

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	
Un año.....	35 pesetas.
Dos —.....	65 —
Tres —.....	90 —

ANUNCIOS.—PÍDASE LA TARIFA

AÑO II

Madrid 7 de Febrero de 1892.

NÚMERO 6.º

SUMARIO: Advertencia.—Graselina, la nueva grasa.—Buena ocasión.
—Los jabones blandos.—Materias primeras empleadas en jabonería.
—El aceite de palma, el de palmiste y el de chocho.—Recetas y procedimientos útiles.—Consultas.—El tesoro del hogar, ó sean mil quinientos secretos de Agricultura, Industria y economía doméstica (continuación).—Revista de mercados.—Correspondencia administrativa.—Ofertas y demandas.—Obras útiles.—Anuncios.

ADVERTENCIA

Llamamos la atención de nuestros lectores sobre el anuncio de la nueva grasa (GRASELINA), que publicamos en la última plana del periódico.

GRASELINA

LA NUEVA GRASA

Habíamos prometido dar nuestra opinión sobre la nueva grasa, de la cual se han ocupado los periódicos alemanes dedicados á la industria de la jabonería.

Los elogios que allí hemos leído no son en realidad exagerados; comprendemos el buen resultado obtenido por aquellos fabricantes; pero hay que tener en cuenta que en España no domina el sistema de fabricación alemán; no diremos que aquí no se conozca, ni tam-

poco dudamos que tome el sistema carta de naturaleza en nuestro país, porque es bueno al par que económico; el jabón resultante es perfectísimamente neutro y admite poca ó ninguna adulteración.

La fabricación alemana á que nos referimos es una marcha parecida á la que aquí se sigue en los jabones llamados de goma ó de glicerina, jabones más ó menos amarillentos y transparentes.

Están compuestos de diversas grasas: sebo, aceite de olivas, de algodón, de sésamo, de cacahuet, de coco, palmiste, palma, y una cantidad de resina que varía de 20 al 50 por 100.

Son los jabones de separación; un jabón puro, limpio y neutro, sobre otro negro ú oscuro, que contiene toda la suciedad del jabón superior, la lejía excedente y la glicerina; para este sistema de fabricación la nueva grasa es inmejorable, pudiendo formar en la combinación desde un 15 á un 40 por 100, la que, reemplazada por una igual cantidad de coco, por ejemplo, dará un jabón más barato, sin que por esto la calidad sea peor.

Sobre la fabricación dominante en España, sin que esta opinión sea nuestra última palabra (porque nos falta todavía buscar, si es posible, la decoloración de la grasa sin grandes gastos), hemos tenido los resultados siguientes:

Jabón de aceite de oliva.—Hemos operado con 20 por 100 de la nueva grasa, 10 de aceite de coco y 70 de aceite de oliva; primeramente hemos fundido la grasa con el coco, para saber si ésta dejaba algún se-

NÚMERO CORRELATIVO 19.

Ayuntamiento de Madrid

dimento; la grasa ha fundido bien, no quedando nada por disolver; mezclado después el aceite, hemos hecho el empaste en caliente y hemos terminado la cocción sin entorpecimiento de ningún género; la marcha ordinaria en este sistema de fabricación ha graneado á su tiempo; la pasta á la terminación sangró muy bien, y nos ha parecido observar que se unía ó admitía muy bien el silicato; no mezclamos más que un 20 por 100, pero nos pareció que estaba en condiciones de admitir hasta un 50.

Después de cortado el jabón nos resulta consistente, de muy buen aspecto, con olor agradable; el único defecto que á nuestro juicio tiene, es que la grasa comunica al jabón (que por los repetidos cambios de lejía debería ser muy blanco), un color amarillento que le hace desmerecer.

El rendimiento el mismo que el aceite; de modo que el jabón resulta á unas nueve pesetas los 100 kilos de economía, contando el aceite de oliva á 11,50 pesetas la arroba, ó sean 100 pesetas los 100 kilogramos, y la nueva grasa á 50 pesetas, que es próximamente al precio que resulta.

Jabón de aceite de orujo.—Buen resultado hasta el 20 por 100 también; como este jabón es más ó menos verdoso, se adapta mejor que al blanco de aceite.

En este jabón el beneficio por 100 kilos son unas cuatro pesetas, calculando el aceite de orujo á 70 los 100 kilos.

Jabón de oleína.—Resultado inmejorable; el color de la grasa se asimila al de la oleína, y aunque nosotros no hemos pasado de un 15 por 100, comprendemos que por el color no hay temor alguno de aumentar la cantidad tanto como convenga; ahora bien; como la oleína no produce jabones duros, podría ser que esta nueva grasa no se pudiera combinar en gran cantidad, porque el jabón resultase poco consistente; nosotros, sin embargo, no le hemos notado este defecto, si bien es verdad que la cantidad introducida ha sido pequeña, y por consiguiente poco es lo que abarata el precio, por tratarse también de la oleína, que es un producto de poco valor.

Hasta aquí hemos tratado solamente jabones más ó menos graneados con sangría ó separación; quedan los no graneados y los mixtos, ó sean graneados en un período de cocción y encolados en otro, jabones ya conocidos en nuestro país, de gran porvenir por su buena calidad y económico precio. Sobre éstos no hemos tenido tiempo de hacer más que un solo ensayo, y no podemos con certeza afirmar el resultado.

Prometemos en otro número ocuparnos de este

asunto, y entonces daremos nuestra opinión, según el jabón que hayamos obtenido en estos últimos sistemas.

MANUEL LLOFRIU.

