

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	
Trimestra.....	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 14 de Febrero de 1892.

NÚMERO 7.º

SUMARIO: Jabón á un real el kilogramo!—La lavanda. Espliego ó alucema.—Jabón blando llamado de etaina.—Producción del sebo vegetal ó cera blanca en China.—Explotación de un nuevo campo de petróleo en Pensylvania.—Recetas y procedimientos útiles.—Consultas.—El tesoro del hogar, ó sean mil quinientos secretos de Agricultura, Industria y economía doméstica (continuación).—Variedades.—Revista de mercados.—Correspondencia administrativa.—Ofertas y demandas.—Obras útiles.—Anuncios.

¡JABÓN Á UN REAL EL KILOGRAMO!

Hace algunos años, del 85 al 86, cuando nos ocupaban ensayos de jabones sistemas ingleses y alemanes, que habíamos adquirido enviando á aquellas naciones un instruido operario de nuestra completísima confianza, que no con poco trabajo logró colocarse muy modestamente en varias de aquellas fábricas, apareció en casi todos los periódicos de Madrid, y algunos de provincias, un anuncio de grandes dimensiones, en cuya cabeza se leían estos ó parecidos títulos:

*Privilegio de invención por 20 años.
Jabones blancos cocidos
já un real el kilo!*

Figúrese el lector cuál no sería nuestro asombro; nosotros, que pretendíamos nada menos que haber encontrado el medio de salvar la industria de la jabonería española del inminente peligro en que se hallaba, encontrando un sistema que nos producía jabón á 16 reales y medio arroba, y que habíamos sacrificado

algunos miles de pesetas para conseguirlo, nos encontramos de pronto sorprendidos con otro que resultaba 5 reales más barato que el nuestro; estaba además privilegiado por 20 años; nuestra desilusión fué completa. Apenas no repuestos de nuestro asombro, uno de nuestros amigos nos envió una muestra del jabón privilegiado, y nuestra sorpresa llegó al colmo; el jabón del privilegio era nada menos que una fórmula que habíamos dado en nuestro tratado LA JABONERÍA publicada en el año 1884, en la página 247. Jabones de aceite de coco, fórmula segunda, que es como sigue:

«Se vierten en la caldera 100 kilogramos de aceite de coco; enciende el fuego y cuando la grasa está fluida, se le juntan 200 kilogramos de lejía cáustica á 15°. Se mantiene un hervor muy suave, y añade de tiempo en tiempo lejía cáustica á 20°, hasta que el jabón tiene un gusto picante. Desde este momento se principian por añadir servicios de 15 kilogramos cada vez de agua de sal ó disolución de sal á 18°, hasta emplear próximamente 200 kilogramos de disolución.

Se deja enfriar una poca de pasta, y si se observa que tiene la necesaria consistencia se apaga la lumbre y después de un reposo de seis ú ocho horas se pasa el jabón al molde.

El rendimiento es de 440 á 460 kilogramos, por los 100 de coco empleados.»

Aquí tienen nuestros lectores explicado el jabón blanco cocido á un real el kilogramo, por el cual quien se ocupaba de la explotación de él, al principio

NÚMERO CORRELATIVO 20.

Ayuntamiento de Madrid

nos había consultado diferentes veces desde San Sebastián, en donde primero estableció su industria (después pasó á Vitoria); sus consultas se reducían á preguntar si aquel jabón podría utilizarse para el lavado de ropas, á lo que naturalmente le contestamos que no, á causa de su exceso de causticidad y la enorme cantidad de agua salada, no tenía la suficiente fuerza la espuma para quitar la suciedad de la ropa; sin embargo, de todas nuestras observaciones tomó el industrial su principio y empezó la explotación, que se reducía á la enseñanza de aquel nuevo procedimiento y la concesión de exclusivas que vendía, según el número de habitantes de la localidad destinada á la explotación de tan pingüe negocio, que resultó ser como no podía menos de ocurrirle, pingüe para el explotador, y explotados todos los que acudieron al cebo. Entre ellos, tocóle acudir á Vitoria á una importante fábrica de Oporto, que atraída por tan pomposos anuncios quiso llevar á Portugal tan renombrado privilegio; hombre inteligente en la fabricación, apenas vió el jabón comprendió de lo que se trataba, y sin más preámbulos de Vitoria pasó á Madrid, nos visitó, y como en aquella época nuestra fábrica era escuela para la enseñanza de la industria de la jabonería, después de examinar muy detenidamente diferentes muestras de jabón elaborado por nosotros, nos dijo: «Yo no comprendo cómo Ud., siendo el Director de esta fábrica, consiente que se engañe de una manera tan descarada como he visto se hace en Vitoria, de lo cual tiene Ud. el deber de estar enterado. Lea Ud. los periódicos de mañana, le contestamos solamente.»

