



EL ECO MINERO.

P. ÓDICO DE INTERESES GENERALES, MINERIA Y ANU
PREMIADO CON MEDALLA DE ORO LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERIA DE 1883 Y EN ERARIO-ARTISTICA DE 1885
DIRECTOR-PROPIETARIO D. JULIAN DE MARTOS MARILLO.

Año XV | Precio de suscripción: Linares, trimestre 2 pesetas.-Provincias, semestre, 5 pesetas.-Extranjero, un año 20 pesetas.-Pago anticipado. | Puntos de suscripción: Linares, Espartero, 21.—Madrid, Hortaleza, 76, N.º 1043
—Barcelona, Montañans, 12, 1.º—Paris, Mr. A. Lorett.

Linares de 17 de Agosto de 1890.

Ahora que parece que se agita en idea del establecimiento de la luz eléctrica en esta ciudad, creemos oportuno dar á conocer una serie de artículos que publica nuestro colega de Madrid. *La Gaceta del Constructor*, que tan acertada y dignamente dirige D. Mariano Belmas, referente á

La Electricidad

APLICADA A LA HIGIENE Y COMODIDAD DE LOS EDIFICIOS.

PRIMERA PARTE.—Modo de obtener la electricidad.

Introducción.—Ojeada acerca de la electricidad.—Generadores eléctricos químicos y mecánicos.—Estudio de los primeros.—Pilas.

Entre los múltiples conocimientos que el Arquitecto debe poseer, ninguno presenta a sus investigaciones fuentes tan inagotables como el de las ciencias físicas, puesto que de cada una de las partes que comprenden obtiene provechosos resultados de inmediata aplicación cuando trata de realizar su pensamiento. La mecánica, el calor, la luz, el sonido y la electricidad, son teorías que no deben pasar para él desapercibidas. Estudia en la primera las leyes y principios fundamentales del equilibrio y de las fuerzas, apreciando el tiempo y la cantidad de movimiento con una exactitud matemática. Ensignale el conocimiento de las teorías del calor, de la luz y del sonido, los principios necesarios, inolvidables en la construcción de todo edificio; si ha de cumplir con los preceptos que la higiene aconseja, y con las condiciones óptico-acústicas que deben tenerse presentes, según los diversos destinos que aquel pueda tener. Siendo finalmente la electricidad, de todos estos agentes bajo los cuales se estudian las diversas circunstancias que contribuyen á la higiene y comodidad de los edificios, cualquiera que estos sean, el que hoy presta valiosos elementos al Arquitecto para instalar en ellos todas las comodidades á que el adelanto de la ciencia por una parte, y las exigencias sociales de otra, han dado lugar.

A esta ciencia, hoy en vías de aplicarse hasta para los usos más comunes de la vida, dedicaremos nuestra atención, y convencidos de que el estudio de las diversas aplicaciones de la electricidad son hoy día de utilidad práctica inmediata y que no deben pasar desapercibidas para el Arquitecto, que tantos conocimientos posee, sus ventajas importantes y sus nume-

rosas aplicaciones, creemos oportuno molestar la atención de nuestros lectores en una serie de artículos encaminados á este fin.

Comprenderá nuestro trabajo tres partes principales: se estudian en la primera los medios para obtener la electricidad; veremos en la segunda su aplicación directa á dos agentes principales, la luz y el sonido, dando por resultado el conocimiento del alumbrado eléctrico y los medios de comunicación hoy necesarios dados los elementos de vida de la moderna sociedad, y, finalmente, en la tercera parte y sirviendo de complemento á las dos anteriores, dedicaremos nuestra atención á diversas aplicaciones de la electricidad puesta en práctica para distintas necesidades de la vida, y una sucinta idea de la electricidad atmosférica estudiando los pararrayos, elemento principal que no debe pasar desapercibido.

De esta suerte, quedará terminado un imperfecto trabajo, que solo tendrá por objeto llenar, si bien de una manera incompleta, un vacío que se dejaba sentir, puesto que, dado el adelanto de la ciencia eléctrica y llamado el Arquitecto á aplicarla en determinadas ocasiones, nada hay escrito, al menos en nuestro país, de una manera clara y concreta, en consonancia con los heterogéneos problemas que tiene que resolver en la construcción de todo edificio.

