

TABACOS

Publicado por la Asociación de Empleados y Dependientes de la Compañía Arrendataria de Tabacos

Dirigir la correspondencia y colaboración al Comité de Redacción: Barquillo, núm. 5. - MADRID

POR LOS HUERFANOS

En tanto que circunstancias más favorables nos permitan abordar empresa de mayor consideración, o que los compañeros que nos substituyan actúen con mayor acierto, contentémonos por el momento con iniciar la obra con una pequeña demostración de nuestros buenos deseos.

La Junta directiva, en su última sesión, celebrada en 23 de septiembre próximo pasado, acordó por unanimidad, en vista de la próspera marcha de nuestra Revista, dedicar la cantidad de 500 pesetas del fondo de "TABACOS" para reunir una cantidad con que poder obsequiar en las próximas fiestas de Navidad a los huérfanos de los que fueron nuestros compañeros.

Pocas palabras hemos de añadir para glosar este acuerdo, convencidos de que no hacen falta excitaciones para llevar al ánimo de todos los asociados la importancia y trascendencia de este auxilio que les pedimos.

Raro será el que no haya visto desaparecer de entre sus compañeros de trabajo cotidiano algún padre de familia, amargados los últimos momentos de su vida con la angustia de dejar a sus hijos sin recursos ni fuerzas para procurarse lo más indispensable para su diario sustento.

Raro también el que no haya sentido alguna vez, al contemplar los suyos propios, un escalofrío de miedo al admitir la posibilidad de que puedan verse en idéntica triste situación.

Acordaos, pues, de todo esto: pensad que tenemos una deuda moral incumplida, e iniciad vuestros propósitos de saldarla acudiendo a esta suscripción de confraternidad y compañerismo aportando vuestro óbolo.

Las manos de los compañeros desaparecidos os lo agradecerán y los desgraciados huérfanos podrán apreciar, en los albores de razón, que no todo es lucha, pasiones y olvido en este mundo; que también sobrevive, entre tanta cosa ingrata, un poco de amor.

A todos invita a coadyuvar en esta altruista obra

LA JUNTA DIRECTIVA

En vista del anterior acuerdo, rogamos a todos los Delegados de la Junta en las distintas dependencias de la Compañía, recojan todos los donativos que a tal fin entreguen sus representados, para remitirlos al Tesorero de la Asociación, juntamente con una relación expresiva de los nombres y cantidades entregadas por cada uno.

Con objeto de conocer el número de los que deban tener opción al obsequio indicado, rogamos asimismo a dichos señores Delegados se sirvan comunicar a la Junta directiva, con la brevedad posible, los huérfanos de asociados, menores de dieciocho años, de que tengan conocimiento, con indicación de su domicilio, personas que estén a su cuidado y nombre de su difunto padre.

Es propósito firme de esta Junta no admitir solicitudes que no vengan avaladas por sus Delegados en las dependencias de la Compañía.

Ganará Vd. más y sus clientes quedarán más satisfechos, ocupándose de la venta del papel de fumar **ARROZ SMOKING**



5 VENTAJAS **DEL PAPEL DE FUMAR** **ARROZ** *Smoking*

1

Reune las máximas garantías de higiene por ser fabricado el librito mediante procedimientos exclusivamente mecánicos.

2

Resistencia y elasticidad suficientes para evitar que se rompa al liar el cigarrillo.

3

Es inofensivo y no irrita la garganta, por estar exento de productos químicos perjudiciales.

4

Su combustión lenta que, sin permitir que se apague el cigarrillo al dejar de fumarlo, impide que se consuma por sí solo. El cigarrillo lo saborea Vd., no se lo fuma el viento

5

Mejora el sabor y el aroma del tabaco ¡¡LOS MEJORA NOTABLEMENTE!!



Fabricantes: MIQUEL Y COSTAS & MIQUEL, S. A.-BARCELONA

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

SOBORNO Y CORRUPCION

Severo juicio contra una triste realidad del pueblo español el formulado por el Sr. Azaña, en Santander, al afear a los pueblos la propensión, la inclinación a dejarse sobornar y corromper. "Hay que ir—ha dicho—contra ese aspecto del pueblo español."

Noble ademán el de este castellano austero que afea las flaquezas de sus gobernados, cara a cara, sin eufemismos. Así hay que hablar en todo momento: con verdad y a pecho descubierto, para no caer en los modos de sobornados y corruptores, que sienten pavor por la difamidad y cuidan siempre de velar el pensamiento y ocultar el rostro, para evitar que un gesto incontinido les descubra.

Es indudable esa inclinación al soborno y a la corrupción. Pero ¿se da sólo en cuanto a los pueblos? No. Alcanza también a los individuos. El número de infecciones de ese mal es alarmante, y las variantes de su sintomatología justifican que cada cual procure analizar el ambiente.

En las relaciones entre el capital y el trabajo el fenómeno se produce con harta frecuencia. Es alarmante el número de gentes pobres de espíritu, de moral enfermiza, faltas de aptitud, que buscan afanosas el medro por caminos tortuosos, dejándose sobornar y corromper, aun a costa de renunciar los imperativos de la dignidad. A veces se les exige claudicaciones peligrosas que bordean la ley penal. Pero de ordinario no reclaman tanto sus corruptores. Les basta con que renuncien formalmente a discu-

rrir por su cuenta, con que adquieran compromiso serio de secundar sus planes sin vacilar y sin preguntar. El premio que perciben no suele ser cuantioso. Ciertos elementos poderosos cuidan mucho este detalle de evitar despilfarros. En realidad, el sobornado cobra un primer plazo en vanidad, y el precio aplazado no es más que una esperanza. Una esperanza afanosa e insatisfecha, que ven alejarse indefinidamente.

Hay que acabar con ese aspecto del pueblo español, con esas gentes propensas a dejarse sobornar y corromper. Pero hay que acabar, sobre todo, con los compradores, los sobornadores, los corruptores; con toda esa turba de aventureros, de cuya fragilidad moral da idea el mero hecho de que acepten la corrupción aduladora de esos desgraciados a quienes someten a tan triste condición. Producen náuseas. Esos tales no merecen consideración ninguna. Son los traficantes a quienes sólo preocupa su negocio. Y, acogiendo sobornados y corrompidos, siembran el descontento y la decepción entre las personas honradas.

Todos los esfuerzos serán pocos para alejar a las gentes del peligro de la corrupción y del soborno; hay que obligarlas a producirse en todo instante dignamente, razonablemente; a vivir del trabajo, en vez de la mendicidad; a no adular, a no amparar, a no delatar, a no traicionar. Hay que convencerles de que se vive mejor con decoro. El decoro es muy confortable.

JUAN GARCÍA ZOZAYA.

EL HORARIO DE LAS EXPENDEDURIAS

Para regular la duración de la jornada en las expendedurias de tabacos, se han dictado por el Ministro de Hacienda las siguientes reglas:

"1.^a En las capitales de provincia, cabezas de partido judicial y poblaciones que cuenten con un número de habitantes no inferior al de la cabeza de partido de menor número de habitantes, se abrirán las expendedurias a las 8 y cerrarán a las 14, volviendo a abrirse de 15 y $\frac{1}{2}$ a 21, desde 15 de octubre a 14 de mayo, inclusivos, y de 16 a 22, desde 15 de mayo a 14 de octubre, inclusivos. Sin embargo, donde por las circunstancias del sitio en que se halle establecida la expendeduría se justificara la excepción, podrán los representantes de la Compañía, a petición razonada de los expendedores respec-

tivos, autorizar el cierre de las expendedurias a las 20.

2.^a Todas las demás expendedurias no comprendidas en la regla anterior se abrirán y cerrarán a las horas que según las circunstancias y costumbres de cada localidad o región autoricen los Representantes, oyendo, en su caso, a los Administradores Subalternos respectivos.