Desde aquel día añadimos á nuestros anuncios: «Nota. No confundir nuestros productos con el jabón camama, cuya enseñanza ofrece.... de Vitoria.»

Precisión teníamos de hacer esta poca de historia para llegar al fin que nos proponemos; desde aquella fecha, más ó menos periódicamente, vemos una vez en la Coruña, otras en Bilbao, en Valencia, en Barcelona, en fin, hoy aquí, mañana allí, especuladores jaboneros que, con bien pocas variantes, no son otra cosa que plagarios del privilegio, y como no podemos en manera alguna consentir que se abuse de la buena fe de nuestros abonados, ni tampoco que so pretexto de precios que no son de jabones para lavar, se quiera demostrar al consumidor que los fabricantes ganamos un 100 por 100, estamos dispuestos á denunciar al especulador.

Por el contrario, el que verdaderamente tenga procedimientos que realmente tiendan á perfeccionar las industrias que representamos y quiera darlos á co-

nocer á los demás, no solamente merecerá nuestro aplauso é incondicional apoyo, sino que nuestro semanario está á su disposición para hacerle la justicia que se merezca.

Hé aquí ahora varias fórmulas por las cuales los especuladores hacen pagar bien; todas ellas son derivadas de la anterior:

1.^a

Aceite de coco.....	100 kilogramos.
Lejía de sosa cáustica á 20°.	200 —
Agua de sal á 25°.....	50 —
Silicato de sosa á 38°.....	50 —

Jabón blanco.

2.^a

Aceite de coco.....	70 kilogramos.
Sebo fundido.....	30 —
Lejía de sosa cáustica á 25°.....	119 —
— de potasa á 21°.....	15 —
Disolución de sulfato de sosa á 16°.	20 —
— — de alúmina á 18°	20 —
— — de sal á 15°.....	12 —

Jabón blanco.

3.^a

Aceite de coco.....	95 kilogramos.
— de palma amarillo...	5 —
Lejía de sosa cáustica á 20°.	200 —
Agua de sal á 25°.....	50 —
Silicato de sosa á 36°.....	50 —

Jabón amarillo.

4.^a

Aceite de coco.....	100 kilogramos.
Lejía de sosa cáustica á 21°.	200 —
Agua de sal á 25°.....	50 —
Silicato de sosa á 36°.....	50 —
Azul ultramar.....	50 gramos.

Disolver el ultramar con agua y mezclar bien al jabón.

Jabón azul.

5.^a

Jabón verde.

Mézclese el jabón de la fórmula núm. 3 con la número 4, y se tendrá un jabón verde.

No queremos molestar al lector con más fórmulas, que no son más que una repetición; todas ellas son la misma cosa; todas inútiles para el lavado; jabones espumosos, pero la espuma muy poco duradera; el jabón se contrae y deforma extraordinariamente poco tiempo después de fabricado; es muy duro

por efecto de la cantidad de agua salada que contiene; se cubre de eflorescencias, y para evitarlo algunos recomiendan adicionarle una poca agua acidulada á la terminación.

Conste, pues, que nosotros no los publicamos para que lo elabore ninguno de nuestros suscriptores, porque es jabón inservible; se publican sola y exclusivamente para que no sean engañados con los jabones que acabamos de tratar.

MANUEL LLOFRIU.

LA LAVANDA ESPLIEGO Ó ALUCEMA

La lavanda se cultiva en cantidad como planta para la extracción de su perfume, especialmente en Inglaterra. Se citan, entre otras, las grandes plantaciones propiedad de M. Perks, en Hitcham, en el condado de Surrey, y en Hitchin, condado de Hufordt; se cultiva también en Francia.

La llamada lavanda de los Alpes es de buena calidad, aunque no tan buena como la inglesa. La extraída de la flor de *lavandula spica* es de agradable olor, pero no tanto como la de la *lavandula vera*; 22 kilogramos de buena flor de lavanda dan en la destilación de 400 á 500 gramos de aceite esencial.

La *lavandula vera* es originaria de Persia, Canarias, Berbería y el mediodía de Europa; de esta última región se dice fué importada la primera á Inglaterra, en donde, debido á lo favorable del suelo y al inteligente cultivo que se le da, produce un aceite esencial más superior al que se obtiene en el país de su naturaleza.

Infinidad de plantas poseen cualidades particulares, susceptibles de ser modificadas ó mejoradas por la cultura; pero ninguna ha sufrido tan marcado cambio como la lavanda.

En Inglaterra mismo se ha creído durante mucho tiempo que no podría aclimatarse á otro suelo que al de alrededores de Hitcham, hasta que de algún tiempo á esta parte se ha visto que todavía el suelo y clima de Hitchin es más favorable para su cultura que el de Hitcham.

La mejor esencia que hoy se encuentra en el comercio es la de Hitchin, fabricada por M. Perks.

Hé aquí ahora la cultura y procedimientos de fabricación seguidos por Perks.