La electricidad realmente considerada es una fuerza, de la cual vemos y se conocen sus efectos, pero cuya causa se desconoce por completo. Sabidos sus orígenes, omitimos aquí el ocuparnos, tanto de ellos, como de las múltiples y diversas teorías que se conocen para demostrar la existencia de la electricidad, Newton, L. Abbe Nollet, Franklin, Symmer y muchos más han dado teorías más ó menos acertadas respecto de este agente.

Hasta el día considerábase como positiva la teoría moderna de M. de la Rive, que funda la electricidad en la unidad de las fuerzas físicas, mediante las cuales, el calor se transforma en luz y en electricidad y reciprocamente, admitiendo al propio tiempo que todos los fenómenos caloríficos, luminosos y eléctricos, responden á una causa, el *ether*, con la sola diferencia de que en la luz y en el calor el *ether* obra por las vibraciones de los cuerpos y en la electricidad por un cambio de su masa, condensándose ó rarefándose en su superficie.

Modernamente se explica la teoría de la electricidad según la ley de Lavoisier, en virtud de la cual, en la naturaleza nada se pierde ni se crea, todo se transforma. Según esta teoría se

admite hoy que el calor, la luz, la electricidad, la acción química, el trabajo mecánico y otros fenómenos semejantes, son manifestaciones diferentes de un mismo principio: «La energía Universal». Este principio es al mismo tiempo causa y efecto, y no obra bajo una forma, sino para reaparecer en otra.

Todos los fenómenos de la naturaleza indudablemente producen electricidad: la luz, el calor solar, la vaporización del agua, la condensación de vapores, todos los cambios de estado de la materia, la vida animal y la vegetal, dan lugar á manifestaciones eléctricas. Siendo la electricidad una forma de esta energía, una transformación cuya puede obtenerse aquella, necesitando siempre un gasto de energía cualquiera que sea el medio empleado para su producción.

Ahora bien: esta energía puede producirse por medios artificiales, cuales son, el frotamiento, la acción calorífica, la acción química y la acción magnética, dando lugar á las cuatro clases de electricidad conocidas y que llamamos electricidad estática, electricidad voltaica, termo-electricidad y electricidad por inducción, constituyendo estas tres últimas lo que se conoce con el nombre de electricidad dinámica, por presentarse en el estado de movimiento.

Luis M.ª Cabello y Lapiedra.

(Se continuará.)

Por si acaso tuviéramos la desgracia de ser visitados por la aterradora enfermedad llamada *Cólera*, el Sr. Alcalde no deja un momento de tomar medidas de precaución para evitar en lo posible la propagación ó contagio, adoptando para ello las precauciones que crea más necesarias á este fin.

Nombrada una comisión compuesta del Sr. Arquitecto municipal y el señor Médico forense, á quien acompañó nuestro Director, han visitado y reconocido los edificios que hay extramuros de la ciudad, y que pudieran utilizarse en el desgraciado caso de una invasión cólerica, para lazareto, hospital ó depósito de mercancías, que tengan que guardar cuarentena ó ser fumigadas, por proceder de puntos infestados.

Al efecto vieron el edificio de la Virgen de Linares, donde se ha instalado otras veces el lazareto: la fábrica de D. Faustino Caro, en el arroyo de la Jara: en estos dos departamentos, hay localidades limpias y ventiladas, con cristalerías unas y susceptibles de poner cristales en otras, capaces de contener doce ó catorce familias que tengan que guardar cuarentena, ó 15

á 20 camas para enfermos que deban aislarse del casco de la población. Estos dos edificios reúnen condiciones de higiene suficientes para el objeto. La fábrica antigua llamada del Rey, no pueden servir por el mal estado del pavimento, las paredes ruinosas y los tejados en muy mal estado.

Y propósito de fabricas; hay un cuadro de más de 100 metros de lado con una pared sólida y de buena construcción, y dentro de este, otro de más de 80 metros, cuyas paredes están como las de afuera; al ver este edificio á un kilómetro de la ciudad y á la misma distancia de la estación del ferro-carril de Paseo, y tocando á la estación del de Linares á Puente Genil, el señor Arquitecto dijo: con muy poco dinero se hace aquí un gran cuartel.

