

La Jabonería Moderna

SEMANARIO PROFESIONAL

PROPAGANDISTA Y DEFENSOR DE LOS FABRICANTES DE JABÓN, PERFUMISTAS, DROGUEROS Y SUS AFINES

DIRECTOR
MANUEL LLOFRIU

OFICINAS
Campomanes, 7, bajo, Madrid.

ADMINISTRADOR
RAMIRO DE LA MATA

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

| ESPAÑA | |
|----------------|------------|
| Trimestre..... | 5 pesetas. |
| Semestre..... | 9 — |
| Año..... | 15 — |

| PAGO ADELANTADO |
|---|
| En letras sobre Madrid, libranzas del Giro Mutuo ó de la prensa, que deben venir extendidas á la orden del Administrador de LA JABONERÍA MODERNA. |

| EXTRANJERO Y ULTRAMAR | |
|-----------------------|-------------|
| Semestre..... | 20 pesetas. |
| Un año..... | 35 — |
| Dos —..... | 65 — |

ANUNCIOS.—PÍDASE LA TARIFA

AÑO II

Madrid 24 de Abril de 1892.

NUMERO 17.

SUMARIO: Advertencia.—Exposición del Círculo de la Unión Mercantil (conclusión).—La industria de la esencia de rosas en Turquía.—Los cuerpos grasos.—Depuración del aceite de algodón.—Importación de jabón en China.—El tesoro del hogar, ó sean mil quinientos sacos de Agricultura, Industria y economía doméstica (continuación).—Variedades.—Revista de mercados.—Correspondencia administrativa.—Ofertas y demandas.—Obras útiles.—Anuncios.

ADVERTENCIA

Llamamos la atención de nuestros suscriptores cuyo abono terminó en 31 de Marzo último y que hasta la fecha no han renovado su suscripción, sobre la advertencia que aparece á la cabeza de la Correspondencia administrativa de este número.

LA JUNTA DIRECTIVA

DEL CÍRCULO DE LA UNIÓN MERCANTIL E INDUSTRIAL

EN CUMPLIMIENTO DEL ACUERDO ADOPTADO EN LA GENERAL EXTRAORDINARIA CELEBRADA EL DÍA 12 DE ENERO ÚLTIMO, HA ELEVADO Á LOS CUERPOS COLEGISLADORES LA SIGUIENTE EXPOSICIÓN.

(Conclusión.)

Así es, que las clases mercantiles se han conmovido de tal suerte al examinar las tarifas publicadas por decreto de 31 de Diciembre último, que no encuentran explicación satisfactoria para tan desatenta-

das medias, en las que falta la base racional ó científica que las justifique, pues un ligero examen de los estados comparativos entre el Arancel todavía vigente y las tarifas decretadas, que van á continuación, demostrará que se vuelve de un modo encubierto al antiguo y desechado régimen de las prohibiciones, que forzosamente ha de obligar al comercio de buena fe á luchar en campo desigual con los que se dediquen á la defraudación y al contrabando, y por su parte el Erario público sufrirá una enorme pérdida, por la baja ineludible de la recaudación en las Aduanas.

Esto agravará la crisis económica actual, ya hondamente arraigada por la cuestión monetaria, y como su consecuencia obligada, la elevación de los cambios, que hará más determinante la imposibilidad del tráfico internacional, ó sean las relaciones mercantiles con las demás naciones.

Por tanto, y sin alegar si el art. 38 de la ley de Presupuestos de 29 de Junio de 1890, autoriza ó no al Gobierno, hasta el punto de redactar un Arancel de Aduanas completamente nuevo y con dos tarifas tan diversas entre sí,

A las Cortes rendidamente suplican:

- 1.º Que se sirvan desaprobare las Tarifas de Aduanas publicadas por decreto de 31 de Diciembre de 1891, y
- 2.º Que se dignen disponer se realicen las dos rebajas que completan la ley arancelaria de 1869, restableciendo lo dispuesto por la base 5.ª de dicha ley, ó en todo caso, que continúe en vigor el Arancel todavía vigente.

NÚMERO CORRELATIVO 30.

Ayuntamiento de Madrid

Merced y justicia que espera del saber, de la competencia y del patriotismo de las Cortes, en bien de las clases que representa, del Tesoro público y de los intereses generales del país, el Círculo de la Unión Mercantil é Industrial de Madrid, á veintiuno de Enero de mil ochocientos noventa y dos.—Mariano Sabas

Muniesa.—Ruperto J. Chavarri.—Eusebio Calvo.—Melchor García.—Sindulfo de la Fuente.—Leonardo Cimarra.—Raimundo S. Díez Labiano.—Cayetano Aguado.—Antonio Alesanco.—Casimiro Alvarez.—Julián María de Roa.

ESTADO comparativo del Arancel vigente y de las nuevas tarifas y tanto por ciento de imposición de las mismas.

