

CRONICA DE VINOS Y CEREALES

PRECIOS DE SUSCRICION.

En España 6 pesetas por un semestre
10 en el extranjero y Ultramar.
No se admiten más clases de sellos que
los de correo de España de 15, 10 y 5
céntimos.

Pago adelantado.

PERIÓDICO MERCANTIL, DE NOTICIAS Y ANUNCIOS

SE PUBLICA EN MADRID LOS MIÉRCOLES Y SÁBADOS

OFICINAS: SILVA, 33

Para suscripción y correspondencia di-
rigirse al Administrador del periódico,
calle de Silva, núm. 33.

Anuncios y comunicados a precios
convencionales.

AÑO V.

Sábado 23 de Diciembre de 1882.

NÚM. 518

CONVERSION DE GRADOS DE SIKES EN GRADOS DEL ALCOHÓMETRO CENTESIMAL Y VICE-VERSA.

Con este epigrafe ha publicado la *Gaceta Industrial* el siguiente notable trabajo, que puede ser de suma utilidad á muchos de nuestros abonados.

Cada día va siendo mayor la necesidad de que los productores españoles conozcan el procedimiento inglés para determinar la graduación de los líquidos espirituosos, así como la relación exacta que hay entre los grados alcohólicos ingleses y los del alcoholómetro centesimal de Gay-Lussac, que es por el que mejor se entienden en España.

El aparato usado oficialmente en Inglaterra para determinar la riqueza alcohólica de un líquido espirituoso, es el *hidrómetro de Sikes*, según ya es sabido por todos. Pero este aparato, que al fin y al cabo es una especie de areómetro, no indica inmediatamente como el de Gay-Lussac, la graduación alcohólica centesimal de un líquido, sino que manifiesta la mayor ó menor cantidad de alcohol que el líquido ensayado tiene, comparado con otro que se toma como término de comparación, y que se llama *aguardiente de prueba (proof spirit)*, dándose el nombre de *alcohol sobre prueba (above or over proof)* al que es más espirituoso que el tipo, y *alcohol bajo prueba (below or under proof)* al que lo es menos.

El Parlamento inglés ha definido oficialmente cuál es el aguardiente de prueba, diciendo que es aquel que á la temperatura de 51° del termómetro de Fahrenheit (ó sea 10°6 del centígrado), pesa exactamente 1213 de un volumen igual de agua destilada. Este líquido resulta compuesto de 100 partes en peso de alcohol absoluto y 103,09 de agua, ó sean 49,24 por 100 en peso de alcohol absoluto. En volumen está formado de 100 partes de alcohol absoluto y 81,82 de agua, cuyos 181,82 volúmenes miden después de mezclados nada más que 175,25, á causa de la condensación que tiene lugar siempre que se mezcla agua con alcohol.

De manera que los grados de Sikes lo que indican es el tanto por 100 en peso de aguardiente de prueba que contiene un líquido.

Es, por lo tanto, muy difícil relacionar estos grados de Sikes con los de Gay-Lussac, porque estos últimos indican sencillamente el tanto por 100 en volumen de alcohol absoluto que contiene un líquido; graduación mucho más sencilla y más racional que la inglesa.

La prueba de que es muy difícil establecer la relación que existe entre dos instrumentos graduados de tan diferente modo, está en que las equivalencias dadas por Salleron, J. Long, Malepeyre, Castellon y Pinto y otros, no concuerdan entre sí, ni con nuestras propias observaciones.

Esta circunstancia nos ha movido á componer las tablas que van á continuación, donde están indicadas las equivalencias más aproximadas que *experimentalmente* hemos encontrado entre los grados Sikes y los centesimales.

Estas tablas las he formado á costa de muchísimo trabajo, del modo siguiente:

Se han hecho con agua y alcohol, líquidos que á 60° del termómetro de Fahrenheit fueran marcando, de grado en grado, todos los de Sikes, desde el 100 bajo prueba, ó sea el 49°, hasta el 70 sobre prueba,

ó sea el 170°; de manera que se hicieron *ciento setenta líquidos* diferentes.

Después se han determinado escrupulosamente las densidades de estos *ciento setenta líquidos* á la referida temperatura, con lo cual se ha formado la columna 6.ª de las tablas que siguen, y una vez obtenidos estos datos experimentales, es posible relacionar, si no con rigurosa exactitud, por lo menos con cuanta aproximación se desee, los grados consecutivos de Sikes con los de Gay-Lussac.

Para esto hay dos caminos. Uno práctico, ó sea ir sumergiendo el areómetro de Gay-Lussac en cada uno de los 170 líquidos preparados, como queda dicho, y ver lo que en cada uno marca este instrumento. De esta manera ha sido formada la columna 5.ª de las tablas; pero como no hay coincidencia exacta, sino en muy contados casos, entre las divisiones del hidrómetro y las divisiones del alcoholómetro, las indicaciones que se obtienen así no son más que aproximadas, y se toma por eso el grado ó fracción de grado que se vé más próximo.

El otro procedimiento es por medio del cálculo. Conocidas las densidades de las mezclas de agua y alcohol, se pueden calcular los grados ó fracciones de grado que deben marcar en el alcoholómetro de Gay-Lussac. De este modo se han determinado, aproximando hasta milésimas de grado, las indicaciones del alcoholómetro centesimal correspondientes á cada uno de los grados del hidrómetro de Sikes, pero á la temperatura de 60° del termómetro de Fahrenheit, que viene á corresponder á 15°55 del centígrado. Así se ha formado la 3.ª columna de las tablas.

Pero como los grados normales del alcoholómetro centesimal se dan á 15° del centígrado, se ha hecho en seguida la corrección de temperatura, para saber qué será lo que marque dicho alcoholómetro á la temperatura de 15° en cada uno de los líquidos que á los 60 Fahrenheit marcan los grados consecutivos de Sikes.

Comparando la 4.ª columna así formada con la columna 5.ª, donde están las indicaciones obtenidas experimentalmente, ó sea sumergiendo el alcoholómetro centesimal en los líquidos alcohólicos preparados y á la temperatura de 15°, se ve que en efecto hay conformidad en los resultados. La columna 4.ª da la relación aproximada hasta las milésimas, cosa posible por haber sido obtenida por el cálculo, á partir de las densidades determinadas prácticamente, mientras que en la 5.ª columna no se hacen las indicaciones más que por *cuartos de grado*, que es lo más que puede apreciarse directamente en un alcoholómetro bien graduado. Pero se ve que, con efecto, la relación obtenida en ambas columnas coincide bastante bien, puesto que el cuarto de grado más inmediato al número expresado en milésimas en la columna 4.ª, es el que resulta marcado en la columna 5.ª. De modo que cuando se quiera una equivalencia exacta entre grados de Sikes á 60° Fahrenheit y grados centesimales á 15° centígrados, se hacen las comparaciones entre la 1.ª columna y la 4.ª, y cuando se quiera solamente una equivalencia aproximada para el uso ordinario, se utilizan la 1.ª y 5.ª columnas.

Se han puesto dos columnas con los grados de Sikes, porque en rigor se usan las dos graduaciones que en esas columnas se indican. Las indicaciones del instrumento, lo mismo que las tablas para los

cálculos, están en inglés referidas á grados bajo prueba y sobre prueba, tal como en la 2.ª columna va puesto; pero en la práctica, para indicar la graduación de un líquido alcohólico, usan los grados consecutivos empezando por 0°, que corresponde á 100 bajo prueba, y terminando en el 170° que corresponde al 70 sobre prueba.