El terreno para una plantación de la lavanda no debe estar rodeado de terrenos elevados ni de árboles cercanos que entretengan la humedad alrededor de la planta, exponiendo las flores y tallos á las heladas; debe, por el contrario, la planta estar expuesta al sol lo más posible.

En Octubre se quitan de los pies viejos todos los tallos y se plantan en terreno preparado; se dejan doce meses, teniendo cuidado durante todo este tiempo de limpiarlos; al año se trasplantan en buen tiempo colocándoles en líneas separadas unas de otras 1^m,20 y en distancias de un metro de una planta á otra.

Es preciso no dejar florecer al arbusto; antes del tiempo se limpian y cortan para que la planta adquiera fuerza, facilitándola también abonando de tiempo en tiempo con estiércol ó con fosfato de cal, que da á la planta un vigor y apariencia extraordinaria, haciéndole producir las más hermosas flores.

El modo ordinario de hacer la esencia es colocar las flores y tallos en suficiente cantidad de agua y extraer así el aceite por medio de la destilación; la experiencia, sin embargo, ha demostrado que este sistema de destilación produce un aceite más inferior. Empleando solamente las flores limpias de tallos, aunque el procedimiento sea algo más costoso, la calidad más superior del producto eleva su precio en proporción.

El aroma de este aceite, de este modo extraído, tiene sobre los otros una superioridad tal, que hace recordar inmediatamente la diferencia á todo el que tiene costumbre de emplear este perfume de calidad inferior, aun á las personas que tengan, por decirlo así, inculto el sentido del olfato.

Es, en realidad, una esencia pura que, convenientemente asociada á otras sustancias, da una agua de lavanda la más exquisita que se hace.

El número de pies de la lavanda por hectárea de terreno puede ser próximamente 8,860 si están plantados á 90 centímetros de distancia uno de otro y con un intervalo de 1^m,20, produciendo esta plantación de 17 á 20 litros de aceite esencial, y cuando la plantación tiene dos años produce más.

Las calidades inferiores de esta esencia sirven á la perfumación de jabones y grasas; la mejor esencia, repetimos, se produce con las flores de Hitcham y Hitchin, que se emplean exclusivamente en la fabricación de la llamada *Agua de lavanda*, que realmente debería llamarse *esencia ó extracto de la lavanda*, para estar de acuerdo con la nomenclatura de otras esencias preparadas con alcohol.

Se han publicado una cantidad casi innumerable de fórmulas para hacer el perfume líquido de lavanda, pero todas se pueden reducir á tres: esencia de lavanda simple, esencia de lavanda compuesta y agua de lavanda.

JABÓN BLANDO LLAMADO DE ELAINA

Este jabón se fabrica en Rusia, designándole con los nombres de *jabón de elaina liso* ó *jabón plateado*; se obtiene generalmente por la saponificación del aceite de palma blanco mezclado con ácido oléico, saponificándoles con lejía que contienen 40 á 50 por 100 de sosa.

Cuando se disminuye la cantidad de lejía de sosa, resulta el jabón con la transparencia que caracteriza á los verdaderos jabones blandos. Pero no se debe dar esta transparencia á los jabones de elaina, porque se prefiere sean más mates y que presenten sobre su superficie un brillo plateado.

Si se emplea resina en este jabón ha de ser muy blanca, aunque el jabón que resulta no es tan brillante.

Las proporciones que más comunmente se emplean son las siguientes:

1.ª Aceite de palma blanco.....	500 kilgs.
Acido oléico.....	600 —
2.ª Aceite de palma blanco.....	900 kilgs.
— de linaza.....	300 —
Acido oléico.....	300 —
Resina blanca.....	100 —

Gumersindo Ll Coquillat.

PRODUCCION DEL SEBO VEGETAL Ó CERA BLANCA EN CHINA.

Entre los artículos de procedencia china relativamente poco conocidos y que pueden ser empleados ventajosamente en Europa, podemos citar en primer lugar el sebo vegetal ó cera blanca.

Este producto llamado también cera de insecto, es producido por un insecto llamado *coccuspe-la*, el cual le deposita en las ramas de ciertos arbustos que crecen á inmediaciones del Thibet.

Los principales distritos en donde se recolecta son al Oeste de la provincia de Sé-Chuen é inmediaciones de la de Koie-Choo; sin embargo, el principal centro

de producción es el valle de Chion-Chang, en la ribera An-Ning; parece que el insecto encuentra allí abundante alimentación.

La preparación de esta cera es muy simple: se coloca la cera bruta en agua hirviendo; una vez fundida sube á la superficie, y entonces con una especie de espumadera se recoge y coloca en moldes.

El sebo vegetal es blanco, claro, muy duro y no funde hasta 160°. A causa de esta gran consistencia los chinos lo emplean principalmente para el endurecimiento de velas de sebo animal, para evitar que se consuman rápidamente.

