

*1998 - Año de los Municipios*

*Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura*

MENDOZA, **2 JUN 1998**

VISTO el Expediente Nro. 311-000397/97-8, la Ley Nacional de Alcoholes Nro. 24.566 y las Resoluciones Nros. C-011/96 , C-003/97, C-037/97, C-038/97 Y C-057/98, y

**CONSIDERANDO:**

Que el Artículo 4° de la mencionada Ley establece que el Instituto Nacional de Vitivinicultura será la autoridad de aplicación y dictará las normas reglamentarias necesarias para la prosecución de los fines inherentes a la misma.

Que para poder determinar el volumen absoluto, la fuerza real y la transformación de peso en volumen, es necesario contar con tablas oficiales.

Que el Instituto Nacional de Vitivinicultura es miembro de la Oficina Internacional de la Vid y del Vino ( O.I.V.), razón por la cual es conveniente adecuar las normas al " Grado alcohólico Internacional a 20°C".

Que el Mercado Común del Sur ( MERCOSUR ), ha aprobado como método de expresión de los resultados de las determinaciones del grado de las bebidas alcohólicas y el alcohol etílico , el " Grado alcohólico Internacional a 20°C ".

Que la determinación de alcohol etílico a 20° C de temperatura, permite disminuir los errores por eliminación, en gran parte, de la diferencia de temperatura con el medio ambiente.

Que en la actualidad los alcoholómetros que se comercializan internacionalmente ,están calibrados a la citada temperatura.

Que cuando las temperaturas son diferentes a ese valor , se debe efectuar su corrección,



2

1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

utilizando para ello tablas.

Que los alcoholómetros existentes calibrados a 15°C, pueden ser utilizados, aplicando la tabla de conversión correspondiente.

Por ello, y en uso de las facultades conferidas por las Leyes Nros. 14.878 y 24.566, el Decreto Ley Nro. 2.284/91 y el Decreto Nro 1.084/96,

EL DIRECTOR NACIONAL DEL  
INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA

RESUELVE:

1°.- A partir del 01 de julio de 1.998, el grado alcohólico del alcohol etílico y aguardientes naturales, se expresará en " Grado alcohólico Internacional a 20°C ", siendo igual al número de litros de alcohol etílico, contenidos en CIEN (100) litros de mezcla hidroalcohólica, medidos a la temperatura de 20°C. Se expresará en Grado alcohólico a 20°C % v/v.

2°.- Adoptase para corregir la acción de la temperatura cuando la lectura de un grado alcohólico aparente se efectúa a una temperatura distinta a 20°C, la Tabla de Grado Alcohólico Internacional a 20° C, extraída del " Recueil des méthodes internationales d' analyse des boissons spiritueuses, des alcools et de la fraction aromatique des boissons ", la que como Anexo I/II, forma parte de la presente Resolución.

Av 3°.- Adoptase para obtener el Grado Alcohólico Internacional a 20°C, a partir del grado alcohólico volumétrico francés de 1.884 a 15°C ( alcoholómetros calibrados a 15°C de temperatura ), la tabla de Conversión, extraída de la " Recopilación de los métodos



1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

Internacionales de análisis - OFICINA INTERNACIONAL DE LA VID Y DEL VINO (O.I.V)"  
y para obtener el Grado Alcohólico Volumétrico Francés de 1.884 a 15°C, a partir del grado alcohólico Internacional a 20°C (alcohómetros calibrados a 20°C de temperatura), la Tabla de Conversión, elaborada por este Organismo, las que como Anexo III/V forman parte integrante de la presente Resolución.

4°.- Las citadas tablas serán de uso en las determinaciones de los alcoholes etílicos, efectuadas con alcohómetros calibrados a 20°C. de temperatura.

5°.- Los alcohómetros calibrados a 15°C., podrán ser utilizados aplicando la tabla de conversión a 20°C.

6°.- Los análisis de control que realice el Organismo sobre alcoholes y aguardientes cuyo título alcohólico en los análisis de origen fue determinado a 15°C., se expresará a esa misma temperatura.

7°.- Regístrese, comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial para su publicación, notifíquese y cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN N° C- 58



Lto. FELIX ROBERTO AGUINAGA  
DIRECTOR NACIONAL - I.N.V.



TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcohómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA		GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0		0,76	0,77	0,82	0,87	0,95	1,04	1,16	1,31	1,49	1,70	1,95
1		0,81	0,83	0,87	0,92	1,00	1,09	1,20	1,35	1,52	1,73	1,97
2		0,85	0,87	0,92	0,97	1,04	1,13	1,24	1,38	1,54	1,74	1,97
3		0,88	0,91	0,95	1,00	1,07	1,15	1,26	1,39	1,55	1,73	1,95
4		0,90	0,92	0,97	1,02	1,09	1,17	1,27	1,40	1,55	1,72	1,92
5		0,91	0,93	0,98	1,03	1,10	1,17	1,27	1,39	1,53	1,69	1,87
6		0,92	0,94	0,98	1,02	1,09	1,16	1,25	1,37	1,50	1,65	1,82
7		0,91	0,93	0,97	1,01	1,07	1,14	1,23	1,33	1,45	1,59	1,75
8	A	0,89	0,91	0,94	0,98	1,04	1,11	1,19	1,28	1,39	1,52	1,66
9	G	0,86	0,88	0,91	0,95	1,01	1,07	1,14	1,23	1,33	1,44	1,57
10	R	0,82	0,84	0,87	0,91	0,96	1,01	1,08	1,16	1,25	1,35	1,47
11	E	0,78	0,79	0,82	0,86	0,90	0,95	1,01	1,08	1,16	1,25	1,36
12	G	0,72	0,74	0,76	0,79	0,83	0,88	0,93	0,99	1,07	1,15	1,24
13	A	0,66	0,67	0,69	0,72	0,76	0,80	0,84	0,90	0,96	1,03	1,11
14	R	0,59	0,60	0,62	0,64	0,67	0,71	0,74	0,79	0,85	0,91	0,97
15		0,51	0,52	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,68	0,73	0,77	0,83
16		0,42	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67
17		0,33	0,33	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51
18		0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35
19		0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18
20												
21			0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
22			0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37
23			0,40	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,54	0,57
24			0,55	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70	0,73	0,77
25			0,69	0,71	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,89	0,93	0,97
26			0,85	0,87	0,90	0,93	0,96	1,00	1,04	1,08	1,13	1,18
27				1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,28	1,34	1,40
28	R			1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,43	1,49	1,55	1,62
29	E			1,39	1,43	1,47	1,52	1,58	1,63	1,70	1,76	1,84
30	S			1,57	1,61	1,66	1,72	1,78	1,84	1,91	1,98	2,07
31	T			1,75	1,80	1,86	1,92	1,98	2,05	2,13	2,21	2,30
32	A			1,94	2,00	2,06	2,13	2,20	2,27	2,35	2,44	2,53
33	R				2,20	2,27	2,34	2,42	2,50	2,58	2,67	2,77
34					2,41	2,48	2,56	2,64	2,72	2,81	2,91	3,02
35					2,62	2,70	2,78	2,86	2,95	3,05	3,16	3,27
36					2,83	2,91	3,00	3,09	3,19	3,29	3,41	3,53
37						3,13	3,23	3,33	3,43	3,54	3,65	3,78
38						3,36	3,47	3,57	3,68	3,79	3,91	4,03
39						3,59	3,70	3,81	3,93	4,05	4,17	4,30
40						3,82	3,94	4,06	4,18	4,31	4,44	4,57