De modo que cuando se oye decir que un líquido marca 38° Sikes, por ejemplo, sin añadir más, se entiende que son grados consecutivos, y se buscan en la 1.ª columna. Entonces se verá que corresponden en la 2.ª á 62 bajo prueba y á 21°804 centesimales á 15° centígrados, según marca la 4.ª, ó bien 21°75, ó sea en *veintiun grado y tres cuartos de grado*, según manifiesta la 5.ª.

Por eso cuando se indica que los vinos españoles pagan á su entrada en Inglaterra por la tarifa menor no llegando á los 25° Sikes, y por la tarifa mayor si pasan de esa graduación, se entiende que los 25° Sikes son consecutivos, y deben buscarse en la 1.ª columna. Así se verá que esos 25° equivalen á 75° bajo prueba, y á 14°204 del alcoholómetro centesimal á 15° centígrados, lo que viene á ser *catorce grados y un cuarto de grado*, según se manifiesta en la columna 5.ª.

Las letras *e* y *d* colocadas al lado de las cifras de la 5.ª columna, indican si el número consignado es un poco mayor ó un poco menor del exacto, es decir, si el error que se comete al tomar la cifra de la tabla es error por *exceso* ó error por *defecto*; bien entendido, sin embargo, que este error siempre será menor que un *octavo de grado*, y por lo tanto despreciable en la práctica ordinaria.

Creemos, pues, que con estas tablas podrán los cosecheros y comerciantes españoles de vinos resolver, sin necesidad de operación ninguna, todos los casos que se les presenten de reducción de grados de Sikes y grados centesimales y viceversa, ya den la graduación inglesa en grados consecutivos de Sikes, ya en grados bajo prueba ó sobre prueba.

Para pasar de grados centesimales á grados de Sikes, hay que observar que la mitad ó más de los grados del alcoholómetro no tienen correspondencia exacta ni aproximada con los del hidrómetro; pero aun en este caso las tablas dan en seguida entre qué grados del referido hidrómetro está comprendida la graduación del líquido alcohólico que se ensaye.

Supongamos, por ejemplo, que se trata de saber á cuántos grados de hidrómetro Sikes equivalen 16° del alcoholómetro centesimal; se busca el grado 16 en la columna 5.ª, y no se encuentra; las cifras más inmediatas son 15°75 y 16°50. La primera equivale á 28° Sikes y la segunda á 29°; luego entre estos dos grados del instrumento inglés está comprendida la graduación del líquido y como 16° se aproxima más al 15°75 (del que solo se diferencia un cuarto de grado) que al 16°50 (del que se diferencia medio grado), la graduación del líquido se aproxima más á los 28 que á los 29°.

Si el grado centesimal dado está en la columna 5.ª, entonces el grado correspondiente de las columnas 1.ª y 2.ª pueden tomarse inmediatamente como equivalente. Así el grado 13 del alcoholómetro centesimal, corresponde aproximadamente con el 23° del hidrómetro.

Estas indicaciones creemos bastarán para utilizar estas tablas.

TABLAS DE CORRESPONDENCIA

entre los grados del hidrómetro de Sikes y los del alcoholómetro centesimal de Gay-Lussac, formadas de grado en grado del hidrómetro, á la temperatura de 60° Fahrenheit y por cuartos de grado del alcoholómetro á la misma temperatura y á la de 15° centígrados.

Grados consecutivos de Sikes	Grados consecutivos de Sikes	Grados centesimales (15° C.)	Grados centesimales (15° C.)	Número más próximo que debe tomarse á 15° C.	Densidad.
0	100	0	0	0	0,9998
1	99	0,200	0,004	0° e	0,9988
2	98	0,867	0,672	0° 75d	0,9978
3	97	1,571	1,375	1° 50d	0,9968
4	96	2,143	1,947	1° d	0,9959
5	95	2,714	2,518	2° 50e	0,9951
6	94	3,286	3,090	3° e	0,9943
7	93	3,857	3,661	3° 75d	0,9935
8	92	4,538	4,342	4° 25e	0,9926
9	91	5,077	4,881	4° d	0,9918
10	90	5,692	5,496	5° 50d	0,9910
11	89	6,333	6,157	6° 25d	0,9902
12	88	6,917	6,721	6° 75d	0,9895
13	87	7,417	7,221	7° 25d	0,9888
14	86	8,000	7,804	7° 75e	0,9881
15	85	8,585	8,387	8° 50d	0,9874
16	84	9,167	8,971	8° d	0,9867
17	83	9,750	9,554	9° 50e	0,9860
18	82	10,456	10,220	10° 25d	0,9852
19	81	10,917	10,721	10° 75d	0,9846
20	80	11,455	11,259	11° 25e	0,9840
21	79	12,090	11,894	11° d	0,9833
22	78	12,583	12,387	12° 50d	0,9827
23	77	13,200	13,004	13° e	0,9821
24	76	13,800	13,604	13° 50e	0,9815
25	75	14,400	14,204	14° 25d	0,9808
26	74	15,000	14,804	14° 75e	0,9802
27	73	15,545	15,349	15° 25e	0,9796
28	72	16,000	15,804	15° 75e	0,9791
29	71	16,600	16,404	16° 50d	0,9785
30	70	17,200	17,004	17° e	0,9779
31	69	17,700	17,504	17° 50e	0,9774
32	68	18,300	18,104	18° e	0,9768
33	67	18,900	18,704	18° 75d	0,9762
34	66	19,500	19,304	19° 25e	0,9756
35	65	20,100	19,904	20° d	0,9750
36	64	20,600	20,404	20° 50d	0,9745
37	63	21,300	21,104	21° e	0,9739
38	62	22,000	21,804	21° 75e	0,9731
39	61	22,364	22,168	22° 25d	0,9728
40	60	22,727	22,531	22° 50e	0,9722
41	59	23,300	23,104	23° 00e	0,9717
42	58	23,900	23,704	23° 75d	0,9711
43	57	24,600	24,404	24° 50d	0,9704
44	56	25,000	24,804	24° 75e	0,9700
45	55	25,545	25,349	25° 25e	0,9694
46	54	26,100	25,904	26° d	0,9688
47	53	26,700	26,504	26° 50e	0,9682
48	52	27,273	27,077	27° e	0,9676
49	51	27,909	27,713	27° 75d	0,9669
50	50	28,364	28,168	28° 25d	0,9664
51	49	29,000	28,804	28° 75e	0,9657
52	48	29,545	29,349	29° 25e	0,9651
53	47	30,091	29,895	30° d	0,9645
54	46	30,763	30,573	30° 50e	0,9636
55	45	31,250	31,054	31° e	0,9630
56	44	31,909	31,713	31° 75d	0,9623
57	43	32,583	32,342	32° 25e	0,9615
58	42	33,079	32,881	33° d	0,9608
59	41	33,583	33,342	33° 25e	0,9602
60	40	34,154	33,988	34° d	0,9594
61	39	34,769	34,553	34° 50e	0,9586
62	38	35,385	35,889	35° 25d	0,9578
63	37	35,846	36,650	35° 75d	0,9572
64	36	36,500	36,304	36° 25e	0,9563
65	35	37,067	36,871	36° 75e	0,9555
66	34	37,667	37,471	37° 50d	0,9546
67	33	38,200	38,004	38° e	0,9538
68	32	38,800	38,604	38° 50e	0,9529
69	31	39,375	39,179	39° 25d	0,9520
70	30	39,938	39,742	39° 75d	0,9511
71	29	40,438	40,242	40° 25d	0,9503
72	28	41,063	40,667	40° 75e	0,9493
73	27	41,563	41,367	41° 25e	0,9485
74	26	42,177	41,981	42° d	0,9475
75	25	42,765	42,569	42° 50e	0,9465
76	24	43,352	43,157	43° 25d	0,9455