| Número de la partida. | ARTÍCULOS | Unidades. | Valora- ción oficial. | Arancel vigente | TARIFAS DEL NUEVO ARANCEL | | | |
|---|---|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | | Por la 1.ª | Tanto por 100. | Por la 2.ª | Tanto por 100. |
| SEGUNDO GRUPO | | | | | | | | |
| Carbón. | | | | | | | | |
| 6 | Carbones minerales y el cok..... | Tonelada. | 26 | 1 25 | 3 | 11 53 | 2 50 | 10 76 |
| TERCER GRUPO | | | | | | | | |
| Esquistos, betunes y sus derivados. | | | | | | | | |
| 8 | Oleonaftas, vaselinas, petróleos brutos natura- les y aceites brutos derivados de los es- quistos..... | 100 kilgs. | 22 | 21 | 25 | 113 63 | 25 | 113 63 |
| 9 | Bencina, gasolina y petróleos y demás aceites minerales rectificad..... | Id | 25 | 32 | 40 | 160 | 40 | 160 |
| TERCER GRUPO | | | | | | | | |
| Hierro dulce forjado ó laminado y aceros. | | | | | | | | |
| 43 | Hierro en tubos soldados y cerrados, y los gal- vanizados de todas clases..... | Id. | 15 | 3 50 | 21 60 | 144 | 18 | 120 |
| 47 | — en tornillos, tuercas, arandelas y rema- ches..... | Id. | 57 | 14 85 | 25 20 | 44 21 | 21 | 36 84 |
| 48 | — en clavos, tirafondos con cabeza de ra- nura y escarpia y tachuelas..... | Id. | 57 | 14 85 | 30 | 52 65 | 25 | 43 85 |
| 49 | — en limas y demás herramientas finas para artes, oficios y profesiones..... | Id. | 80 | 19 84 | 66 | 82 50 | 55 | 68 70 |
| 50 y 51 | — y acero, en alambre de un diámetro de 43 centésimas de milímetro hasta un centi- metro, ó sea del número 30 y en alambre de 42 centésimas de milímetro á 3 centésimas de diámetro ó sea del número 8 al 50..... | Id. | 55 | 6 55 | 19 20 | 35 | 12 | 21 81 |
| 53 | — en tela metálica sin obrar, de más de 20 hilos en pulgada..... | Kilogramo. | 0 86 | 0 15 | 1 20 | 139 53 | 1 | 116 28 |
| 61 | — Hoja de lata sin manufacturar..... | 100 kilgs. | 52 | 13 85 | 24 | 46 15 | 20 | 38 46 |
| 62 | — dicha, manufacturada..... | Id. | 205 | 50 95 | 60 | 29 26 | 50 | 24 |
| 64 | Cuchillos, trinchantes, navajas y cortaplumas. | Kilogramo | 7 50 | 1 | 1 95 | 26 | 1 50 | 20 |
| 67 | Armas de fuego cortas, ó sean pistolas y revol- vers y los cañones y demás piezas para las mismas..... | Id. | 25 | 4 60 | 6 50 | 26 | 5 | 20 |
| 68 | Armas de fuego portátiles de pistón, que se car- guen por la boca y las piezas sueltas para las mismas..... | Id. | 25 | 4 60 | 3 90 | 15 60 | 3 | 12 |
| 69 | Armas de fuego portátiles de retrocarga y las piezas sueltas para las mismas..... | Id. | 25 | 4 60 | 26 | 104 | 20 | 80 |

| Número de la partida. | ARTÍCULOS | Unidades. | Valora- cion oficial. | Arancel vigente | TARIFAS DEL NUEVO ARANCEL | | | |
|--|---|-------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|---------------|-------------------|
| | | | | | Por la 1.ª | Tanto por 100 | Por la 2.ª | Tanto por 100. |
| CUARTO GRUPO | | | | | | | | |
| Cobre y sus aleaciones. | | | | | | | | |
| 76 | Alambre de cobre, latón ó bronce | 100 kilgs. | 200 | 20 60 | 48 | 24 | 40 | 20 |
| 77 | Tela metálica sin obrar, de cobre, latón ó bronce hasta 100 hilos en pulgada..... | Id. | 315 | 41 25 | 90 | 28 56 | 75 | 23 80 |
| 79 | Cobre, bronce y latón labrados y todas las aleaciones de metales comunes en que entre el cobre en piezas de quincalla, aunque estén barnizadas..... | Kilogramo | 4 | 0 86 | 1 65 | 41 25 | 1 25 | 31 25 |
| QUINTO GRUPO | | | | | | | | |
| Los demás metales. | | | | | | | | |
| 86 | Metales obrados, estén ó no barnizados..... | 100 kilgs | 150 | 16 60 | 48 75 | 32 50 | 37 50 | 25 |
| CLASE TERCERA | | | | | | | | |
| SUBSTANCIAS EMPLEADAS EN LA FARMACIA, LA PERFUMERÍA Y LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS. | | | | | | | | |
| PRIMER GRUPO | | | | | | | | |
| Drogas simples. | | | | | | | | |
| 88 | Aceite de coco, el de palma y los demás aceites sólidos | Id. | 66 | 1 | 9 60 | 14 50 | 8 | 12 12 |
| SEGUNDO GRUPO | | | | | | | | |
| Colores, tintes y barnices. | | | | | | | | |
| 96 | Añil y cochinilla..... | Id. | 10 50 | 10 | 54 | 51 50 | 45 | 43 |
| 97 | Extractos tintóreos | Id. | 105 | 3 | 9 40 | 89 50 | 7 80 | 74 28 |
| 98 | Barnices..... | Id. | 200 | 18 | 28 80 | 14 40 | 24 | 12 |
| TERCER GRUPO | | | | | | | | |
| Productos químicos y farmacéuticos. | | | | | | | | |
| 103 | Aguas minerales naturales..... | Hectólitro. | » | libre | 6 | » | 5 | » |
| 107 | Carbonatos alcalinos, barrillas, álcalis cáusticos y sales amoniacales, excepto el sulfato.. | 100 kilgs. | 22 | 1 | 4 55 | 21 | 3 80 | 17 25 |
| 112 | Fósforo..... | Kilogramo. | 5 | 0 25 | 0 85 | 17 | 0 70 | 14 |
| CUARTO GRUPO | | | | | | | | |
| Varios. | | | | | | | | |
| 121 | Almidón | 100 kilgs. | 53 | 9 15 | 18 | 34 | 15 | 28 50 |
| 125 | Parafina, estearina, cera animal y esperma de ballena en masa | Id. | 135 | 16 50 | 24 | 18 | 20 | 15 |
| SEGUNDO GRUPO | | | | | | | | |
| Aparatos y máquinas. | | | | | | | | |
| 263 | Máquinas agrícolas..... | Id. | 90 | 0 95 | 18 20 | 20 20 | 14 | 15 55 |
| 264 | — motores de todas clases, con ó sin caldera y las calderas sueltas..... | Id. | 120 | 2 40 | 21 60 | 18 | 18 | 15 |
| 358 | Mechas para lámparas y bujías | Kilogramo | 4 | 0 73 | 3 90 | 97 50 | 3 | 75 |

LA INDUSTRIA DE LA ESENCIA DE ROSAS EN TURQUIA

La *Revue des Sciences Naturelles* publica interesantes detalles, facilitados por M. Julien Petit, sobre una industria que de algún tiempo á esta parte tiende á aclimatarse en Europa; sin embargo, hasta hoy, es en Turquía en donde se explota en mayor escala.