Ar



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 °C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcoholómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA	GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	2,26	2,62	3,03	3,49	4,02	4,56	5,11	5,65	6,16
1	2,26	2,59	2,97	3,40	3,87	4,36	4,86	5,35	5,82
2	2,24	2,54	2,89	3,29	3,72	4,17	4,61	5,05	5,49
3	2,20	2,48	2,80	3,16	3,55	3,95	4,36	4,77	5,17
4	2,15	2,41	2,71	3,03	3,38	3,75	4,11	4,48	4,84
5	2,08	2,33	2,60	2,89	3,21	3,54	3,86	4,20	4,52
6	2,01	2,23	2,47	2,74	3,02	3,32	3,61	3,91	4,21
7	1,92	2,12	2,34	2,58	2,83	3,10	3,36	3,63	3,90
8	1,82	2,00	2,20	2,42	2,65	2,88	3,11	3,35	3,59
9	1,71	1,87	2,05	2,24	2,44	2,65	2,86	3,07	3,28
10	1,60	1,74	1,89	2,06	2,24	2,43	2,61	2,80	2,98
11	1,47	1,60	1,73	1,88	2,03	2,20	2,36	2,52	2,68
12	1,34	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10	2,24	2,38
13	1,19	1,28	1,38	1,49	1,61	1,73	1,84	1,96	2,08
14	1,04	1,12	1,20	1,29	1,39	1,49	1,58	1,68	1,78
15	0,89	0,95	1,02	1,09	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
16	0,72	0,77	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12	1,19
17	0,55	0,59	0,62	0,67	0,71	0,75	0,80	0,84	0,89
18	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59
19	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30
20									
21	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30
22	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60
23	0,60	0,63	0,66	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,90
24	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99	1,04	1,10	1,15	1,20
25	1,02	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49
26	1,24	1,30	1,36	1,43	1,50	1,57	1,65	1,73	1,80
27	1,46	1,53	1,60	1,68	1,76	1,84	1,93	2,01	2,10
28	1,69	1,77	1,85	1,93	2,02	2,11	2,21	2,31	2,40
29	1,92	2,01	2,10	2,19	2,29	2,39	2,50	2,60	2,70
30	2,15	2,25	2,35	2,45	2,56	2,67	2,78	2,90	3,01
31	2,39	2,49	2,60	2,71	2,83	2,94	3,07	3,19	3,31
32	2,63	2,74	2,86	2,97	3,09	3,22	3,36	3,49	3,62
33	2,88	2,99	3,12	3,24	3,37	3,51	3,65	3,79	3,92
34	3,13	3,25	3,38	3,51	3,65	3,79	3,94	4,09	4,23
35	3,39	3,51	3,64	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
36	3,65	3,78	3,91	4,05	4,21	4,37	4,52	4,68	4,84
37	3,91	4,04	4,18	4,33	4,49	4,65	4,82	4,98	5,15
38	4,17	4,31	4,46	4,61	4,77	4,94	5,12	5,29	5,46
39	4,44	4,58	4,74	4,90	5,06	5,23	5,41	5,59	5,77
40	4,71	4,86	5,02	5,19	5,36	5,53	5,71	5,90	6,08

AN



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcohómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA	GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.									
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0	6,63	7,05	7,39	7,67	7,91	8,07	8,20	8,30	8,36	8,39
1	6,26	6,64	6,96	7,23	7,45	7,62	7,75	7,85	7,91	7,95
2	5,89	6,25	6,55	6,81	7,02	7,18	7,31	7,40	7,47	7,51
3	5,53	5,85	6,14	6,39	6,59	6,74	6,86	6,97	7,03	7,07
4	5,17	5,48	5,74	5,97	6,16	6,31	6,43	6,53	6,59	6,63
5	4,83	5,11	5,35	5,56	5,74	5,89	6,00	6,10	6,16	6,20
6	4,49	4,74	4,96	5,16	5,33	5,47	5,58	5,67	5,73	5,77
7	4,15	4,38	4,58	4,77	4,92	5,05	5,15	5,24	5,30	5,34
8	3,81	4,02	4,21	4,38	4,52	4,64	4,74	4,81	4,87	4,92
9	3,48	3,67	3,84	3,99	4,12	4,23	4,32	4,39	4,45	4,50
10	3,16	3,33	3,48	3,61	3,73	3,83	3,91	3,98	4,03	4,08
11	2,83	2,98	3,12	3,24	3,34	3,43	3,50	3,57	3,62	3,66
12	2,51	2,64	2,76	2,87	2,96	3,04	3,10	3,16	3,21	3,25
13	2,20	2,31	2,41	2,50	2,58	2,65	2,71	2,76	2,80	2,83
14	1,88	1,97	2,06	2,13	2,20	2,26	2,31	2,36	2,39	2,42
15	1,56	1,64	1,71	1,77	1,83	1,88	1,92	1,96	1,98	2,01
16	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,50	1,53	1,56	1,58	1,60
17	0,94	0,98	1,02	1,05	1,09	1,12	1,14	1,17	1,18	1,20
18	0,62	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,79	0,80
19	0,31	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40
20										
21		0,31	0,33	0,34	0,35	0,35	0,37	0,38	0,38	0,39
22		0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,74	0,75	0,76	0,78
23		0,93	0,97	1,01	1,04	1,07	1,10	1,12	1,15	1,17
24		1,25	1,29	1,34	1,39	1,43	1,46	1,50	1,53	1,55
25		1,56	1,62	1,68	1,73	1,78	1,83	1,87	1,90	1,94
26		1,87	1,94	2,01	2,07	2,13	2,19	2,24	2,28	2,32
27		2,18	2,26	2,34	2,41	2,48	2,55	2,61	2,66	2,70
28		2,49	2,58	2,67	2,76	2,83	2,90	2,98	3,03	3,08
29		2,81	2,91	3,00	3,09	3,18	3,26	3,34	3,40	3,46
30		3,12	3,23	3,34	3,44	3,53	3,62	3,70	3,77	3,84
31		3,43	3,55	3,67	3,78	3,88	3,98	4,07	4,15	4,22
32		3,74	3,87	4,00	4,11	4,22	4,33	4,43	4,51	4,59
33		4,05	4,20	4,33	4,45	4,57	4,68	4,79	4,88	4,97
34		4,37	4,52	4,66	4,79	4,91	5,03	5,15	5,25	5,34
35		4,69	4,84	4,98	5,12	5,26	5,38	5,50	5,61	5,71
36		5,00	5,16	5,31	5,46	5,60	5,73	5,86	5,97	6,08
37		5,31	5,48	5,64	5,80	5,95	6,09	6,22	6,33	6,44
38		5,63	5,80	5,97	6,13	6,29	6,43	6,57	6,69	6,81
39		5,94	6,12	6,30	6,47	6,63	6,78	6,93	7,06	7,18
40		6,26	6,44	6,62	6,80	6,97	7,13	7,28	7,41	7,54