Orden numerosa de Filas	Oración ordinaria de Filas				
77	23	43,882	43,686	43,75d	0,9446
78	22	44,471	44,275	44,25e	0,9436
79	21	45,111	44,915	45,0 d	0,9425
80	20	45,667	45,471	45,50d	0,9415
81	19	46,222	46,026	46,0 e	0,9405
82	18	46,778	46,582	46,50e	0,9395
83	17	47,339	47,293	47,25e	0,9384
84	16	47,944	47,748	47,75d	0,9374
85	15	48,526	48,330	48,25e	0,9363
86	14	49,053	48,857	48,75e	0,9353
87	13	49,632	49,436	49,50d	0,9342
88	12	50,250	50,054	50,0 e	0,9330
89	11	50,800	50,604	50,50e	0,9319
90	10	51,350	51,154	51,25d	0,9308
91	9	51,900	51,704	51,75d	0,9297
92	8	52,500	52,304	52,25e	0,9285
93	7	53,048	52,852	52,75e	0,9274
94	6	53,619	53,423	53,50d	0,9262
95	5	54,150	53,954	54,0 d	0,9251
96	4	54,700	54,504	54,50e	0,9240
97	3	55,233	55,136	55,25d	0,9227
98	2	55,905	55,709	55,75d	0,9215
99	1	56,364	56,168	56,25d	0,9205
100		57,045	56,849	56,75 e	0,9191
101	1	57,545	57,349	57,25e	0,9180
102	2	58,136	57,940	58,0 d	0,9167
103	3	58,773	58,577	58,50e	0,9153
104	4	59,318	59,122	59,0 e	0,9144
105	5	59,955	59,769	59,0 e	0,9127
106	6	60,500	60,304	60,25e	0,9115
107	7	61,045	60,849	60,75e	0,9103
108	8	61,636	61,440	61,50d	0,9090
109	9	62,217	62,021	62,0 e	0,9077
110	10	62,786	62,587	62,50e	0,9064
111	11	63,304	63,108	63,0 d	0,9052
112	12	63,913	63,717	63,75d	0,9038
113	13	64,435	64,239	64,25d	0,9026
114	14	65,083	64,887	65,0 d	0,9011
115	15	65,665	65,471	65,50d	0,8997
116	16	66,177	65,971	66,0 d	0,8985
117	17	66,792	66,596	66,50e	0,8970
118	18	67,333	67,137	67,25d	0,8957
119	19	67,833	67,637	67,75d	0,8945
120	20	68,458	68,226	68,25e	0,8930
121	21	69,040	68,844	68,75e	0,8916
122	22	69,640	69,444	69,50d	0,8901
123	23	70,200	70,004	70,0 e	0,8887
124	24	70,760	70,564	70,50e	0,8873
125	25	71,360	71,166	71,25d	0,8858
126	26	71,920	71,724	71,75d	0,8844
127	27	72,480	72,284	72,25e	0,8830
128	28	73,077	72,881	73,0 d	0,8815
129	29	73,615	73,419	73,50d	0,8801
130	30	74,192	73,996	74,0 d	0,8786
131	31	74,731	74,535	74,50e	0,8772
132	32	75,269	75,073	75,0 e	0,8758
133	33	75,731	75,531	75,50e	0,8746
134	34	76,407	76,211	76,25d	0,8728
135	35	77,037	76,841	76,75e	0,8711
136	36	77,667	77,471	77,50d	0,8694
137	37	78,148	77,952	78,0 d	0,8681
138	38	78,741	78,545	78,50e	0,8665
139	39	79,296	79,100	79,0 e	0,8650
140	40	79,889	79,693	79,7 d	0,8634
141	41	80,500	80,304	80,25e	0,8617
142	42	81,036	80,840	80,75e	0,8602
143	43	81,643	81,447	81,50d	0,8585
144	44	82,214	82,018	82,0 e	0,8569
145	45	82,786	82,590	82,50e	0,8553
146	46	83,414	83,218	83,25d	0,8535
147	47	84,000	83,804	83,75e	0,8518
148	48	84,600	84,404	84,50d	0,8500
149	49	85,100	84,904	85,0 d	0,8485
150	50	85,667	85,471	85,50d	0,8468
151	51	86,267	86,071	86,0 e	0,8450
152	52	86,833	86,637	86,75d	0,8433
153	53	87,355	87,159	87,25d	0,8417
154	54	87,935	87,739	87,75d	0,8399
155	55	88,531	88,335	88,25e	0,8380
156	56	89,182	88,886	89,0 d	0,8359
157	57	89,758	89,562	89,20e	0,8340
158	58	90,333	90,137	90,15d	0,8321
159	59	90,909	90,713	90,25e	0,8302
160	60	91,441	91,245	91,15d	0,8284
161	61	91,941	91,745	91,0, 5d	0,8266
162	62	92,514	92,318	92,25e	0,8247
163	63	93,028	92,832	92,75e	0,8229
164	64	93,583	93,387	93,0, 0d	0,8209
165	65	94,108	93,912	94,0 d	0,8190
166	66	94,703	94,507	94,50e	0,8168
167	67	95,205	95,009	95,0 e	0,8149
168	68	95,718	95,522	95,50e	0,8129
169	69	96,244	96,048	96,0 e	0,8108
170	70	96,780	96,584	96,50e	0,8086

La importancia que este trabajo puede reportar a la primera producción de nuestra riqueza agrícola, supera a toda ponderación.

Con este trabajo podrán conocer en Francia, Inglaterra, Bélgica, Alemania, Suiza y en toda Europa, la cantidad de vino que se recolecta en cada pueblo y cada una de nuestras provincias. Podrá apreciarse también la importancia que ha tenido la última cosecha, y saber si podrá dar al consumo exterior la misma cantidad que dió en los años anteriores, determinando una regla fija para los límites de los precios.

Para realizar este trabajo, costoso como ningún otro, rogamos a nuestros ilustrados y activos correspondientes, se dignen suministrar los datos precisos para conocer de una manera aproximada la cantidad de vino recolectada este año en sus respectivas localidades, así como si les es posible de las inmediatas también.

Idéntico ruego hacemos a los que nos honran con su suscripción, pues cuando los gobiernos se olvidan de realizar todos aquellos trabajos que pueden reportar utilidades, cuando no prestan ningún cuidado al progreso de los intereses materiales como es su primer deber, y cuando no procuran para sus gobernados todos aquellos medios que pueden conducir a ventajas positivas, la iniciativa individual, sobre quien en último término recae este abandono, debe tomar a su cargo estos trabajos y procurar por cuantos medios estén a su alcance, dar a conocer todo lo que pueden ofrecer y todo lo que necesitan para llegar a ese equilibrio donde está la verdadera felicidad de los pueblos.

Las estadísticas es el mejor medio de lograr este resultado; por esto rogamos muy encarecidamente a nuestros correspondientes y suscritores que nos presten su concurso, para hacer la de la producción vinícola con la mayor extensión.

NOTICIAS.

El procedimiento que se emplea para aplicar a los metales una capa de cristal adherente, es el que sigue: se toman unas 125 partes en peso de fragmentos de flint-glass, 30 partes de carbonato de sosa, y 12 partes de ácido bórico, mezclándose bien todo. La masa que resulta se extiende sobre una superficie fría (piedra ó metal), y se pulveriza cuando se ha enfriado bien. Con este polvo y salicilato de sosa de 50° B. (cristal de aaga) se hace una masa con la que se recubre el metal calentándolo en una mufla ó otra clase de horno hasta que se funde.

Asegúrese que esta capa de cristal se adhiere con mucha fuerza al acero y al hierro.