Nos referimos al cultivo del rosal y la preparación de la esencia de rosas, de la cual en Oriente se hace gran consumo.

El centro más importante de la fabricación de este producto es la villa de Kasanlyk, que por su etimología turca significa la villa de las calderas y de los alambiques.

En el distrito de Kasanlyk esta industria es de las más prósperas, porque actualmente hay más de ciento cincuenta aldeas de este distrito que se dedican al cultivo de los rosales.

El distrito de Kasanlyk está al Norte de la Rume-
lia meridional y se extiende por los valles de Toundja y de Stréma, dos afluentes de la Maritra de Este á Oeste, entre los Balkanes al Norte y los montes de Svedna Goua al Sur, en un término de 150 kilómetros.

El clima de Kasanlyk es templado; el terreno salobroso, y por consiguiente poroso y muy permeable, condiciones indispensables para evitar la acumulación del agua en el suelo, que determina la muerte de la planta después de las heladas, ó el desarrollo de parásitos que atacan las raíces del rosal.

La sequía, cuando es muy prolongada y prematura, es también muy perjudicial al desarrollo del arbusto, y facilita la propagación de un gusano, que es el mayor enemigo de los rosales.

Cuando el arbusto adquiere una altura de dos metros, se plantan en líneas rectas á unos 50 centímetros los unos de los otros. Estas líneas, de 100 y 200 metros de largo, están separadas las unas de las otras un metro ó un metro 50 centímetros, y hasta dos metros; de este modo se puede pasar por entre las plantas á las diversas operaciones sin temor de estropearlas.

El cultivo ordinario se hace de dos variedades de rosas, la blanca y la colorada; ésta pertenece á la especie *Rosa damasana*, rosal de damas ó de cuatro tiempos; la blanca es una variedad de la *Rosa alba*.

Se encuentra también algunas veces una tercer variedad, la rosa de Constantinopla, que crece rápidamente, pero es más pequeña, por cuyo motivo no se

puede introducir en las plantaciones importantes. Las rosas de esta especie tienen un tinte oscuro violado parecido al de la *Rosa gallica*.

Las líneas de demarcación de las diferentes plantaciones están trazadas con el arbusto *Rosa alba*, y lo mismo todos los límites próximos á caminos ó senderos, con el fin de que los merodeadores de flores no puedan coger más que un producto de poco valor.

Estas rosas no se destilan solas; los cultivadores poco delicados, aprovechándose de la propiedad que estas rosas tienen de dar un producto más rico en *stearopténe*, aunque más pobre en perfume, la destilan mezclada con la rosa silvestre, y de este modo obtienen una esencia que, en atención al punto de fusión, puede fácilmente falsificarse con la esencia de geranio de la India.

A los dos años de su plantación el rosal produce hasta los cinco, que es cuando está en la plenitud de su vegetación.

La recolección de la rosa principia en la segunda quincena de Mayo y termina del 15 al 20 de Junio regularmente.

La recolección la hacen por la mañana temprano mujeres que, por efecto de la costumbre, tienen los dedos tan endurecidos, que son insensibles á las punzadas; sin embargo, se los embadurnan con una resina negruzca de olor trementináceo, que resulta agradable; al fin de la temporada forman de ella pequeñas bolitas que, colocadas en los cigarros, parece que comunican al humo un perfume delicioso.

Si el tiempo de la recolección fuese favorable, es decir, frío y lluvioso, que evita la formación simultánea y abundante demasiado rápida de la flor, se obtiene 1 kilogramo de esencia de 2.000 kilogramos de pétalos destilados; y si por el contrario, el calor fuese demasiado, la producción de esencia no sería más que la mitad.

Para la destilación se emplean alambiques que cargan 75 litros de agua y de 15 á 25 kilogramos de pétalos, calentados á fuego directo.

La destilación se da por terminada cuando hayan pasado 10 litros de agua. El agua así obtenida se redestila en fracciones de 40 litros; en una botella de forma esférica y cuello largo se recoge el producto de la destilación hasta unos 5 litros de un líquido condensado á la superficie del cual se ve aparecer la esencia, cuya separación se hace por medio de un embudo cónico que termina en un orificio capilar.

La producción más general por hectárea de rosales es de 3.000 kilogramos de rosas, que dan en la

destilación 1 kilogramo de esencia; el rendimiento, pues, por hectárea de rosales situados del modo antes indicado es de 1 kilogramo de esencia.

Ya hemos dicho que la adulteración de la esencia de rosas se hace con la de geranio rosa, cuya adulteración es muy fácil de reconocer, porque baja el punto de congelación.

Con efecto, el *andropogon schænanthus*, baja el punto de congelación de la esencia de rosa pura, que está ordinariamente comprendido entre 18 y 20°, á 15 ó 17° y aun á más, según la cantidad de esencia de geranio empleada.

En años buenos la Bulgaria produce 3.000 kilogramos de esencia de rosas; en años medianos baja á 1.600 ó 1.700. Hace veinte años Kasanlyk no producía más de 2 ó 300 kilogramos; en 1886 la recolección se elevó á 3.000 kilogramos.

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| En el año 1879 se recolectaron | 2 500 kilogramos. |
| — 1886 — | 3.000 — |
| — 1889 — | 620.000 miskals por |

valor de 1.050.000 francos.

La importancia de la producción y el cultivo, que también hacen de algún tiempo á esta parte los turcos en el Asia menor, ha hecho que en 1889 tuviese el producto una baja de 15 por 100.

En 1882 los continuos cambios de temperatura, del calor, el frío y sobre todo las violentas nevadas, hicieron que la recolección fuese solamente de 800 kilogramos.

El precio del producto desde el año 1875 al 1885 no ha excedido de 7.500 francos el kilogramo; en los años posteriores ha descendido á 800 ó 900 francos.