A



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcohómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA	GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.										
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0	8,40	8,38	8,36	8,32	8,27	8,22	8,15	8,09	8,02	7,95	
1	7,96	7,96	7,95	7,90	7,85	7,81	7,75	7,69	7,63	7,56	
2	7,53	7,52	7,51	7,47	7,44	7,40	7,34	7,29	7,23	7,17	
3	7,09	7,09	7,08	7,06	7,03	6,99	6,94	6,88	6,83	6,78	
4	6,66	6,66	6,65	6,63	6,61	6,58	6,53	6,48	6,43	6,38	
5	6,23	6,23	6,23	6,22	6,19	6,16	6,12	6,08	6,04	5,99	
6	5,80	5,81	5,81	5,80	5,78	5,75	5,72	5,68	5,64	5,60	
7	5,37	5,39	5,39	5,38	5,37	5,34	5,31	5,28	5,24	5,20	
8	4,95	4,96	4,97	4,96	4,95	4,93	4,90	4,87	4,84	4,80	
9	4,53	4,53	4,54	4,54	4,53	4,52	4,50	4,46	4,43	4,40	
10	4,11	4,12	4,13	4,12	4,11	4,10	4,09	4,06	4,04	4,01	
11	3,69	3,70	3,71	3,71	3,70	3,69	3,67	3,65	3,63	3,61	
12	3,27	3,28	3,29	3,29	3,29	3,28	3,27	3,25	3,24	3,22	
13	2,85	2,86	2,87	2,87	2,87	2,87	2,86	2,85	2,83	2,81	
14	2,44	2,45	2,46	2,46	2,46	2,46	2,45	2,44	2,42	2,41	
15	2,03	2,04	2,05	2,05	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	
16	1,62	1,63	1,63	1,63	1,64	1,64	1,63	1,62	1,62	1,61	
17	1,21	1,22	1,22	1,22	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,21	
18	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	
19	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	
20											
21	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	
22	0,80	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80	
23	1,19	1,21	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,21	
24	1,59	1,61	1,62	1,63	1,63	1,62	1,62	1,62	1,62	1,61	
25	1,99	2,01	2,02	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,02	2,01	
26	2,38	2,40	2,42	2,44	2,44	2,44	2,44	2,43	2,43	2,41	
27	2,77	2,80	2,82	2,83	2,84	2,84	2,84	2,83	2,83	2,81	
28	3,17	3,20	3,22	3,24	3,25	3,25	3,25	3,24	3,24	3,23	
29	3,55	3,59	3,62	3,64	3,65	3,65	3,66	3,65	3,64	3,63	
30	3,95	3,99	4,02	4,04	4,05	4,06	4,06	4,06	4,05	4,03	
31	4,33	4,38	4,41	4,43	4,45	4,46	4,47	4,47	4,46	4,44	
32	4,72	4,77	4,80	4,83	4,86	4,86	4,87	4,87	4,86	4,84	
33	5,10	5,15	5,20	5,23	5,26	5,27	5,28	5,27	5,27	5,25	
34	5,49	5,54	5,59	5,63	5,65	5,67	5,68	5,68	5,67	5,66	
35	5,87	5,93	5,98	6,03	6,06	6,07	6,08	6,09	6,08	6,06	
36	6,25	6,32	6,38	6,42	6,46	6,48	6,49	6,50	6,49	6,47	
37	6,63	6,71	6,77	6,82	6,85	6,88	6,89	6,90	6,89	6,88	
38	7,01	7,09	7,16	7,21	7,25	7,28	7,29	7,30	7,30	7,28	
39	7,39	7,47	7,54	7,60	7,65	7,68	7,69	7,70	7,70	7,69	
40	7,76	7,86	7,93	7,99	8,04	8,08	8,10	8,09	8,11	8,10	

*AN*



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcohómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA		GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T ° C.									
		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
0		7,87	7,79	7,72	7,65	7,58	7,51	7,44	7,38	7,32	7,26
1		7,49	7,42	7,35	7,28	7,21	7,15	7,09	7,03	6,97	6,92
2		7,10	7,03	6,97	6,91	6,84	6,79	6,73	6,67	6,61	6,56
3		6,72	6,66	6,59	6,53	6,47	6,42	6,36	6,31	6,25	6,20
4		6,33	6,27	6,21	6,16	6,10	6,05	6,00	5,95	5,90	5,85
5		5,94	5,88	5,83	5,78	5,73	5,68	5,64	5,59	5,54	5,50
6		5,55	5,50	5,45	5,40	5,35	5,31	5,27	5,22	5,18	5,14
7		5,16	5,11	5,07	5,02	4,98	4,94	4,90	4,86	4,82	4,78
8	A	4,76	4,72	4,68	4,65	4,61	4,57	4,53	4,49	4,46	4,42
9	G	4,37	4,33	4,30	4,26	4,23	4,19	4,16	4,12	4,09	4,06
10	R	3,98	3,95	3,91	3,88	3,85	3,82	3,79	3,76	3,73	3,70
11	E	3,58	3,56	3,53	3,50	3,47	3,44	3,41	3,39	3,36	3,34
12	G	3,19	3,16	3,14	3,11	3,09	3,06	3,04	3,02	2,99	2,97
13	A	2,79	2,77	2,74	2,72	2,70	2,68	2,66	2,64	2,62	2,60
14	R	2,40	2,38	2,35	2,34	2,32	2,30	2,28	2,27	2,25	2,24
15		2,00	1,98	1,96	1,95	1,93	1,92	1,91	1,89	1,88	1,87
16		1,60	1,58	1,57	1,56	1,54	1,54	1,53	1,51	1,50	1,50
17		1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16	1,15	1,14	1,13	1,13
18		0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,77	0,76	0,75	0,75
19		0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38
20											
21		0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38
22		0,80	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75
23		1,20	1,20	1,19	1,18	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13
24		1,60	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,53	1,52	1,51
25		2,00	1,99	1,99	1,98	1,96	1,95	1,93	1,92	1,90	1,89
26		2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,34	2,32	2,30	2,29	2,27
27		2,81	2,80	2,78	2,77	2,75	2,73	2,71	2,69	2,67	2,65
28	R	3,21	3,20	3,18	3,17	3,15	3,12	3,11	3,08	3,06	3,04
29	E	3,62	3,60	3,58	3,57	3,55	3,52	3,50	3,47	3,45	3,42
30	S	4,02	4,00	3,98	3,96	3,94	3,91	3,89	3,86	3,83	3,80
31	T	4,43	4,41	4,39	4,36	4,34	4,31	4,28	4,25	4,22	4,19
32	A	4,83	4,81	4,79	4,77	4,74	4,71	4,68	4,64	4,61	4,58
33	R	5,24	5,22	5,20	5,17	5,14	5,10	5,07	5,03	5,00	4,96
34		5,64	5,62	5,60	5,57	5,53	5,49	5,47	5,43	5,39	5,35
35		6,05	6,03	6,00	5,97	5,93	5,90	5,86	5,82	5,78	5,74
36		6,46	6,44	6,41	6,37	6,34	6,30	6,26	6,22	6,18	6,13
37		6,87	6,84	6,81	6,78	6,74	6,70	6,66	6,61	6,57	6,52
38		7,27	7,25	7,22	7,19	7,15	7,10	7,06	7,01	6,97	6,91
39		7,68	7,66	7,62	7,59	7,55	7,50	7,46	7,41	7,36	7,31
40		8,09	8,06	8,03	7,99	7,95	7,91	7,86	7,81	7,76	7,71

*Handwritten signature or mark.*





Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcoholómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA		GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A 2° C.									
		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
0		7,20	7,14	7,09	7,05	7,00	6,95	6,90	6,85	6,80	6,76
1		6,86	6,80	6,75	6,70	6,66	6,61	6,57	6,52	6,48	6,44
2		6,51	6,46	6,41	6,36	6,32	6,28	6,24	6,19	6,15	6,11
3		6,15	6,11	6,07	6,02	5,98	5,94	5,90	5,85	5,81	5,78
4		5,80	5,76	5,72	5,68	5,64	5,60	5,56	5,52	5,48	5,45
5		5,45	5,41	5,37	5,33	5,29	5,26	5,22	5,19	5,15	5,12
6		5,10	5,06	5,02	4,99	4,95	4,92	4,88	4,85	4,82	4,79
7		4,74	4,71	4,67	4,64	4,61	4,57	4,54	4,51	4,48	4,45
8	A	4,38	4,35	4,32	4,29	4,26	4,23	4,20	4,17	4,14	4,12
9	G	4,03	4,00	3,97	3,94	3,91	3,89	3,86	3,83	3,80	3,78
10	R	3,67	3,64	3,62	3,59	3,56	3,54	3,51	3,49	3,47	3,45
11	E	3,31	3,28	3,26	3,23	3,21	3,19	3,17	3,14	3,13	3,11
12	G	2,94	2,92	2,90	2,88	2,86	2,84	2,82	2,80	2,78	2,77
13	A	2,58	2,56	2,55	2,53	2,51	2,49	2,47	2,46	2,44	2,43
14	R	2,22	2,20	2,18	2,17	2,16	2,14	2,12	2,11	2,09	2,08
15		1,85	1,84	1,82	1,81	1,80	1,78	1,77	1,76	1,75	1,74
16		1,48	1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39
17		1,11	1,11	1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05
18		0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70
19		0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35
20											
21		0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35
22		0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,70
23		1,12	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06
24		1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,43	1,41
25		1,88	1,87	1,85	1,84	1,83	1,81	1,80	1,79	1,78	1,77
26		2,26	2,24	2,23	2,21	2,20	2,18	2,17	2,16	2,14	2,13
27		2,64	2,62	2,60	2,59	2,57	2,55	2,53	2,52	2,50	2,49
28	R	3,02	2,99	2,98	2,96	2,94	2,92	2,90	2,88	2,86	2,84
29	E	3,40	3,37	3,35	3,34	3,31	3,29	3,27	3,25	3,23	3,21
30	S	3,78	3,76	3,73	3,71	3,68	3,66	3,64	3,62	3,60	3,57
31	T	4,16	4,14	4,11	4,09	4,06	4,03	4,00	3,98	3,96	3,94
32	A	4,55	4,52	4,49	4,46	4,43	4,40	4,38	4,35	4,33	4,30
33	R	4,93	4,90	4,87	4,84	4,81	4,78	4,75	4,72	4,69	4,67
34		5,32	5,28	5,25	5,22	5,18	5,15	5,13	5,09	5,06	5,03
35		5,71	5,67	5,63	5,60	5,56	5,53	5,50	5,46	5,43	5,40
36		6,09	6,05	6,01	5,98	5,94	5,90	5,87	5,83	5,80	5,76
37		6,48	6,44	6,40	6,36	6,32	6,28	6,24	6,21	6,17	6,13
38		6,87	6,82	6,78	6,74	6,70	6,66	6,62	6,58	6,54	6,50
39		7,26	7,21	7,17	7,12	7,08	7,03	6,99	6,95	6,91	6,87
40		7,66	7,61	7,55	7,51	7,46	7,41	7,37	7,33	7,28	7,24