En las plazas de Barcelona, Tarragona y Reus sigue observándose bastante movimiento en los negocios y expediciones de vinos. Del puerto de Tarragona salió el otro día el vapor francés *Numidie*, con 429 bocoyes y 4 bordalesas con destino á Certe, y para Liveipol el vapor *River*, con 51 pipas y otros envases.

En el mercado de Falset, lo mismo que en todos los demás de la provincia de Tarragona, se mantienen muy firmes los precios.

El maíz disfruta este año de un inusitado favor en los pueblos de las provincias vascas, efecto de lo pobre que en general ha sido la cosecha de dicho grano.

De Vitoria nos dicen se paga á 16°21 pesetas hectólitro y que ni aun á este precio es fácil conseguir regulares partidas por no presentarse á la venta.

La *Revue des industries chimiques et agricoles* ha dado á conocer un procedimiento para reconocer por medio del microscopio las harinas adulteradas.

La harina de trigo y otras de bastante precio se mezclan con harinas más baratas siendo difícil el distinguir la mezcla á simple vista. Con el microscopio, examinando los gránulos de almidón, se distingue por la forma y tamaño de los mismos la harina de trigo de las demás; pero es

más fácil la distinción examinando los tejidos.

Para observar los elementos anatómicos del tejido, es necesario eliminar la fécula ó almidón de la manera siguiente: Se hace un engrudo con la harina y agua, y se añade malta ó cebada germinada á la temperatura de 55 á 60°. Al cabo de diez minutos se vierte toda la masa en gran cantidad de agua fría, el depósito que se forma, exento de fécula, se trata por una lejía de sosa al 1 por 100 con lo cual se disuelven las materias albuminosas.

Después se decanta el líquido, y todos los tejidos de la harina quedan en el fondo del vaso. Estos se recogen y se examinan con el microscopio, notando las diferencias según sea la harina ó si está falsificada.

Estas observaciones deben hacerse por comparación con una buena harina tipo.

Parece que en la Plana de Castellón ha tenido algún aumento el precio á que se paga la naranja, por los crecidos pedidos de dicho fruto que se reciben del extranjero. Ultimamente se hicieron ventas á 50 rs. millar.

También *El Eco del Jacar* tiene noticias muy satisfactorias, según se ve por el siguiente suelto:

«A consecuencia de las favorables noticias que de los mercados naranjeros de Inglaterra se han recibido últimamente, trabájase con más actividad en los almacenes de confección y se tantean algunas compras. Dícese que la fruta de huerta obtiene de 3 á 4 rs. arroba y la de huerto, clase superior, hasta 5 1/2 rs.»

Son incalculables los beneficios que á toda la Península ha reportado el último temporal de aguas y nieves.

De la importante región de Castilla la Vieja nos dicen que la humedad que tiene la tierra y la suave temperatura que se disfrutó en años anteriores, han contribuido á que nazca lo que se sembró, preesentando el campo una bonita alfombra verde, lo que asegura una buena sementera, desapareciendo por completo el temor que infundía la pertinaz sequía que tanto comenzaba á alarmar.

En las Ríojas y Navarra la sementera promete mucho, ofreciendo las tierras un aspecto tan lisonjero como otros años en el mes de Marzo.

De Aragón dice un periódico: «Ya era hora que pudiéramos comunicar noticias satisfactorias. El temporal que ha descargado en este país ha favorecido notablemente nuestra campaña, alejando las lluvias á las tres provincias de Huesca, Zaragoza y Teruel.»

En la Mancha se siembra con actividad y en buena sazón los pagos que hasta la fecha no habían podido recibir las semillas en condiciones de éxito, germinando los campos sembrados anteriormente.

En Andalucía y Levante ha cambiado la decoración, renaciendo la confianza en los agricultores.

Los alcoholes alemanes sufren bastantes alternativas en sus precios en la plaza de Hamburgo. Hasta principios del mes actual se ha pronunciado el alza, á consecuencia de la animación de las exportaciones para España y de la escasez en la importación de flemas en Hamburgo, pues es de saber que las flemas rusas, que son las que más se emplean, no bastan para el consumo. A medida que el invierno vaya avanzando, irá aumentando la producción é importación de flemas.

También es importante el consignar que mucho alcohol del que se consigna en España procedente de Hamburgo, y con marca alemana, es de origen ruso, que se lleva primeramente al puerto alemán, con objeto de aprovechar después para su introducción en España, la reducción del 15 por 100 que gozan los productos alemanes al importarse en España, por disfrutar Alemania de los beneficios de la nación más favorecida.

En el mercado de granos de Haro rigen los siguientes precios: trigo, de 53 á 55 reales la fanega; centeno, de 34 á 35; cebada, de 35 á 36; avena, de 24 á 25; alubias

valencianas, de 81 á 82; id. empaladas, de 66 á 67; caparrones blancos, de 77 á 78; idem encarnados, de 80 á 81; habas blancas, de 50 á 51; id. duras, de 45 á 46; maíz, de 39 á 40; arvejas, de 35 á 36.

Los vinos negros de la renombrada bodega de Toro (Zamora) son este año muy superiores por el hermoso color grana y por su gran fuerza alcohólica, como lo prueba la activa demanda de que vienen disfrutando desde que se abrió campaña y las altas cotizaciones que consiguen; durante la semana que hoy fina se han enagenado bastantes miles de cántaros de 19 á 23 rs.

Sin embargo de haber desistido el Gobierno, al menos por ahora, de rebajar los derechos de entrada de los cereales, siguen mostrándose muy retraídos los compradores en casi todos los mercados de España, dominando en las cotizaciones mucha flojedad ó tendencia á la baja, cuyo movimiento ya se inició en las últimas semanas según digimos en nuestra revista del sábado.

En uno de nuestros próximos números daremos á conocer los precios de los principales mercados.

Escriben de Niza que las operaciones mercantiles se han animado bastante en aquella plaza, abundando las compras, principalmente sobre los aceites nuevos. Los de Bari son los que dan lugar á negocios más importantes, cotizándose á 100 y 125 francos los 100 kilos. Las clases extra alcanzan hasta 200 y 215 francos, y las superfinas, de 160 á 185; las finas, de 130 á 140; los comestibles ordinarios, de 100 á 105; los lampantes sin olor, de 80 á 85. Los procedentes de Grasse que se han presentado, son bastante defectuosos, y para sostener la competencia con los de otras procedencias, tendrán que descender en sus precios, ya flojos.

De Nápoles dicen que habiendo mejorado mucho el tiempo en sentido favorable á las aceitunas, los precios han vuelto á descender, cotizándose de 3.450 á 3.625 reales según clase, la tonelada de 1.058 kilos, libre á bordo.

Con motivo del alarmante desarrollo que va tomando la plaga filoxérica en el Ampurdán, ha pasado á la comisión de Fomento de la diputación provincial de Barcelona una proposición de varios diputados, en la que se propone la aprobación de los siguientes acuerdos:

1.º Destinar á la defensa de esta provincia y puntos limítrofes de la de Gerona, donde por razón de la proximidad á la nuestra se crea procedente combatir los focos filoxéricos que aparezcan, según el criterio de la Comisión provincial de defensa y del ingeniero delegado del Gobierno encargado de los trabajos, las cantidades que por medio de acuerdos anteriores decidió dicha diputación poner á disposición del expresado ingeniero.

2.º Se acuerda asimismo poner á disposición del referido facultativo, con destino á la mencionada defensa, además de las cantidades á que se contrae el precedente acuerdo, el resto de las sumas hasta completar el total de las consignadas en los anteriores presupuestos y en el vigente para gastos de defensa contra la plaga filoxérica, á medida que el desarrollo de los trabajos lo exijan.