Y efectivamente, no hay sitio más apropiado para ello que el edificio indicado; con solo enlucir las paredes y techarlo se habilitan salas para ochocientas camas y además oficinas para los jefes y oficiales de la guarnición. Tiene un patio en más de ochenta metros de lado, y una porción de dependencias, que solo falta cubrirlas y hacerles una pequeña reparación.

Creemos que el Ayuntamiento, en beneficio de la ciudad de Linares, debe gestionar para que el Estado á quien pertenecen esas ruinas los cediera para la construcción de un cuartel, que dada la importancia de esta ciudad, es preciso hacerlo. Nos parece, que tanto el Ministro de la Guerra como los demás miembros del Gobierno, no desatenderían la petición, que como es de suponer, debe el Ayuntamiento hacer para la construcción de tan necesario establecimiento.

Noticioso el Comercio de esta ciudad de las reuniones habidas en Jaén, en el Ayuntamiento, Sociedad de Amigos del País, Casinos, Prensa, Cámara de Comercio, etc., de cuyo resultado dió cuenta nuestro colega *El Industrial*, respecto á la suspensión de la feria que se celebra en la Capital el día 15, y de las demás de los pueblos de esta provincia hasta el 31 de Agosto, se reunieron en Junta varios individuos del Circulo Mercantil, y dispusieron ver la manera que les era más fácil para averiguar, si la suspensión era oficial, ó si era solo un acuerdo entre las varias colectividades de Jaén, á fin de poner los medios necesarios para que la feria de Linares no se suspenda, atendiendo á los múltiples y graves perjuicios que sufriría con ello esta ciudad; discutiendo el como se había de trabajar, para llevar al ánimo de los vecinos, que no habiendo motivo de alarma por ser inmejorable el estado sanitario de la población, así como el de toda la provincia no hay razón para suspender la feria.

Estando en esto, se recibe la siguiente circular del Sr. Gobernador de la Provincia:

«Oído el parecer de Corporaciones, Sociedades y entidades diferentes, y de acuerdo

con la Junta provincial de Sanidad, ha determinado suspender la celebración de la feria del próximo día 15 en esta ciudad; así como todas las demás de la provincia, interin las circunstancias sanitarias de la Península no aconsejen variar este acuerdo.»

«Lo que se publica en este periódico oficial, para los efectos oportunos.»

«Jaén 12 de Agosto de 1890.—El Gobernador.—JOSÉ GARCÍA DE VELASCO.»

Inmediatamente, el Presidente del Círculo en unión de la Junta directiva, mandó citar á todos los comerciantes, varios industriales, agricultores, los representantes de la prensa y otros, para acordar lo más prudente sobre el particular.

Abierta discusión sobre el asunto, todos convinieron en que, no habiendo en la provincia ningún pueblo invadido por enfermedades sospechosas, y causándose perjuicios de inmensa trascendencia para esta población, no veían claro que la Junta de Sanidad de la provincia, aconsejara al Sr. Gobernador el envío de la referida circular. Sin embargo, y atendiendo á la premura del tiempo, se acordó sacar un certificado de la Junta local de Sanidad, con el visto bueno del señor Alcalde, otro de los médicos, y reunidos nombrar una Comisión competente de individuos del Comercio, la Prensa, Círculo de Obreros y demás, que con una atenta solicitud, vayan á Jaén á pedir al Sr. Gobernador que varie el acuerdo, en lo que respecta á Linares, supuesto que no hay motivo para temer una invasión, por las condiciones de higiene, salubridad y limpieza que se mantiene en todos y cada uno de los establecimientos de esta ciudad, y además por los gravísimos perjuicios que se irían á todas las clases de esta sociedad.

Son muchas las medidas de precaución que este Municipio está adoptando, para que no haya motivo de contagio por la venida de forasteros de pueblos invadidos por el cólera; (afortunadamente en nuestra provincia no hay ninguno). Todos los sitios que por su proximidad á las fuentes, pudiera creerse que en ellos se podía desarrollar algún mal, se están vigilando después de limpiar; los almacenes de hortalizas y frutas se han clareado y asado con toda esmero; y en fin, todas las medidas que aconseja la ciencia se están poniendo en juego como vía de precaución y nada más.