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcohómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA	GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.										
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
0	6,72	6,67	6,63	6,58	6,54	6,49	6,44	6,39	6,35	6,30	
1	6,39	6,35	6,31	6,26	6,22	6,18	6,14	6,09	6,04	6,00	
2	6,07	6,03	5,99	5,94	5,90	5,86	5,83	5,78	5,74	5,69	
3	5,74	5,70	5,66	5,62	5,59	5,55	5,51	5,47	5,43	5,39	
4	5,41	5,38	5,34	5,30	5,27	5,23	5,20	5,16	5,12	5,08	
5	5,09	5,05	5,02	4,98	4,95	4,91	4,88	4,84	4,81	4,78	
6	4,75	4,72	4,69	4,66	4,62	4,59	4,56	4,53	4,50	4,46	
7	4,42	4,39	4,36	4,33	4,30	4,27	4,24	4,21	4,18	4,15	
8	4,09	4,06	4,04	4,01	3,98	3,95	3,93	3,90	3,87	3,84	
9	3,76	3,73	3,71	3,68	3,66	3,63	3,61	3,58	3,55	3,53	
10	3,42	3,40	3,38	3,35	3,33	3,31	3,28	3,26	3,24	3,21	
11	3,09	3,06	3,05	3,03	3,01	2,99	2,97	2,94	2,92	2,90	
12	2,75	2,73	2,71	2,69	2,68	2,66	2,64	2,62	2,60	2,58	
13	2,41	2,39	2,38	2,36	2,35	2,33	2,31	2,30	2,28	2,26	
14	2,07	2,06	2,04	2,03	2,02	2,00	1,99	1,97	1,96	1,95	
15	1,73	1,72	1,71	1,70	1,69	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	
16	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	
17	1,04	1,04	1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	0,99	0,98	0,98	
18	0,70	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,65	
19	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	
20											
21	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	
22	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66	
23	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	
24	1,40	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,34	1,33	
25	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,69	1,68	1,67	1,66	
26	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01	1,99	
27	2,47	2,46	2,44	2,43	2,41	2,40	2,38	2,37	2,35	2,33	
28	2,83	2,82	2,80	2,78	2,76	2,74	2,73	2,71	2,69	2,67	
29	3,19	3,17	3,15	3,13	3,11	3,09	3,07	3,06	3,04	3,01	
30	3,55	3,53	3,51	3,49	3,47	3,45	3,42	3,40	3,38	3,36	
31	3,91	3,89	3,87	3,85	3,82	3,80	3,77	3,75	3,73	3,70	
32	4,28	4,25	4,23	4,20	4,18	4,15	4,12	4,09	4,07	4,04	
33	4,64	4,61	4,59	4,56	4,53	4,51	4,48	4,45	4,42	4,39	
34	5,00	4,97	4,95	4,92	4,89	4,86	4,83	4,80	4,76	4,73	
35	5,37	5,34	5,31	5,28	5,25	5,22	5,18	5,15	5,12	5,08	
36	5,73	5,70	5,67	5,64	5,61	5,57	5,54	5,50	5,47	5,43	
37	6,10	6,06	6,03	6,00	5,96	5,93	5,89	5,86	5,82	5,78	
38	6,46	6,43	6,39	6,36	6,32	6,29	6,25	6,21	6,17	6,14	
39	6,83	6,79	6,76	6,72	6,68	6,65	6,61	6,57	6,53	6,49	
40	7,20	7,16	7,12	7,08	7,04	7,01	6,97	6,93	6,89	6,84	

A



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcohómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA	GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.									
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
0	6,25	6,20	6,15	6,10	6,05	5,99	5,94	5,88	5,82	5,75
1	5,95	5,90	5,85	5,80	5,75	5,70	5,65	5,60	5,54	5,48
2	5,65	5,60	5,55	5,50	5,46	5,42	5,37	5,31	5,26	5,20
3	5,34	5,30	5,26	5,21	5,17	5,13	5,08	5,03	4,98	4,93
4	5,04	5,00	4,96	4,92	4,88	4,84	4,79	4,74	4,69	4,65
5	4,74	4,70	4,66	4,62	4,58	4,54	4,50	4,45	4,41	4,37
6	4,43	4,39	4,36	4,32	4,29	4,25	4,21	4,17	4,13	4,09
7	4,12	4,09	4,06	4,02	3,99	3,96	3,92	3,88	3,84	3,80
8	3,81	3,78	3,75	3,72	3,69	3,66	3,63	3,59	3,56	3,52
9	3,50	3,48	3,45	3,42	3,39	3,36	3,33	3,30	3,27	3,23
10	3,19	3,17	3,14	3,11	3,09	3,06	3,04	3,01	2,97	2,95
11	2,88	2,86	2,83	2,81	2,78	2,76	2,74	2,71	2,68	2,66
12	2,56	2,54	2,52	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	2,40	2,37
13	2,24	2,23	2,21	2,19	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08
14	1,93	1,92	1,90	1,88	1,87	1,85	1,84	1,82	1,80	1,78
15	1,61	1,60	1,59	1,57	1,56	1,55	1,53	1,52	1,50	1,49
16	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22	1,20	1,19
17	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90
18	0,65	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60
19	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30
20										
21	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30
22	0,66	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61
23	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,91
24	1,31	1,30	1,29	1,29	1,27	1,26	1,26	1,24	1,24	1,22
25	1,65	1,63	1,62	1,61	1,60	1,58	1,57	1,56	1,54	1,53
26	1,98	1,96	1,95	1,94	1,92	1,90	1,89	1,87	1,86	1,84
27	2,31	2,30	2,28	2,26	2,24	2,23	2,21	2,19	2,17	2,15
28	2,65	2,63	2,61	2,59	2,57	2,55	2,53	2,51	2,49	2,46
29	2,99	2,97	2,95	2,92	2,90	2,87	2,85	2,83	2,80	2,78
30	3,33	3,31	3,28	3,26	3,23	3,20	3,17	3,15	3,12	3,09
31	3,67	3,64	3,62	3,60	3,56	3,53	3,50	3,47	3,44	3,41
32	4,01	3,98	3,96	3,93	3,90	3,86	3,83	3,79	3,76	3,73
33	4,36	4,33	4,29	4,26	4,23	4,20	4,16	4,12	4,08	4,05
34	4,70	4,67	4,63	4,60	4,56	4,53	4,49	4,45	4,41	4,37
35	5,05	5,01	4,98	4,94	4,89	4,86	4,82	4,78	4,74	4,69
36	5,39	5,36	5,32	5,28	5,23	5,19	5,15	5,11	5,07	5,02
37	5,74	5,70	5,66	5,62	5,57	5,53	5,48	5,44	5,39	5,34
38	6,09	6,05	6,01	5,96	5,92	5,87	5,82	5,77	5,72	5,67
39	6,45	6,40	6,36	6,31	6,26	6,21	6,16	6,11	6,05	6,00
40	6,80	6,75	6,70	6,66	6,60	6,55	6,50	6,45	6,39	6,33