3.^a En cuanto a los domingos subsistirá lo establecido actualmente, pero rigiendo respecto a las horas de apertura y cierre de las expendedurias lo prevenido en las dos reglas precedentes.

4.^a No obstante lo prevenido en la primera de dichas reglas, cuando las circunstancias y costumbres de la localidad lo aconsejen, podrán

Usines

Decouflé

Máquinas para elaboración
de cigarrillos

Máquinas para la industria
papelera



7, rue Deparcieux
P A R I S

Algodón hidrófilo para emboquilla-
dos - Correas inextensibles para
transmisión - Cabos de algodón y
trapos para limpieza de máquinas
Correas tejidas y canjilones para
elevadores - Telas metálicas para el
cernido del tabaco - Chapas perfo-
radas - Herramientas - Transmisio-
nes - Poleas - Carretillas para el
transporte

DAMASO PERERA ROMAN

APARTADO núm. 874

M A D R I D - Atocha, núm. 113.

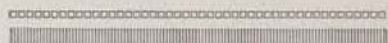
TELEFONO núm. 73050

Proveedor de la Compañía Arren-
dataria de Tabacos

CIGARRILLOS BLUE RIBBON



Mezcla de los más
escogidos tabacos de
América y Oriente



Cajetilla de 20 cigarrillos: 3 ptas.
(incluido el timbre)

GOMAS Y COLAS E S P E C I A L E S

DROGAS INDUSTRIALES

PEDRO ALVAREZ

S. A. DE PRODUCTOS QUIMICOS

— PROVEEDOR DE LA —
COMPANIA ARRENDATARIA
— DE TABACOS —

Viladomat, 137. - BARCELONA

Rogamos a cuantos se dirijan a ..uestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

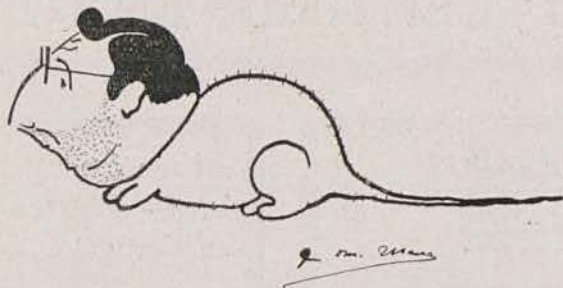
Biblioteca Nacional de España

los Representantes, previo acuerdo con la mayoría de los expendedores de la localidad y el Alcalde—acuerdo que se consignará en acta—, autorizar las alteraciones que en el horario establecido sean convenientes en interés general, pero respetándose siempre un período de descanso en el curso del día que se acomodará en

cuanto a su duración al determinado en dicha regla para las dos épocas del año que en ella se fijan.

El acta de que queda hecho mérito se levantará por duplicado, quedando un ejemplar en la Representación de la Compañía en la provincia y enviándose el otro a la Dirección."

ROSTROS



INSTANTANEA

PAISAJE FESTIVAL

Amanece. El aire fresco y puro del instante, en estremecimiento sutil, agita suavemente hojas y flores, haciendo cabrillear, sobre un fondo de esmeráldico verdor, las perlas de rocío que el sol habrá de disipar en un beso ardiente de sus primeros rayos.

Robles centenarios pueblan la parte de monte do la mirada se extiende. Por entre la frondosa arboleda abruptos peñascales sirven de cauce a un riachuelo que serpentea rumoroso, y a trechos chasqueante, al saltar de roca en roca, y en cuyas aguas cristalinas apagará su sed el pajarillo errante, cuando la cigarra entone su canto monótono y estridente.

El cercano balido de unas ovejas y el tintinear lejano de una esquila señalan la presencia de unos rebaños. Joven zagal cuida de uno. Zagala joven de otro cuida. Levísimo espacio de tiempo habrá de mediar antes de que se vean reunidos los alegres pastores...

Tumbados sobre húmedo almohadón de áspero helecho, en las márgenes mismas del riachuelo rumoroso desgranar los zagales, tranquilos y confiados, los episodios de la víspera, a partir del instante mismo en que, por una pedrada certera, señalaron al respectivo ganado la ruta de

sus guaridas, y sus labios pronunciaron el meloso adiós cotidiano. El diálogo es incoherente y reposado. La frase es corta; la voz monosilábica.

Suena un ligero chasquido, semejante a un beso. Es el chocar violento del agua con una piedrecilla lanzada al río por el zagal.

Trina el ruiseñor en la enramada. La matinal alondra elevase cantando, hasta rozar el firmamento, diciendo amores con sus melodías.

De pronto la zagala ha enrojecido; bajó los ojos, y, dominada por intensa turbación, no osa contestar.

¿Qué zumbido de abejorro humano hirió los oídos de la muchachuela...?

Oyese, a lo lejos, el arrullo de la tórtola solitaria y, más cerca, el tierno piar de unos pajarillos en su nido...

Entrelazadas las manos, durmiéronse los zagales sobre el vigoroso verdear de su lecho, mientras los rebaños ramonean confundidos y en el horizonte se alza deslumbrante la luz del nuevo día.

FREEBORN.

ZIG-ZAG

EL PAPEL DEL FUMADOR DISTINGUIDO

15 CÉNTIMOS EN TODA ESPAÑA

**ALQUILER DE ENCERADOS,
LONAS Y ENTARIMADOS**

JOSE PEREZ PEREZ

Casa fundada en 1894.

DEPOSITO: Muelle de Levante. Tinglado núm. 5.
DESPACHO: Mare Nostrum, núm. 25. Tel. 1898.

ALICANTE

Almacén de papel - Fábrica de sobres - Objetos de escritorio - Encuadernación - Imprenta - Relieves

VICENTE RICO, S. A.

MADRID

TALLERES: PASEO DE LA CANALIZACION
Teléfono 18644.

DESPACHO: CONCEPCION JERONIMA, 35 y 37
Teléfono 72417.

VINOS Y COÑAC

**JOSE
ARGUDO**

J E R E Z

**MADERA Y ENVASES
JEREZ Y CADIZ**



Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

N O E M P U J A R

Invitóse ha tiempo a los militares que no se sintieran con fervor suficiente para acatar lealmente las actuales instituciones republicanas a que pidieran su retiro con el sueldo íntegro, y aun creemos que mejorado.

Extendióse después la invitación a la Marina; se ha hecho lo propio con los diplomáticos, y nos dicen que lo van a hacer también con otros Cuerpos del Estado.

¡Las veces que me hubiera retirado yo por no estar conforme con la Monarquía!

Sin entrar a discutir las altas razones de Es-

tado que aconsejen estas medidas (que no caben en mi pobre meollo), me limito a hacer mis cuentas, y digo:

Uno que jubilan..., X pesetas.

Otro que nombran para substituirlo..., X pesetas.

Otro, o sea uno de éstos, que me quita el destino porque puede trabajar más barato que yo..., X pesetas.

Total...: nuevas complicaciones que vienen a aumentar el malestar propio de la escasez.

NEMO.

Sobre la proyectada reforma de los Estatutos de la Caja de Ahorros y Préstamos

En prensa ya el presente número, recibimos una afectuosa carta del Sr. Maisterra, miembro de la Comisión iniciadora pro reforma de los Estatutos por que se rige actualmente la Caja de Ahorros y Préstamos, rogándonos invitemos a nuestros asociados a adherirse al movimiento promovido por dicha Comisión.

Nada más agradable para nosotros, puesto que estamos convencidos de la necesidad de su reforma. Y puesto que la adhesión no implica la

aceptación íntegra de los puntos de vista sustentados por los iniciadores de la reforma, sino únicamente la conveniencia de llevarla a cabo, creemos que todos nuestros asociados, que a la vez que sean imponentes, deben facilitar la labor que nuestros compañeros de Barcelona han asumido, remitiéndoles, debidamente cumplimentado, el boletín a que se refiere su circular de julio último.