La destilación de la rosa es una industria que se explota también en el Mediodía de Francia, y se dice que el producto es más fino que el que nos viene de Bulgaria. La esencia de Francia es principalmente extraída de la *Rosa centifolia*, que florece en Abril y Mayo, y alguna de la rosa llamada thé ó azafanada, *Rosa moschata*, que florece en otoño y en invierno, pero los productos obtenidos de ella tienen menos perfume.

La destilación en Francia se hace en alambiques capaces á contener 50 kilogramos de pétalos y 300 litros de agua; la destilación se hace solamente para recoger 100 litros de agua de rosas. Los 25 litros obtenidos primeramente son los más ricos en perfume y constituye el agua de rosas doble; se recogen enseguida 30 litros de un líquido intermedio, y después 45 de agua de calidad inferior.

La esencia de rosa que flota en la superficie del agua se separa por medio de un recipiente florentino,

pero se reúne muy poca, pues son necesarios 100.000 kilogramos de rosas para 1 kilogramo de esencia de rosas. Esta esencia vale 1.000 francos el litro, el agua de rosas 2 francos 60.

Hace unos cinco años que se ha introducido la cultura de la esencia de rosa en las cercanías de Leipzig, en donde existe una plantación de 6 hectáreas de *Rosa centifolia*. En 1887 se han recogido 2 kilogramos de esencia, la cual contiene mucha más parte olorosa que la de Bulgaria.

En la India se extrae también alguna esencia de rosas de olor bastante fuerte, pero toda se consume en la localidad.

La esencia de rosas activa las funciones digestivas tomando una dosis de dos á cinco gotas. Si la dosis se aumenta en un doble produce el efecto contrario.

LOS CUERPOS GRASOS

Hé aquí ahora á la temperatura que principian á enturbiar las principales grasas:

| | Principia á enturbiar- se á |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Aceite de nueces..... | 72 |
| — de cobre..... | 59 |
| — de oliva..... | 76 |
| — de algodón..... | 53 |
| — de linaza..... | 41 |
| — de ballena..... | 71 |
| — de palma..... | 23 |
| — de coco..... | 40 |
| — de sésamo..... | 107 |
| — de almendras..... | 110 |
| — de ricino..... | 0 |
| Acido oléico..... | 0 |
| Sebo de vaca..... | 95 |
| Grasa de huesos..... | 95 |

Los aceites son tanto más solubles en ácido acético cuanto más ácidos grasos contengan.

Los aceites y los cuerpos grasos disuelven en pequeña cantidad el sulfuro y el fósforo, más cantidad en caliente que en frío. Se mezclan con los cloruros el fósforo, de sulfuro y de arsénico. Los carbonatos alcalinos, el cloruro de sodio, las sub sales de cobre, el acetato de cobre y el óxido de cobre, se disuelven en los cuerpos grasos, é igualmente los alcaloides vegetales ó artificiales, como la morfina, la quinina, la anilina, etc., etc.

PROPIEDADES QUÍMICAS.

Neutralidad.—Los cuerpos grasos son neutros. Los aceites de pescado son generalmente ácidos; los ácidos vegetales contienen siempre una cierta cantidad de ácidos grasos, que proceden de la exposición al aire del cuerpo graso ó del sistema seguido en su fabricación.

Para determinar la cantidad de ácido libre contenido en un aceite, ó una grasa, el procedimiento más exacto es el siguiente:

Se toman 5 gramos de aceite ó grasa y se colocan en un matraz de fondo plano con 30 centímetros cúbicos de alcohol á 40°; se dejan hervir cinco ó diez minutos agitándole y se deja reposar media hora. Se juntan unas gotas de fenol con indicador alcalimétrico, y se añade gota á gota un licor alcalimétrico de potasa, conteniendo 10 gramos de potasa (K. O.) por litro, hasta la variación del color rojo persistente. Supongamos *n* el número de centímetros cúbicos de potasa empleados.

La cantidad por 100 de ácidos grasos se evalúa por la fórmula siguiente:

$$X = \frac{n \times 0.2}{R}$$

R es la cantidad de potasa correspondiente á un gramo de ácido graso. Esta cantidad es variable para las diferentes grasas. Jean la ha determinado para un gran número de aceites grasos, según detalle á continuación:

| | | | |
|---|---|-----------------------|---|
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de cacahuete.. | = | 0166 de potasa (K O). | |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de sésamo.... | = | 0159 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de cobre..... | = | 0150 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de linaza..... | = | 0150 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de sebo industrial..... | = | 0172 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de huesos..... | = | 01649 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de esteárico | = | 01702 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de oléico de saponificación..... | = | 01570 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de oliva..... | = | 0158 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de coco. | = | 01526 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de algodón puro | = | 01520 | — |
| 1 gramo de ácidos grasos de aceite de ricino..... | = | 01213 | — |

1 gramo de ácidos grasos de aceite de almendras dulces..... = 0158 de potasa (K O).

(Se continuará.)

M. V.

DEPURACIÓN DEL ACEITE DE ALGODÓN

En la actualidad se ocupa mucho en el mundo industrial de los Estados Unidos de un importante descubrimiento hecho en Nueva Orleans por M. E. de Groot. Este distinguido químico ha encontrado un procedimiento muy simple y económico, por medio del cual se depura completamente el aceite de algodón; los resultados positivos que ha obtenido aseguran dentro de poco tiempo una industria nueva en todos los países en donde se cultiva el algodón, cuya industria está llamada á tomar un desarrollo considerable.

Hasta hoy, á pesar de todas las tentativas hechas, no había sido posible eliminar los principios gomosos que contiene el aceite de algodón; se había llegado á purificar y clarificar, pero siempre retenía algunas sustancias mucilaginosas, que no solamente le daban un gusto particular, sino que le hacían inútil para muchos usos.

El procedimiento empleado por M. E. Groot clarifica el aceite, le deja un bonito color amarillo dorado, que posee como casi todos los aceites vegetales, y le quita los principios resinosos que contiene, que dificulta su venta en los mercados.

Según el nuevo método de depuración, el aceite de algodón no conserva ningún mal gusto, es muy puro, resulta muchísimo más barato que el aceite de oliva, del cual tiene todas las cualidades, siendo como éste utilizable para los usos culinarios.