10

1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcoholómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA		GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T°C.										
		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0		5,69	5,62	5,54	5,46	5,37	5,28	5,18	5,07	4,96	4,83	4,70
1		5,42	5,35	5,28	5,21	5,12	5,04	4,94	4,84	4,73	4,61	4,48
2		5,14	5,08	5,02	4,95	4,87	4,79	4,69	4,60	4,49	4,38	4,27
3		4,87	4,81	4,75	4,68	4,61	4,54	4,45	4,36	4,26	4,16	4,05
4		4,60	4,54	4,48	4,42	4,35	4,28	4,20	4,12	4,03	3,93	3,83
5		4,32	4,27	4,22	4,16	4,09	4,03	3,95	3,87	3,79	3,70	3,60
6		4,04	4,00	3,95	3,89	3,83	3,77	3,70	3,63	3,55	3,47	3,38
7		3,76	3,72	3,67	3,62	3,57	3,51	3,45	3,38	3,31	3,23	3,15
8	A	3,48	3,44	3,40	3,35	3,30	3,25	3,20	3,13	3,07	3,00	2,92
9	G	3,20	3,17	3,13	3,09	3,04	2,99	2,94	2,88	2,82	2,76	2,69
10	R	2,92	2,88	2,85	2,81	2,77	2,73	2,68	2,63	2,57	2,51	2,45
11	E	2,63	2,60	2,57	2,54	2,50	2,46	2,42	2,37	2,33	2,27	2,22
12	G	2,34	2,32	2,29	2,26	2,23	2,20	2,16	2,12	2,08	2,03	1,98
13	A	2,06	2,04	2,01	1,99	1,96	1,93	1,89	1,86	1,82	1,78	1,74
14	R	1,77	1,75	1,73	1,71	1,68	1,66	1,63	1,60	1,57	1,53	1,49
15		1,47	1,46	1,44	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,31	1,28	1,25
16		1,18	1,17	1,16	1,14	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,03	1,01
17		0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,83	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76
18		0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
19		0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25
20												
21		0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26
22		0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52
23		0,90	0,89	0,88	0,88	0,86	0,85	0,84	0,83	0,81	0,80	0,78
24		1,21	1,19	1,18	1,17	1,16	1,14	1,13	1,11	1,09	1,07	1,04
25		1,51	1,50	1,48	1,47	1,45	1,43	1,41	1,39	1,36	1,34	1,31
26		1,82	1,80	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,67	1,64	1,61	1,58
27		2,13	2,10	2,08	2,06	2,04	2,01	1,98	1,95	1,92	1,89	1,85
28	R	2,44	2,41	2,39	2,36	2,34	2,30	2,28	2,24	2,20	2,16	2,12
29	E	2,75	2,72	2,70	2,67	2,63	2,60	2,57	2,53	2,49	2,44	2,39
30	S	3,06	3,03	3,00	2,97	2,93	2,90	2,86	2,82	2,77	2,72	2,67
31	T	3,38	3,34	3,31	3,27	3,24	3,20	3,16	3,11	3,06	3,00	2,94
32	A	3,69	3,65	3,62	3,58	3,54	3,50	3,45	3,40	3,35	3,29	3,22
33	R	4,00	3,97	3,93	3,89	3,84	3,80	3,75	3,69	3,64	3,58	3,51
34		4,33	4,28	4,24	4,20	4,15	4,10	4,05	3,99	3,93	3,86	3,79
35		4,65	4,60	4,55	4,51	4,46	4,41	4,35	4,29	4,22	4,15	4,08
36		4,97	4,92	4,87	4,82	4,77	4,71	4,65	4,59	4,52	4,45	4,37
37		5,29	5,24	5,19	5,13	5,08	5,02	4,95	4,89	4,82	4,74	4,65
38		5,62	5,56	5,51	5,45	5,39	5,33	5,26	5,19	5,12	5,04	4,94
39		5,94	5,88	5,83	5,77	5,70	5,64	5,57	5,50	5,42	5,33	5,24
40		6,27	6,21	6,14	6,08	6,02	5,95	5,88	5,80	5,72	5,63	5,53

A



Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA TERCERA DE GRADO ALCOHOLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20 ° C

Corrección a efectuar en el grado alcohométrico aparente,  
determinado con un alcoholómetro, para corregir la acción  
de la temperatura

TEMPERATURA	GRADOS ALCOHOMÉTRICOS APARENTES ( % EN VOLUMEN ) A T° C.												
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
0	4,56	4,41	4,24	4,08	3,89	3,68	3,47						
1	4,35	4,21	4,05	3,89	3,71	3,52	3,31						
2	4,14	4,01	3,86	3,71	3,54	3,36	3,16						
3	3,93	3,80	3,67	3,52	3,36	3,19	3,01						
4	3,72	3,60	3,47	3,33	3,19	3,03	2,85	2,66					
5	3,50	3,39	3,27	3,14	3,01	2,86	2,69	2,51					
6	3,28	3,18	3,07	2,95	2,82	2,68	2,52	2,36					
7	3,06	2,97	2,86	2,75	2,63	2,50	2,36	2,21					
8	2,84	2,75	2,65	2,55	2,44	2,33	2,20	2,06					
9	2,61	2,53	2,44	2,35	2,25	2,15	2,03	1,90	1,78				
10	2,39	2,31	2,23	2,15	2,06	1,97	1,86	1,73	1,61				
11	2,16	2,09	2,02	1,95	1,87	1,78	1,68	1,57	1,45				
12	1,93	1,87	1,80	1,74	1,67	1,59	1,50	1,41	1,30				
13	1,69	1,64	1,58	1,53	1,47	1,40	1,32	1,24	1,15				
14	1,46	1,41	1,36	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	0,99				
15	1,22	1,19	1,14	1,11	1,06	1,01	0,96	0,90	0,83	0,79			
16	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,72	0,66	0,63			
17	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,54	0,50	0,47			
18	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,36	0,33	0,32			
19	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16			
20													
21	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16		
22	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33	0,32		
23	0,76	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,54	0,50	0,47		
24	1,02	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,72	0,67	0,63		
25	1,28	1,24	1,21	1,17	1,12	1,08	1,02	0,97	0,90	0,84	0,79		
26	1,54	1,50	1,46	1,41	1,36	1,30	1,24	1,17	1,09	1,01	0,95		
27	1,80	1,76	1,71	1,65	1,59	1,53	1,45	1,38	1,29	1,19	1,12	1,09	
28	2,07	2,02	1,96	1,90	1,83	1,75	1,67	1,58	1,48	1,37	1,28	1,24	
29	2,34	2,28	2,21	2,14	2,06	1,98	1,89	1,79	1,68	1,55	1,45	1,40	
30	2,61	2,54	2,47	2,39	2,31	2,21	2,11	1,99	1,87	1,74	1,62	1,56	
31	2,88	2,81	2,73	2,64	2,55	2,45	2,34	2,21	2,07	1,92	1,79	1,72	
32	3,15	3,08	2,99	2,90	2,80	2,68	2,56	2,43	2,28	2,11	2,00	1,88	
33	3,43	3,35	3,25	3,15	3,04	2,92	2,79	2,65	2,49	2,31	2,14	2,04	2,00
34	3,71	3,62	3,53	3,42	3,30	3,17	3,02	2,87	2,69	2,50	2,33	2,22	2,16
35	3,99	3,90	3,80	3,68	3,55	3,41	3,26	3,09	2,90	2,70	2,50	2,39	2,32
36	4,28	4,18	4,07	3,94	3,81	3,66	3,50	3,32	3,12	2,90	2,69	2,56	2,48
37	4,56	4,46	4,34	4,21	4,07	3,91	3,74	3,55	3,34	3,10	2,88	2,73	2,64
38	4,84	4,74	4,62	4,48	4,33	4,17	3,99	3,79	3,56	3,31	3,07	2,90	2,80
39	5,13	5,02	4,90	4,75	4,60	4,43	4,24	4,02	3,78	3,52	3,27	3,07	2,96
40	5,43	5,31	5,18	5,03	4,87	4,69	4,49	4,26	4,01	3,73	3,47	3,26	3,13



14

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

1998 - Año de los Municipios

ANEXO II RESOLUCIÓN N° C- 58 / 98.-

## MANEJO DE LA TABLA TERCERA - GRADO ALCOHÓLICO INTERNACIONAL O.I.V. 20° C. DE TEMPERATURA DE CORRECCIÓN

### 1.- FUERZA REAL Y FUERZA APARENTE:

Se llama **GRADO O FUERZA REAL** de un líquido alcohólico, al tanto por ciento de alcohol absoluto contenido en su volumen real ; en otras palabras **FUERZA REAL** es el dato que resulta de la lectura directa del alcoholómetro, a la temperatura de 20°C o si la temperatura es igual a 20°C, el grado alcohólico que marca el alcoholómetro, es el **GRADO REAL** del alcohol.