En algunas localidades lo emplean como apresto para el papel, los tejidos de algodón, para comunicar brillo á la seda y pulimentar los muebles; en la China meridional lo emplean también para pulimentar la piedra.

El consumo en China de este producto es enorme; pero después de la introducción del petróleo debe haber disminuido, sobre todo en las localidades próximas á los puertos.

En 1889 se han expedido por el puerto de Ichang solamente 1.540.000 libras inglesas (810.400 kilogramos), por un valor próximamente de 2.500.000 pesetas.

EXPLOTACIÓN DE UN NUEVO CAMPO DE PETRÓLEO EN PENNSYLVANIA

De una carta del Cónsul general de Bélgica en los Estados Unidos, fecha 3 de Noviembre:

«Hace algunas semanas los periódicos americanos se ocupan de la extraordinaria producción de un nuevo campo de petróleo recientemente puesto en explotación en Hac Donald, cerca de Pittsburg. En el mes de Octubre la producción media ha sido de 47.000 barriles por día. El día 2 de Noviembre uno de los pozos de aquella región produjo 400 barriles por hora; otro pozo, propiedad de MM Patterson y Jones, produjo 200 barriles por hora.

La producción diaria de la sociedad Guffey Fenings y compañía es particularmente notable: en Noblestown sus pozos les producen 1.135 barriles por hora, y en otro departamento 687 barriles, lo que representa un total de 1.822 barriles por hora ó sean 43.718 por día; calculando el barril á 60 céntimos tenemos que los pozos de la compañía Guffey les producen 26.236 dollars por día, ó sean 789.104 dollars al mes.

Una producción tan considerable no ha sido hasta la fecha explotada por una sola casa en la industria petrolera, y si estas colosales producciones continúan algún tiempo es probable que los precios del petróleo bajen considerablemente.

RECETAS Y PROCEDIMIENTOS ÚTILES

Desinfectante de las materias fecales.

Sulfato de hierro.....	200 gramos.
— de zinc.....	10 —
— de cal.....	265 —
Carbón vegetal.....	10 —

Se disuelve con la suficiente cantidad de agua hasta formar una pasta, de la cual 150 kilogramos son suficientes á desinfectar 1.000 metros de materias.

Manchas de tinta sobre el papel.

El papel secante ordinario se humedece repetidas veces en una disolución poco concentrada de ácido oxálico ó de oxalato de potasa y se deja secar. Para quitar un borrón de un papel, se aplica sobre él este papel secante, que absorbe rápida y completamente la tinta, y además blanquea todo el trozo que estaba manchado.

Loción para la salida del pelo.

Acido fénico.....	2 gramos.
Tintura de nuez vómica.....	7 —
— de quina roja.....	30 —
— de cantáridas.....	2 —
Agua de colonia.....	120 —
Aceite de coco.....	120 —

M. s. a. Para frotar con una esponja suave una ó dos veces al día. Esta mixtura impide la caída del pelo y favorece su salida.

Botella luminosa.

Esta botella da la claridad suficiente para distinguir por la noche la hora que marca un reloj.

Tómese una botella de vidrio blanco de forma oblonga, colóquese en ella un pedazo de fósforo del tamaño de un guisante, llénese una tercera parte de la botella con aceite de olivas, y tápese herméticamente.

Cuando se quiera que dé luz se destapa un momento para dejar penetrar aire en el espacio vacío de la botella; después se tapa. Entonces el espacio vacío de la botella se ilumina como una lámpara.

En invierno es preciso calentar ligeramente la bo-

tella antes de destaparla; de este modo preparada puede utilizarse durante un año.

Manera de hacer la madera incombustible.

Disuélvase tierra sílice en álcali cáustico, embadúrense la madera con esta disolución, y sin peligro puede colocarse la madera al fuego.

Modo de quitar la aspereza al aguardiente.

Mezclando por litro de aguardiente una gota de álcali volátil, y diez litros de sirop de azúcar blanca bien clasificado por cada barrica que se trata de arreglar, agitándolo de tiempo en tiempo para mezclar bien, se obtiene un aguardiente dulce y agradable.

Bebida económica para reemplazar á la cerveza.

Tómense dos kilogramos de pasta de pan blanco, y cuando el pan esté á punto de ser metido en el horno deslíense los dos kilogramos de pasta en 8 ó 10 litros de agua; júntense tres kilogramos de melaza y viértase esta disolución en un tonel suficiente á contener 150 litros de agua, quedando espacio suficiente para la fermentación.

Déjese fermentar tres semanas, aclárese después y métese en botellas, y se tendrá por este sencillo procedimiento una bebida poco costosa de muy agradable gusto, que muchos la prefieren á las cervezas de las mejores marcas.

Modo de impedir que se enrancie el aceite.