Recaudación por tabacos y timbre en el mes de septiembre

Tabacos.—La recaudación obtenida por tabacos y envases usados, en el último mes de septiembre, fué de pesetas 40.330.087,71. Como la obtenida en igual mes del año anterior se elevó a pesetas 40.594.032,42, resulta una menor recaudación en el del año actual de pesetas 263.944,71; pero, no obstante ello y por virtud de la elevación de precios últimamente dispuesta, lo recaudado representa un mayor beneficio para el Tesoro.

La situación, por tanto, ha variado poco con relación al anterior mes.

Timbre.—Se confirma en el mes de septiembre la tendencia al alza iniciada en meses anteriores en la recaudación. La de este mes ha sido de 23.823.830,02 pesetas, lo que representa un aumento, con relación a la obtenida en igual mes del año anterior, de 1.936.826,98 pesetas.

PARA TODOS LOS TELEGRAMAS DESTINADOS A CUALQUIER PUNTO DEL EXTRANJERO UTILICE LA
VIA TRANSRADIO ESPAÑOLA
RAPIDEZ, SEGURIDAD Y ECONOMÍA

Los despachos pueden depositarse en nuestros Despachos Centrales: Madrid, Alcalá, 43; Barcelona, Ronda de la Universidad, 35; Las Palmas, León y Castillo, 6, y en cualquier Oficina de Telégrafos del Estado.

LA PRODUCCION Y EL CONSUMO DE TABACOS EN NUESTRO PAIS

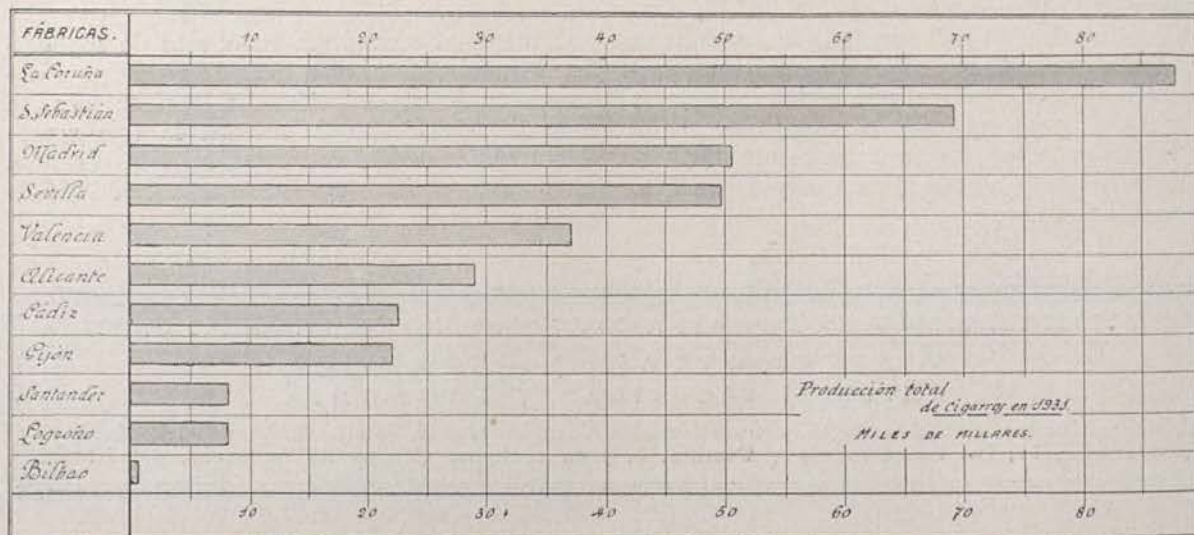
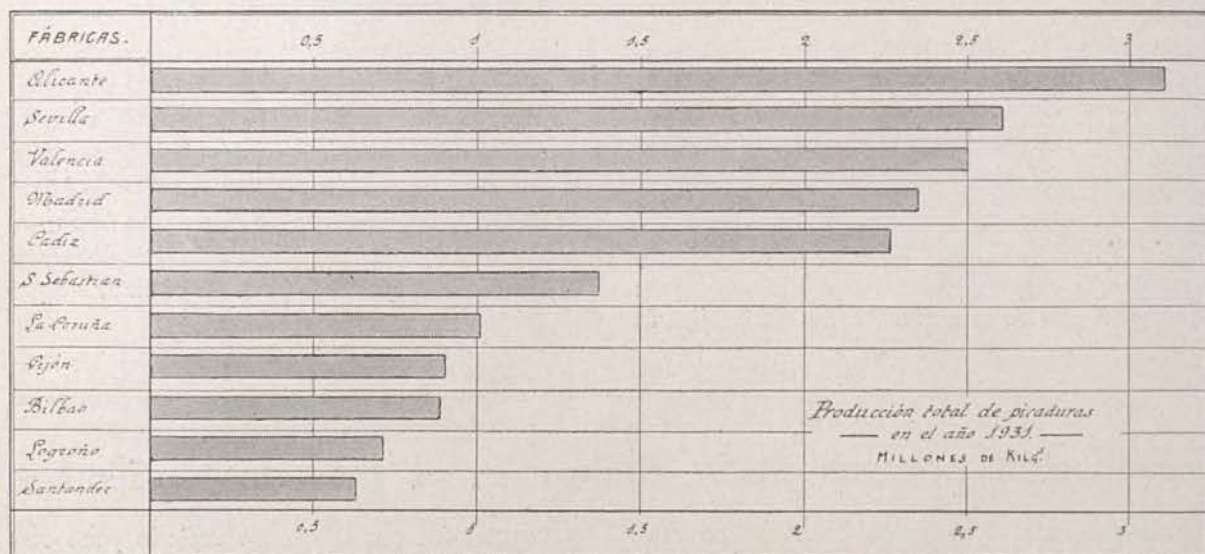
A título de curiosidad y sin que pretendamos deducir de ellos ninguna consecuencia de cualquier carácter que ella fuera, damos a conocer hoy a nuestros numerosos lectores los resultados obtenidos en cuanto a la producción y consumo de tabaco durante el pasado año de 1931.

