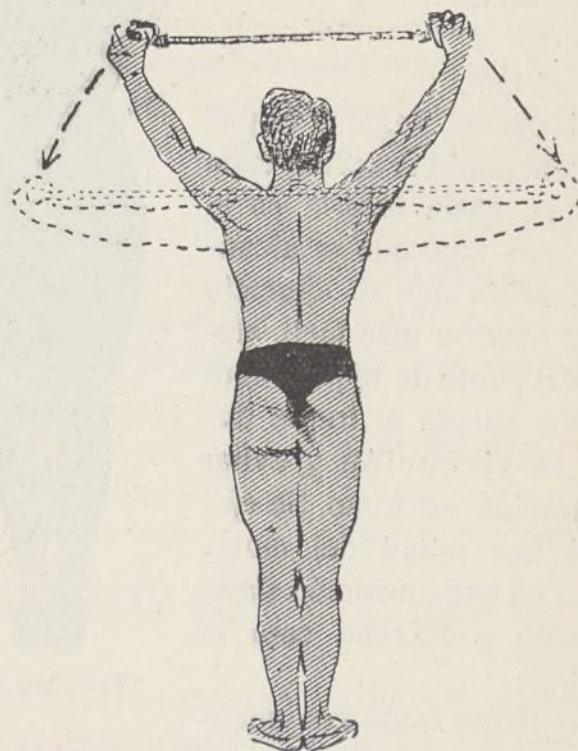
Ejecución: Alejar los brazos y bajarlos has-



Ejercicio 10

ta la altura de los hombros, teniendo precaución de hacer pasar el extensor por detrás de la cabeza.

Acción: Sobre los músculos trapecio, romboides y deltoides posteriores.



Ejercicio 11

Ejercicio 11 bis. — Las mismas posición y ejecución que el anterior, pero con las manos vueltas.

(Continuará)

“MUROPINT”

es la famosa pintura lavable, en polvo, empleada por los artistas de más fama, los grandes decoradores, que aleccionados por la experiencia han aprendido que solo con esta pintura se puede conseguir bajo el punto de vista artístico é higiénico

Una Obra Maestra.

Es el “MUROPINT” el FORMIDABLE COMPETIDOR de las pinturas al aceite, admite como estas el picado á cepillo; las habitaciones decoradas con dicho producto presentan siempre una superficie lisa perfecta á que no han llegado aquellas pinturas y es muchísimo más económico y tan duradero como estas.

El “MUROPINT” HA VENCIDO á las pinturas al temple, especialmente á las preparadas en pasta, que como es sabido contienen un 30 % de agua *que se paga como pintura*. Se conserva indefinidamente, siempre dispuesta para el uso; fabricada en enormes cantidades y con el mayor esmero por la renombrada Casa BURRELL & CO., Ltd., de Londres, damos al comprador de pinturas el **VALOR MAXIMO por el PRECIO MINIMO.**

Pida V. absolutamente GRATIS á los únicos Representantes para la Provincia de Madrid,

COMPañÍA MADRILEÑA DE URBANIZACIÓN, Apartado 411, MADRID,

muestras, libros de colores, instrucciones y el precioso folleto EL ARTE DE DECORAR EL HOGAR, que le serán remitidos seguidamente.

DEPOSITOS PARA LA VENTA EN MADRID.—ALMACENES DE LA CIUDAD LINEAL; Droguerías de los Sres. D. FEDERICO BATRES, Glorieta de Bilbao, 5; D. LUIS VILLEGAS, Alcalá, 72; D. EDUARDO DIAZ HERRERA, Desengaño, 9, 11 y 13; D. ANTONIO VALDERRAMA, Mesón de Paredes, 24; Sra. VIUDA DE AGUILERA, Huertas, 28; D. MARIANO CAMPIÑA, Alcalá, 179.

También en la

Droguería Romero Giron,
Depositarios para los Colores, Barnices, &c., de la casa Burrell.
Augusto Figueroa, 15, Madrid.