El aceite enrancia por el contacto del aire y por la absorción del oxígeno; basta, pues, para evitar la rancias, verter sobre el aceite alcohol suficiente para formar una capa de 5 ó 6 centímetros de altura, que la vasija quede llena con los dos líquidos, que esté además bien tapada y se habrá conseguido el objeto.

Tafetanes medicinales.

Se obtienen flexibles y adherentes empleando buen papel de seda en vez de los tejidos.

Tafetán simple.

Ictiocola.....	32 gramos.
Agua destilada.....	200 —
Alcohol á 21°.....	100 —

Mézclase y extiéndase en caliente la solución en tiras de papel de seda que se seca al aire.

Tafetán hemostático.

Ictiocola.....	32 gramos.
Agua destilada.....	300 —
Solución de percloruro de hierro.....	20 —

Extiéndese uniformemente sobre el papel tafetán simple.

Tafetán de árnica.

Ictiocola.....	32 gramos.
Agua destilada.....	150 —
Tintura de árnica.....	200 —

Extiéndese en caliente sobre el papel tafetán simple.

Papel impermeable para embalar.

Hé aquí un medio de preparar un papel cualquiera á fin de que sirva para hacer paquetes en que deba temerse los efectos de la humedad.

Se disuelve en:

1 litro de agua.

680 gramos de jabón blanco

y en otro litro de agua:

56 gramos de goma arábica.

170 id. de cola fuerte.

Enseguida se mezclan ambas disoluciones y se calienta el liquido, por el que se hace pasar el papel bañándolo bien; después se lleva á los cilindros, donde escurre el papel y se arregla convenientemente para llevarle al secador, y con esto quedan terminadas las manipulaciones. A falta de cilindros basta oprimir las hojas de papel entre otras dos secas, dejándolas tendidas después en sitio apropiado para que se seque á su vez.

CONSULTAS

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

175.—En contestación á su atenta del 2 del corriente, decimos: nosotros no disolvemos el silicato con lejía; el silicato se disuelve en agua bien caliente dejándole de 36 á 38°, y de este modo se aplica al jabón. La mezcla de la lejía la consideramos supérflua, puesto que el jabón ya tiene la necesaria; ésta no servirá más que de aumento de gasto y cantidad al jabón.

EL TESORO DEL HOGAR

NIL 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.)

476. Un modo muy fácil de construir un filtro económico consiste: Con dos toneles quitados uno de sus frentes ó tapas de dimensiones diferentes para que el uno pueda colocarse en el interior del otro; primeramente se queman algo interiormente, con el objeto de carbonizarles; el fondo del más pequeño se llena de agujeritos como los de una criba, se coloca en el grande sobre una capa de grava, de tal modo que el borde superior del tonel pequeño quede algunos centímetros más alto que el superior del grande. De este modo colocados se llena de arena y carbón de encina el espacio vacío entre los dos toneles, dejando solamente una tercera parte libre, en la cual se vierte el agua, que pasando por las capas alternativas de arena y carbón, penetra en el tonel pequeño por los agujeros del fondo, llenándose de agua perfectamente clara y pura.

477. Hay un medio facilísimo para averiguar la cantidad de agua que por segundo despiden una fuente ó manantial; para averiguarlo es preciso que el agua sea recogida. Vamos á suponer que se trata de averiguar el caudal de una fuente, y que ésta, como ocurre generalmente, tiene una pila rectangular, cuyas dimensiones sean: 2 metros largo, 1 ancho y 0m,75 profundidad; pues bien, se multiplica el largo 2 por el ancho 1 y tendremos 2 producto, el que multiplicado por 0m,75 profundidad de la pila, nos da 1m,50, que representa una capacidad de 1.500 litros, puesto que cada metro cúbico tiene mil litros. Ahora bien; si la pila se ha llenado en diez minutos se dividen los 1.500 litros por 10, y tendremos los litros de agua por minuto, siendo en este caso 150; y dividida esta cifra por 60, que son los segundos que tiene el minuto, nos da dos y medio litros, que es la cantidad de agua por segundo. Inútil parece decir que para conocer este resultado es necesario cerrar el desagüe de la pila.

478. Si la fuente no tuviera las aguas recogidas hay necesidad de llevarlas por medio de una canalita á un depósito rectangular y hacer la misma operación.

Queso.—Su composición.—Su fabricación.—Su conservación.—Sus adulteraciones.

479. El queso, que como todo el mundo sabe, se hace con la leche de la vaca, la cabra ó la oveja, ya sea

solas ó mezcladas, producen queso que aun compuestos con las mismas calidades de leche existen bien marcadas diferencias de los unos á los otros, tanto en la calidad como en el gusto. Esta variedad es sin duda debida á la diferencia de pastos y climas en que los animales se crían; de aquí resulta que la mayoría de los quesos toman el nombre del sitio en que se producen.