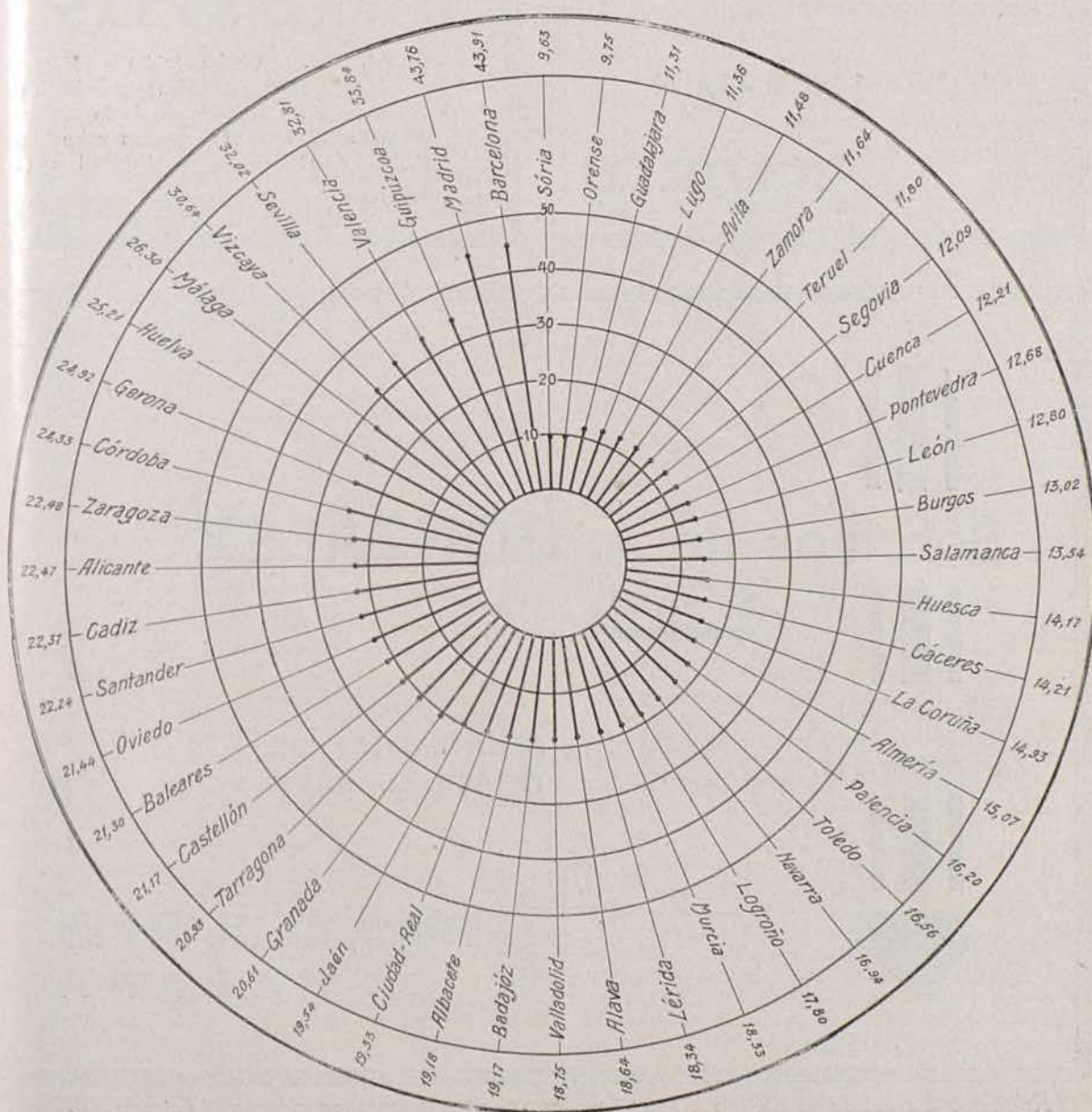
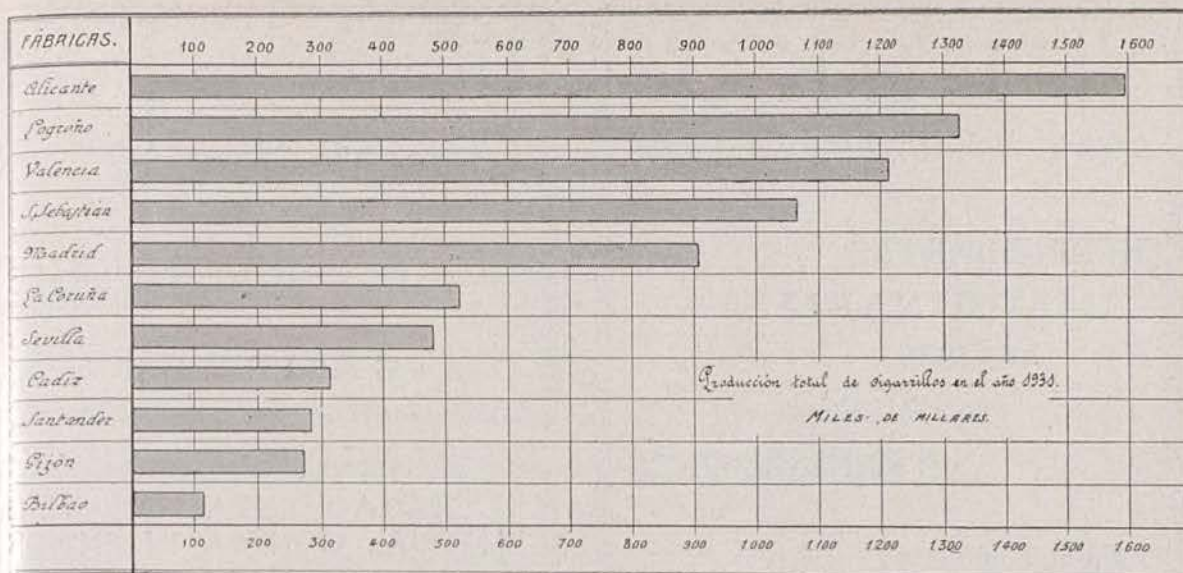
Y para mayor claridad adoptamos la forma gráfica, que permite una mayor rapidez y facilidad en la percepción de dichos resultados.

Por lo que se refiere a la producción, dividimos ésta en los tres grandes grupos de labores que producen las fábricas nacionales: picaduras, cigarros y cigarrillos. Y en cada uno de estos grupos figuran las cantidades pro-

ducidas por las fábricas, ordenadas de mayor a menor. La producción total de picaduras de las clases que se elaboran ha ascendido a la cifra de 18.309,42. La de cigarros a 385,6 millones de cigarrillos a 8.112,66 millones.

Para estas producciones ha sido preciso emplear en números redondos, cerca de 32.000 toneladas de tabaco en rama, incluyendo la producción de 1.000 gramos de labor llamada "Manojos de Virginia". Se ha tenido en cuenta en los gráficos, y que se ponen en la siguiente forma: 19.410 toneladas en picaduras y manojos; 2.438 toneladas en cigarros, y 8.112,66 toneladas en cigarrillos; con coeficientes de producción, respectivamente, de 60 para picaduras, 31,6 para cigarros y 7,63 para cigarrillos. Los consumos en el año 1931, en el campo de la producción, han sido: 19.410 toneladas en picaduras y manojos; 2.438 toneladas en cigarros, y 8.112,66 toneladas en cigarrillos; con coeficientes de producción, respectivamente, de 60 para picaduras, 31,6 para cigarros y 7,63 para cigarrillos.





WHERKO

===== Sociedad Limitada =====

HERRAMIENTAS
MAQUINARIA
ACEROS
BRONCES
TRANSMISIONES

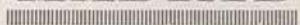
Arlabán, número 7

(Edificio Banco de Bilbao)



Teléfonos 14622 - 17324

MADRID



Hijos de Clemente Sánchez

BANQUEROS



CÁCERES

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATERIAL CONTRA INCENDIOS

"KUSTOS"

Extintores. - Enchufes rápidos. - Extintores
de 50 a 200 litros. - Mangajes del país y
extranjero. - Avisadores de incendios.
Máscaras contra gases y humos.
Salvavidas de todas clases.

ELOY GONZALO, 4 - MADRID - TEL. 35224



Sobrinos de A. GONZALEZ



S. en C.

Cable: « ANTERO »

TELEFONO 3772

APARTADO 495

ALMACENISTAS DE
TABACO EN RAMA



Industria, 152, 154, 156 y 158
HABANA

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

LA TORREFACCION

II

Alimentación de calor.—La intensidad de la combustión, de la que depende la cantidad de calor proporcionado a las materias en un tiempo dado, se regula por la conducción del hogar, y especialmente por la entrada de aire bajo las rejillas de los hogares. Esta entrada de aire no se regula por dejar entreabiertas las puertas de la salida de cenizas. Estas puertas están cerradas herméticamente. Una toma de aire especial existe lateralmente en los dos hogares. Al principio se ensayó regular automáticamente la abertura de esta toma de aire, de modo que diera una temperatura constante al aire caliente introducido en el cilindro. A este objeto, una válvula era accionada por un termómetro de gas, cuyo recipiente se había colocado a todo lo largo de la parte superior del espacio anular, entre la primera y segunda capa de calastro. Este dispositivo está representado en la figura publicada en nuestro número anterior, que es de aquella época.