5

S^{DA}D. A^{MA}. ESPAÑOLA

KOERTING

BARCELONA, SEVILLA, VALENCIA, ZARAGOZA

Teléfono 1.664

MADRID

FLORIDABLANCA, 3

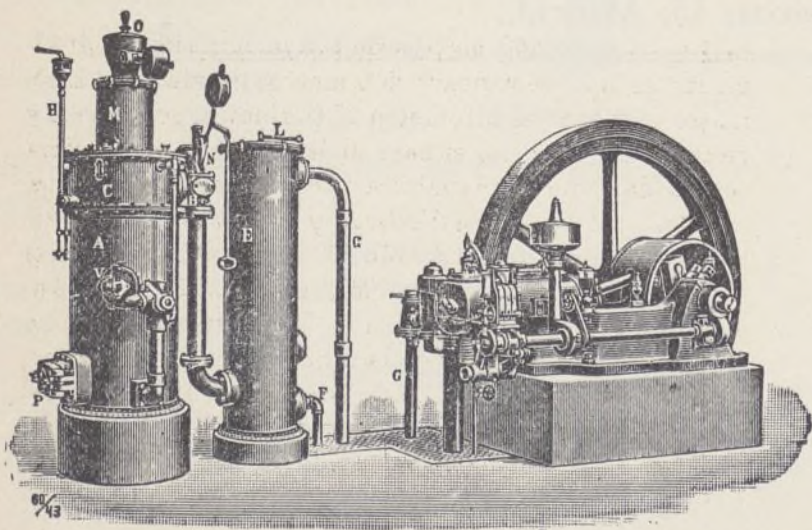
Apartado 526

CALEFACCIONES CENTRALES

por vapor á baja presión y por agua caliente

Más de 100.000 instalaciones
hechas en todo el mundo

Bombas para elevación de aguas
Aparatos por chorro. Maquinaria



MOTORES

de gas pobre, gas de
alumbrado, bencina y
: : sistema Diesel : :



NUESTRAS NOTICIAS

Compañía Madrileña de Urbanización CONVOCATORIAS

AMORTIZACIÓN DE OBLIGACIONES.—

El sábado 28 de marzo á las tres y media de la tarde en el domicilio social, calle de Lagasca, 6, bajo derecha, ante el notario D. Juan González Ocampo, 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.



JUNTA GENERAL ORDINARIA.— Por acuerdo del Consejo de Administración se convoca á los señores accionistas á la Junta general ordinaria que se celebrará el día 29 de marzo á las dos y media de la tarde, en el domicilio social, calle de Lagasca, 6, bajo derecha.

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

Madrid, 2 de febrero de 1914.

El Presidente del Consejo,
El Conde del Venadito

Vías férreas.

Trabajos ejecutados en las vías férreas durante el mes de febrero de 1914:

Línea de Cuatro Caminos, Tetuán, Fuencarral, con ramal á Chamartín de la Rosa.—Se ha concluido definitivamente de quitar el cambio segundo á partir de Cuatro Caminos arreglando la vía, en lo cual se han empleado los materiales siguientes: 40 metros carril Bil-

bao, 24 bridas, 135 tornillos para idem, 16 tirantillas con sus tornillos, 114 ovalillos, 29 metros cúbicos de grava, 750 kilogramos de cemento, 32 metros cúbicos de arena, 5.293 pedruscos, 12 kilogramos de cobre, 25 id. de carburo y una botella de oxígeno; además se han sustituido 15 metros de carril en la curva de Chamartín, empleando 7 tirantillas y 8 tornillos de «Sierra Menera».

Línea de Fuencarral á Colmenar.—Se han rectificado 250 metros de vía en el kilómetro 2, y 500 metros en el kilómetro 4, gastándose 27 traviesas, y se han sustituido 150 tirafondos por escarpas; en el kilómetro 15 se



CIUDAD LINEAL. Finca de la manzana 73

han sustituido 150 metros de grava por tierra; igualmente se han rectificado 500 metros de vía en el kilómetro 16 y todo el kilómetro 17 limpiando los paseos y cunetas. Se ha hecho el paso de la cañada en la última caseta, dándole una anchura provisional de 8 metros.

Línea del Pacífico á Vallecas y Canteras.—En el kilómetro 3, se han rectificado 300 metros de vía; en el 5, 500; en el 6, 40; en el 13, 105 y en el 14, 20; renovándose 37 traviesas y 18 tornillos. También se ha hecho el cruce de las canteras de la fábrica «La Vascongada», habiéndose gastado los materiales siguientes: 2 agujas, 1 corazón, 134,10 metros de carril Phoenix, 34 bridas, 32 tirantillas, 36 tornillos de id., 78 id. de juntas, 750

kilos de cemento, 6 metros cúbicos de grava, 1.000 adoquines y 3.150 cuñas.