Para el engrase de máquinas se ha ensayado en fábricas importantes, dando los mejores resultados, en términos que, en lugar de depositar en los ejes y engrases sustancias extrañas que dificultan el movimiento regular, como ocurre con el aceite de ballena, pescado y otras grasas destinadas á este objeto, limpia perfectamente, sin dejar sedimento alguno.

Para la saponificación, la extracción de la estearina, etcétera, etc., puede ser igualmente destinado con muy buen resultado.

El descubrimiento de M. Groot está destinado á conseguir resultados imprevistos, y permitirá á los fabricantes luchar con gran ventaja contra la produc-

ción de Europa, y esta industria, que hace pocos años era apenas conocida por los cultivadores de esta planta, está en vías de llegar en breve plazo á ser de las más ricas é importantes.

Las materias empleadas por M. Groot para la depuración son completamente higiénicas, y en ningún caso ofensivas á la salud pública.

(Del Franco-Louisianais de Nueva Orleans)

IMPORTACIÓN DE JABON EN CHINA

El uso del jabón en China se va generalizando mucho, tanto que apenas existe farmacia que no expendiera este producto; en todas se encuentra, aunque de calidad inferior, generalmente de procedencia extranjera, porque el producto del país no puede ser peor.

Según datos que tenemos á la vista, la importación semestral de jabón en Cantón se eleva á 4.365 cajas por valor de 58 350 francos, aunque se supone que esta cifra no es real, pues la importación debe ser muchísimo mayor.

Los jabones amarillos son los más solicitados.

EL TESORO DEL HOGAR

MIL QUINIENTOS SECRETOS DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y ECONOMÍA DOMÉSTICA
FÓRMULAS Y PROCEDIMIENTOS DE UTILIDAD GENERAL
Y APLICACIÓN DIARIA

por

MANUEL LLOFRIU

Miembro de la Sociedad científica europea de Bruselas y Director de
LA JABONERÍA MODERNA

(Continuación.)

Acero —Modo de reconocer este metal.—Estampado sobre acero.—Oxidación del acero.—Modo de distinguir el acero del hierro.—Grabado del acero.—Matrices para grabados.—Manera de soldar el acero.

23. Hay un sencillo medio para distinguir este mineral del hierro; consiste en limar suavemente la superficie de la pieza que se trata de reconocer, se frota ó humedece la parte limada con ácido nítrico rebajado; si la mancha que produce la aplicación del ácido es completamente uniforme, se puede tener la seguridad de que es acero de buena calidad. Si, por el contrario, formase desigualdad, puede rechazarse, el acero no es puro.

24. También de este modo: Se adelgaza uno de los extremos de la barra que se trata de analizar y se expone al fuego hasta el rojo más ó menos intenso; se deja enfriar y se somete nuevamente al calor hasta el mismo punto, después de ello se sumerge rápidamente en agua fría; si la barra ó varilla tiene suficiente resistencia, cualquiera que sea el grano que tuviese, es prueba que el acero es bueno. Esto mismo prueba el error en que algunos incurren rechazando el acero que no tiene un grano fino.

25. El *estampado de acero* se hace bruñiendo la superficie de la pieza que se va á estampar, se coloca una capa de trementina, sobre ella un papel secante y arena fina para librar el objeto de la oxidación. En este estado se somete al fuego hasta el rojo; á este punto se levanta rápidamente la capa de trementina y se aplica sobre el objeto de acero el dibujo ó inscripción que se desea estampar, bien sea ejerciendo una presión por medio de una prensa ó con un martillo. Las matrices para estos grabados son generalmente una aleación de 1.000 gramos de cobre amarillo por 300 de estaño. La extracción se cuela en un molde de arena como de ordinario.

26. La *oxidación del acero*, como igualmente la del hierro, se evita fácilmente del modo siguiente: Se calienta el metal que se trata de preservar hasta tanto que la mano no lo pueda resistir; se frota entonces con cera blanca, se calienta de nuevo hasta que desaparezca la cera y se frota después con un trozo de paño ó gamuza para darle brillo. Por este sencillo medio queda inalterable, aunque se exponga á la humedad.

27. En Inglaterra se preserva el acero ó hierro suspendiendo durante algún tiempo el objeto que se trata de preservar en cal viva, después de haberlos sumergido en agua de cal.

28. El *acero del hierro* se distingue humedeciendo con ácido nítrico la punta de un bastoncito ó una pluma, se pasa por el objeto que se trata de examinar. Después se lava con agua la parte manchada; si fuese hierro la mancha tendrá un color blanquecino, y si es acero la mancha es negra.

29. El *grabado sobre acero* se hace calentando ligeramente el metal, después se cubre de una capa de cera, se ahuma la parte en donde se va á grabar, con el fin de ennegrecerla para que se pueda ver mejor el dibujo trazado con una pluma ó punzón. Hecho esto se pasa por el grabado ácido nítrico rebajado con agua, un volumen de ácido con dos de agua; se cuida que el ácido llene bien los huecos producidos por el grabado en la capa de cera, y que estos huecos lleguen hasta el metal; á los tres ó cuatro minutos de contacto del ácido con el metal la operación queda terminada, no hay más que lavar bien con agua y enjuagar cuidadosamente.

30. Este procedimiento no puede, sin embargo, ser empleado cuando hay que estampar dibujos finos y delicados, para los cuales hay que operar de otro modo. Se cubre la parte destinada á grabarse con un barniz especial (véase barnices); sobre este barniz se hace el grabado, y para que obre sobre las partes descubiertas por el trazado, se emplea un mordiente especial. Hé aquí algunos de ellos:

| | |
|-----------------------|------------|
| Agua destilada..... | 30 partes. |
| Alcohol..... | 4 — |
| Acido nítrico..... | 2 — |
| Nitrato de plata..... | 1 gramo |

por litro del mordiente.

31. Otra preparación:

| | |
|------------------------|-----------|
| Acido pirolignoso..... | 4 partes. |
| Alcohol á 40°..... | 1 — |
| Acido nítrico..... | 1 — |

La preparación se hace mezclando primeramente el ácido pirolignoso con el alcohol y después el ácido nítrico. Este líquido se deja en contacto con el acero de uno á quince minutos, según la profundidad que se quiera dar al grabado.