Sin embargo, hubo que renunciar a la regulación automática por dos razones:

1.ª Las indicaciones del termómetro de gas, dependen no solamente de la temperatura, sino también de la presión atmosférica.

2.ª El polvo se depositaba por los bordes del orificio y modificaba la sección de acceso de aire, para una posición dada de la válvula.

Actualmente, la regulación se hace directamente a mano, obrando sobre la inclinación de un registro colocado a través del conducto de acceso de aire. La maniobra se hace desde el exterior por medio de una palanca que se desplaza ante un cuadrante con muescas.

Un segundo registro análogo (m) está colocado a través del conducto (m') de salida de los gases de combustión. Este también está accionado por una palanca desde el exterior. Se dispone, pues, de medios sobrados, puesto que se puede actuar, ya sea sobre la entrada de aire, ya sea sobre la salida de los gases. Únicamente el registro es más reducido (teniendo en cuenta la diferencia de temperatura y, por consiguiente, de densidad entre la entrada y la salida); tiene por objeto limitar la entrada de aire a través de la capa de cok en combustión.

Circulación de aire de secado.—Aquí existe también la misma superabundancia de medios de regulación: Hay por lo menos cinco registros en el trayecto del aire de secado.

Los dos orificios de la mampostería (o)—véase el corte longitudinal publicado en el número precedente—por los que entra el aire, uno a la derecha y otra a la izquierda, pueden cerrarse más o menos, por medio de puertas cerradizas. Estos son por consiguiente dos registros que actúan en paralelo regulando la entrada de aire frío.

Un registro oscilante (p), accionado desde el exterior, puede obrar sobre el paso del aire a la entrada de los conductos N° y N°, que le conducen a la tolva de entrada del tabaco, es decir, al punto en el que la temperatura llega a su máximo. Además, los dos registros oscilantes (p') están colocados interceptando cada una de las columnas de bajada, a ambos lados de la tolva de salida del tabaco. Estos obran en paralelo sobre el aire que ha desempeñado su papel en el secado, y que, por consiguiente, va fuertemente humedecido y algo enfriado.

Existen, por lo tanto, tres grupos de registros, colocados en serie en el recorrido del aire, en puntos en los que la temperatura y el estado higrométrico son distintos: las pérdidas de carga causadas por el funcionamiento de los diversos registros no se acumulan, y la maniobra de uno solo de ellos puede siempre ejercer influencia sobre el paso de aire de secado.

Paso y velocidad del tabaco.—No hemos tenido que distinguir entre paso y velocidad de los gases y aire, porque las condiciones de temperatura y de presión fijan la relación entre esos dos elementos.

Sin embargo, para el tabaco, la velocidad y el paso podrían ser regulados separadamente, puesto que nada exige una densidad determinada de tabaco en el cilindro.

Existe en el dispositivo mecánico, para la rotación del cilindro, un mecanismo regulador que permite modificar esta velocidad de rotación y, por consiguiente, la velocidad del tabaco. Las conexiones mecánicas son tales, que se modifican al mismo tiempo y en la misma relación el régimen de abertura de las puertas de la tolva de entrada y el régimen de los movimientos de rotación del cilindro de preparación.

Así, pues, si se aumenta la velocidad del tabaco, sin que se dé cuenta de ello la obrera que lo introduce—y que continuará manteniendo el mismo espesor de tabaco en el fondo del recipiente—, se aumentará en la misma proporción el paso del mismo, y la masa de éste, que existe en el torrefactor, seguirá siendo la misma.

Esta maniobra es sencilla, porque el volante que la acciona está colocado muy a mano de los obreros, y prácticamente es la que más se usa cuando se quiere hacer que varíe el paso del tabaco.

Es posible hacer variar el paso sin modificar la velocidad; para ello hay dos medios: El primero consiste en ordenar a la obrera que introduce el tabaco que modifique el espesor de la capa del mismo en el recipiente. No es muy de recomendar, porque es preferible limitarse a obtener de esta obrera un servicio lo más automático posible.

El segundo medio consiste en modificar el ángulo de rotación del cilindro de introducción entre dos tiempos de abertura de las puertas de entrada. Todo está dispuesto para que esta graduación sea posible; pero es preciso para efectuarlo subir a una escalera, o por lo menos a un banquillo, y en la práctica no es corriente recurrir a él.

En definitiva, el medio corriente de regulación es el que obra proporcionalmente sobre la velocidad y sobre el paso del tabaco, de suerte que, en régimen normal del torrefactor, la mezcla de aire y de tabaco, entre los cuales se efectúan en el cilindro los cambios de temperatura y de humedad, va a presión aproximadamente constante, tanto para el tabaco como para el aire.

FISIOLOGÍA DEL TORREFACTOR

Si hemos insistido tanto en la descripción a grandes rasgos de la anatomía del torrefactor Rolland, sobre el número y la diversidad de los dispositivos de regulación, es porque en el funcionamiento de este aparato no se producen más que fenómenos en equilibrio inestable, que es preciso mantener constantemente por medio de intervenciones oportunas en los mecanismos de regulación.

La operación del secado con aire caliente es simple en sí. Sin salir de la industria del tabaco se la encuentra empleada en muchas ocasiones, como, por ejemplo, en la preparación de hoja de tabaco para el interior de los cigarrillos. En este caso, tipo de un secado usual, la hoja de tabaco permanece en una atmósfera de determinadas condiciones durante un tiempo bastante largo, para que se establezca un equilibrio estático entre los estados de humedad de la hoja de tabaco y de la atmósfera. Al acercarse a este estado de equilibrio, los cambios de humedad entre la hoja de tabaco y la atmósfera son muy lentos, y una vigilancia interrumpida con intervalos muy distantes entre sí, es suficiente para reconocer el momento en que la hoja de tabaco ha llegado al punto deseado de humedad y debe ser retirada del secadero.

B. Pallarés Puig

ALMACEN DE MADERAS
Y SERRERIA MECANICA

Agencia de Transportes.

FABRICA: Abenalabar, 10 (junto Avenida del Puerto). Teléfono 10363.

DESPACHO: Plaza de M. Benlliure, número 7.
Teléfono 14320. - VALENCIA

CANDEIRA & ESTENS

FABRICA DE ASERRAR MADERAS
ESPECIALIDAD EN ENVASES ::::

VIGO

TALLERES DE CONSTRUCCIONES
MECANICAS Y ELECTRICAS

ENRIQUE CARDELLACH Y HNO.

(S. en C.)

Ingenieros.

BARCELONA: Casanova, 25 a 29. Teléf. 34196.
MADRID: Alcalá-Zamora, núm. 15. Teléf. 70940.

Especialidad en
ascensores y montacargas.



CORCHO HIJOS, S. A. SANTANDER

MADRID: Calle de Recoletos, 3

SANTANDER: Apartado 83

Construcción de turbinas hidráulicas. = Transmisiones. = Construcción de buques. = Reparaciones. = Calefacción. = Saneamiento. = Ventilación de edificios. = Fabricación de aparatos sanitarios de hierro esmaltado.

NUMEROSAS REFERENCIAS

PAULINO GÓMEZ LEZCANO

EBANISTA

SE CONSTRUYEN TODA CLASE DE MUEBLES DE EBANISTERIA Y CARPINTERIA
SE HACEN TODA CLASE DE REFORMAS Y BARNIZADOS

Teléfono 70072 - Calle de la Encomienda, núm. 3 - MADRID

IMPRENTA Y LIBRERIA MODERNA ELEUTERIO MARTINEZ

Mercado, núm 120 - LOGROÑO - Teléfono 1645

TRABAJOS COMERCIALES
OBJETOS DE ESCRITORIO

IMPRESIONES ARTISTICAS
PAPELERIA FINA

Productos KODAK: Laboratorio.