Se construyó la vía de los Almacenes de Ciudad Lineal, que fué concedida en el año anterior, gastándose los materiales siguientes: 300 metros carril Phoenix de 42,800 kilos; 135,40 metros de carril Vignole tipo «Sierra Menera», 56 bridas, siendo de éstas 36 envolventes; 108 tornillos de 22 por 90; 97 id. de 22 por 55 y 80 de 19 por 95; 37 tirantillas de 2 escuadras; 23 id. de escuadra y espárrago; 370 tirafondos; 80 traviesas roble de 2,20 por 14 por 22; 12 id. de 2,80 por 14 por 22; 600 adoquines para encintado; 2.550 kilos de cemento; 20 metros cúbicos de grava; 11 metros cúbicos de arena; 2 agujas Vignole y un corazón. Como esta vía va por la calle de Protasio Gómez, hemos afirmado el trozo comprendido desde la calle principal hasta la puerta de nuestros Almacenes con un espesor de piedra procedente de Colmenar de 0,25 metros, habiéndose gastado 33 metros cúbicos de piedra gruesa y 12 vagones de grava.

Las grandes instalaciones eléctricas en España

La sociedad Riegos y fuerzas del Ebro, de Barcelona, conocida más generalmente con el nombre de Compañía Canadiense, está llevando á cabo con tal rapidez la construcción de sus saltos de agua, que muy pronto podrá por medio de un transporte de fuerza de 110.000 voltios, mandar energía á la Ciudad Condal, en donde tiene instalados como reserva tubos generadores de vapor (sistema A. E. G. Curtis), capaces de desarrollar unos 40.000 k. v. a.

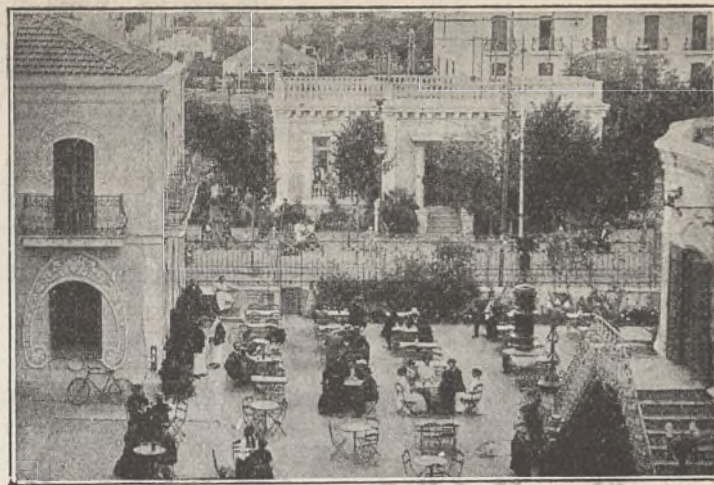
La primera instalación hidráulica que se ha terminado se encuentra en el río Noguera-Pallaresa, cerca del pueblo Serós y tiene una capacidad de unos 56.000 caballos. Se han empezado también los trabajos hidráulicos para otro salto, situado aguas arriba del anterior, cerca del pueblo Jalarn capaz de desarrollar unos 36.000 caballos.

Esta potencia será producida por tres grupos electro-hidráulicos de 12.000 caballos cada uno, instalándose además como reserva un cuarto grupo de la misma potencia que los anteriores.

Las dinamos, que serán suministradas por la casa A. E. G., están construidas para 11.000 k. v. a. con un



CIUDAD LINEAL.—Gallinero de «La Merced», manzana 97



CIUDAD LINEAL.—Bar al aire libre en el Parque de diversiones

factor de potencia igual á 0,8 girando á 500 evoluciones por minuto; el voltaje será de unos 6.000 voltios aproximadamente. Lo más notable de estas máquinas es su elevado rendimiento, el cual sin tolerancia ninguna es igual á 96,5 por 100 á plena carga.

Estas dinamos serán accionadas por turbinas gemelas de la casa Esche Wyss, que se acoplarán á los dos lados del eje de las dinamos.

Como es natural la energía producida por estos grupos, será transformada á la tensión de 110.000 voltios existente en toda la línea de transporte de la Canadiense, por medio de transformadores. Añadiremos que una vez terminada esta instalación la Compañía Canadiense, tiene el propósito de construir una Central Hidráulica más, cerca de Camarasa, situada en el mismo río, entre las ya citadas de Serós y Jalarn de unos 53.000 caballos también, y, por último, existe el proyecto de construir un salto todavía de más importancia, hasta de unos 150.000 caballos, en el río Ebro, de manera que, entre fuerza hidráulica y centrales térmicas, esta Compañía dispondrá de unos 400 á 500.000 caballos.