Cuando la graduación de un líquido se toma a una temperatura diferente de 20°C, el alcoholómetro marca lo que se denomina **FUERZA APARENTE**.

#### 1.1.- DETERMINACIÓN DE LA FUERZA REAL

La densidad de una mezcla hidroalcohólica varía en forma notoria por efecto de la temperatura, motivo por el cual, se ha confeccionado una tabla para corregir el error que se comete por cada grado de temperatura .

Las determinaciones que se hacen con el alcoholómetro, son exactas si el líquido se encuentra a la temperatura de 20° C. Para corregirlas se usa la " **TABLA TERCERA GRADO ALCOHÓLICO INTERNACIONAL O.I.V. 20° C. DE TEMPERATURA - DE CORRECCIÓN** "

En dicha tabla los grados alcohométricos, están colocados en la línea horizontal superior, y los termométricos en la primera línea vertical de la izquierda.

Para conocer el grado real de un alcohol, hay que seguir la columna vertical, correspondiente al grado alcohométrico aparente que marca el alcoholómetro, hasta encontrar la línea horizontal que corresponde a la temperatura de observación. En este punto se encuentra anotado el valor de corrección a agregar o restar al grado obtenido de la lectura , aplicando el siguiente esquema:

1.- " **AGREGAR O SUMAR** " al grado alcohólico aparente obtenido , el valor de corrección encontrado, si la temperatura determinada, es menor a 20°C.

2.- " **RESTAR** " al grado alcohólico aparente obtenido, el valor de corrección encontrado, si la temperatura determinada, es mayor a 20°C.



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

ANEXO III RESOLUCIÓN N° C- 58/98.-

TABLA CUARTA DE CONVERSION PARA OBTENER EL GRADO ALCOHOLICO A 20 °C.  
A PARTIR DEL GRADO ALCOHOLICO A 15 °C. ( A 20°C. = A15°C. + C. )

A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C
0,0	0,00	5,0	0,07	10,0	0,13	15,0	0,15	20,0	0,25	25,0	0,21	30,0	0,12
0,1	0,01	5,1	0,07	10,1	0,13	15,1	0,15	20,1	0,25	25,1	0,21	30,1	0,12
0,2	0,01	5,2	0,07	10,2	0,13	15,2	0,15	20,2	0,25	25,2	0,21	30,2	0,12
0,3	0,02	5,3	0,07	10,3	0,13	15,3	0,15	20,3	0,25	25,3	0,21	30,3	0,13
0,4	0,02	5,4	0,07	10,4	0,13	15,4	0,15	20,4	0,25	25,4	0,21	30,4	0,13
0,5	0,03	5,5	0,07	10,5	0,13	15,5	0,16	20,5	0,26	25,5	0,21	30,5	0,13
0,6	0,03	5,6	0,07	10,6	0,13	15,6	0,16	20,6	0,26	25,6	0,2	30,6	0,13
0,7	0,04	5,7	0,07	10,7	0,13	15,7	0,16	20,7	0,26	25,7	0,2	30,7	0,13
0,8	0,04	5,8	0,07	10,8	0,13	15,8	0,16	20,8	0,26	25,8	0,2	30,8	0,14
0,9	0,05	5,9	0,07	10,9	0,13	15,9	0,16	20,9	0,26	25,9	0,2	30,9	0,14
1,0	0,05	6,0	0,07	11,0	0,13	16,0	0,16	21,0	0,26	26,0	0,2	31,0	0,14
1,1	0,05	6,1	0,07	11,1	0,13	16,1	0,16	21,1	0,26	26,1	0,2	31,1	0,14
1,2	0,05	6,2	0,07	11,2	0,13	16,2	0,16	21,2	0,26	26,2	0,2	31,2	0,15
1,3	0,05	6,3	0,07	11,3	0,13	16,3	0,16	21,3	0,26	26,3	0,19	31,3	0,15
1,4	0,05	6,4	0,07	11,4	0,13	16,4	0,16	21,4	0,26	26,4	0,19	31,4	0,15
1,5	0,06	6,5	0,08	11,5	0,13	16,5	0,17	21,5	0,26	26,5	0,19	31,5	0,15
1,6	0,06	6,6	0,08	11,6	0,13	16,6	0,17	21,6	0,26	26,6	0,19	31,6	0,15
1,7	0,06	6,7	0,08	11,7	0,13	16,7	0,17	21,7	0,26	26,7	0,19	31,7	0,15
1,8	0,06	6,8	0,08	11,8	0,13	16,8	0,17	21,8	0,26	26,8	0,18	31,8	0,16
1,9	0,06	6,9	0,08	11,9	0,13	16,9	0,17	21,9	0,26	26,9	0,18	31,9	0,16
2,0	0,06	7,0	0,08	12,0	0,13	17,0	0,17	22,0	0,26	27,0	0,18	32,0	0,16
2,1	0,06	7,1	0,08	12,1	0,13	17,1	0,17	22,1	0,26	27,1	0,18	32,1	0,16
2,2	0,06	7,2	0,09	12,2	0,13	17,2	0,17	22,2	0,26	27,2	0,18	32,2	0,16
2,3	0,06	7,3	0,09	12,3	0,13	17,3	0,17	22,3	0,26	27,3	0,17	32,3	0,15
2,4	0,06	7,4	0,09	12,4	0,13	17,4	0,17	22,4	0,26	27,4	0,17	32,4	0,15
2,5	0,06	7,5	0,10	12,5	0,13	17,5	0,18	22,5	0,26	27,5	0,17	32,5	0,15
2,6	0,06	7,6	0,10	12,6	0,13	17,6	0,18	22,6	0,26	27,6	0,17	32,6	0,15
2,7	0,06	7,7	0,10	12,7	0,13	17,7	0,18	22,7	0,26	27,7	0,17	32,7	0,15
2,8	0,06	7,8	0,10	12,8	0,13	17,8	0,18	22,8	0,26	27,8	0,16	32,8	0,15
2,9	0,06	7,9	0,11	12,9	0,13	17,9	0,18	22,9	0,26	27,9	0,16	32,9	0,15
3,0	0,06	8,0	0,11	13,0	0,13	18,0	0,18	23,0	0,26	28,0	0,16	33,0	0,15
3,1	0,06	8,1	0,11	13,1	0,13	18,1	0,18	23,1	0,25	28,1	0,16	33,1	0,14
3,2	0,06	8,2	0,11	13,2	0,13	18,2	0,19	23,2	0,25	28,2	0,15	33,2	0,14
3,3	0,06	8,3	0,11	13,3	0,13	18,3	0,19	23,3	0,25	28,3	0,15	33,3	0,14
3,4	0,06	8,4	0,11	13,4	0,13	18,4	0,19	23,4	0,25	28,4	0,15	33,4	0,14
3,5	0,06	8,5	0,12	13,5	0,13	18,5	0,20	23,5	0,25	28,5	0,15	33,5	0,14
3,6	0,06	8,6	0,12	13,6	0,13	18,6	0,20	23,6	0,25	28,6	0,14	33,6	0,14
3,7	0,06	8,7	0,12	13,7	0,13	18,7	0,20	23,7	0,25	28,7	0,14	33,7	0,14
3,8	0,06	8,8	0,12	13,8	0,13	18,8	0,20	23,8	0,24	28,8	0,14	33,8	0,14
3,9	0,06	8,9	0,12	13,9	0,13	18,9	0,21	23,9	0,24	28,9	0,13	33,9	0,14
4,0	0,06	9,0	0,12	14,0	0,13	19,0	0,21	24,0	0,24	29,0	0,13	34,0	0,14
4,1	0,06	9,1	0,12	14,1	0,13	19,1	0,21	24,1	0,23	29,1	0,13	34,1	0,14
4,2	0,06	9,2	0,12	14,2	0,13	19,2	0,22	24,2	0,23	29,2	0,13	34,2	0,14
4,3	0,06	9,3	0,12	14,3	0,14	19,3	0,22	24,3	0,23	29,3	0,13	34,3	0,14
4,4	0,06	9,4	0,12	14,4	0,14	19,4	0,23	24,4	0,23	29,4	0,13	34,4	0,14
4,5	0,07	9,5	0,13	14,5	0,14	19,5	0,23	24,5	0,23	29,5	0,13	34,5	0,14
4,6	0,07	9,6	0,13	14,6	0,14	19,6	0,23	24,6	0,22	29,6	0,12	34,6	0,14
4,7	0,07	9,7	0,13	14,7	0,14	19,7	0,24	24,7	0,22	29,7	0,12	34,7	0,14
4,8	0,07	9,8	0,13	14,8	0,15	19,8	0,24	24,8	0,22	29,8	0,12	34,8	0,14
4,9	0,07	9,9	0,13	14,9	0,15	19,9	0,25	24,9	0,21	29,9	0,12	34,9	0,14