480. La fabricación es con muy poca diferencia la misma en todas partes; pueden dividirse en tres clases: quesos frescos, quesos grasos y quesos secos; frescos son aquellos que se comen inmediatamente después de fabricados, como por ejemplo, los de leche de cabras; grasos los que se conservan más ó menos tiempo en aceite, como los de la leche de ovejas, y secos, en fin, los que pueden comerse uno ó dos años después de fabricados, como el Gruyère y otros.

481. Es, sin embargo, preciso desconfiar de los quesos demasiado viejos, porque algunos adquieren con el tiempo propiedades de tal modo nocivas, que llegan á producir verdaderos envenenamientos.

482. La composición de esta sustancia alimenticia es bien conocida; caseum coagulado, una cantidad variable de manteca y algún suero; esta es, pues, su composición.

483. El queso se obtiene elevando la temperatura de la leche de 27 á 29°; á esta temperatura la leche se coagula con una cantidad de cuajo; hecha la cuajada se corta en todos sentidos con un aparato especial, el cual tiene la forma de unas parrillas, cuyas barras son una especie de cuchillas que parten la masa en todos sentidos. Esta división de la masa separa el suero; la obrera ocupada de esta operación, que se hace sobre una mesa ó tablero, recoge la masa dividida y la une, comprimiéndola ó aplastándola sobre el tablero, sirviéndose para ello de una escudilla ó taza fuerte; por medio de la punción la mayor parte del líquido se separa de la masa; después en porciones convenientes á las dimensiones ó peso que el pan deba tener, cada una de estas porciones se coloca en un molde de madera de forma esférica ó media naranja con tapa en la parte superior y un agujero en la inferior para la salida de los líquidos contenidos en la masa. Colocado el pan en el molde, se prensa, la presión separa la serosidad interpuesta en las moléculas de la pasta, saliendo por el agujero de la parte y por medio de una canalita hecha en el tablero corre á recogerse á un depósito colocado en el suelo. Cuando la masa no despidiéndose más líquido y haya adquirido suficiente homogeneidad la presión ha llegado á su término. Entonces se colocan los panes prensados en una salmuera, cuya densidad sea suficiente á sostener un huevo fresco; otros fabricantes, después de la presión, dan al queso una ligera cocción con suero solamente, lo mantienen en ella dos ó tres minutos calentando el suero de 50 á 55°; enseguida en-

vuelven el pan con un lienzo fino; le colocan de nuevo en el molde sometiéndole á una nueva presión, y por último le colocan en la salmuera.

484. El tiempo que el queso debe estar en la salmuera es variable, según la estación, la calidad de la leche, la cantidad de principios grasos y caseína que el queso contenga; en general se conserva de diez á quince días; pasado este tiempo se colocan los panes en sitio fresco sin corrientes de aire y con poca luz; de este modo se tiene para expendirlo.

485. El queso se conserva muy bien en sitio seco; la humedad le perjudica mucho, produciendo mohosidad. Debe limpiarse con alguna frecuencia con un cepillo ó paño fino para quitarles un microscópico insecto que ataca á algunos de ellos. El mejor medio de librarles del insecto es: frotarles primero con una salmuera concentrada, secarlos después y untarlos con aceite. De este modo tratan el Gruyère en Suiza, cuando observan que el queso ha sido atacado.

486. En Saboya se fabrica queso al que se le adiciona una cantidad de patatas; independientemente de esta clase hay otras que tienen esta sustancia introducida fraudulentamente; se adultera también con fécula, con creta, yeso y hasta con pan duro, que también es empleado con el fin de producir el enmohecimiento que caracteriza al Roquefort; estas adulteraciones se conocen fácilmente.

487. La adulteración con patatas, fécula ó pan, se averigua raspando un poco del queso sospechoso, cocerle con agua en la que se haya mezclado unas gotas de iodo. Si se produce una coloración azul, el queso está adulterado con patatas ó fécula, y si violeta con pan duro.

Ración.—Del caballo —De la vaca de leche. —Del carnero. —Modo de economizar la ración.

488. La cantidad necesaria de alimentación de los animales está en relación con su desarrollo y con el trabajo que de ellos se quiera obtener. Con efecto, cada animal necesita una cierta cantidad de alimentación diaria para vivir, y otra que puede ser transformada en fuerza, en carne y en leche. Así, pues, como ración media se calcula:

El caballo que trabaja: cebada 8 kilogramos, paja 12 id.

El caballo que no se dedica á trabajos fuertes: cebada 6 kilogramos, paja 8 id.

El buey de trabajo: de 16 á 20 kilogramos.

La vaca de leche: de 15 á 18 kilogramos de yerba seca, y 405 id. de paja.

El carnero: de 1 á 1 y medio kilogramos de yerba seca y medio de paja.