BUENA OCASIÓN

Con motivo del artículo que publicamos en el número 17 de nuestro semanario, iniciando el pensamiento de la formación de una sociedad para la fabricación de sosas cáusticas, á fin de terminar de una vez de ser tributarios del extranjero, para el consumo de tan importante como necesaria materia en la fabricación de jabones, uno de nuestros suscriptores nos escribe adhiriéndose á nuestra idea y ofreciéndonos para su más fácil realización sus minas de sulfato de sosa y magnesia y cloruro de sodio, cuya producción asegura nuestro suscriptor alcanzaría á una cantidad infinitamente mayor que la que España necesita, no solo para el jabón, sino para otras muchas industrias á que hoy se aplica.

Barcelona consume hoy en el estado natural en que recolecta sus sulfatos grandes cantidades, y llevados los de sosa al estado de causticidad, cree nuestro comunicante, y nosotros abundamos en sus ideas, que para nada se habría de necesitar en lo porvenir acudir á los mercados extranjeros, toda vez que tenemos en nuestro suelo cuanto necesitamos para la industria jabonera en lo que respecta á álcalis; y en cuanto á ácidos grasos, aun cuando se podría tratar mucho sobre el asunto, lo más prudente por hoy, añade nuestro suscriptor, sería acudir al Gobierno en demanda de auxilio para la introducción de las grasas que precisamente nos falten, pidiendo que para ello se modifiquen en esta parte los nuevos aranceles, pues sobrado cargados resultan ya con lo elevado de los cambios.

La ocasión, por lo tanto, no puede ser más propicia; sin embargo, sin pecar de pesimistas nos atrevemos á asegurar que la valiente iniciativa del autor del artículo que con el título de *Despertad, industriales españoles*, publicamos en nuestro número correspondiente al 21 de Enero último y la valiosa ayuda del suscriptor que nos ofrece sus minas de sulfato para la formación de la Sociedad, quedarán sin hallar quien las secunde por la proverbial indolencia de nuestro país y el abandono que aun para secundar iniciativas en defensa de intereses que nosotros conceptua-

mos sagrados, dejan los que en primer término resultan más perjudicados con las medidas económico-proteccionistas de nuestros gobernantes.

LOS JABONES BLANDOS

La potasa cáustica da siempre con los ácidos grasos jabones blandos; y cuando se emplean grasas ricas en oleína, se obtienen jabones que jamás se solidifican y que presentan una consistencia más ó menos mantecosa ó grasienta.

Todos estos jabones se parecen á una masa de cola laca, á la cual se hubiera juntado suficiente agua para transformarla en gelatina.

Muchos fabricantes han buscado, á causa del precio elevado de la potasa, y la reemplazan por la sosa, obteniendo resultados satisfactorios; pero cuando hay exceso de estas lejías el jabón pierde el carácter de jabón blando y tiene la propiedad de adherirse fuertemente y sin esforzarlo á un papel ó madera. Es muy importante que las lejías de sosa que se empleen en la fabricación de estos jabones no tengan absolutamente ninguna cantidad de sal, porque en la cocción puede granearse ó separarse el jabón.

La preparación de estos jabones presenta ciertas dificultades; una, determinar cuándo la masa tiene la cantidad de lejía suficiente; otra, conocer cuándo el jabón llega al punto de cocción, y el eliminar del jabón el agua supérflua para darle transparencia por la evaporación total.

Aunque varía según la naturaleza de las grasas empleadas, la marcha general que se debe seguir es la siguiente:

Se vierte sobre las materias grasas la cuarta parte de la cantidad de lejía (de una densidad de 1.157 ó sean á 20° B), se cuece agitando continuamente hasta la completa asociación de la grasa y la lejía, después se junta poco á poco nueva cantidad de lejía hasta que la masa empieza á aclararse ó adquirir transparencia y se sigue la cocción con fuego muy moderado hasta que presenta los caracteres de cocción siguientes:

1.^a No debe presentar en la superficie ninguna cantidad de espuma.

2.^a La ebullición ha de ser pesada.

3.^a Vertido un poco en un cristal ó plato debe pegarse y formar un solo cuerpo homogéneo y transparente.

4.^a Sacando un poco de jabón y apretándolo con

los dedos no debe liquidarse y sí tener cierta viscosidad.

5.^a Introduciendo la paleta de pruebas en la caldera, al alzarla no debe formar hilos, sino pegarse á ésta y caer en gruesas gotas.

Si se quiere obtener un jabón más blando en invierno se emplean lejías más acarbonatadas; éstas se preparan con un 10 á 20 por 100 menos de cal.

Nosotros hemos empleado siempre un procedimiento más simple, que consiste en saponificar sin excepción con las lejías cáusticas y reemplazar en el jabón que se fabrique en invierno una parte de las lejías cáusticas por lejías de potasa de 30 á 40° B.

G. LL. COQUILLAT.

MATERIAS PRIMERAS EMPLEADAS EN JABONERIA

COLORACIÓN DE LOS JABONES: EL AZUL ULTRAMAR.

(Conclusión.)

A continuación de la operación de este modo conducida, el color se calienta de un modo especial.

Después de esta última operación la materia sufre un lavado con agua completamente privada de sustancias calcáreas, terminando con la trituración con agua al través de dos cilindros horizontales.

La mayor parte de las fábricas de azul ultramar tienen el sistema para producir el color que llaman azul-azul: preparan primeramente el ultramar verde, seguido de una calcinación al aire libre.

Los azules violeta, por el contrario, pueden prepararse por una sola calcinación, lo cual disminuye los gastos de fabricación.

Para el ultramar rosa se emplea también una sola calcinación.

M. de Tiremon ha encontrado ventajoso emplear en su sistema el sulfuro de arsénico en la preparación del ultramar con la composición siguiente:

Greda cruda.	100
Alumbre en cristales.	7
Carbonato de sosa seco.	400
Flor de azufre.	221
Sulfuro de arsénico.	5

Se hace la mezcla lo más íntimamente posible; después deseca la combinación primeramente, y aumenta lenta y gradualmente la temperatura para no aglutinar el producto.

Se lava y tritura la materia de este modo obtenida

para transformarla en azul y se calcina al aire con precaución.