32. Las *matrices* para los grabados sobre acero son generalmente una aleación de 1.000 partes de cobre amarillo con 300 de estaño. Esta aleación se moldea como ordinariamente.

33. Cuando el acero se expone al fuego y se eleva la temperatura más de lo necesario, pierde maleabilidad; la finura y el grano, en una palabra, se quema. Esto puede corregirse haciendo que adquiriera sus propiedades calentándole hasta el rojo, y sumergiéndole después dos ó tres veces en la disolución siguiente:

| | |
|-------------------|------------|
| Agua común..... | 1 litro. |
| Goma arábica..... | 200 gramos |

34. Para soldar el acero, bien sea con él mismo ó con el hierro, es necesario seguir en la operación ciertos cuidados especiales para no alterar la composición de este metal. Hé aquí algunas fórmulas para este objeto:

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Borato de sosa (bórax)..... | 500 gramos. |
| Sal amoníaco..... | 250 — |
| Alcohol á 40°..... | 50 — |

(Se continuará.)

VARIEDADES

Modo de evitar las explosiones de petróleo.—En vista de las numerosas explosiones ocasionadas por el petróleo, era urgente buscar y encontrar el medio de evitarlas.

Los Sres. Kirch y Brandt han inventado la composición siguiente, que aseguran es un medio seguro de evitarlas:

| | |
|---------|-------------------------|
| 0,30 % | de anilina. |
| 0,92 » | de sulfato de cal. |
| 0,22 » | de sulfato de magnesia. |
| 2,77 » | de bicarbonato de sosa. |
| 92,81 » | de cloruro de sodio. |
| 1,84 » | de sal amoníaco. |
| 1,14 » | de agua higroscópica. |

100,00 »

Se emplea esta composición juntando una pequeña cantidad al petróleo, que por esta simple adición pierde todas sus propiedades explosivas.

Tomándose exactamente las anteriores cantidades, cualquiera puede quitar al petróleo por tan simple medio la propiedad explosiva, que ocasiona tan frecuentes accidentes.

El medio, sin embargo, no le quita sus propiedades, sino todo lo contrario, aumenta su claridad para el alumbrado, produciendo una luz menos ofensiva á la vista, propiedad que hace sea preferido el petróleo mezclado con la indicada preparación, ó sea el no inflamable.

..

Pintura higiénica.—Este procedimiento, por el cual se obtienen pinturas brillantes, mates y de todos los colores, es enteramente nuevo y puede venderse en panes de diversos pesos, no teniéndose el inconveniente del olor de las pinturas preparadas con aceite, ni lo dañosas que son las que se componen de minio, verdes minerales, etc.

Hé aquí la composición para una mezcla de 4 kilogramos de color en polvo:

| |
|--------------------------------------|
| 10 litros de cal viva ó hidráulica. |
| 50 panes de blanco de España. |
| 500 gramos de jabón blando disuelto. |
| 1000 — de jabón duro disuelto. |
| 1500 — de cola fuerte disuelta. |
| 500 — de carbonato de sosa disuelto. |
| 500 — de sal amoníacal disuelta. |
| 2000 — de cola de piel disuelta. |
| 250 — de ácido nítrico. |
| 10 litros de agua. |

Para barnizar:

3 litros de barniz negro de goma laca.

Estos productos, mezclados á las dosis antes indicadas, forman el procedimiento en cuestión para todos los colores, dando una pintura inofensiva y brillante para el decorado de habitaciones y la destrucción de los insectos y no dejan ningún olor.

REVISTA DE MERCADOS

Precios corrientes de primeras materias.

MÁLAGA.

SALVO VARIACIÓN

ABRIL 1892

Acetle de orujo verde 1.^a á 32 reales arroba.

El envase en cuarterolas de 14 arrobas que se carga en cuenta á 24 rs.

Teniendo favorables contratas con las principales fábricas de Andalucía, se puede hacer precios especiales, puesto en cualquier estación de los ferrocarriles andaluces.

Acetle de coco.—Cuarterolas de 200 kilos á 44 reales arb.; en lata de 11½ arb. peso bruto 46 rs. arroba.**Acetle palma.**—Cuarterolas de 200 kilos á 40 reales arb.; latas de 11½ arb. peso bruto á 42.**Acetle palmiste.**—Cuarterolas de 200 kilos á 41 reales arb.; latas de 11½ arb. á 43 rs. arb. peso bruto.**Caparrosa verde.**—30 rs. qq. en barricas de 4 qq.; en sacos, 35 rs. con envase.**Jaboncillo en polvo 1.^a**—Sacos de 50 kilos á 23 reales saco con envase.**Jaboncillo en polvo 2.^a**—23 rs. saco de 6 arb. con envase.**Ilesina.**—A 35 rs. qq. á peso bruto, en barriles de 6 á 7 quintales.**Colofonia americana.**—A 42 rs. qq. á peso bruto, en barriles de 3 á 4 qq.**Azul ultramar.**—En paquetes de 2 kilos á 6 y 7 reales el kilo.**Sosa cáustica.**—En cilindros de

| | |
|------------------------|-----------------|
| 6 á 7 qq. de 70 grados | á 72 rs. el qq. |
| 6 á 7 id. de 60 | » á 66 » id. |
| 3 á 4 id. de 60 | » á 69 » id. |
| 1 id. de 60 | » á 72 » id. |

Barriles de madera 3 á 4 qq. de 60 grados en ladrillos á 74 rs. el quintal.

Silicato de sosa.—A 40 rs. qq. en barriles de 6 quintales; en caja de 4 arb. á 43 rs. caja.**Sal de sosa.**—A 50 rs. qq. en barriles de 7 á 8 quintales.**Sebo derretido.**—A 152 rs. qq.

CEREALES.

| | | |
|---------------------------------|-----------|-----|
| Garbanzos..... | fanega 90 | rs. |
| Habas cochineras..... | » 44 | » |
| Yeros..... | » 48 | » |
| Maiz..... | » 45 | » |
| Cebada..... | » 28 | » |
| Harina de 1. ^a | » 15,50 | » |
| » 2. ^a | » 14,50 | » |

VARIOS ARTÍCULOS.