El día 14 salió la comisión referida para Jaén, regresando el día 15, después de conferenciar con el Sr. Gobernador de la provincia sobre el asunto, dicen que este señor los recibió con amabilidad, ofreciéndoles, que si afortunadamente no ocurría novedad, podrá el Municipio pedir que se celebre la feria en los primeros días de Setiembre, que en Agosto era desde luego imposible, por ser una medida general para todos los pueblos de la provincia, aconsejada por la ilustrada Junta provincial de Sanidad.

La Comisión vino satisfecha del agrado con que fué recibida por la primera autoridad de la provincia, y con la esperanza de que, no ocurriendo nada que altere la salud, la feria se celebrará en Setiembre.

Ha sido nombrado Delegado del Gobierno en esta ciudad, el Excmo. Sr. Marqués de la Rambla, de Ubeda.

En el mixto del Viernes, salieron con dirección á Málaga, donde se reconcentrará el batallón, la Compañía destacada en Linares, de Cazadores de Cuba, cuyas fuerzas parecen haber sido destinadas á guarnecer á Melilla.

Según noticias de Vichas, las fiestas de

este año, se han celebrado como de costumbre sin que haya habido que lamentar ningún incidente desagradable.

Los activos industriales Sres. Cazalla Hermanos, han puesto á la venta un nuevo producto de su invención, llamado *Desinfestante de tocador*.

En la estación actual, nada más conveniente que purificar el agua que se sirve para el lavado; y para conseguir esto, basta poner en la alfajiza dos gotas del ponderado líquido que en elegantes botellas de medio litro venden los inventores á 5 ptas.

De igual manera recomendamos la adquisición del preparado *Langosticida ordinario desinfectante*, que sirve para desinfectar habitaciones, lavar ropas de enfermos, regar retretes, etc., etc., á la vez que destruye toda clase de insectos.

Una caja con 2 latas del tamaño de las de petróleo puesto en el domicilio, 10 pesetas.

Noches pasadas se inició un ligero incendio en una casa de la calle del Tinte.

Las voces de los vecinos del cuarto en que tal ocurrió, pusieron en guardia á los demás que salieron en ropas menores á la calle donde después se hicieron los consiguientes comentarios.

En la noche del Jueves, fué conducida al hospital una «pájara» de las que tienen su nido en la calle del puente.

Parece que un cazador había disparado en contra de ella, causándole una herida en el muslo derecho.

El 18 en la noche tendrá lugar en el Teatro de Verano, una escogida función á beneficio del Director de la compañía, D. Vicente Royo.

El programa es: «El Poeta de Guardilla» «Castillos en el Aire» y la revista «De Madrid á París».

La revista «El Año Pasado por Agua» representada en la del viernes, fué muy bien recibida del público que ocupaba en la citada sección todas las localidades del Teatro.

Para satisfacción de nuestros paisanos, que tienen familia en Buenos Aires, copiamos de nuestro colega *El Defensor de Granada*: «Buena noticia».—El ministro de Estado comunicó ayer al Gobernador de Guipúzcoa la fausta noticia, de no haber muerto ningún español con motivo de la revolución de Buenos Aires, para conocimiento de las familias que lo han preguntado.

Todas las libranzas del Giro mútuo del Tesoro que obren en poder de cualquiera persona contra las administraciones subalternas de Cazorla, Buelma, Mancha Real y Orcera, deberán hacerlas efectivas en la Depositaria-Pagaduría de Hacienda de esta provincia, con motivo de la supresión de las Subalternas citadas.

SOCIEDAD GEOGRAFICA DE MADRID

Se constituyó en 27 de Marzo de 1876, instalándose en el local de la Real Academia de la Historia, calle del León, núm. 21. La Sociedad Geográfica se compone de un número determinado de socios que son propuestos y admitidos en sus reuniones ordinarias. Satisface la suma de 25 pesetas por cuota de entrada, y además abonan las 30 pesetas anuales pagadas por trimestres adelantados, recibiendo en cambio su diploma y el *Boletín* mensual, y teniendo derecho á asistir á sus conferencias y á la biblioteca.