Nueva razón social

La antigua Casa E. Neveu é Hijo, se denomina ahora «E. Neveu, Brunet y Compañía», siguiendo con el mismo negocio por el que tan conocida es en Madrid esta firma, de la que es apoderado nuestro estimado amigo D. José Caunedo, quien tiene sus oficinas instaladas en la Plaza de Santa Bárbara, 6 duplicado, y Orellana, 1.

Deseamos las mayores venturas comerciales á esta Casa, á la que presta tan eficaz gestión D. José Caunedo.

Los bárbaros.

Los bárbaros, nombre clásico de los extranjeros, pudiera ser el título de un libro que sería justo escribir á modo de examen de conciencia nacional, en que con toda imparcialidad hagamos una reseña de nuestros defectos, reseña breve porque son demasiado conocidos y una extensa y documentada exhibición de las lacras y defectos de los extranjeros.

Allá por la primera mitad del siglo anterior vió la luz pública un librito titulado *Los españoles pintados*

por sí mismos, libro con monos ó grabados en madera, circunstancia de gran estimación entonces.

Algo parecido y de más enjundia serían LOS BÁRBAROS, esto es *Los extranjeros pintados por sí mismos*. Con tomarse la molestia de recortar de los principales periódicos extranjeros, durante un año, las barbaridades de más bulto de los países que presumen de cultos y de civilizados quedaría hecho el libro

«LOS BÁRBAROS»

y documentada la tesis del subtítulo

«LOS EXTRANJEROS PINTADOS POR SÍ MISMOS»

Queda hecho el ruego á los buenos españoles que simpaticen con esta idea y agradecido el envío de los recortes que en su día aparecerán en el libro de referencia con los nombres de los que contribuyan á esta obra de patriotismo sano y verdadero, que es el que va acompañado de la justicia.

Ya es hora de atajar con la Verdad, con la observación exacta, científica, y la exposición imparcial de los hechos, la obra destructora de los necios españoles que sistemáticamente juzgan malo todo lo de casa y óptimo todo lo de fuera.

Mientras se reúnen y clasifican tales recortes periodísticos (con el nombre del periódico, la fecha de la publicación y el nombre del remitente) completemos este propósito con una lista de las cosas, costumbres y hechos, por insignificantes que sean, en que España sea superior á una ó más naciones de las que figuran como civilizadas ó más importantes que la nuestra.

Cuantas noticias, breves mejor que demasiado extensas, tenga la bondad de comunicarnos el público de buenos españoles á quien nos dirigimos serán publicadas en esta Revista á medida que lleguen á esta redacción y recibidas con profundo agradecimiento sobre todo si vienen avaloradas con la firma del colaborador del libro en proyecto

«LOS BÁRBAROS»

Después, convenientemente clasificadas, se reproducirá su publicación en el libro de referencia.

Ni que decir tiene que no perseguimos el lucro editorial. Cubiertos los gastos, sin beneficio industrial, el producto líquido íntegro se aplicará á la adquisición de material de enseñanza de las escuelas de la Ciudad Lineal y al fin benéfico que indique la mayoría de los colaboradores.

EJEMPLOS:

De la comodidad en los teatros. España es muy superior á Francia en la superficie de las localidades y en otras cosas, y á Alemania cuando el espectador que llega después de empezado un acto halla cerradas las puertas hasta que concluye.

Pues si los españoles que no viajan como maletas nos informaran de todas las particularidades referentes á teatros, por ejemplo, y á los demás aspectos de la vida, en que España tenga alguna superioridad sobre una ó más naciones, resultaría una lectura curiosa y entretenida y servidas la Verdad y la Justicia, hermanas mellizas, inseparables y muy guapas.

De la buena crianza en las costumbres parlamentarias. Aunque la grosería va invadiendo todas

las costumbres españolas, en las parlamentarias España es todavía inmensamente superior á todas las naciones.

¿Por qué no se ha de reconocer este hecho cierto é innegable? ¿Por qué no han de ser publicados unos cuantos casos ocurridos en otros Parlamentos, inconcebibles en el español?

De las carreteras. ¿Por qué no se ha de confesar que las de España, á pesar de sus deficiencias permanentes ó accidentales, son infinitamente mejores que las de los Estados Unidos y más cómodas y anchas que las alemanas?

De la policía de Madrid. Si en pocos años se ha perfeccionado en términos de poder servir de modelo á las mejores del mundo, ¿por qué no lo hemos de decir?

Las aguas. Si, á excepción de Roma, Madrid, en cantidad y en calidad, es inmensamente superior á todas las grandes urbes, ¿qué inconveniente hay en que tengamos la satisfacción de proclamarlo?