El procedimiento de M. Tiermon no varía de los ordinarios; la sola diferencia consiste en que hace entrar en la combinación el arsénico, materia que no debería servir de componente á un producto que debe ser inofensivo, mucho más cuando esa materia no es necesario que intervenga en la composición.

En algunos países está prohibida la entrada de los productos que contengan materias animales en más ó menos cantidad.

Falsificaciones.—El ultramar artificial se falsifica con los carbonatos de cobre, con el almidón, con arena, yeso, glicerina y sirop.

Por medio del amoniaco se averigua el primer fraude, porque al contacto de este álcali el ultramar puro no pierde su color, mientras que el adulterado toma un color más ó menos claro, según la cantidad que contenga de adulteración.

La *fécúla* se reconoce tratando el ultramar con agua caliente; la solución acuosa así obtenida dará una coloración azul bien característica en presencia del agua iodurada.

En el ultramar del comercio se ha encontrado hasta el 42 por 100 de arena blanca, para separarla la simple agitación con agua es suficiente; pero si se emplea el ácido clorhídrico para atacar la sal mezclada hasta tanto que desaparezca la coloración azul, será todavía más fácil separar la arena.

Para aclarar el tinte azul se mezcla ó sulfato de barita ó colores encarnados para comunicársele verdoso.

La adición del yeso á un cierto límite (el 50 por 100) debilita de tal modo el tinte del ultramar, que á simple vista puede reconocerse esta adulteración.

Pero la intensidad del color se aumenta por medio de la glicerina ó el sirop. El sabor azucarado y la consistencia pastosa denuncia el fraude.

Ensayo cualitativo.—Según Guber, las cualidades esenciales que se deben buscar en el ultramar son:

- La riqueza de coloración;
- La suavidad y finura del polvo;
- El valor colorante;
- La fijeza de la coloración.

1.º Para determinar la riqueza de coloración se coteja con otro, para lo cual se toma una pequeña cantidad del ultramar que se trata de examinar; comprimiendo la muestra sin diseminaria se observa inmediatamente la diferencia de color. Es, sin embargo, digno de notarse que el ultramar más puro y más

rico en color, es el que con más facilidad se altera, y es el menos colorante.

2.º Se aprecia suficientemente la finura del polvo frotando el ultramar entre las uñas; también frotando con un dedo un poco de color humedecido con agua sobre un papel; y últimamente, tomando el mismo peso de diferentes azules y colocándolos en vasos de cristal, todos con la misma cantidad de agua; colocada cada muestra en su vaso, se observa la más ó menos lentitud con que el polvo desciende.

3.º El valor colorante se hace el ensayo comparativo; en general se opera lo mismo para todos los polvos colorantes.

Se colocan en dos morteros dos pesos de sulfato de barita, de 20 gramos cada uno; después se tara en dos cápsulas medio ó un gramo de cada uno de los azules que se trata de comparar el tinte. Con una parte de una de las dos muestras se arregla en el mortero con el sulfato de barita un tinte azul claro y con otra cantidad de la otra muestra se forma en el otro mortero el mismo punto de color. Después se pesan las dos cápsulas, el peso de cada una de ellas dará el valor del ultramar ensayado; si se han necesitado dos ó tres veces más de una muestra que de otra para producir el mismo tono, es que el rendimiento es dos ó tres veces menor.

4.º Para determinar la fijeza de la coloración de un ultramar del comercio, se vierten en tubos que contengan el color ácido sulfúrico con agua, 60 gramos del primero con 600 de agua; se vierte de este líquido hasta que el color azul cambie en rojo. Entonces se aprecia el valor relativo de las dos muestras, según la cantidad de agua acidulada que se haya tenido necesidad de juntar para cambiar el color. Se puede emplear igualmente una solución de alumbre saturada en frío, con la cual se decolora con más ó menos rapidez un peso conocido de ultramar.

(Del Journal de la Parfumerie française.)

EL ACEITE DE PALMA, EL DE PALMISTE Y EL DE CHOCO

Tres clases de aceite se extraen del fruto de la palma: el primero, de consistencia mantecosa, de color amarillento, es el más común en el comercio; se extrae por medio de la cocción de la envoltura carnosa del fruto. Se emplea en la fabricación del jabón, de las bujías y para el engrasado de máquinas. En el Brasil es comestible.

La segunda clase de aceite se obtiene por la presión de las almendras del fruto; es claro y blanco, conocido en el comercio con el nombre de palmiste.

La tercera clase, menos conocida, es el denominado *aceite de chocho*, que los indígenas fabrican sometiendo al fuego un montón de los huesos del fruto; por medio del calor estallan, y las almendras, de este modo extraídas, son sometidas á la acción del agua hirviendo; el aceite, de un color negruzco, se reúne y recoge de la parte superior. En Africa se utiliza para el alumbrado y para la fabricación de ciertos jabones.

ACEITE DE COCO.

Una industria especial y que parece tiene gran porvenir, acaba de montarse en Baracoa (Cuba); esta es la fabricación del aceite de coco.

Según las noticias transmitidas por M. de Bérard, Cónsul de Francia en Santiago de Cuba, la fábrica se ha montado con las máquinas más perfeccionadas, á fin de producir un aceite de una pureza perfecta.

Parece que el aceite de coco, aparte de sus propiedades medicinales, de uso corriente, y de su calidad de primera materia para la fabricación del jabón, es excelente para el juego de las piezas de máquinas, desde las empleadas en relojería hasta las más complicadas y de más fuerza.

De los ensayos y la comparación hecha con otros aceites vegetales y minerales, resulta que el aceite de coco refinado es el más económico y el mejor para los diversos usos á que se destina, y que todavía podía utilizarse muy ventajosamente para el alumbrado.

Con efecto; su limpieza y la dificultad con que se oxida ó enrancia, le hace muy agradable para todos los múltiples usos á que se destina.