489. Se dice que para economizar pienso y aprovecharlo bien, es preciso colocar la cebada en agua algunas horas antes de darla á los animales. De las expe-

riencias hechas con este objeto, resulta que puede economizarse una tercera parte del pienso. Es indudable que los animales viejos mastican muy mal, otros lo comen con tal avidez que la mayor parte de los granos se escapan de la trituración y no hacen efecto alguno en la digestión por su excesiva dureza; la maceración con el agua remedia este inconveniente; el grano se hincha, y los animales lo mastican y digieren mejor. Tres horas de maceración es suficiente, sobre todo si el agua no está muy fría.

(Se continuará.)

VARIEDADES

La fuente luminosa casera—Un *dilettanti* de la ciencia ha querido maravillar á sus contertulios y comensales reuniéndolos en torno de su mesa, en la cual había dispuesto dos curiosísimas reproducciones de dos de las más bellas aplicaciones de la electricidad. El centro de la mesa estaba adornado con un ramillete colosal, y á lo largo de la misma pudieron observar los convidados los diminutos carriles de un tren... gastronómico. En efecto, éste empezó á circular alrededor de la mesa, conduciendo los platos á cada convidado; el tren, movido por la electricidad, parábase delante del comensal á quien el anfitrión remitía el plato. Este primer *tour* de ingeniería doméstica causó menos maravilla que el espectáculo inesperado y deslumbrador de una fuente luminosa que súbitamente surgió de entre el ramillete que ocupaba el centro de la mesa.

La disposición de esta fuente muestra en su autor mucha habilidad y nada vulgares conocimientos en electrotecnia.

En un agujero practicado en el centro de la mesa, de 1,10 metros de largo por 0,90 de ancho, colocó una taza bastante profunda de zinc, de forma poligonal y anchos bordes vueltos hacia el interior. El proyector se hallaba en el fondo de la taza, encerrado en una caja metálica. De esta caja formaba la cara que se apoyaba en el fondo un cristal azogado, y la superior, opuesta, un cristal transparente. La caja contenía seis lámparas de incandescencia. Sobre este proyector dispuso dos coronas tubulares concéntricas, de cuyo centro surgía un pitón de regadera. El agua venía á las coronas por un tubo disimulado debajo de la mesa, con una llave puesta al alcance de la mano del dueño de la casa.

El cambio de colores lo producía por medio de cristales encerrados en un marco y pudiendo resbalar entre correderas; un cordón permitía hacerlos avanzar ó retroceder para que pasaran por encima del haz luminoso, cuyos reflejos, transmitiéndose al chorrillo

de agua que surgía del tubo situado en la parte superior, les comunicaba la coloración que el cristal tenía. Si el *menú* correspondía á tan bella exornación científica, la mesa de Lúculo resulta sosa é indigesta al lado de tanto *chie*. . . técnico-gastronómico.

REVISTA DE MERCADOS

Precios corrientes de primeras materias.

MÁLAGA.

SALVO VARIACIÓN

FEBRERO 1892

Aceite de orujo verde 1.º 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.

Aceite de coco.—Cuarterolas de 200 kilos á 44 reales arb.; en lata de 1 1/2 arb. peso bruto 46 rs. arroba.

Aceite palma.—Cuarterolas de 200 kilos á 40 reales arb.; latas de 1 1/2 arb. peso bruto á 42.

Aceite palmito.—Cuarterolas de 200 kilos á 41 reales arb.; latas de 1 1/2 arb. á 43 rs. arb. peso bruto.

Caparrosa verde—30 rs. qq. en barricas de 4 qq; en sacos, 35 rs. con envase.

Jabonillo en polvo 1.º—Sacos de 50 kilos á 23 reales saco con envase.

Jabonillo en polvo 2.º—23 rs. saco de 6 arb. con envase.

Resina.—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 venecia.—Para dar blancura y economizar el precio en los almidones inferiores y para la confec-

ción de polvos perfumados ordinarios, á 20 rs. el saco de 50 kilos con envase.

Azúfre 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.

Azúfre del país en polvo.—A 40 rs. qq. con envase.

Azúfre 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.

Talón núm. 152.—Le confirmo mi B. L. M. del 6 y no olvido su encargo.

Talón núm. 5.—Es de suponer que habrá recibido los números 15 y 18 que reclamó en su atenta del 6 y que acompañaban á mi B. L. M. del 8 que le confirmo, sin que por este servicio interesemos nada á nuestros suscriptores.

Talón núm. 175.—Como le ofrecí en mi B. L. M. del 6, en la sección correspondiente de este número encontrará Ud. contestada la consulta que se sirve hacer á nuestro Director. Supongo habrá recibido el núm. 17 que reclamaba.

Talón núm. 247.—Le confirmo mi B. L. M. del 8, al que acompañaba el recibo de suscripción por un año, así como los números publicados desde 1.º de Enero, que supongo obrarán en su poder.

Talón núm. 1.—Le agradecemos las lisonjeras frases que nos dedica con motivo de la publicación de la *esquela mortuoria* que apareció en nuestro último número.