Máquinas de escribir UNDERWOOD

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

La torrefacción se diferencia del caso usual por muchos puntos: se opera en recipiente cerrado, a alta temperatura, rápidamente, incluso bruscamente; después de permanecer un tiempo relativamente corto en el torrefactor, el tabaco sale de él automáticamente, separado del aire de secado, mucho antes de haber podido ponerse con él en equilibrio de temperatura y de humedad.

La torrefacción del tabaco es una operación combinada de calentado y de secado, interrumpida bruscamente y un poco a ciegas. El resultado no puede apreciarse más que cuando todo está terminado, y este resultado no puede ya corregirse para el tabaco que ha pasado. Todo lo que puede hacerse es corregir los resultados para el tabaco que va a pasar, por medio del empleo juicioso de los reguladores: su importancia justifica su número, pero su número explica la dificultad de su empleo juicioso.

La experiencia casi secular de las Manufacturas, la experiencia diaria de los jefes de talleres y de los obreros torrefactores han dado reglas, ya comprobadas, del arte delicado de conducir el torrefactor; pero no por eso resulta inútil el análisis de los fenómenos que se desarrollan en la torrefacción y la investigación de reglas, cada vez más racionales, sacadas del conocimiento de estos fenómenos.

Notemos para empezar que dos torrefactores construidos según los mismos diseños no son, sin embargo, idénticos.

Si están instalados en fábricas diferentes, se encuentran colocados en condiciones de vida muy diversas: tiro de la chimenea, naturaleza del combustible, estado inicial del aire aspirado, estado inicial de los tabacos, paso por hora; son los principales elementos variables de una fábrica a otra.

Del mismo modo que la diversidad de climas ha creado la diversidad de razas humanas, el ambiente de cada fábrica lleva consigo condiciones particulares de empleo de los torrefactores.

Incluso en una misma fábrica, dos torrefactores próximos difieren entre sí: por el estado de su fábrica de ladrillo y por su calderería, por las pérdidas de calor por radiación, por su distancia a la chimenea de salida de gases, etc.

Las condiciones de empleo difieren, por lo tanto, en la misma fábrica, y cada torrefactor tiene su propio temperamento.

Por eso se encuentran diferencias considerables en las cifras entre los rendimientos obtenidos, ya sea desde el punto de vista del peso del tabaco tratado en una hora, ya sea desde el punto de vista del peso de agua eliminada.

Para precisar nuestro estudio sin perdernos en la diversidad de casos posibles, estudiaremos el caso ideal del "torrefactor medio", el cual vamos a definir con precisión: nuestras conclusiones serán verdaderas cualitativamente para todos los torrefactores, y podrán ser fácilmente substituidas cuantitativamente.

El régimen medio del torrefactor medio será caracterizado por las cifras siguientes:

Tabaco.

Paso horario (peso del tabaco a la entrada)	500 kilogramos.
Temperatura a la entrada.....	15° centígrados.
Tanto por ciento de humedad absoluta a la entrada.....	34 por 100.
Peso del tabaco seco que pasa por hora	330 kilogramos.
Peso del agua incorporada al tabaco entrante	170 »
Desperdicios de torrefacción.....	17 por 100.
Peso del agua eliminada.....	85 kilogramos.
Peso del agua incorporada al tabaco.	85 »
Tanto por ciento de humedad absoluta del tabaco a la salida.....	20 por 100 aprox.
Temperatura del tabaco a la salida...	60° centígrados.

Aire de secado.

Paso por hora de aire puro.....	500 kilogramos.
Temperatura a la entrada.....	20° centígrados.
Temperatura máxima (a la entrada en el cilindro).....	110° »
Temperatura a la salida.....	65° »
Grado higrométrico a la entrada...	0,50
Peso del agua que entra con el aire...	4 kilogramos.
Peso del agua que sale con el aire...	89 »
Grado higrométrico del aire a la salida	0,89

Calor.

Peso del cok quemado por hora.....	20 kilogramos.
Calor producido por la combustión...	140,000 calorías.
Calor absorbido por el tabaco seco para elevar su temperatura de 15° a 60°, aproximadamente.....	7,500 (1) »
Calor absorbido por los 85 kilogramos de agua conservada por el tabaco y elevada de 15° a 60°, aproximadamente	4,000 »
Calor absorbido por calentar el aire de 20° a 65°, aproximadamente.....	5,500 (2) »
Calor absorbido por la vaporización de 85 kilogramos de agua y el calentamiento de 89 kilogramos de vapor a 65°.....	53,000 (3) »
Calor perdido por el calentamiento del aparato, por radiación, por los gases de combustión.....	70,000 »
Rendimiento térmico del aparato.....	50 por 100.

Observaciones a propósito del paso del aire.—Algunas cifras del cuadro anterior pueden considerarse como resultado de experiencias, puesto que son el término medio de las obtenidas en la práctica por las diferentes fábricas para el peso del tabaco tratado, del agua evaporada, del tanto por ciento de humedad absoluta del tabaco a la entrada y a la salida, teniendo en cuenta las temperaturas indicadas por los termómetros reglamentarios y el peso del cok consumido.

Otras cifras resultan de las anteriores como consecuencia de cálculos en los que no se han empleado más que constantes físicas conocidas.

Una sola cifra se ha tomado directamente: es la que representa el paso de aire, cuya cantidad en la práctica corriente no ha sido objeto de ninguna medición.

El paso de aire no se ha evaluado, sin embargo, de una manera arbitraria; nos ha conducido a la cifra de 500 kilogramos por hora el estudio de las consideraciones siguientes:

Es natural que hay interés en emplear la menor cantidad posible de aire como vehículo del vapor de agua eliminado del tabaco para reducir el gasto de calor necesario para calentar este aire. Desde el punto de vista del gasto de cok, el ideal sería que el aire saliera saturado.

En la práctica hay que contentarse con acercarse a la saturación sin llegar a ella, sin embargo. Mientras el aire recorre el cilindro, su temperatura baja sin cesar y se carga cada vez más de vapor de agua, doble motivo para

(1) El calor específico del tabaco seco, se ha tomado a 0,5; cifra resultante de las experiencias llevadas a cabo en el Laboratorio del Instituto de Física de Lille, en 1924.

(2) El calor específico del aire, se ha considerado igual a 0,25.

(3) La temperatura de vaporización del agua, varía de una extremidad a la otra del cilindro, conforme a una ley desconocida. El calor absorbido por el vapor de agua, se ha calculado añadiendo al producto de 85 kgrs. por 606,5, calor de vaporización, a 0°, el calor necesario para elevar de 15° a 65°, 85 kgrs. de un fluido que tiene un calor específico de 0,5 media, aproximadamente, entre 1, calor específico del agua, 0,505, calor específico del vapor de agua saturado, y 0,475, calor específico del vapor de agua a presión constante. El término predominante es el calor de vaporización; 51,500 calorías.

RIEUSSET S. A., Compañía General de Industrias Gráficas.

Capital: 1.750.000 pesetas :: Sepúlveda, 90 al 94 :: BARCELONA

Fotolitografía Offset = Huecograbado = Litografía = Tipografía = Relieves
Grabados = Trabajos de arte = Artículos de reclamo = Cajitas de Cartón.
Contratistas de la Compañía Arrendataria de Tabacos y del Monopolio de Cerillas.

Telegramas y telefonemas:

RIUSET = Barcelona.

SUCESORES DE CELESTINO ECHEVARRIA

Agentes de Aduanas
y Consignatarios de Buques

M A L A G A

ROSE BROTHERS (GAINSBOROUGH) LTD.