3.º La partida del presupuesto con destino á dicha defensa, se aumentará en el año próximo y en los sucesivos hasta la cantidad de 70.000 pesetas en lugar de 40.000 consignadas, sin perjuicio de aumentar esta cifra si los resultados de la defensa corresponden á las esperanzas del cuerpo provincial, y dado caso que la invasión se generalizase, quedando destinada dicha partida á la defensa en la forma señalada en el primero de los precedentes acuerdos y á disposición del ingeniero encargado por el Gobierno de los trabajos.

4.º Se acuerda también aumentar el personal de las brigadas de las operaciones de defensa, según las necesidades que aparezcan y á juicio de la comisión provincial y del ingeniero encargado de aquella, en cuanto lo consientan los recursos á que se contraen los anteriores acuerdos y

A NUESTROS CORRESPONSALES Y SUSCRITORES.

Fieles á nuestro propósito de publicar todo aquello que sea beneficioso y útil á los intereses de los comerciantes y cosecheros de vinos, muy en breve comenzaremos á publicar la estadística de la producción vinícola de este año, comparada con los tres años últimos.

los que sea dado levantar mediante el concurso de los elementos productores del país.

5.º Se acuerda crear, bajo los auspicios de la diputación, una Junta regional compuesta de tres diputados provinciales uno de ellos el presidente de este cuerpo, que será el presidente de aquella, y tres delegados de cada una de las asociaciones y centros económicos de esta capital que se crea conveniente, así como de la comisión provincial de defensa, siendo la misión de la expresada junta la de aunar los esfuerzos de todos los elementos del país para coadyuvar a la defensa de la viticultura de la provincia de Barcelona, tan de cerca amenazada por la plaga filoxérica.

Se ha dispuesto que hasta nueva orden se siga aplicando en la aduana de Bilbao a los productos de Alemania, Suiza, Suecia y Noruega los derechos de las naciones convenidas y los demás beneficios de los tratados de comercio con dichas naciones.

BANCO HIPOTECARIO DE ESPAÑA.

Préstamos al 5 1/2 por 100 en metálico.

Este BANCO realiza todos sus préstamos hipotecarios a largo plazo en metálico, y al dicho tipo de interés hasta nuevo aviso.

Estos préstamos se hacen de 5 á 50 años con primera hipoteca sobre fincas rústicas y urbanas dando hasta el 50 por 100 de su valor, exceptuando los olivares, viñas y arbolados, sobre los que sólo presta la tercera parte de su valor.

Terminadas las cincuenta anualidades, ó las que se hayan pactado, queda la finca libre para el propietario sin necesidad de ningún gasto, ni tener entónces que reembolsar parte alguna del capital.

CORRESPONDENCIA MERCANTIL

Sr. Director de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES.

TARAZONA DE ARAGON 20 de Diciembre de 1882.

Desde hace una semana no se ven por aquí los compradores de vinos que tanto animaron este mercado anteriormente; en el mes de Noviembre el movimiento fué grande y todos los días salían muchos carros cargados de pipas. Tan activa demanda produjo importantes alzas, llegándose á pagar el cántaro (9.91 litros) á 13 y 13.50 reales por las cubas superiores. Ahora con motivo de la calma no se deciden á pagar dichos precios, pero sin embargo, los cosecheros se mantienen firmes y dispuestos á no hacer ninguna concesion y sostener aquellos tipos, pues además de poner clases muy selectas tanto por el hermoso color grana como por el alcohol, las existencias son una cuarta parte ménos que el año pasado.

Estos pueblos se surten de trigo de Castilla, cuyo grano tiende á la baja desde hace unos días.

La cosecha de aceite muy fatal en cantidad; sólo molerá alguno que otro trujal ó molino obasio durante ocho días; sin embargo de tan pobre recolección y de haberse pagado el año pasado, que fué muy abundante, á 48 reales arropa aragonesa, en el día se consigue dicho artículo á 50.

Nada se dice del ferro-carril de ésta á Tudela, que tantísima utilidad ha de reportar á esta merindad; nada se dice de cuando principiarán las obras, lo cual no deja de ser extraño estando ultimados todos los trámites. ¿A qué obedecerá este silencio en vía tan importante? ¿Será que se nos tiene olvidados por vivir en este rincón? ¿Y habremos de seguir sin comunicacion con nuestros hermanos de Tudela, y privados de oír el silvato de la locomotora y de las inmensas ventajas y adelantos que proporcionan á los pueblos los ferro-carriles? Yo creo que despues de lo que han trabajado las diputaciones de Navarra y Zaragoza, y nuestro muy querido amigo y diputado á Cortes Sr. D. Emilio Navarro y Ochateco, llegará este país sin tardar mucho á ver realizadas sus legítimas aspiraciones.—Dionisio Escudero é hijo.

FALSET (Tarragona) 19 de Diciembre.

La presente campaña vinícola sigue su marcha de un modo muy favorable á estos propietarios, pues si bien en el día no son tan activas las transacciones por estar llenos los depósitos del comercio, los precios no sólo se mantienen,

sino que tienden á mejorar. Además, la extracción de las partidas ajustadas anteriormente es considerable con destino á Reus, Tarragona y Barcelona; así es que es de esperar se acentúe la demanda sin tardar mucho.

Siempre como le indico se hacen buenos negocios, detallándose los vinos tintos secos de buen color y fuerza alcohólica desde 34 á 36 pesetas la carga de 120 litros.

Los tintos dulces escasean por esta comarca y son vivamente solicitados por los comisionados y casas exportadoras, pagándose la carga de 37.50 á 40 pesetas.

Esto es todo lo que por hoy puedo participarle su correspondiente.—R. A. J.

CALATAYUD (Aragon) 20 de Diciembre.

Despues de extraordinaria animacion que como V. sabe muy bien ha reinado en este distrito y en el de Atea, ha sobrevenido la calma.

En aquel periodo se calcula han adquirido unos 60.000 alqueas diferentes comerciantes de esta ciudad, Barcelona, Zaragoza, París y Burdeos.

Se abrió la campaña cotizándose los caldos á 30 pesetas el alquez á tapon de lagar, subiendo á 32.50 en Cervera, Anifon y Villafeliche.

Hoy se consiguen ciertas clases á 25 pesetas, siendo preciso tener en cuenta que hay pueblos como Carenas, Ildes, Alhama y Godojos de los que hasta la fecha puede decirse no se ha extraído una gota de vino.

En el Campo de Carifena mostraron tan altas pretensiones los cosecheros que hicieron huir á los comerciantes; llegaron á pedir hasta 40 pesetas alquez. En estos días se han ajustado partidas de la casa Jourier, de Huesca, y la de Lourent, de París, de 36 á 37 pesetas alquez. Los caldos elaborados en el Campo de Carifena adolecen del defecto de ser un poco dulces.—Un suscriptor.

PALENCIA 20 de Diciembre.

Las nieves que beneficiaron estos campos la última semana, han producido muy buen efecto en los sembrados y reanimado el ánimo de estos tan abatidos como castigados labradores.

Las operaciones que se hacen en cereales son muy escasas, pues como V. no ignora, el amago de la libre introduccion tiene encalmados todos los negocios. Las fábricas de harinas limitrofes, tropiezan con las dificultades grandes de la venta, y por este motivo la compra de trigos la hacen en partidas que puedan elaborarse en el día sin atreverse á tomar grandes partidas á la expectativa de las fatales.

Como la cosecha de cebada última fué muy corta, los precios se sostienen bien igual que los de la avena, de la cual hay buenas partidas de clase muy superior, procedentes de las inmediaciones de Saldaña.

El centeno no ha declinado tampoco y aunque pocas, se han hecho algunas operaciones de este cereal.

Los precios vigentes son:

Trigo de 48 á 50 reales las 92 libras, segun clase; centeno de 31 á 32 reales las 90 libras; cebada de 32 á 32 1/2 fanega; avena de 21 á 22 1/2.—M. A.