Albillo. Quien haya probado esta clase de uvas tiene que confesar que no hay otras más exquisitas en el mundo. Tienen el defecto de que se pasan pronto, una vez cortadas, pero una expedición de uvas albillo á París en aeroplano sería un buen negocio y divulgaría esta superioridad.

El alcantarillado de Madrid. Es muy superior, pero muy superior, al de París, digan lo que quieran los que se alucinan por un pequeño trozo, único que ven los extranjeros. Sería justo que un estudio comparativo lo evidenciase.

Vitalidad nacional. ¿Hay nación alguna, que sea capaz de resistir varios siglos de continuados desastres de todas clases, y, á pesar de ellos, progresar en todos sentidos con relativa rapidez?

¿Por qué no hemos de envanecernos de ganar este campeonato de la fuerza vital colectiva?

Y como estos ejemplos todos los que el público manifieste.

Empecemos. Para el libro *Los Bárbaros*:

LAS SUFRAGISTAS EN LONDRES

Un cuadro de Velázquez bárbaramente destrozado

Londres, 10.—Una sufragista entró esta mañana en el «National Gallery», y dirigiéndose al cuadro de Velázquez, titulado «La Venus del espejo», una de las más famosas pinturas existentes en el Museo de Londres, rasgó el lienzo de arriba á abajo con siete cuchilladas.

En vista del atentado cometido por la sufragista Mary Richardson, el Gobierno ha decidido cerrar hasta nueva orden el Museo Nacional.

Los destrozos causados en el lienzo son más importantes de lo que se ha dicho. Falta en él un pedazo del tamaño de una moneda de cinco chelines.

Por muy bien que se logre restaurar el cuadro, siempre se le han de notar los deterioros, según los técnicos.

El precio del cuadro, si se vendiera, disminuiría considerablemente: de 250.000 á 270.000 francos representa la pérdida.

La sufragista Mary Richardson, autora del bárbaro atentado, ha sido condenada á seis meses de prisión.

Que en España no es posible un atentado tan cobarde, tan incongruente, tan necio, lo demuestra el hecho de que durante un siglo poco más ó menos de nuestras últimas guerras civiles, liberales y carlistas se han hecho tantas y tales atrocidades como los mejicanos de ahora; pero las inmensas riquezas del arte de la pintura

ra que España posee han sido respetadas en su valor artístico, puesto que el vender algunas en tiempos de paz más que profanarlas es reconocer el mérito de su personalidad artística.

El crimen del marimacho inglés merece algo más de los seis meses de prisión. Desde luego se ve que la virago sufragista no es digna de tener ni voto ni sexo y que fuera justo hallar una fórmula del universal desprecio en verso y en prosa, en fotografías y caricaturas de la «Venus de la cuchilla».

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

Se cambiaría esta finca por otra en la Ciudad Lineal.

Se venden en la manzana 97, dos lotes á calle principal, cercados, con casa con azotea para guarda, depósito para agua, invernadero, plantación, etc.—Precio 15.000 pesetas

POR DERRIBO de la casa Astrarena, Fuencarral, 2, la fotografía de José Bueno se ha trasladado á la Carrera de San Jerónimo, 10 (antes de Navarro), donde si-

gue ofreciendo al público toda clase de retratos, postales y grupos á los más económicos precios. Especialidad en retratos para tranvías, kilométricos y toda clase de carnets. Precios especiales á los militares. Se retrata todos los días de nueve de la mañana á once de la noche. Carrera de San Jerónimo, 10, Madrid.

MARINELLI, DENTISTA, precios moderados para los vecinos de la Ciudad Lineal. Infantas, 24, frente á la Plaza de Bilbao.

SE VENDE un lote de terreno en la manzana 90, próximo al Teatro, con cerca de ladrillo, casa con tres habitaciones y agua del Lozoya. Razón: Oficinas de la Compañía, Ciudad Lineal.

SE VENDE, por mucho menos de su valor, hotelito con jardín, edificado en dos lotes de terreno, cercado, con arbolado, cerramiento, pozo, estanque, cañerías para riego, etc., etc. y dos lotes de terreno cercado á calle principal en su mejor sitio, con casa de guarda, arbolado, estufa, etc.

Precio último de ambas fincas, comprándolas juntas, 32.000 pesetas.

Razón en las oficinas de la Compañía

Imp. Ciudad Lineal. Admón. Lagasca, 6, bajo.—Teléf. 1.215.



PARQUE DE DIVERSIONES DE LA CIUDAD LINEAL.—Aspecto del Kursaal durante una función.
(Hasta el 1.º de mayo se admiten proposiciones de arriendo para la próxima temporada de verano)