GAINSBOROUGH - Inglaterra.

CONSTRUCTORES DE MAQUINARIA AUTOMÁTICA PARA EMPAQUETAR, ENVOLVER Y ETIQUETAR

Hay más de 500 tipos de máquinas. - Proveedores de las Compañías de Tabacos más importantes del mundo.

Representantes en ESPAÑA:

LA MAQUINARIA HISPANO-INGLESA, S. A.

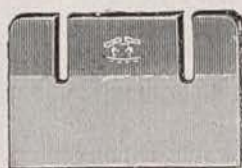
Sucesores en Madrid de MORGAN & ELLIOT

Apartado núm. 111 ————— M A D R I D

JOSE PRAT, HIJO



PLAZA DEL ANGEL, 11 - Teléf. 17870 - MADRID



CUCHILLAS
para toda clase
de máquinas.

Proveedores de la Compañía
Arrendataria de Tabacos.

PICARD & ZERVER
Remscheid-Vieringhausen.

Agente para España: ADOLFO GRÜNEBAUM
Apartado 155 ALICANTE

Lubrificantes "STANDARD"
Auto-Engrase "ULTRA"
IMPORTACION DIRECTA

J. Porta Bernabé

Virués, número 2.
VALENCIA

MANUEL SANCHEZ PEREZ

Calle del Dr. Esquerdo, 4.
— ALICANTE —

CONTRATISTA DE ARRASTRES DE LA COMPAÑIA ARRENDATARIA DE TABACOS
EN LA PROVINCIA

Comisiones - Consignaciones
Tránsitos - Seguros marítimos

TELEFONO núm. 2114 ————— APARTADO núm. 101

M A D E R A S

PEDRO A. GARCIA-FOGEDA

RONDA DE VALENCIA, 5 PROVISIONAL

TELEFONO 71600

Proveedor de la C.^a Arrend.^a de Tabacos

M A D R I D

Casa fundada en 1892

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

que su grado higrométrico, inicialmente muy cercano a 0, aumente continuamente.

Si la saturación se obtiene antes de que termine la circulación de aire en el tabaco, no solamente el aire no puede ya absorber vapor, sino que, continuando enfriándose, debe condensar. La condensación se efectuaría sobre las partes frías, tabaco o paredes de la tolva de salida. Pérdida inútil de calor para vaporizar el agua condensada después y reincorporada al tabaco, sin perjuicio del efecto nefasto sobre la calidad de las picaduras.

No se puede vigilar lo que pasa dentro del cilindro; pero la presencia de gotas de agua condensada sobre las puertas de la válvula de salida del tabaco indica que el aire llega a saturarse de agua antes de salir. Hay, pues, necesidad en la práctica de regular el paso de aire para que salga del aparato con un grado higrométrico del orden de 0,9. Esta es la hipótesis que nos ha dado, en armonía con las cifras ya elegidas, la de 500 kilogramos para el peso de aire de secado.

Observaciones sobre la distribución del calor.—Después de conocidas todas las cifras que caracterizan el estado inicial y el estado final del aire y del agua en el tabaco, hemos podido, sin gran dificultad, determinar la cantidad de calor necesario para pasar de este estado inicial a este estado final.

La distribución del calor obtenido de este modo puede conservarse en líneas generales, teniendo muy presente que entre los fenómenos de la torrefacción es la vaporización del agua principalmente la que absorbe la mayor cantidad de calor.

Sin embargo, no se pueden considerar las cantidades de calor indicadas en el cuadro como coeficientes, gracias a los cuales, conociendo el estado inicial de las materias y la cantidad total de calor que absorben, se podría repartir esta cantidad de calor entre los diversos fenómenos y deducir de ello el estado final de cada materia.

Tomado en este sentido, el problema es indeterminado. Como lo hemos visto ya, la operación se realiza demasiado rápidamente para que se establezca un equilibrio entre el estado del tabaco y el estado del aire.

La distribución del calor producido entre el recalentamiento de las materias y la vaporización del agua depende, por lo tanto, de los tiempos respectivos necesari-

rios del recalentamiento y desecación del tabaco, y a su vez dependen de las temperaturas y de coeficientes característicos de la calidad del tabaco, de su estado de división: estos coeficientes no se conocen, como tampoco se conocen las leyes de las variaciones de temperatura del tabaco y del aire de un punto al otro del torrefactor.

CÓMO SE PLANTEA PRÁCTICAMENTE EL PROBLEMA DE CONDUCIR UN TORREFACTOR

El régimen de marcha del torrefactor, conveniente al caso particular del aparato y al género del tabaco, queda determinado en sus grandes líneas por la experiencia de días anteriores. Sin embargo, por las razones expuestas precedentemente, el régimen es esencialmente inestable: la menor modificación que se produce en el curso de la marcha, en el estado inicial del tabaco o del aire, o en la marcha de la combustión en los hogares, lleva consigo variaciones sensibles en el estado de humedad y en la temperatura del tabaco que sale del torrefactor.

La primera regla para conducir el torrefactor es, por lo tanto, la de vigilar sin interrupción el tabaco a la salida.

La segunda regla es corregir a medida, obrando sobre los reguladores las diferencias que tienden a producirse entre el estado que se comprueba y el estado que se desea, tanto con relación a la humedad como con relación a la temperatura del tabaco.

Es preciso, pues, darse cuenta con anticipación de la influencia que ejercerá sobre el resultado final cada intervención sobre los dispositivos de regulación, tanto más cuanto que el efecto que se obtenga como resultado de una maniobra no podrá comprobarse sino un cuarto de hora más tarde, cuando comiencen a salir del aparato las primeras partes de tabaco introducidas después de la maniobra.

Es por esto por lo que el conocimiento teórico de los fenómenos puede servir para guiar al operador más experimentado, evitándole que haga maniobras contraproducentes.

(Continuará.)

Balance de la Asociación en 31 de agosto de 1932

TÍTULOS DE LAS CUENTAS	SALDOS	
	ACTIVOS	PASIVOS
Banco Urquijo, cuenta de valores.....	133.389,10	»
Banco Urquijo, cuenta de efectivo.....	19.407,45	»
Caja.....	371,80	»
Cuentas corrientes.....	3.318,30	»
Asociación.....	»	159.682,05
Gastos generales.....	725,00	»
Recibos devueltos.....	3,00	»
Donativos.....	7.500,00	»
Revista TABACOS.....	»	5.032,60
SUMAS.....	164.714,65	164.714,65

Madrid, 15 de septiembre de 1932. — *El Contador*, GUILLERMO CIDONCHA. — *El Tesorero*, ALFREDO GADEA.
V.º B.º: *El Presidente*, EDUARDO ENA.

Los cigarrillos
CAPSTAN
NAVY CUT
Son los mejores



W. D. & H. O. Wills
BRISTOL AND LONDON

GOMAS SEMILÍQUIDAS
PARA ENGOMADOS Y PEGADOS
A MAQUINA

GOMA TRAGACANTO
PARA CIGARROS

Productos especializados:

CRESYLEUM

Desinfectante desodorante.

CALDO PAX

CALDO BORDELES, para combatir las enfermedades criptogámicas de la viña y olivos.

KROMINA

Pintura al agua fría.

CARBONYLE

El mejor producto para la conservación de la madera.

COALTARINA

Pintura barnizada, higiénica y desinfectante a base de alquitrán, en varios colores.

José Supervielle

Fábrica de Productos Químicos

RENTERIA (GUIPUZCOA)

CARTONES MECANICOS PRAT

Interesa a todos conocer los cartones mecánicos que LA PAPELERA ESPAÑOLA fabrica en Prat del Llobregat. - Cartones especiales para cartelería de propaganda comercial. Abanicos Pay-Pay, económicos y finos, para cajería y estuchería. Encuadernación. Blancos por una o dos caras. Color, bicolor, etc.