LA UTILIDAD DE LOS PERIÓDICOS INDUSTRIALES.

Leemos y copiamos del *Sevoing Machine Times*: «En las condiciones en que están colocados los negocios, los periódicos industriales son de verdadera necesidad, tanto ó más como son los libros de contabilidad. La industria que no tenga su órgano no estará muy adelantada.

El campo es limitado, es cierto, si nadie se ocupa de él; pero dentro de su esfera, los periódicos industriales son tan útiles y tan importantes para los lectores que ejercen aquella industria que representa, como las publicaciones políticas pueden ser á los políticos.

El que lee el periódico que representa su comercio, ya sea jefe de establecimiento ó simple empleado, se

encuentra en mejores condiciones para defender sus intereses que aquel que no lo lee. Saber lo que otros hacen y cómo lo hacen no puede menos de ser ventajoso.

Se ha pretendido que la oscuridad era preferible á la luz y que la instrucción era perjudicial. Estas doctrinas son antiguas; en nuestra época se busca el modo de aumentar los conocimientos, y todo aquel que comunique sus conocimientos á los demás, hace un gran bien.

Un periódico industrial permite á los suscriptores estar cerca los unos de los otros; sus lectores están en contacto con el mundo que se agita y trabaja.»

RECETAS Y PROCEDIMIENTOS ÚTILES

Un barómetro económico.

Tómese:

Alcanfor.....	1 gramo.
Sal nitro.....	1 —
Sal amoniaco.....	1 —

Disuélvase separadamente en aguardiente puro dichas tres sustancias. Para el alcanfor se hace escaldar ligeramente el aguardiente, metiendo en agua caliente la vasija que lo contenga.

Echense las tres soluciones en un frasco largo y estrecho como los que sirven para agua de colonia; tápese bien con un corcho y lacre y cuélguese de cara al Norte.

Si el líquido se mantiene claro y limpio, buen tiempo.

Si se enturbia, lluvia.

Si se cuaja en el fondo, hielo.

Si hay motitas que corren por el líquido, tempestad.

Si las motitas son ya gruesos copos, lluvia ó nieve.

Si en lugar de estrellitas ó copos aparecen filamentos en la parte superior, viento.

Los simples puntitos señalan tiempo húmedo y variable.

Cuando los copos tienden á subir, indica que el viento sopla en las altas regiones de la atmósfera.

(Los Avisos.)

Vino de Madera.

Tómense:

Vino blanco bueno.....	4 botellas.
Azúcar.....	1 kilogramo.
Higos.....	1 —

Flor de tilo.....	60 gramos.
Ruibarbo.....	4 —
Aloes	1 decígramo.

Hágase hervir un minuto, filtrar después y embotellar.

Agua de Seltz.

Llénese una botella de agua, para la cual se escoge un tapón que la tape herméticamente; viértase en la botella:

Acido tartárico en polvo.....	3 gramos.
Bicarbonato de sosa.....	2 —

Tápese con la prontitud posible, sujetando fuertemente el tapón con un pedazo de badana ó lienzo atado con bramante, y después de 5 ó 6 minutos puede usarse.

El agua de Seltz puede conservarse sujetando el tapón con un alambre como el Champagne; es, sin embargo, esencial para que el agua sea de buena calidad, que el bicarbonato no esté por el simple contacto del aire al estado de simple carbonato.

Vino Champagne espumoso.

Tómese vino blanco de buena calidad; opérese exactamente lo mismo que el agua de Seltz, con la sola diferencia que no se necesita más que 2 gramos de ácido tartárico por cada botella y añadir 4 gramos de azúcar piedra bien blanca en polvo.

Modo de hacer buen vinagre de vino malo.

Tómense 2.500 gramos de tártaro crudo en polvo fino, viértase en él 500 gramos de aceite vitriolo y colóquese en un saquito de lienzo, suspendiéndolo en el tonel de vino malo; agítese el vino de tiempo en tiempo para que se impregne de la composición.

Jabón para quitar manchas.

Tómense 500 gramos de jabón blanco y redúzcase á virutas; hágase cocer con un litro de agua potable; júntese una poca ceniza y cuando el jabón haya fundido se pasa por un lienzo no muy tupido á una vasija, en la cual se le añaden seis yemas de huevo bien batidas.

Se deja hervir todo de nuevo un poco tiempo sin cesar de agitar, y cuando la mezcla está bien unida se perfuma con unas gotas de esencia de limón.

Blanqueo del hueso.

Tómese cal viva y un puñado de salvado; colóquese ambas materias en un puchero nuevo con la su-

ficiente cantidad de agua para cubrir los huesos que se han de blanquear; déjese hervir hasta tanto que se observe que los huesos se han desengrasado.

CONSULTAS

Rogamos á nuestros suscriptores indiquen en la consulta que se nos haga el número del último recibo de suscripción para contestarle por él.

República de Colombia.—Barranquillo.—D. J. N. J.—

Se ha recibido su atenta 27 Diciembre último, y en un paquete las muestras del vegetal á que la citada se refiere. Como materia utilizable para la perfumación no la creemos por carecer de olor; podrá tenerlo la planta, quizás la corteza fresca, pero en el estado que ha llegado á nuestras manos no le encontramos ninguno.

Tiene el carácter de los vegetales astringentes, en cuyo caso podría servir para dentríficos y preparaciones para el cabello.

Mil gracias por todos sus ofrecimientos y sabe que puede mandarnos.

Núm. 226 —Canarias.—Contestando á cuanto á esta sección concierne, de las manifestaciones hechas en la apreciable suya 24 del corriente, diremos: como suponíamos en la nuestra del 13 último, las fórmulas cuya enseñanza ofrece D. Adelino Llopis Cortés, que vive en la calle de las Cortes, núm. 164, 3.º, en Barcelona, son completamente inservibles para el lavado de ropas, y para que no se deje sorprender ninguno de nuestros abonados en el próximo número vamos á publicarlas.