Blanco venecla.—Para dar blancura y economizar el precio en los almidones inferiores y para la confección de polvos perfumados ordinarios, á 20 rs. el saco de 50 kilos con envase.**Azufre en grano.**—A 36 rs. el saco de 46 kilos con envase.

Por wagón completo de 10 000 kilos, puede ponerse á granel al mismo precio en cualquier estación de los ferrocarriles andaluces.

Azufre del país en polvo.—A 40 rs. qq. con envase.**Azufre flor.**—Sublimado francés á 50 rs. saco de quintal.

NOTA.—Con motivo de los nuevos aranceles los precios de los productos extranjeros están en alza, la cual se acentuará á medida que vayan agotándose las existencias.

Para informes á esta Administración, Campomanes, 7.

CORRESPONDENCIA ADMINISTRATIVA

Las cartas que se nos dirigen y cuya respuesta tenga que hacerse por correo, deben venir acompañadas de un sello para la contestación, enviándolas en caso contrario sin franquear para que el importe lo abone el receptor.

ADVERTENCIA. Ponemos en conocimiento de nuestros suscriptores, cuyo abono terminó en 31 de Marzo, y que no nos han remesado el importe de la renovación de su suscripción, ni han dado cuenta de su baja, que con esta fecha extendemos los recibos por el trimestre de 1.^o de Abril á 30 de Junio próximo, que entregamos á nuestro banquero, por el importe de 5,75 pesetas, incluyendo en este pequeño recargo de 75 céntimos el quebranto de giro y gastos consiguientes, confiando en que nuestros abonados prestarán á nuestra firma la cordial acogida que á nuestro Semanario, evitándonos con ello los perjuicios consiguientes.**Talón núm. 255.**—Suponemos obrará en su poder el recibo que lo acredita como nuestro suscriptor hasta fin de Junio próximo y los números 27, 28 y 29, que con fecha 19 le remitió nuestro director contestando á la consulta particular que se servía hacerle.**Talón núm. 138.**—Le confirmo mi carta 19 del corriente. Queda renovada su suscripción hasta fin de Septiembre próximo.**Talón núm. 134.**—Renovada la suscripción hasta 30 de Junio; supongo recibirían con el último número el recibo que así lo acreditaba.

OFERTAS Y DEMANDAS

En esta Sección de nuestro semanario se admitirá toda clase de ofertas y demandas, que se insertan á 10 céntimos línea cuando proceden de nuestros suscriptores ó anunciantes, cobrando en caso contrario los precios de la tarifa, y la comisión que se estipule si se desea la intervención de este centro en la pronta colocación de la oferta que se le confíe ó la demanda que se le haga.

Caldera para jabón, 200 arrabas de carga, está en muy buen estado; se cede por 750 pesetas. Escribir á esta Administración á las iniciales M. L. M. 1

En 500 pesetas se cede prensa para moldear jabones de lavandera, sistema Mayer Stuttgart (Alemania), con cuatro sellos de distintas dimensiones; ha trabajado muy poco. Para más detalles escribir á esta Administración bajo iniciales M. L. 2

Se vende una magnífica máquina de estampar, último modelo, su autor Mr. Morane, anie de París y que ha costado mil pesetas, como se acreditará con la factura. Dirigirse á esta Administración. 3

**Se venden 2 prensas hidráulicas verticales.
2 ídem id. horizontales.
3 bombas id.
2 máquinas de vapor.
1 caldera de vapor.
1 bomba de pozo aspirante é impelente
y otras de menos valor, han servido para la fabricación de estearina. 4**

Un fabricante establecido hace más de veintidos años y acreditado en la industria, desea encontrar un capitalista para el desarrollo de su negocio. Dirigirse bajo iniciales N. N. á esta Administración. 5

OBRAS ÚTILES

LA JABONERÍA, por D. Manuel Llofrú. Tratado práctico de la fabricación de jabones. Segunda edición profusamente ilustrada y aumentada con un apéndice, 9 pesetas.

EL PERFUMISTA, por D. Manuel Llofrú. Tratado práctico de la fabricación de perfumes. Un tomo con grabados, 6'50 ptas.

FABRICACIÓN DE JABONES DE TODAS CLASES, por Balaguer. Cuarta edición notablemente aumentada. Un tomo con 35 grabados, 4 ptas.

FABRICACIÓN DE LAS ESENCIAS, por Balaguer. Tercera edición con 18 grabados, 2 ptas.

EL CONSULTOR. Manual teórico-práctico del fabricante de jabones. Un tomo, 10 ptas.

Librería de los hijos de José Cuesta, Carretas, 9, Madrid.

EL PROGRESO DE LA INDUSTRIA Y DE LAS ARTES.—Manual práctico de conocimientos y recetas útiles, por Salvador Lleó, Profesor de Farmacia, Subdelegado de Sanidad, etc., etc. Forma un tomo de 400 páginas en 4.º mayor, buen papel y encuadernado en rústica, conteniendo las siguientes partes: 1.ª Alcoholes, aguardientes y licores. 2.ª Barnices y charoles. 3.ª Dorados y plateados. 4.ª Jabones ordinarios y de tocador. 5.ª Fabricación de lacres. 6.ª Tintas de todas clases. 7.ª Vinos naturales y artificiales. 8.ª Miscelánea de secretos útiles.—Precio, 8,50 pesetas.

Importante. La Administración de LA JABONERÍA MODERNA se encarga de servir los pedidos á sus suscritores francos de porte en cualquier punto de España, siempre que dicho envío alcance la cantidad de 10 pesetas.

DIETZ & LISTING

LEIPZIG—REUDNITZ

Máquinas para la fabricación
de cajas de cartón.

2011

22/52



FABRICA DE ETIQUETAS DE JULIUS STENTZ

Berlín S. 14

EXISTENCIA 3.000 ETIQUETAS CON TEXTO FRANCÉS PARA JABONES Y PERFUMES

Especialidad en etiquetas de calcomanía para Extractos, Agua de quina y Brillantina.
Se envían muestras franco.