Las conferencias tienen lugar los martes.

primeros y terceros de cada mes, en general por la noche, y se suspenden sólo desde el 15 de Junio al 15 de Setiembre. La Secretaría y biblioteca están abiertas desde las diez de la mañana á las tres de la tarde.

La Junta directiva, compuesta de un Presidente, cuatro Vicepresidentes, cuatro Secretarios y veinticuatro Vocales; se divide en cuatro secciones.

REAL ACADEMIA MATRITENSE de jurisprudencia y legislación.

Precedieron á esta Academia las de Santa Bárbara, la teórico-práctica establecida en el Oratorio del Espíritu Santo, la de Nuestra Señora del Carmen, la de la Purísima Concepción, la práctica del mismo título y la de Carlos III, encaminadas á impulsar el estudio de la Legislación española.

La más antigua que data de Febrero de 1763, cambió el nombre de Santa Bárbara por el Derecho español desde 1794. Disuelta en la época de la guerra de la Independencia, tuvo la honra de contar entre sus individuos á los juristas Floridablanca, Campomanes, Forner, Covarrubias y otros. Le sucedió la Academia de Derecho civil y canónico de la Purísima Concepción, por gestiones de los Profesores y estudiantes de las Universidades de Valladolid y Alcalá, encargándole el Gobierno la revisión de los trabajos presentados por los que aspiraban á los cargos de la judicatura.

En 26 de Febrero de 1826 se restablecieron las Academias de Carlos III y del Carmen, reuniéndose después bajo la advocación de la Concepción, cambiando este nombre por el que conserva actualmente. El Gobierno le concedió hace algunos años, autorización para expedir certificaciones de práctica forense, y la dirige frecuentemente consultas. En las sesiones públicas teóricas y prácticas que celebra, se discuten las cuestiones más interesantes de actualidad relativas á su instituto.

Se rigen por las constituciones aprobadas por el Gobierno, recientemente reformadas. Ha renovado su antigua práctica de publicar concursos sobre materias de Derecho.

Cuenta entre sus individuos á los principales juristas españoles. Posee una biblioteca de las mejores de Madrid, con respecto á obras de Derecho, de más de 9.000 volúmenes, y se relaciona con varios de los principales centros jurídicos y juristas del extranjero. Tiene su casa en la calle Colmenares, núm. 5.

SECCIÓN MINERA

Desde el 24 al 30 de Julio, se han importado á Londres:

Desde Adra, 3.000 toneladas de plomo.
Desde Bilbao, 600 sacos de minerales.
Desde Ergasteria, 9.470 barras de plomo.
Desde Laja, 550 toneladas de minerales.
Desde Málaga, 2.083 toneladas de plomo.
Desde Sevilla, 5.145 toneladas de plomo.

Cada día se reduce más y más en Sierra Almagrera el campo de explotación; las aguas suben incesantemente, cobijando bajo su manto los ricos filones que con tantos trabajos, peligros y desembolsos descubrió el atrevido minero. Las minas más ricas de aquella sierra son las que hoy se encuentran por explotación en grande escala sus pertenencias desde las cañas superiores del terreno, los trabajos se establecieron en profundidades relativamente grandes, inundadas estas por las aguas, y sin zona seca alguna que explotar, se ven en la imprescindible necesidad de cerrar las minas, siguiendo las sociedades por consecuencia de esta paralización, una situación por demás aflictiva. La clase jornalera es la que más sufre en esta paralización; pues, no teniendo donde ocupar sus fuerzas, carecen de pan para sus familias.

Tiempo es ya de que cese esta mal, y esto se consigue con solo poner al corriente los desagües de aquella Sierra Almagrera y Herreiras.

Minas de Jerez Laneyra.—En la reunión celebrada en Madrid el día 30 de Junio último, se informó á los accionistas por Mr. Bontoux, (de la Unión Générale) que los trabajos de instalación tocan á su término, hallándose próximo á llegar á los establecimientos de maquinaria el aire comprimido que se toma del río Jerez.

La extracción del mineral ha comenzado y los filones aparecen potentes.