Hasta la fecha no existe ningún jabón que siendo de agradable aspecto y resultado para el lavado cueste al fabricante á menos de 33 pesetas los 100 kilogramos ó sea á unos 15 $\frac{1}{2}$ reales arroba; todo cuanto en contrario se diga no es cierto.

Los jabones á tan estupendos precios, 10, 11, 12 reales arroba que prometemos publicar, son de aceite de coco, tan recargados de humedad, que aun suponiéndoles útiles al lavado no resultan al fabricante á estos precios más que el primer día; el segundo pasan de 10, por ejemplo, á 15, y á los ocho días de fabricados ya no es posible calcular el precio, el jabón se ha evaporado como por encanto.

Núm. 241.—Las dos muestras de jabón que nos anuncia la atenta de Ud, fecha 28 del pasado, están en nuestro poder.

La marcada con el núm. 1 es un jabón compuesto de aceite de coco, aceite de oliva y resina; no contiene ninguna adulteración, su aspecto transparente es debido al especial sistema de fabricación. El ja-

bón está bastante mal elaborado; compárelo usted con la muestra, que con fecha 3 corriente le mandamos del elaborado por nosotros según el mismo sistema, y verá que tenemos razón.

En cuanto á la muestra núm. 2, permítanos usted que le digamos que el jabón no tiene el aspecto que debería resultar estando elaborado con tan elegidas primeras materias, por más que no se nos oculta que dará en el lavado un buen resultado.

Nos atrevemos á aconsejarle que para este jabón debería reemplazar el aceite de oliva por sebo y resultaría tan bueno, más duro y mucho más barato.

Creemos también que si Ud. elevase algunos grados la última lejía de cocción, compensaría lo que rebaja la adulteración feculenta; pues aunque ésta la disuelva en lejía recocha comprenderá Ud. que el tubérculo, aun después de cocido, retiene cierta humedad que necesariamente adquiere el jabón.

Es indudable que la sal tiene la propiedad de endurecer las pastas de jabón, como también la tiene de blanquearlas.

El estearato está recomendado para comunicar excesiva dureza á los jabones; pero esta sustancia no se encuentra en España, hay que comprarla en el extranjero.

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 JABONERIA MODERNA

(Continuación.)

463. La de nieve y hielo son tan buenas como las de lluvia, pero es preciso introducirlas el aire que han perdido en la congelación, para lo cual se agitan fuertemente y se exponen al aire libre durante algunos días.

464. El agua cocida y la destilada están igualmente privadas de aire, y por consiguiente, impropias para beber sin exponerlas á él.

465. El agua de estanque, y particularmente las de pantanos, son malsanas por la enorme cantidad de materias orgánicas que contienen en disolución. Para poderlas utilizar hay necesidad de filtrarlas con carbón, y aun así beberlas con unas gotas de aguardiente.

466. El agua de mar no sirve á los usos domésticos por la gran cantidad de sales que contiene. La destila-

ción produce agua pura, pero como hemos dicho más arriba, está privada de aire.

467. Cuando una cisterna está recién construida y sus paredes revestidas con cal, el agua se satura de cal y queda inútil para los usos domésticos. El carbón animal es la sustancia indicada para su purificación; este agente tiene la particular propiedad de despojarla de la mayor parte de las materias extrañas que contiene en disolución, y particularmente de las calcáreas.

468. La operación se practica del modo siguiente: Por hectólitro de agua se emplean de 3 á 4 kilogramos de negro animal, se agita muy bien y algunos días después ya no contiene ni la más mínima parte de cal en disolución.

469. Las aguas turbias hay un sencillito medio para aclararlas. El alumbre posee propiedades notables para este objeto.

470. La cantidad máxima que debe emplearse cuando el agua se destina á la alimentación es 20 gramos de alumbre por hectólitro de agua; y aun en esta cantidad no debe destinarse á la bebida sino por absoluta necesidad.

471. Cuando el agua de una cisterna envejece y toma mal olor y desagradable gusto, debido al depósito cenagoso que se precipita, queda en tal estado de corrupción que no es posible utilizarla en los usos domésticos.

472. Para hacerla utilizable es preciso descomponer, neutralizar los gases infétidos que contiene; quemar por medio de la oxidación las materias orgánicas en descomposición, y por último, separar las impurezas del líquido.

473. El medio para conseguir este resultado es juntar al agua corrompida dos kilogramos de cal viva disuelta en agua á fin de formar una lechada; después uno ó dos kilogramos de peróxido de hierro en polvo (por cada metro cúbico), y por último, someter á una filtración por medio de una capa espesa de carbón vegetal perfectamente quemado y reducido á fragmentos del tamaño de un grano de trigo. El agua, por medio de una violenta agitación después de la mezcla de cal y el peróxido, pierde poco á poco su infección; estas sustancias queman al mismo tiempo las materias orgánicas y las minerales se precipitan con la sustancia cenagosa. Así, pues, introducidos los desinfectantes calcáreos y ferruginosos en el agua, quedan algunas horas en contacto con ella, se agita bien y poco á poco se aclara. La completa depuración se efectúa como hemos dicho anteriormente, por medio de la lenta filtración con carbón vegetal ó negro animal; siendo con carbón debe filtrarse por una capa de un metro y medio de espesor.

474. El carbón obra químicamente, oxidando las materias orgánicas y absorbiendo los gases fétidos; y

mecánicamente reteniendo los cuerpos sólidos que le quitan su transparencia. Después de este tratamiento el agua queda privada de mal olor y gusto, clara, limpia, utilizable para beberla y demás usos domésticos e industriales.