MORAL DE CALATRAVA (Ciudad-Real) 19 de Diciembre.

A la nevada que hemos tenido estos días le han sucedido abundantes lluvias, las que han hecho reaparecer las pérdidas esperanzas de estos labradores. El movimiento en cereales está reducido al consumo local. En el de vinos y aguardientes anisados se encuentra más animado y tanto de unos como de otros se expenden diariamente partidas para Madrid, estando muy satisfechos los cosecheros de las excelentes clases de vinos que salen este año, de los cuales esperan sacar muy buen partido; atendiendo que la cosecha es una mitad á la del año anterior y de esta no quedaron existencias.

Las últimas operaciones se efectuaron á los precios siguientes: trigo de 65 á 66 reales; centeno á 48; cebada á 36; habas á 63; aceite á 36 reales arropa de 16 litros; vino tinto del año á 13; idem blanco, á 14.

QUINTANAR DE LA ORDEN (Toledo) 19 de Diciembre.

Trigos.—Hay ofertas de 2.000 fanegas á 64 reales las 94 libras y sólo pagan á 66 reales fanega, habiéndose efectuado la venta de 200 fanegas á panaderos.

Vinos blancos.—La extracción en la semana asciende á 1.500 cántaros, cuyos precios fueron de 10 1/2 á 11.

Idem tintos.—Se ha efectuado la venta de 2.300 cántaras de 11 á 12 reales una.

Aun queda por vender la mayor parte de la cosecha de vino últimamente recolectada. En igual caso se encuentran en los pueblos inmediatos.

La cosecha de cereales se presenta regular y favorecida por el temporal de lluvia y nieve que reina.

El mercado con muchas existencias y aunque también es grande el número de los vendedores se nota bastante calma en las operaciones.

Trigo fuerte de 60 á 61 reales fanega; idem canchal de 62 á 63; idem rojo de 59 á 60; idem comun de 55 á 58; centeno de 48 á 49; cebada de 42 á 44; lentejas de 23 á 24 reales arropa; avena de 37 á 38; garbanzos superiores á 60 reales arropa; idem regulares á 50; idem medianos á 40; habas de 60 á 61 reales; muelas de 56 á 58; harina de primera á 23 reales arropa; idem de segunda á 22; idem de tercera á 20.50; salvado de primera á 24 reales fanega; idem de segunda á 16; idem de tercera á 14; idem cascarrilla á 12.—Z.

MOREDA (Rioja Alavesa) 21 de Diciembre.

La siembra se hizo en esta comarca en condiciones inmejorables, y como despues han sobrevenido lluvias con un tiempo bonancible, de ahí que los campos presenten magnífico aspecto. Además hay la ventaja de que en este año puede calcularse se han sembrado una mitad más de fanegas de tierra que los años anteriores.

La cosecha de vino ha sido escasa en toda esta comarca, no escediendo de una mitad que en la vendimia pasada; en la Solana y Ribera de Navarra todavía ha sido más escasa.

La plantacion de viñedo es el blanco donde todos los habitantes de esta zona (sin distincion de profesion), dirigen sus miradas, y hasta los pueblos de la montaña padecen de esta calentura.

La extracción de vinos nuevos se encuentra en el día algun tanto paralizada. En Hoyon se han realizado algunas partidas á 15.50 rs. la cántara de 16.33 litros, y en Lanciego se cotizan á 16 los caldos superiores.

El mercado de granos de Logroño está poco concurrido, debido á lo muy escasa que fué la última cosecha; el trigo de Navarra se paga á 64 rs. la fanega, el de Búrgos á 59 y el de la Rioja á 58; la cebada á 38 y la avena á 26.—P. S.

ESTELLA (Navarra) 21 de Diciembre.

Los precios de los vinos se mantienen muy firmes, detallándose á 15 rs. el cántaro de 11.77 litros. Estos altos tipos se justifican por lo po brísima que ha sido la última cosecha.

En Muniain de la Solana y en Morentin aun alcanza tan codiciado caldo cotizaciones más altas, pues se paga á 15.50 y 16 reales respectivamente.

Las últimas lluvias han favorecido mucho á toda esta provincia.

Las entradas son muy cortas en el mercado de cereales, lo cual no impide que los precios tiendan á la baja. Hé aquí los corrientes: trigo, de 32 á 33 rs. robo; cebada, de 18 á 19; avena, de 16 á 17; patatas, de 5 á 6 rs. arropa; aceite, de 23 á 24 rs. arropa.—J. S. de T.

SANTANDER 20 de Diciembre.

Harinas. A pesar del despacho de los vapores *Carolina* y *Buenaventura*, y estar cargando el *Reina Mercedes*, que debe salir mañana, las operaciones han seguido abandonadas, en la inaccion más completa, sin conocerse otras ventas que algunos picos de cortísima entidad á 19 1/4 reales.

Dijose que se habian hecho 1.000 sacos á 19, pero no hemos podido averiguarlo: de todos modos, sea ó no cierta esa venta, la verdad es que no puede fijarse otro precio, dadas las circunstancias en que el negocio se encuentra.

Y se despacharon:

16.589 sacos para América, y 8.374 sacos para la Península. Los 11.844 sacos de *Buenaventura*, no deben ser todos de harina; segun nuestras noticias llevaba también trigo. Pero ignoramos cuanto, y no tenemos tiempo para aclararlo.

Acite. Por el vapor *Triana* se recibieron de Sevilla 22 pipas y 10 bocoyes de este caldo, cuyas ventas permanecen encalmadas con precios fijos; no pudiendo cotizarse arriba de 40 reales con casco.

Arros. Háse aumentado la existencia en plaza con 160 sacos que trajo de Hamburgo el

vapor *Uranus*, destinados á llenar las necesidades del consumo.

Con este dato hemos terminado la reseña que acaba de transcurrir.—El corresponsal.

RIOSECO (Valladolid) 20 de Diciembre.

Detalle: trigo, entrada nula y el precio nominal á 47 1/2 y 48 reales fanega de 94 libras. Tendencia del mercado: sin poder apreciarse. Partidas; procedentes de especuladores. Trigo, ofertas á 50 reales las 94 libras, sin pedidos.

Compras: indecisas; pendientes de la resolucion del Gobierno sobre libre importacion.

Tiempo: frio.

Estado de los campos: bueno.—El corresponsal.

ALBACETE 19 de Diciembre.

En la noche del 8 del corriente nevó y sucesivamente los demás días hasta la fecha ha llovido; de modo que aunque tarde han mejorado notablemente algunos sembrados que habia ya nacidos y ha preparado la tierra para poder sembrar en buenas condiciones, especialmente las cebadas, y esperamos cese ya el tiempo de llover, para desde luego sembrar lo que falte.

Efecto de estas benéficas lluvias, los precios de los cereales han descendido algo; pero con todo no se pueden hacer transacciones de importancia, porque relativamente no han bajado los precios lo que las plazas consumidoras, y si se opera algo es para el consumo local.

El azafran está encalmado y los cosecheros no se deciden á vender, pero los compradores tampoco se determinan á pagar el precio que pretenden aquellos de 220 reales libra de 460 ramos.

En vinos se han verificado algunas transacciones; siendo la operacion más importante la de unas 5.000 arrobas de una bodega acreditada de Mahora, al precio de 10 reales arropa, que resulta puesto en esta estacion á 12 reales.

Candéal de 58 á 64 reales fanega de 56 litros en esta estacion; geja de 56 á 60; trigo duro de 58 á 68; centeno de 33 á 40; cebada de 34 á 36; avena de 23 á 24; azafran de 460 á 470 reales kilogramo.—M. G.