Recordarán nuestros lectores que el metal es cobre argentífero, que va á tratarse por el procedimiento electrolítico, que es el más perfeccionado que se conoce, y el primero que se empleará en España.

PRECIOS EN EL MERCADO DE METALES EN LONDRES EL 6 DE AGOSTO.

Cobre.—Es en calma y en baja á L. 57, contado y L. 57 40s. á tres meses. La estadística mensual no es favorable, la existencia ha disminuido de 4.110 toneladas. El Inglés queda á L. 62, 10s. *best selected* de L. 64 á 65. Planchas fuertes á L. 74. Indianas de L. 64 á L. 66.

Estano.—En calma, los precios sin embargo son firmes. Estrechos queda á L. 93, 17s, 6d., contado, y L. 94, 7s. 6d. á tres meses. Lingotes ingleses á L. 98.

Hojas de lata algo en demanda de 14s. 6d. las cajas de Coke en Liverpool.

Plomo.—Más firme; Español á L. 12, 17s. 6d. Inglés de L. 12, 47s. 6d. á L. 18.

Azogue.—Continúa á L. 40, 10s.

Antimonio.—Es en calma; Regulo-Estrella de L. 74 á L. 75.

Hierro manufacturado firme; Escocés á 46s. 1/4d. Hornos altos 80. Existencia de Warrants 687,570 toneladas, una reducción de 7,029 toneladas. Exportación hasta la fecha 9,235 toneladas contra 42,275 en la semana correspondiente al año anterior. El Mercado de Middlesborough es firme, las operaciones pocas, el No. 3 á 43s. 6d. Warrants de 43s. á 43s. 4d. Existencia en los Almacenes de Connal 93,002 toneladas, una reducción de 918 durante la semana. Exportación en el mes de Julio 65,517 toneladas contra 82,453 en Junio; de éstas, 47,960 se exportaron á Escocia y 26,273 toneladas á Alemania y Holanda. Ematita firme á 53s. 4 1/4d. Existencia en West Cumberland y otros depósitos 260,525 toneladas, una reducción de 5,933 durante la semana.

D. Ildefonso del Rincón y Avila, vecino de Jaén, en representación de D. Ildefonso G. Jaramillo, de Linares, ha solicitado registro de 24 pertenencias para una mina de plomo denominada *El Fastidio*, sita en el parage que llaman Tovarín, término municipal de Linares.

La minería en Jerez-Lanterra.—Nos escriben de este último pueblo, que en esta semana se terminará la zanja de cinco kilómetros que se ha abierto para la colocación de la tubería que ha de llevar en los trabajos mineros, el aire comprimido á la fábrica de fundición como la fuerza motriz de esta.

Habiéndose de parado sin curso y fenecido el expediente del registro minero titulado *La Pequeña*, núm. 4.216, del término de La Carolina por no haberse presentado en tiempo oportuno la correspondiente carta de pago, he dispuesto hacerlo público por medio del periódico oficial á los efectos prevenidos.

En «El Boletín Oficial» núm. 39, correspondiente al 26 del mes de Julio último, en el que aparece publicado el registro *La In-*

JOYA MEDICINAL

PARA CONSERVAR LA SALUD Y CURAR LAS ENFERMEDADES
aguas minerales naturales de

CARABANA

salinas, sulfuradas, sulfato-sódicas, hiposulfatadas

Unicas de su especie

han obtenido 8 medallas de oro y 6 diplomas de honor

AUTORIZADAS POR LOS GOBIERNOS DE ESPAÑA Y FRANCIA

En el gran concurso Exposición de Bélgica, en
concurancia de 32 países, Carabana ha obtenido el
GRAN DIPLOMA DE HONOR.

Exposición Universal de todos los laureados en Exposi-
ciones anteriores.

Londres—Grandioso palacio de San Estephens.—
Real Aquarium Witesminster.

Este gran Certamen ha concedido a las AGUAS DE
CARABANA de la Nación Española el Gran Diploma de
Honor y Medalla de Oro y Placa de primera clase con la
felicitación del Gran Jurado pleno, acordando comuni-
carlo al Gobierno y autoridades de España.