475. Los filtros para el agua pueden ser de hierro ó de barro cocido; interiormente, á cierta distancia de la espita de que debe estar provisto el filtro, se sitúa un fondo postizo de hierro con agujeritos, que descansa sobre soportes de madera ó piedra; sobre el doble fondo agujereado se coloca un lienzo, y sobre éste una capa de arena de diez centímetros de espesor perfectamente lavada; sobre ésta de arena otra de carbón de encina próximamente del mismo espesor. Y por último, otra de arena más gruesa también, muy bien lavada. Si el recipiente tiene su tapa se logra de este modo un excelente filtro, que puede servir cuando menos seis meses sin renovarlo.

(Se continuará.)

REVISTA DE MERCADOS

PRECIOS CORRIENTES (FIN ENERO)

Plaza de París.

PRODUCTOS ESTEÁRICOS.—SEBOS.

Cotización oficial.

En panes, á 63 francos los 100 kilos.

PRECIO CORRIENTE

Sebo fresco, á 63 francos los 100 kilos.

Idem en rama, á 44 id. id. id.

Idem de hueso puro, de 52 á 53 id. id. id.

Idem prensado, á 74 id. id. id.

Margarina extra, á 120 id. id. id.

Idem primera, á 116 id. id. id.

Idem ordinario, á 75 id. id. id.

Idem inferior, á 75 id. id. id.

Acelte de palma, á bordo de Havre, á 60 id. id. id.

Idem de coco Ceylán París, á 78 id. id. id.

Idem id. Cochín, á 88 id. id. id.

Idem de palmiste, á 75 id. id. id.

Idem de Coprah, á 53 id. id. id.

Idem ricino Marsella, de 59 á 63 id. id. id.

Idem cacahuete, á 49 id. id. id.

Idem mineral, á 24 id. id. id.

Bencina, de 53 á 54 id. id. id.

Grasa para jabón, de 50 á 52 id. id. id.

Estearina de saponificación, á 105 id. id. id.

Idem de destilación, á 100 id. id. id.

Oleína de saponificación, á 56 id. id. id.

Idem de destilación, á 50 id. id. id.

Glicerina bruta 28° de saponificación, de 62 á 50 id. id.

Idem de destilación á 30°, de 42 á 50 id. id. id.

Plaza de Marsella.

JABONES

Se cotizan:

Marmóreo garantizado sin mezcla.

Azul pálido y vivo, corte firme, de 42 á 43 francos los 100 kilos.

Idem id. id., corte mediano, de 42 á 43 id. id. id.

Idem id. id., 3.ª calidad, de 42 á 43 id. id. id.

Sin embalaje.

Marmóreo adulterado.

Azul pálido y vivo, 1.ª calidad, de 40 á 41 francos los 100 kilos

Idem id. id., 2.ª calidad, de 39 á 40 id. id. id.

Idem recocido para la exportación, 1.ª calidad, de 38 á 39 id. id. id.

Idem id. id., 2.ª calidad, de 35 á 36 id. id. id.

Embalado en cajas.

Blancos.

Clase extra puro, 72 por 100, de 54 á 55 francos los 100 kilos.

Idem ordinario, 60 por 100, de 44 á 45 id. id. id.

Semicocido.

Blanco, 1.ª calidad, de 36 á 37 francos los 100 kilos.

Idem, 2.ª calidad, de 33 á 35 id. id. id.

Idem, 3.ª calidad, de 29 á 30 id. id. id.

Blanco puro de aceite de olivas, de 60 á 70 id. id. id.

Verde de aceite de orujo, de 52 á 54 id. id. id.

Oleína, á 59 id. id. id.

ACEITES DE GRANOS

Acetes comestibles.—Precios muy sostenidos.

Sésamo Levant, de 92 á 93 francos los 100 kilos.

Idem Bombay, de 84 á 88 id. id. id.

Idem Kurrachée, de 81 á 82 id. id. id.

Idem fino 2.ª Levant, de 75 á 77 id. id. id.

Idem id. 2.ª Kurrachée.

Idem id. 2.ª Bombay, de 64 á 66 id. id. id.

Cacahuete superfino.

Idem Rifloq 1.ª, de 102 á 108 id. id. id.

Idem fino Gambie, de 80 á 81 id. id. id.

Idem Mozambique, de 73 á 74 id. id. id.

Adormideras superfinas Levant, de 80 á 82 id. id. id.

Acetes de fabricación.—Sostenidos.

Se cotizan:

Sésamo disponible, de 52 á 54 francos los 100 kilos.

Linaza disponible, de 56 á 58 id. id. id.

Cacahuete, de 49 á 50 id. id. id.

Adormideras, de 50 á 52 id. id. id.

Nota.—Los precios se entienden al contado.

Acelte de algodón.—Comestible.—Se sostiene firme.

Acelte francés extra, á 115 francos los 100 kilos.

Idem id. superfino, de 100 á 105 id. id. id.

Idem id. fino, de 80 á 90 id. id. id.

Idem americano superior, de 68 á 80 id. id. id.

Idem id. segunda, de 62 á 64 id. id. id.

Idem inglés, de 62 á 64 id. id. id.

Idem de fabricación, á 58 id. id. id.

Acetes concretos.

Palmas lagos, á 60 francos los 100 kilos.

Idem Bony, á 55 id. id. id.

Palmistes, de 53 á 50 id. id. id.

Coprahs, de 53 á 53,50 id. id. id.

Coco, á 58 id. id. id.

Acetes de orujos extraídos por el sulfuro de carbono.

Disponible, á 45 francos los 100 kilos.

Acelte de olivos.

De fabricación.—Calma.

Se cotizan de 75 á 78 francos los 100 kilos.

Brillante, á 85 id. id. id.

Comestible.—En baja.