Ar



1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA CUARTA DE CONVERSION PARA OBTENER EL GRADO ALCOHOLICO A 20 °C.  
A PARTIR DEL GRADO ALCOHOLICO A 15 °C. ( A 20°C. = A15°C. + C. )

A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C
35,0	0,14	40,0	0,13	45,0	0,18	50,0	0,17	55,0	0,22	60,0	0,18	65,0	0,12
35,1	0,13	40,1	0,13	45,1	0,18	50,1	0,17	55,1	0,22	60,1	0,18	65,1	0,12
35,2	0,13	40,2	0,13	45,2	0,18	50,2	0,17	55,2	0,22	60,2	0,18	65,2	0,11
35,3	0,13	40,3	0,13	45,3	0,18	50,3	0,17	55,3	0,22	60,3	0,18	65,3	0,11
35,4	0,13	40,4	0,14	45,4	0,18	50,4	0,17	55,4	0,22	60,4	0,18	65,4	0,11
35,5	0,13	40,5	0,14	45,5	0,18	50,5	0,17	55,5	0,23	60,5	0,18	65,5	0,11
35,6	0,13	40,6	0,14	45,6	0,18	50,6	0,17	55,6	0,23	60,6	0,18	65,6	0,11
35,7	0,13	40,7	0,14	45,7	0,18	50,7	0,17	55,7	0,23	60,7	0,17	65,7	0,11
35,8	0,13	40,8	0,14	45,8	0,18	50,8	0,17	55,8	0,23	60,8	0,17	65,8	0,11
35,9	0,13	40,9	0,15	45,9	0,18	50,9	0,17	55,9	0,23	60,9	0,17	65,9	0,11
36,0	0,13	41,0	0,15	46,0	0,18	51,0	0,17	56,0	0,23	61,0	0,17	66,0	0,11
36,1	0,13	41,1	0,15	46,1	0,18	51,1	0,17	56,1	0,23	61,1	0,17	66,1	0,10
36,2	0,13	41,2	0,15	46,2	0,18	51,2	0,17	56,2	0,23	61,2	0,17	66,2	0,10
36,3	0,13	41,3	0,15	46,3	0,18	51,3	0,17	56,3	0,23	61,3	0,16	66,3	0,10
36,4	0,13	41,4	0,15	46,4	0,18	51,4	0,17	56,4	0,23	61,4	0,16	66,4	0,10
36,5	0,13	41,5	0,15	46,5	0,18	51,5	0,17	56,5	0,23	61,5	0,16	66,5	0,10
36,6	0,13	41,6	0,15	46,6	0,18	51,6	0,18	56,6	0,23	61,6	0,16	66,6	0,10
36,7	0,13	41,7	0,16	46,7	0,19	51,7	0,18	56,7	0,23	61,7	0,16	66,7	0,10
36,8	0,13	41,8	0,16	46,8	0,19	51,8	0,18	56,8	0,23	61,8	0,16	66,8	0,10
36,9	0,13	41,9	0,16	46,9	0,19	51,9	0,18	56,9	0,23	61,9	0,15	66,9	0,10
37,0	0,13	42,0	0,16	47,0	0,19	52,0	0,18	57,0	0,23	62,0	0,15	67,0	0,10
37,1	0,13	42,1	0,16	47,1	0,19	52,1	0,18	57,1	0,23	62,1	0,15	67,1	0,09
37,2	0,13	42,2	0,16	47,2	0,19	52,2	0,18	57,2	0,23	62,2	0,15	67,2	0,09
37,3	0,13	42,3	0,16	47,3	0,19	52,3	0,18	57,3	0,23	62,3	0,15	67,3	0,09
37,4	0,13	42,4	0,16	47,4	0,19	52,4	0,18	57,4	0,23	62,4	0,15	67,4	0,09
37,5	0,13	42,5	0,16	47,5	0,19	52,5	0,18	57,5	0,23	62,5	0,14	67,5	0,09
37,6	0,13	42,6	0,16	47,6	0,19	52,6	0,18	57,6	0,22	62,6	0,14	67,6	0,09
37,7	0,13	42,7	0,17	47,7	0,19	52,7	0,19	57,7	0,22	62,7	0,14	67,7	0,09
37,8	0,13	42,8	0,17	47,8	0,19	52,8	0,19	57,8	0,22	62,8	0,14	67,8	0,09
37,9	0,13	42,9	0,17	47,9	0,19	52,9	0,19	57,9	0,22	62,9	0,14	67,9	0,09
38,0	0,13	43,0	0,17	48,0	0,19	53,0	0,19	58,0	0,22	63,0	0,14	68,0	0,09
38,1	0,13	43,1	0,17	48,1	0,18	53,1	0,19	58,1	0,22	63,1	0,13	68,1	0,09
38,2	0,13	43,2	0,17	48,2	0,18	53,2	0,19	58,2	0,22	63,2	0,13	68,2	0,09
38,3	0,13	43,3	0,17	48,3	0,18	53,3	0,19	58,3	0,21	63,3	0,13	68,3	0,09
38,4	0,13	43,4	0,17	48,4	0,18	53,4	0,19	58,4	0,21	63,4	0,13	68,4	0,09
38,5	0,13	43,5	0,17	48,5	0,18	53,5	0,20	58,5	0,21	63,5	0,13	68,5	0,09
38,6	0,13	43,6	0,17	48,6	0,18	53,6	0,20	58,6	0,21	63,6	0,13	68,6	0,09
38,7	0,13	43,7	0,18	48,7	0,18	53,7	0,20	58,7	0,21	63,7	0,13	68,7	0,09
38,8	0,13	43,8	0,18	48,8	0,18	53,8	0,20	58,8	0,21	63,8	0,13	68,8	0,09
38,9	0,13	43,9	0,18	48,9	0,18	53,9	0,20	58,9	0,20	63,9	0,13	68,9	0,09
39,0	0,13	44,0	0,18	49,0	0,18	54,0	0,20	59,0	0,20	64,0	0,13	69,0	0,09
39,1	0,13	44,1	0,18	49,1	0,18	54,1	0,21	59,1	0,20	64,1	0,12	69,1	0,08
39,2	0,13	44,2	0,18	49,2	0,18	54,2	0,21	59,2	0,20	64,2	0,12	69,2	0,08
39,3	0,13	44,3	0,18	49,3	0,18	54,3	0,21	59,3	0,20	64,3	0,12	69,3	0,08
39,4	0,13	44,4	0,18	49,4	0,18	54,4	0,21	59,4	0,20	64,4	0,12	69,4	0,08
39,5	0,13	44,5	0,18	49,5	0,18	54,5	0,21	59,5	0,19	64,5	0,12	69,5	0,08
39,6	0,13	44,6	0,18	49,6	0,18	54,6	0,21	59,6	1,19	64,6	0,12	69,6	0,08
39,7	0,13	44,7	0,18	49,7	0,18	54,7	0,22	59,7	0,19	64,7	0,12	69,7	0,08
39,8	0,13	44,8	0,18	49,8	0,18	54,8	0,22	59,8	0,19	64,8	0,12	69,8	0,08
39,9	0,13	44,9	0,18	49,9	0,17	54,9	0,22	59,9	0,19	64,9	0,12	69,9	0,08