Los cartones PRAT son los de menor peso, los de mayor calibre, los de composición más depurada. No estropean las cuchillas de las cizallas y de las guillotinas. Son de mayor aprovechamiento. Superiores a los de otra cualquiera procedencia. SON LOS MEJORES DE TODOS. Marcas registradas: OLBOR, NIUSBOR y KIMBOR. - Cartón madera fuerte para platos y bandejas a presión rayado y hendido.

Concesionarios de venta:

CENTRAL DE FABRICANTES DE PAPEL

Florida, núm. 8. - MADRID

(y en las principales capitales de España).

LORENZO RUIZ

MODELISTA

CONSTRUCCION DE TODA CLASE
DE MODELOS PARA LAS FUNDI-
CIONES DE HIERROS Y METALES

M A D R I D

SANTA MARIA DE LA CABEZA, 12

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

"KLINGELNBERG"

Y



NOMBRE Y MARCA

DE

CUCHILLAS MECANICAS

DE CALIDAD PARA

TABACOS



W. FERD. KLINGELNBERG SÖHNE

BARCELONA

Telegramas: GLOBUS

Teléfono 12545.

Consejo de Ciento, 264.

**EL BARNIZ - ANTIÓXIDO
Y ANTITARTARO**

„SOFRANOL“

es el producto por excelencia para
preservar de modo eficaz cualquier
materia que pueda ser atacada por
el óxido

**SOCIÉTÉ FRANCO-
ALSACIENNE, S. A. R. L.**

MULHOUSE (HAUT-RHIN)

Case Postale 172

(Proveedores de la Compañía Arrendataria de Tabacos)

Los cigarrillos

**LUCKY
STRIKE**



"It's toasted"

**NO IRRITAN
LA GARGANTA**

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

Casa Cristóbal

Fuencarral, núm. 29.

Joyería y Relojería
Mantones de Manila
COMPRA Y VENTA

□ □ □

Fuencarral, 29 -- MADRID

□ □ □

Precios especiales a los señores
empleados

CRUZ OCHOA Y C.^a

EIBAR (Guipúzcoa), España.

Teléfono núm. 6.

TELEGRAMAS Y TELEFONEMAS:

“OCHOA”

•■•

TALLERES MECANICOS Y FUNDICIONES

Constructores de fresadoras universales y rígidas.
Máquinas alternativas de aserrar metales en frío.
Tijeras de discos para cortar chapa.
Prensas de balancín y de fricción y demás trabajos mecánicos sobre modelos o dibujos.

•■•

*Suministradores de piezas de re-
puesto para las máquinas de las
Fábricas de Tabacos.*

Almacén de Tejidos, Cordelería, Saquerío y Lonas.



Manufactura de objetos de lona de todas clases.

Especialidad en Toldos y Cortinas.



CASA ANDION

SUCESOR:

Deogracias Ortega

Oficinas y despacho: Imperial, 8 y 16, y Botoneras, 8 - Teléfono 11233

Depósito: Tarragona, 8 - Tel. 75503

MADRID

Talleres: Santa Engracia, 108 - Tel. 30958

COLAS VEGETALES

DIRECCION TELEGRAFICA
N E V A R I E T U R
TELEFONO NUMERO 18176

“SICCOLLIN”

EN PASTA Y EN POLVO
SOLUBLES EN FRIO

MIGUEL CASANOVA
COMERCIO, 64-BARCELONA

ESPECIALES PARA LA INDUSTRIA DE TABACO

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre “TABACOS”

ACADEMIA GIMENO

Gran Centro Cultural de Enseñanza

Arenal, 8, prales.

Teléfono 15529

Bachillerato - Facultades - Escuelas especiales

Correos - Telégrafos

Policía - Aduanas

Oposiciones en general y Cultura señoritas

MAGNIFICO INTERNADO

Este importante Centro ha montado detallada y minuciosamente la preparación para las 40 plazas anunciadas en la Compañía Arrendataria de Tabacos.

Clases prácticas y de eficacia a cargo de don Alfonso Güemes Rodríguez, Intendente Mercantil y número 1 de su ingreso en la Compañía, y don Antonio Sequeros, Funcionario y Doctor en Filosofía y Letras.

Contestaciones por funcionarios de la Compañía

DESCUENTOS A LOS HIJOS DE EMPLEADOS DE LA COMPAÑIA

Hijos de Clemente Sánchez

BANQUEROS

CÁCERES

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATERIAL CONTRA INCENDIOS

"KUSTOS"

Extintores. - Enchufes rápidos. - Extintores de 50 a 200 litros. - Mangajes del país y extranjero. - Avisadores de incendios. Máscaras contra gases y humos. Salvavidas de todas clases.

ELOY GONZALO, 4 - MADRID - TEL. 35224



CORREAS



Nombre y marca registrados

FABRICANTE: ANTONIO ARGIMÓN

Oficinas: Cortes, 733. Teléfono 51541. BARCELONA

Fábrica: Santiago, 7 y 9. Teléfono B 295. BADALONA

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"

PARA LAS CORREAS

DA
FLEXIBILIDAD
RESISTENCIA
Y ADHERENCIA



Nombre y marca registrados

ANTONIO ARGIMÓN

Oficinas: Cortes, 733. Teléfono 51541. BARCELONA

Fábrica: Santiago, 7 y 9. Teléfono B 295. BADALONA

FABRICACIÓN
DE
PRODUCTOS PARA APRESTOS
COLAS VEGETALES
PARA
INDUSTRIAS DEL PAPEL Y CARTÓN

•
VOSGELINES, DEXTRINAS
ADRAGOSA, BRITISH-GUMM
GOMMAGE PÂTE, GUTTE-GLUE
GOMME DES VOSGES

•
GOMA SEMILÍQUIDA
Y
GUTTE-GLUE "TCA"
ESPECIALIDADES
PARA
LAS FÁBRICAS DE TABACOS

•
COLAS ESPECIALES
PARA
APLACAJE DE MADERAS
EN POLVO A FRÍO PARA PAPELES PINTADOS
EN PASTA Y LÍQUIDAS
ETC., ETC.

•
DROGAS INDUSTRIALES

C.C. } BANCO DE ESPAÑA
BANCO CENTRAL

Pedro Alvarez

SOCIEDAD ANÓNIMA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

CASA FUNDADA EN 1899

Central: BARCELONA, Viladomat, 137

Agencia: MADRID, Trafalgar, 17

Fábrica en SAN FELÍU DE LLOBREGAT

TELEFONOS { Fábrica: 7 de San Felíu de Llobregat.
Central Barcelona: 31661.
Agencia Madrid: 34359.

DIRECCION TELEGRÁFICA: PEDAREZ



Cinta de acero azul templado, temple muelle de reloj. Más de 2.500 medidas en existencia. Flejes de hierro laminados en frío. Cuchillas mecánicas rectas y circulares de los más famosos aceros suecos especiales para máquinas de elaborar tabaco. Alambres de acero de todas clases y sección. Chapas de acero. Hojas de sierra cinta. Sierras circulares. Tubos de acero estirado en frío sin soldadura. Aceros ingleses y suecos auténticos. Aceros inoxidables en flejes, chapas, barras, tubos y alambre. Tornillería mecánica. Perfiles especiales de hierro. Toda solicitud de los Sres. Administradores-Jefes de la Compañía e interesados, al par que agradecida, será prontamente atendida.

JOSÉ DANIEL VILÁ

CALLE ARIBAU Nº 62

BARCELONA

Rogamos a cuantos se dirijan a nuestros anunciantes mencionen siempre "TABACOS"