Aix superfino, de 150 á 160 francos los 100 kilos.
 Idem fino, de 130 á 135 id. id. id.
 Berry superior, de 135 á 140 id. id. id.
 Idem superfino, á 130 id. id. id.
 Idem medio fino, á 125 id. id. id.
 Var surfino nuevo, á 130 id. id. id.
 Idem fino nuevo, de 110 á 115 id. id. id.
 Español surfino nuevo, de 110 á 115 id. id. id.
 Túnez surfino, de 105 á 107 id. id. id.
 Idem fino, de 98 á 103 id. id. id.
 Idem comestible, de 91 á 92 id. id. id.
 Común comestible de toda procedencia, de 88 á 90 id. id. id.
 Sin descuento, barriles á devolver.

Petróleo.

Petróleo blanco puro, á 20 francos los 100 kilos, almacén.
 Idem en cajas, á 20 id. id. id., sin existencias.

Manteca.

Mercado pocas existencias.
 Se cotizan las disponibles:
 Manteca en cubetos, de 94 á 98 francos los 100 kilos.

Sebos.

Sin cambio.—Se cotizan:
 Del país, á 62.50 francos los 100 kilos.
 Yesca la Plata, á 65 id. id. id.
 América y Australia, á 64 id. id. id.
 Buey, á 65 id. id. id.

Esencias.

Se cotizan:
 Esencia de trementina, doble envase, á 70 francos los 100 kilos.
 Idem de trementina, simple envase, á 65 id. id. id.
 Idem de Badiana, envase origen, á 18 id. id. id.
 Idem de anís de Rusia superior, de 17 á 22 id. id. id.
 Idem de limón, á 20 id. el kilogramo.
 Idem de bergamota, á 30 id. id. id.

Ceras amarillas.

Se cotizan:
 Alejandria, á 150 francos los 50 kilos.
 Marruecos, de 145 á 155 id. id. id.
 Mozambique, á 150 id. id. id.
 Levante, de 160 á 170 id. id. id.
 Sin descuento, embalaje comprendido, tara neto.

Barriles vacíos.

De origen americano, de cabida 150 á 160 kilos, pudiendo servir para:
 Aceites comestibles, á 5.25 francos los 100 kilos.
 Idem diversos, á 4.50 id. id. id.
 Idem petróleos refinados, á 5.50 id. id. id.
 Idem concretos, á 3 id. id. id.

Plaza de Havre.**CUERPOS GRASOS.—SEBOS.**

Cera bruta de Africa, medio kilo, de 1.30 á 1.40 francos.
 Idem id. de Chile, id. id., á 1.50 id.
 Idem id. de Haití, id. id., á 1.40 id.
 Idem id. de Santo Domingo, id. id., á 1.40 id.
 Idem vegetal Carnauba, el kilo, de 1.05 á 1.45 id.
 Idem id. blanca del Japón, id. id., de 1 á 1.05 id.
Grasa de caballo, los 50 kilos, de 40 á 45 id.
 Idem de fabricación, id. id., de 30 á 35 id.

Aceite de algodón, id. id., de 30 á 32 id.
 Idem de la Plata, id. id., á 48 id.
 Idem de ballena, id. id., á 38 id.
 Idem del Japón negro, id. id., de 26 á 27 id.
 Idem id. rubio id. id., de 26 á 27 id.
 Idem de coco de Australia, id. id., de 26 á 27 id.
 Idem id. id. de Ceylán, id. id., de 34 á 35 id.
 Idem id. id. Coc. y Karik, id. id., de 37 á 38 id.
 Idem de cacahuet de la India.
 Idem ricino, los 50 kilos, de 40 á 50 id.
Huesos tibias, los 100 kilos, de 14 á 24 id.
 Idem para quemar, id. id., de 9 á 11 id.
Sebo de Australia, id. id., de 9 á 11 id.
 Idem de Plata, id. id., de 66 á 68 id.
 Idem id. id. buey, id. id., de 68 á 70 id.
 Idem de New-York, id. id., de 64 á 65 id.

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.

Talón núm. 243.—Le confirmo la mía del 29, que supongo obrará en su poder.

Talón núm. 139.—Supongo obrarán en su poder los números 17 y 18 que se le enviaron el 30 del corriente.

Talón núm. 244.—Le confirmo mi B. L. M. del 30, que así como el recibo de suscripción y los cinco números publicados durante el mes de Enero, supongo habrán llegado á sus manos.

Talón núm. 225.—Le confirmo mi B. L. M. del 30 Enero último, que es de esperar habrá llegado á sus manos.

Talón núm. 224.—Particularmente habrá Ud. recibido contestación de nuestro Director respecto al jabón inglés.

Talón núm. 245.—Queda Ud. suscrito por un año; supongo que obrará en su poder el recibo que acompañaba á mi B. L. M. del 1.º del corriente y los 14 números que por separado se le remitieron.

Talón núm. 146.—Con el número 18 se le remitió el 16 que reclamaba en su atenta del 30.

Talón núm. 238.—Suponemos obrarán en su poder los números 17 y 18, el primero de los cuales nos reclamaba en su atenta del 28 de Enero último.

Talón núm. 241.—Recibimos sus gratas, fecha 28 y 31, que contestaremos particularmente.

Talón núm. 236.—En nuestro poder su grata fecha 1.º del corriente. En su vista retiramos el giro anunciado rogándole nos dispense la equivocación.

Talón núm. 5.—Con fecha 3 del corriente se le han remitido los números 13 y 17 que reclamaba en su atenta del 30.

Talón núm. 224.—Recibido su grato aviso del 31 con la libranza que le era adjunta; supongo obrará en su poder el recibo que acompañaba á mi B. L. M. del 3.

OFERTAS Y DEMANDAS

Sección gratuita para nuestros suscriptores ó anunciantes. En los demás casos á peseta por línea.

Por la intervención de este centro en la pronta colocación de la oferta que se le confíe, ó la demanda que se le haga, se cobrará una comisión convencional.