Muy sensible es para esta Empresa tener que sacar á la vergüenza los nombres de los pocos fabricantes, por fortuna, que han faltado al compromiso contraído con nosotros; por evitarlo, hemos apurado todos los medios de persuasión que la más exquisita prudencia aconseja en estos casos, previniéndoles con la debida anticipación lo que estábamos dispuestos á hacer, en uso de un derecho del que deseáremos no tener ocasiones en lo sucesivo para ejercitarlo.

Talón núm. 176.—En mi poder su grata del 2; sin perjuicio de insertarse el anuncio que á la misma compañía, nuestro Director escribirá á Ud. particularmente sobre la materia. De la prensa es posible que pueda darle noticias de un día á otro.

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 estampar, último modelo, su autor Mr. Morae, anie de París 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 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. 5

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

Interesante.—Se necesita un maestro jabonero que esté bien impuesto en la fabricación de jabones blancos, amarillos llamados de glicerina y de tinta azul, para desde luego poner bajo su dirección una fábrica que cuenta con buena clientela y buen crédito—No se ofrece sueldo; el objeto es formar compañía concediendo al indicado maestro cuantas ventajas sean compatibles con su condición. 8

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.

Librería 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.



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.

¡SEALAS LA TIERRA TAN LEVE COMO SU CONCIENCIA!

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.

2007-1652

DIETZ & LISTING

LEIPZIG—REUDNITZ

Máquinas para la fabricación
de cajas de cartón.



2011

1252

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.

Olcinas 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

1113

2006

HEBILLAS UNIVERSALES

1213b

(PRIVILEGIADAS)

PARA RIZAR SIN FUEGO EL CABELLO

Con solo unos 30 minutos de emplear estas *hebillas*, se obtiene un rizado perfecto sin necesidad de apelar al papel, tenacillas, plomos, etc., etc.



Se considerará falsificada toda *hebillas* que no lleve la marca **B. SALVA Y C.^a**, patente de invención.



Se remiten gratis muestras, prospectos y nota de precios á quien los pida á nuestra Administración, Campomanes, 7, bajo, Madrid, ó á sus fabricantes.



SRES. B. SALVÁ y C.^a, Jaime II, núms. 2 á 6
PALMA DE MALLORCA

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.

2015-613

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

3113

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

PARIS

Moladoras 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—Paris, 1878.

— de oro —Paris, 1879.

— de plata —Paris, 1889.

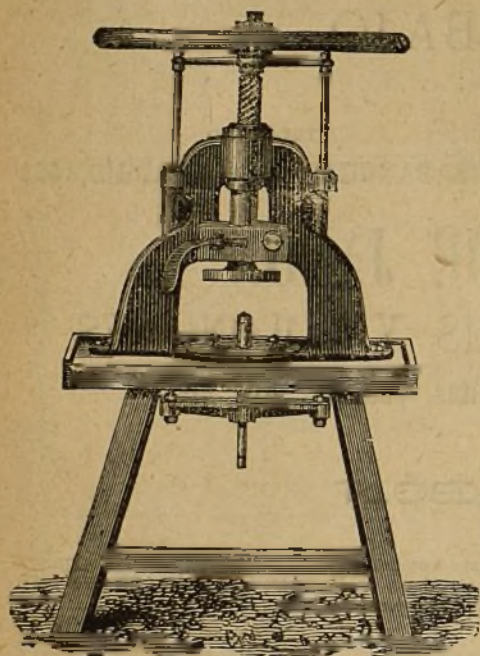
Diploma de honor —Paris, 1891.

2012

10113

WILH. RIVOIR

OFFENBACH, S. M.



Prensas para sellar jabones.

Cortadoras de varios sistemas y precios

Mezcladoras 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

7152

REINHOLD WÜNSCHMANN

LEIPZIG (SAJONIA)

RECOMIENDA SUS ESPECIALIDADES



MÁQUINAS PARA FABRICAR BUJÍAS

Construye estas máquinas como especialidad desde el año 1864.

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

3126 a.

KARL KRAUSE, LEIPZIG

Maquinas para la fabricacion

2009

DE

8152

CAJAS Y OBJETOS DE CARTON

KARL KRAUSE, LEIPZIG

Silicato de sosa

CONCENTRADO

VON BAERLE & WÖLLNER

2008

Worms ⁸¹ Rin y Basilea.

9152

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.



DIETZ & LISTING

LEIPZIG-REUDNITZ

Máquinas para la fabricación de bujías.

CONSTRUCCIÓN HASTA AHORA

2011

INSUPERABLE

12152

2014

ENSEÑANZA PRÁCTICA

5113

DE LA FABRICACIÓN DE JABONES

PARA INFORMES DIRIGIRSE POR CORREO A

F. C.—QUINTANA, 8 Y 10, 1.º

BARCELONA

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