2007—26/52

C. A. PROPFE & C.^{IA}

2016

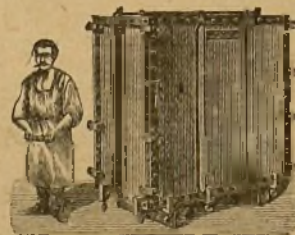
HAMBURGO

10/52

GRAN FÁBRICA DE SILICATO

Exportación en gran escala de todas las primeras materias para jaboneros.

Únicos representantes de la fábrica afamada de máquinas para la industria jabonera de Ang. Krull, Helmstedt i. Br. (Alemania).



HIJO SUCESOR DE DIEGO ROMERO

CARABANCHEL BAJO

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA
ROMERO, CABEZA, 34, MADRID



TELÉFONO
CARABANCHEL, 928.—MADRID, 953

GRANDES FABRICAS DE JABÓN

ALMACENES DE FRUTOS DEL PAÍS Y COLONIALES

Cereales, aceites, azúcares, arroces, bacalaos, espíritus, petróleo, etc., etc.

PRECIOS DE JABÓN

| | | |
|----------------------------------|----|--------------------|
| Jabón sistema inglés blanco..... | 45 | pesetas 100 kilos. |
| — — — pinta azul..... | 48 | — |
| — — — verde..... | 46 | — |
| — — — verdoso..... | 40 | — |
| — — — oleina..... | 48 | — |

Precios sobre vagón en cualquiera de las estaciones de Madrid. Pago treinta días con referencias á satisfacción.

El tranvía de Leganés, que parte frente al Ministerio de la Gobernación, pasa por estos almacenes.

2015—3113

GRAN ALMACEN DE DROGAS

Y
PRODUCTOS QUÍMICOS

DE
FERNANDO RUS
BARCELONA

Continuas existencias de *Aceites coco y palma*, *Silicatos sosa*, *Sosa cáustica*, *Colofonia* y demás artículos para la fabricación de jabón.—
Esencias y extractos de olor de todas clases.

Precios limitados.

Expedición á todos puntos.

FERNANDO RUS, San Pablo, 68, y Espalter, 10

2004

BARCELONA

1913

MASSÓ, FONT Y C.^A

BARCELONA

CASA FUNDADA EN 1877

DEDICADA EXCLUSIVAMENTE

A LOS ARTÍCULOS PARA LA JABONERÍA

Aceites concretos de todas clases, de semillas y de orujo.

Oleinas blanca y roja.

Sebos extranjeros y del país.

Sosa cáustica de 77°, 70° y 60°.

Potasas y sal de sosa.

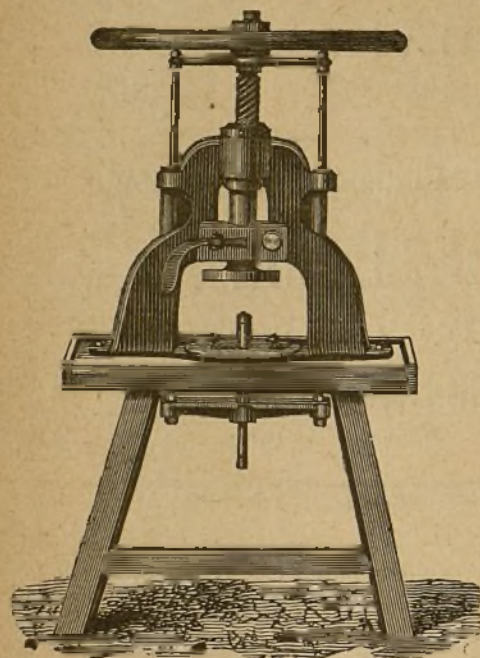
Silicatos de sosa, jaboncillo, resinas de todas clases y procedencias, colores, etc., etcétera.

2005

11113

WILH. RIVOIR

OFFENBACH. S. M.



Prensas para sellar jabones.

Cortadoras de varios sistemas y precios.

Mozeladoras de extractos y pomadas.

Bombas para extraer líquidos de todas clases, fríos y calientes.

Formas, moldes, cubos de hierro y de acero y todos los demás útiles para las indicadas industrias.

Numerosas instalaciones en España hechas por la casa

Pídanse catálogos ilustrados.

2010

1752

REINHOLD WÜNSCHMANN

LEIPZIG (SAJONIA)

RECOMIENDA SUS ESPECIALIDADES



MÁQUINAS PARA FABRICAR BUJÍAS

Construye estas máquinas como especialidad desde el año 1861.

Esmero en la exactitud de su construcción y sin rival en la marcha del aparato.

Mis máquinas funcionan en las primeras fábricas de bujías del mundo.

Millares de referencias y recomendaciones á disposición.

2013

8126 a

KARL KRAUSE. LEIPZIG

Maquinas para la fabricacion

2009

DE

1852

CAJAS Y OBJETOS DE CARTON

KARL KRAUSE. LEIPZIG

Silicato de sosa

CONCENTRADO

VON BAERLE & WÖLLNER

2008

Worms ² Rin y Basilea.

1952

G. W. REYE & SOEHNE, HAMBURGO
INSUPERABLE

POLVOS PARA LIMPIAR METALES

2018

SILICA

5152

Da un brillo y esplendor desconocidos hasta hoy al oro, á la plata, al níquel y á todos los objetos plateados y dorados.



DIETZ & LISTING

LEIPZIG—REUDNITZ

Máquinas para la fabricación de bujías.

CONSTRUCCIÓN HASTA AHORA

2011

INSUPERABLE

2252

GRASELINA

LA NUEVA GRASA

á francos 37'50 los 100 kilos franco de envase puesto á bordo en cualquier puerto de España y Portugal en pedidos de 1.000 kilos en adelante.

Barriles de ensayo de 250 kilos cada uno se facilitan al precio de 48 pesetas los 100 kilos, puestos á bordo en cualquier puerto de la Península contra pago adelantado al hacer el pedido.

La Sección comercial de LA JABONERÍA MODERNA.

MADRID: 1892.—Gregorio Juste, impresor, Pizarro, 15, bajo

Ayuntamiento de Madrid