Caldera para jabón, 200 arrobas 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 imprimir, último modelo, su autor Mr. Morane, anie de Paris y que ha costado mil pesetas, como se acreditará con la factura. Dirigirse á esta Administración. 3

Oficial jabonero que sepa trabajar perfectamente jabones de coco, palmiste y oleina, se necesita. Dirigirse bajo iniciales L. de H. á estas oficinas. 4

**Se venden 2 prensas hidráulicas verticales.
2 ídem íd. horizontales.
3 bombas íd.
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. 5**

Se enseña la fabricación de los jabones comunes con notable ventaja. Dirigirse á F. C., Quintana, 8 y 10, 1.º, Barcelona, ó á esta Administración. 6

Un fabricante establecido hace más de veintidós años y acreditado en la industria, desea encontrar un capitalista para el desarrollo de su negocio. Dirigirse bajo iniciales N. N. á esta Administración. 7

OBRAS ÚTILES

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

EL PERFUMISTA, por D. Manuel Llofríu. 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.

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

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.

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

13/13

FABRICA DE ETIQUETAS DE JULIUS STENTZ

Berlin 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—15/52

DIETZ & LISTING

LEIPZIG—REUDNITZ

Máquinas para la fabricación de cajas de cartón.

2011

11/52



HIJO SUCESOR DE DIEGO ROMERO

CARABANCHEL BAJO

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA
ROMERO, CABEZA, 34, MADRID



TELÉFONO
CARABANCHEL, 926.—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	—

Franco envase y 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.

2015-5113

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, 58, y Espalter, 10

2004

BARCELONA

2113

ESPECIALIDAD EN MÁQUINAS

para la fabricación de JABONES, PERFUMES

CHOCOLATES Y CONFITERIAS

ENVIO FRANCO DE CATALOGOS ILUSTRADOS

Casa fundada en 1872

S. DUBOIS

M. WALLOIS, Sucesor, Ingeniero constructor

171, Rue de Flandre—8 & 10, Passage Auvry

PARÍS

Moledoras de 2, 3 y 4 cilindros; amasadoras de gran poder; cortadoras diversas; prensas de jabón de tocador y de lavandera.

TALLER PARA GRABAR MOLDES PARA JABONES

LETRAS, ATRIBUTOS Y OBJETOS DIVERSOS

Medalla de bronce—París, 1878.

— de oro —París, 1879.

— de plata —París, 1889.

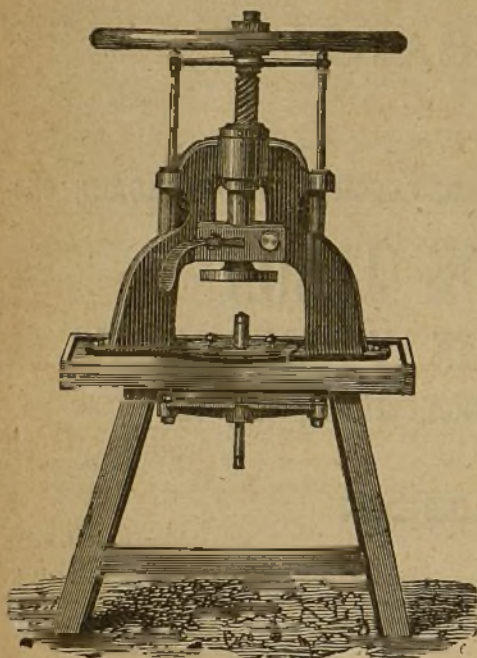
Diploma de honor —París, 1891.

2012

2113

WILH. RIVOIR

OFFENBACH. S. M.



Prensas para
sellar jabones.

Cortadoras de
varios sistemas y
precios.

Mezcladoras
de extractos y po-
madas.

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

**Formas, mol-
des, cubos** de hie-
rro y de acero y
todos los demás
útiles para las in-
dicadas indus-
trias.

* Numerosas instalaciones en España hechas por la casa

2010

Pídanse catálogos ilustrados.

6152



SUSCRIPTORES QUE NO HAN CUMPLIDO CON ESTA EMPRESA

Celestino Deleito, célebre fabricante de calderas de *Huelva*, no ha podido pagar 5 pesetas.

Juan A. Matilla, distinguido fabricante de jabón de *Nistal de la Vega*, provincia de León, tampoco se mostró propicio á pagar 5 pesetas.

Eduardo Biñeta, honrado fabricante de jabón de *Valga*, provincia de Pontevedra, se mostró igualmente amigo de gangas.

Francisco Pérez Arias, de *Villafranca de los Barros*, laborioso industrial en jabones, también ha preferido quedarse con las 15 pesetas que debe á esta empresa después de haberse suscrito por un año.

José Sánchez Ramón, bienhechor de la población de *Baza*, provincia de Granada, en cuestiones de limpieza, es de la misma escuela que los anteriores.

¡SÉALES LA TIERRA TAN LEVE COMO SU CONCIENCIA!

KARL KRAUSE, LEIPZIG

Máquinas para la fabricación

2000

DE

7152

CAJAS Y OBJETOS DE CARTON

KARL KRAUSE, LEIPZIG



DIETZ & LISTING

LEIPZIG—REUDNITZ

**Máquinas para la fabricación
de bujías.**

CONSTRUCCIÓN HASTA AHORA

2011

INSUPERABLE

11152

2014

ENSEÑANZA PRÁCTICA

4113

DE LA FABRICACIÓN DE JABONES

PARA INFORMES DIRIGIRSE POR CORREO A

F. C.—Quintana, 8 y 10, 1.º, Barcelona,

ó á la Administración de LA JABONERÍA MODERNA.

MADRID: 1892.—Establecimiento tipográfico de G. Juste, Pizarro, 15, bajo.

Silicato de sosa

CONCENTRADO

VON BAERLE & WÖLLNER

2008

Worms ⁸¹/Rin y Basilea.

8152

GRASELINA

LA NUEVA GRASA

Ofrece al precio de francos 37,50 los 100 kilos, franco á bordo en Santander, en pedidos de 1.000 kilos en adelante, la sección comercial de LA JABONERÍA MODERNA.