Son Purgantes, Depurativos, Anti-biliosos, Anti-her-
péticos, Anti-escrofulosos y Anti-sifilíticos. Declaradas
por la Ciencia Médica como regularizadoras de las fun-
ciones digestivas y regeneradoras de toda la economía y
organismo. Son el mayor depurativo de la sangre alte-
rada por los humores ó virus en general.

LA SALUD DEL CUERPO INTERIOR Y EXTERIOR

Venta en todas las Farmacias y Droguerías de Espa-
ña y del Extranjero.

LOS PEDIDOS POR MAYOR

al depositario general y propietario

Atocha 87-R. J. CHAVARRI-Atocha 87
(Plaza de Antón Martín) MADRID.

Depositarios en Linares: D. Francisco de Paula
Quilez, droguería.—Farmacias de D. Cayetano
R. Santoyo, D. Eleuterio Lomba y Urriola y
D. Miguel Jimenez.

LA PERLA ANTI-GASTRALGICA

DEL

DOCTOR DELGADO

Cura los padecimientos del estómago

Medicación eficaz contra las afecciones del
estómago, sea dolor, acedia ó vinagres, vómi-
tos después de las comidas, inapetencias, de-
bilidad estomacal, saborras, disenteria y en
general para todas aquellas molestias que re-
sultan de malas digestiones, sean ó no dolorosas.

Para mayores datos dirigirse al autor.

Depósito: Sevilla el autor, Farmacia G'o-
bo: Tetuan, 20. Madrid: D. Melchor García.

Depósito en Linares, D. Calletano R. San-
toyo, y en las principales farmacias.

PRECIO DE CADA FRASCO, 24 RS.

JULIUS G. NEVILLE Y CIA.

INGENIEROS

LIVERPOOL-INGLATERRA.

Máquinas y Calderas de vapor

para

Extracción y Desagüe.



Catálogos Gratis.

NO MAS ENFERMEDADES DE DIENTES!

FOR MEDIO DE EL

Elizir, Polvo y Pasta Dentífricos

DE LOS

RR. PP. BENEDICTINOS

de la ABADIA de SOULAC (Gironde)

Prior DOM MAGUELONNE

DOS MEDALLAS DE ORO

Bruselas 1880 — Londres 1884

LAS MEJORES RECOMPENSAS

INVENTADO 1373 POR EL PRIOR

Pedro BOURSAUD



«El empleo cotidiano del Elizir
Dentífrico de los RR. PP. Be-
nedictinos cuya dosis de algu-
nas gotas en el agua, cura y evita
la caries fortalece las encías rin-
diendo a los dientes un blanco
perfecto.»

«Es un verdadero servicio
rendido a nuestros lectores seña-
lándoles esta antiquísima y útil
preparación como el mejor curativo y único
preservativo de las afecciones dentarias.»

Elizir 2'50, 5', 10'; Polvo 1'75, 2'50, 3'50; Pasta 1'75, 2'50;
Elizir el 1/2 hl 14', Litro 23'.

Casa fundada en 1807

Agente General: **SEGUIN** J. Rue Noguier, 3

Depósito en todas las buenas Perfumerías, Farmacias y Droguerías.



NO MAS VELLO.

Los polvos cosméticos de

Franch quitan en pocos minu-
tos el pelo y el vello de cualquier

parte del cuerpo, matan las raíces y no vuelven á reproducirse.
Este depilatorio es muy útil á las personas del bello sexo que ten-
gan vello en el rostro y en los brazos, pues con él pueden des-
truirlo para siempre.

Véndese en todas las farmacias, droguerías y perfumerías, y en
Barcelona, SRES. BORRELL HERMANOS, Asalto núm. 52, que
nes lo remiten por correo certificado per 3,50 pesetas.

CHOCOLATES Y CAFES

DE LA

COMPANIA COLONIAL

Marca de



Fábrica

TAPIOCAS TÉS.

37 Recompensas Industriales.

DEPOSITO GENERAL

Calle Mayor, 18 y 20

MADRID.

HARINA LACTEADA H. NESTLÉ

INVENTOR Y FABRICANTE

Vevey

PROVEEDOR
de La Real Casa.

32

premios de los cuales
12 diplomas de honor
y 14 Medallas de oro.



(Marca de garantía.)