CEBEREROS (Avila) 21 de Diciembre.

La última cosecha de vino ha dejado mucho que desear en este pueblo, pues únicamente se ha recolectado la mitad que el año anterior; por desgracia la calidad también es inferior. Sin embargo, la animacion que reina en este mercado nos satisface, cotizándose el cántaro á 15 y 16 reales.

La cosecha de aceite es nula, pero nula por completo; así es que se han dado de baja los seis molinos que trabajaban en este pueblo.

El mercado de granos de aquí no hace regla, por cuanto nos vemos obligados á importar dicho artículo de Castilla, vendiéndose el trigo de 60 á 64 reales la fanega; la cebada á 40 y el centeno á 36.

Las abundantes lluvias de estos días han reanimado el espíritu de estos propietarios, causando mucho bien en los viñedos y olivares muchas de cuyas plantas casi se consideraban perdidas por la pertinaz sequia.—J. R.

EXPORTACION DE VINOS COMISION Y REPRESENTACION B. García.—Valladolid.

Esta casa se encarga de toda clase de comisiones y representaciones, y con preferencia á la venta de cuantos artículos se la consignen por los fabricantes de aguardientes, cervezas, bujías y otras industrias, siempre que sus marcas estén acreditadas, ya en España, ya en el extranjero.

La economía, la actividad y una modesta comision, harán que mis favorecedores queden satisfechos en cualquier ensayo que pretendan hacer.

La combinacion con agentes de puertos marítimos y corresponsales en todas partes, es de esperar contribuya al buen éxito que se propone. B. García.—Valladolid.

EUGENE POUSIN Y COMPAÑIA 24, RUE CAMBROU, PARIS.

Almacenes en Bercy y Burdeos. Venta en comision de los vinos de España. Realizacion á la llegada. Adelanto de los 3/4 del valor al recibir el talon.

NEGOCIANTES EN VINOS.

Hay para venta en Cervera, provincia de Lérida, calle Virgenes núm. 6, un tonel nuevo solo ha sido llenado una vez de 1.100 hectólitros.

Madrid.—Imp. de E. Alegre, Lagasca, 17.

DIAMANTE DEL VINICULTOR
 ESCUELA DE VINIFICACION Y VARIAS INDUSTRIAS
 2.ª edición corregida y mejorada
 POR JOSÉ LÓPEZ Y CAMUÑAS

Esta nueva, preciosa y gran obra, con 532 páginas, láminas y grabados, comprende la plantación y cultivo de la vid, fabricación, mejora y adulteración de vinos naturales y artificiales, aguardientes, licores, pasas, vinagres, cervezas, gaseosas y refrescos helados, puesta al alcance de todos; medida y aforaje de vasijas, toneles, cubas, calderas de jabón, tinajones y tinajas para aceite y vino en cuentas ajustadas. La coadura de los mostos, enfermedades de los vinos y demás bebidas, su mejora y curación práctica, conforme los últimos adelantos. Es un verdadero maestro práctico en casa, y lo mejor de cuanto ha visto la luz pública por su competente y conocido autor. Es necesario á los agricultores, al comercio; muy precisa á los agrimensores, peritos y tasadores, empleados de consumos, puertos y aduanas, é indispensable á los viticultores, cosecheros de vinos, aguardientes y demás bebidas, y de necesidad á los que aspiren á maestro de bodega, director de fábrica, y necesiten de estas u otras industrias para vivir y tengan poco dinero; y acaba de ponerse á la venta en la administración de este periódico y Librerías de los señores Cuesta, calle de Carretas, núm. 9; D. Fernando Et, Carrera de San Jerónimo, núm. 2; D. Eduardo Martínez, Príncipe, 25; Antónide San Martín, Puerta del Sol, núm. 6 y Carretas, 39; Miguel Guisjarro, Preciados, 5, Francisco Travedra, Arenal, 6, Madrid, y en casa de su autor, provincia de Ciudad-Real, Ferro-carril, 3, en MANZANARES, al precio de 12 ptas. y 50 cts., que es baratísima, relativamente á su importancia, porque encierra mucha novedad, economía y enseñanza.—También venden el *Calendario Vinícola Filoxérico para 1883*, á 30 céntimos.

NOTA. Si á su autor, en vez de dinero ó letra de fácil cobro, le remiten sellos de correos, en este caso deben mandar 52 rs. en sellos, y si la obra ha de ir certificada, mandarán además 2 rs. y se les remitirá á vuelta de correo.

CAFE NERVINO MEDICINAL
 Maravilloso secreto árabe, exclusivo del Dr. Morales
 Cura infaliblemente los padecimientos de la cabeza, incluso la jaqueca; los males del estómago, del vientre, los nerviosos y los de la infancia en general.—Se vende á 12 y 20 rs. caja para 20 y 40 tazas, en las principales farmacias de Madrid y provincias.—En Zaragoza farmacia de M. Benedicto.
 Dr. Morales.—Carretas, 39, pral.—Madrid.

Transporte económico de vinos á Francia.

La Sociedad de Fomento del Puerto de Pasajes, continua en sus laudables y constantes deseos de proporcionar al comercio las mayores ventajas y comodidad en los transportes de mercancías; acaba de establecer un servicio combinado entre los ferro-carriles de España y la *Societe Rouennaise de Transports á vapeur* para la conducción de vinos á París, por aquel puerto, bajo una tarifa sumamente económica.

Hé aquí los precios:

TARIFA 1.ª		ENTRE LAS ESTACIONES SIGUIENTES Y PARIS por 1.000 kilogramos de vino hasta Paris.	
ESTACION	PESETAS	ESTACION	PESETAS
Estacion de Haro á Paris...	51,50	Estacion de Tafalla á Paris...	53,50
» de Briones á id....	51,50	» de Tudela á id....	56,50
» de Cenicero á id....	51,50	ARAGON	
» de Logroño á id....	52,50	» de Zaragoza á id....	57,58
» de Calahorra á id....	56	» de Huesca á id....	61
» de Alfaro á id....	56	» de Lérida á id....	62
» de Castejon á id....	56	CASTILLA	
NAVARRA		» de Búrgos á id....	56,50
» de Pamplona á id....	51,50	» de Valladolid á id....	56,50
» de Campanas á id....	51,50	» de Medina á id....	56,50
		» de Madrid á id....	67

El transporte de las pipas vacías, con esta combinación, se hace á tipos sumamente reducidos, pues solo cuesta el porte de cada una desde Paris á Tudela, Tafalla, Campanas, Pamplona, Castejon, Alfaro, Calahorra y á Haro, 8 pesetas; á Zaragoza, Cenicero y á Briones, 8,50; á Logroño, Huesca y Búrgos, 9; á Lérida y Valladolid, 10, á Medina 11 y á Madrid 13.

La segunda tarifa que corresponde á las expediciones desde la estacion de Pasajes á Paris, fija el precio de 34 pesetas por cada 1.000 kilogramos de pipas llenas de vino, con almacenamiento, y de 33 sin él.

La devolución de las pipas vacías por esta tarifa fija el precio de 6,25 pesetas por cada una.

ELIXIR ENFERMEDADES del ESTOMAGO
 Gastritis, Gastralgias, Diarreas, Vómitos, Pesadecos del Estómago y Afecciones generales de las Vías digestivas.
à la PAPAÏNA TROUETTE
 (Pepsina Vegetal)
 PARIS, Venta por Mayor: TROUETTE-PERRET
 163 y 165, CALLE DE SAINT-ANTOINE
 Deposito en todas las Farmacias

CONSERVACION Y MEJORA DE LOS VINOS.