(Suiza)

20 AÑOS DE ÉXITO.

Numerosas certifica-
ciones de las primeras
autoridades me-
dicinales de ambo
mundos.

Alimento completo para los niños de corta edad

Suple la insuficiencia de la leche materna, facilita el des-
tete, y es de digestión fácil y entera. Se usa ventajosa-
mente en los ADULTOS, así como alimento en las personas de
ESTOMAGO DELICADO

SE VENDE EN TODAS LAS PRINCIPALES FARMACIAS, DROGUERIAS Y ESTA-
LECIMIENTO DE COMESTIBLES GENEROS ULTRAMARINOS O COLONIALES

Para evitar las numerosas falsificaciones, exigir en cada lata,
la firma del inventor; HENRI NESTLÉ.—Vevey (Suiza).

La casa Nestlé ha obtenido en la Exposición
de París 1889, las más altas recompensas, un
GRAN PREMIO y una MEDALLA DE ORO.

Para pedidos pueden dirirse al Sr. D. Rafael Romero, de Jerez de la Fron-
tera, único agente en toda España.

ROBERTO WEISS

FRANGFORT s/ MEIN.



INGENIERO Y FABRICANTE

DE MATERIAL DE

Ferro-carriles.

Fabricación especial de *Rails* de acero
y Vias completas, móviles y fijas, ya
montadas,

para insta-
larse rápi-
damente,
así como

material de transporte de todas clases,
Wagones, Locomotoras, etc. de la mas
moderna construcción, aplicable á la
Agricultura, Minería, Industria,
Fábricas, y Almacenes. Transpor-
tes militares, etc., etc.

Exportación
á todos puntos

Illustration of a steam locomotive and a factory.

NO MAS HERPES

La Pomada y esencia antiherpética de
Botta preparadas por el DR. BORRELL
cura de un modo prodigioso los herpes y
demás enfermedades de la piel por invete-
rados que sean. Son tan eficaces las virtu-
des de estos remedios que se han curado con
ellos personas que tenían muy arraigados
los herpes, y que cada verano tenían que
tomar baños y aguas sulfurosas, sin lograr
su curación.

Véndense en las principales boticas y dro-
guerías de esta ciudad y BORRELL HERMANOS,
ASALTO NÚM. 52, BARCELONA.

LA MARGARITA DE LOECHES

ANTIBILIOSA, ANTIHERPÉTICA, ANTIESCROFULOSA, ANTIFILITICA
RECONSTITUYENTE

Es la única agua que produce los saludables resul-
tados que todos conocen, pues su uso general y cons-
tante durante treinta y tres años así lo demuestra.

No confundir la botella de LA MARGARITA con la
de otra agua que la ha imitado para que el público la
confunda con aquella.

En competencia LA MARGARITA con todas las si-
miliares ó que pretenden producir iguales y aun me-
jores resultados, ha declarado la primera en la Expo-
sición internacional de Niza, obteniendo la primera dis-
tinción, ó sea el

UNICO GRAN DIPLOMA DE HONOR

concedido á las do su clase, cuya distincion no ha
conseguido otra alguna antes ni despues.

Del minucioso análisis practicado, durante seis me-
ses por el reputado químico Dr. D. Manuel Saenz Diez
acudiendo á los copiosos manantiales que nuevas obras
han hecho aún mas abundantes, resulta que LA
MARGARITA DE LOECHES es entre todas las cono-
cidas y que se anuncian al público, la mas rica en sul-
fato sódico y magnésico, que son los mas poderosos
purgantes, y la única que contenga carbonato ferroso
y manganeso, agentes medicinales de gran valor como
reconstituyentes. Tienen las aguas de LA MARGARITA
doble cantidad de gas carbónico que las que pretenden
ser similares, y es tal la proporción y combinación en
que se hayan todos sus componentes, que las constitu-
yen en un específico irremplazable para las enfermeda-
des herpéticas, escrofulosas y de la matriz, sífilis invete-
radas, hazo, estómago, mesenterio, llagas, toses rebeldes
y demás que expresa la etiqueta de las botellas que se
expenden en todas las farmacias y droguerías y en el de-
pósito central, Jardines, 15, bajo, donde se dan datos y
explicaciones.