La experiencia demuestra todos los años la necesidad de anadir á los vinos unos 35 gramos por hectólitro del ENOSÓTERO, para evitar la acidez y demás alteraciones que experimentan espontáneamente ó á consecuencia de las mezclas.—El ENOSÓTERO, además de conservar los vinos, facilita su clarificación y los mejora notablemente, de aquí el gran consumo que se hace en todos los países vinícolas.

Después de la primera fermentación puede emplearse en todo tiempo.

Depositarlos en España: Sres. Alomar y Uriach, Moncada, 20, BARCELONA.

Para facilitar su adquisición á los señores viticultores, se vende en las principales poblaciones.

Gran éxito en Paris
VELOUTINE CH^{les} FAY
 POLVO DE ARROZ ESPECIAL PREPARADO CON BISMUTO
 INVISIBLE y ADHERENTE
 DA AL COTÓN PERSCURA Y TRANSPARENCIA.
 Inventor CHARLES FAY, 9, rue de la Paix, PARIS
 Descartar de las Falsificaciones.

HIERRO ENCAUSSE
 LIQUIDO y NUTRITIVO
 EL MAS BARATO y EPICAZ
 Sin igual para los Niños
 CURACION SEGURA
 de la Anemia, Clorosis, etc.
 PARIS — ENCAUSSE & CANÉSIE, 57, rue Rochecouart, 57 — PARIS

FUMIGADOR ANTI-ASMÁTICO
 de la Casa medical
 ENCAUSSE y CANÉSIE
 Curacion inmediata de el ASMA, SOFOCACION, etc.
 EL MAS BARATO y EPICAZ
 PARIS — ENCAUSSE & CANÉSIE, 57, rue Rochecouart, 57 — PARIS

Depositarlos: Madrid
 Melchor Garcia.—Barcelona, Vicente Ferrer y Compañía y Farmacia del doctor Ferrer, plaza del Angel.

(GARRITILLO) (DIPTERIA)
CRUP
 SOLUCION TROUETTE-PERRET à la PAPAÏNA
 165, rue Saint-Antoine, PARIS, y en todas las buenas Farmacias de España.

Reglas para obtener los vinos ordinarios de buenas condiciones.—Esta obra recientemente publicada por el Doctor en Ciencias D. José M. Martínez Añibarro Rives, director facultativo de diferentes explotaciones industriales, contiene breves y sencillas instrucciones puestas al alcance de toda clase de personas, para llegar á conseguir en los vinos el debido color, aroma, riqueza alcoholica, etc., en vista de los preceptos de la ciencia, de los adelantos más recientes y del estado actual del comercio de vinos.
 Puntos de venta: Córdoba y Compañía, Puerta del Sol, 14.—Madrid.
 En las principales librerías de España y en casa de su autor, Lain-Calvo, 20, Búrgos ó Conde-Daque, 10 Madrid.
 Precio una peseta en toda España.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA EN LOS CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA.
 Propietario: Don Francisco Vidal y Codina.
 Propietario-director: D. Juan Cazeneuve.

Abundante y variado surtido de árboles frutales, de paseo y de adorno. Especialidades de varias comarcas de España y del extranjero.
 Magnífica coleccion de Cedros, Pinos, Abetos, Araucanias y otras coníferas. Magnolias, Camelias, Azaleas, Rhododendrons, Dráccenas, Ficus y toda clase de plantas de jardinería.
 Treinta variedades de Eucaliptus, propios para diferentes clases de terrenos y climas.
 Cincuenta y seis variedades de Fresas, las más superiores conocidas. Vides de castas superiores del país, en grandes cantidades. Idem americanas, resistentes á la filoxera.
 PRECIOS ECONOMICOS.
 Transporte en tarifa especial para todas las líneas férreas de España.

NOTION CATILLO
 CHOCOLATE, JARABE, SOLUCION POLVO
 Enfermedades de Estómago, de los Intestinos, del Pecho, Laringitis, Difteria, de los Niños, Convulsiones, etc.

Agua Salles
 SE VENDE en todas las Perfumerias y Peluquerias.
 TREINTA AÑOS de éxito constante permiten afirmar y garantizar un resultado infalible por el empleo de el AGUA SALLES progresiva ó instantánea que devuelve á los Cabellos blancos y á la Barba su color primitivo, dándoles una finura y brillo incomparables sin preparación ni lavado.
 Emilio SALLES Hijo, Sucesor Químico-Perfumista
 Casa fundada en 1850
 RUE DE TURBIGO, 73, PARIS

DEPOSITO GENERAL DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS
 americanas, francesas, alemanas y de Bélgica.

Agustin Eyries
 Acera de Recoletos, 6, alfadollid.

Segadoras y Guadañadoras de Walter A. Wood. Su fama es universal y nos dispensa de todo elogio. Las hay desde 3.000 á 3.500 reales las primeras, y 2.600 y 2.800 las segundas.



otros fabricantes.—Hay además otras clases superiores y especiales para pozos etc.

Arados Howard los mejores conocidos para viñedo y toda clase de labor. Prensas Mabile, para vinos y aceites, sistema universal de palanca múltiple, primer premio en todas las exposiciones, incluso en la Universal de Paris y Regional de Valladolid de 1880, 350 medallas.
 Fraguas portátiles, sencillas y completas para casas de labor y talleres; ocupan solo un metro superficial y su fuerza es de gran potencia.
 Filtros veloz de Mesol y compañía, clarifican instantáneamente toda clase de líquidos por turbios que sean, así que las heces del vino, conservando á éste todas las buenas cualidades del que ha salido claro de la vasija.
 Malacates.
 Molinos harineros movidos por caballería ó vapor.
 Cascadores y aplastadores de pienso movidos ó mano y con caballería ó vapor.
 Trilladoras movidas á mano y con caballería ó vapor.
 Rastras y desgranadoras.
 Aventadoras y acribadoras de cereales, etc., para era y panera, desde 320 reales en adelante.
 Tijeras de podar de todos tamaños, desde 4 hasta 60 rs.
 Máquinas de vapor.
 Básculas, pesas y medidas contrastadas del sistema decimal.
 Calderas de vapor nuevas y de ocasion.
 Alambique Salleron para determinar con exactitud la fuerza alcoholica de los vinos, aguardientes y licores.
 Hay además un sin fin de otros artículos que seria prolijo enumerar. Sin aumento de los precios de fábrica se manda traer cualquier máquina que se pida si no estuviese en este depósito.

Máquinas vinícolas é industriales
 Moratona, Genis Bacons y comp.
 Director M. Bureau.
 CALLE DE LA PRINCESA, 55.
 Barcelona



Bombas Fabeur, sin rival para el trasiego de vinos por su solidez y resultados.
 Filtros para vinos con mangas de tejido especial, privilegiado sistema Mirepoix.
 Mangas especiales para vinos blancos y aguardientes.
 Máquinas y bombas de vapor de varios sistemas, para riegos y abasto de poblaciones.
 Bombas de rosario para riegos, fuentes públicas, cafés y otros establecimientos especiales; para familias y para grandes profundidades.
 Prensas y estrujadoras para uvas con separador del escobajo y sin él.
 Ebullicionómetros y otros diversos instrumentos de vinos.
 Instalaciones de toda clase de maquinaria. Molinos con muelas de La Ferre y otros.—Se remiten catálogos y presupuestos.

ARTICULOS DE TODAS CLASES PARA
Cosecheros de vinos, toneleros Y BODEGAS
 Máquinas para embotellar, limpiar y capsular botellas.
 Bombas para trasegar vinos.—Fueles á bomba, etc., etc.
 CASA H. KEHRIG
 BURDEOS (Francia).
 45—CALLE NOTRE-DAME—45
 NOTA.—El prospecto general de la Casa se manda á toda persona que se sirva pedirlo.