Ar





1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA CUARTA DE CONVERSION PARA OBTENER EL GRADO ALCOHOLICO A 20 °C.  
A PARTIR DEL GRADO ALCOHOLICO A 15 °C. ( A 20°C. = A15°C. + C. )

A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C	A15	C
70.0	0,08	75,0	0,05	80,0	0,04	85,0	0,04	90,0	0,04	95,0	0,01
70.1	0,08	75,1	0,05	80,1	0,04	85,1	0,04	90,1	0,04	95,1	0,01
70.2	0,08	75,2	0,05	80,2	0,04	85,2	0,04	90,2	0,04	95,2	0,01
70.3	0,08	75,3	0,05	80,3	0,04	85,3	0,04	90,3	0,04	95,3	0,01
70.4	0,08	75,4	0,05	80,4	0,04	85,4	0,04	90,4	0,04	95,4	0,01
70.5	0,08	75,5	0,05	80,5	0,04	85,5	0,04	90,5	0,04	95,5	0,01
70.6	0,08	75,6	0,05	80,6	0,04	85,6	0,04	90,6	0,04	95,6	0,01
70.7	0,08	75,7	0,05	80,7	0,04	85,7	0,04	90,7	0,04	95,7	0,01
70.8	0,08	75,8	0,05	80,8	0,04	85,8	0,04	90,8	0,04	95,8	0,01
70.9	0,08	75,9	0,05	80,9	0,04	85,9	0,04	90,9	0,04	95,9	0,01
71.0	0,07	76,0	0,05	81,0	0,04	86,0	0,04	91,0	0,04	96,0	0,01
71.1	0,07	76,1	0,05	81,1	0,04	86,1	0,04	91,1	0,04	96,1	0,01
71.2	0,07	76,2	0,05	81,2	0,04	86,2	0,04	91,2	0,04	96,2	0,01
71.3	0,07	76,3	0,05	81,3	0,04	86,3	0,04	91,3	0,04	96,3	0,01
71.4	0,07	76,4	0,05	81,4	0,04	86,4	0,04	91,4	0,03	96,4	0,01
71.5	0,07	76,5	0,05	81,5	0,04	86,5	0,04	91,5	0,03	96,5	0,01
71.6	0,07	76,6	0,05	81,6	0,04	86,6	0,04	91,6	0,03	96,6	0,01
71.7	0,07	76,7	0,05	81,7	0,04	86,7	0,04	91,7	0,03	96,7	0,01
71.8	0,07	76,8	0,05	81,8	0,04	86,8	0,04	91,8	0,03	96,8	0,01
71.9	0,07	76,9	0,05	81,9	0,04	86,9	0,04	91,9	0,03	96,9	0,01
72.0	0,07	77,0	0,05	82,0	0,04	87,0	0,04	92,0	0,03	97,0	0,01
72.1	0,07	77,1	0,05	82,1	0,04	87,1	0,04	92,1	0,03	97,1	0,01
72.2	0,07	77,2	0,05	82,2	0,04	87,2	0,04	92,2	0,03	97,2	0,01
72.3	0,07	77,3	0,05	82,3	0,04	87,3	0,04	92,3	0,03	97,3	0,02
72.4	0,07	77,4	0,05	82,4	0,04	87,4	0,04	92,4	0,03	97,4	0,02
72.5	0,07	77,5	0,05	82,5	0,04	87,5	0,04	92,5	0,03	97,5	0,02
72.6	0,06	77,6	0,05	82,6	0,04	87,6	0,04	92,6	0,03	97,6	0,02
72.7	0,06	77,7	0,05	82,7	0,04	87,7	0,04	92,7	0,03	97,7	0,02
72.8	0,06	77,8	0,05	82,8	0,04	87,8	0,04	92,8	0,03	97,8	0,02
72.9	0,06	77,9	0,05	82,9	0,04	87,9	0,04	92,9	0,03	97,9	0,02
73.0	0,06	78,0	0,05	83,0	0,04	88,0	0,04	93,0	0,03	98,0	0,02
73.1	0,06	78,1	0,05	83,1	0,04	88,1	0,04	93,1	0,03	98,1	0,02
73.2	0,06	78,2	0,05	83,2	0,04	88,2	0,04	93,2	0,03	98,2	0,02
73.3	0,06	78,3	0,05	83,3	0,04	88,3	0,04	93,3	0,03	98,3	0,01
73.4	0,06	78,4	0,05	83,4	0,04	88,4	0,04	93,4	0,03	98,4	0,01
73.5	0,06	78,5	0,05	83,5	0,04	88,5	0,04	93,5	0,03	98,5	0,01
73.6	0,06	78,6	0,05	83,6	0,04	88,6	0,04	93,6	0,03	98,6	0,01
73.7	0,06	78,7	0,05	83,7	0,04	88,7	0,04	93,7	0,02	98,7	0,01
73.8	0,06	78,8	0,05	83,8	0,04	88,8	0,04	93,8	0,02	98,8	0,01
73.9	0,06	78,9	0,05	83,9	0,04	88,9	0,04	93,9	0,02	98,9	0,01
74.0	0,06	79,0	0,05	84,0	0,04	89,0	0,04	94,0	0,02	99,0	0,01
74.1	0,06	79,1	0,05	84,1	0,04	89,1	0,04	94,1	0,02	99,1	0
74.2	0,06	79,2	0,05	84,2	0,04	89,2	0,04	94,2	0,02	99,2	0
74.3	0,06	79,3	0,05	84,3	0,04	89,3	0,04	94,3	0,02	99,3	0
74.4	0,06	79,4	0,04	84,4	0,04	89,4	0,04	94,4	0,02	99,4	0
74.5	0,06	79,5	0,04	84,5	0,04	89,5	0,04	94,5	0,02	99,5	0
74.6	0,05	79,6	0,04	84,6	0,04	89,6	0,04	94,6	0,02	99,6	0
74.7	0,05	79,7	0,04	84,7	0,04	89,7	0,04	94,7	0,01	99,7	0
74.8	0,05	79,8	0,04	84,8	0,04	89,8	0,04	94,8	0,01	99,8	0
74.9	0,05	79,9	0,04	84,9	0,04	89,9	0,04	94,9	0,01	99,9	0
										100,0	0

Ar



13

1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos

Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

ANEXO IV RESOLUCIÓN N° C-

58/ 98.-

TABLA QUINTA DE CONVERSION PARA OBTENER EL GRADO ALCOHOLICO A 15 °C.  
A PARTIR DEL GRADO ALCOHOLICO A 20 °C. ( A15° C. = A20 °C. - C. )

A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C
0,00	0,00	5,07	0,07	10,13	0,13	15,15	0,15	20,25	0,25	25,21	0,21	30,12	0,12
0,11	0,01	5,17	0,07	10,23	0,13	15,25	0,15	20,35	0,25	25,31	0,21	30,22	0,12
0,21	0,01	5,27	0,07	10,33	0,13	15,35	0,15	20,45	0,25	25,41	0,21	30,32	0,12
0,32	0,02	5,37	0,07	10,43	0,13	15,45	0,15	20,55	0,25	25,51	0,21	30,43	0,13
0,42	0,02	5,47	0,07	10,53	0,13	15,55	0,15	20,65	0,25	25,61	0,21	30,53	0,13
0,53	0,03	5,57	0,07	10,63	0,13	15,66	0,16	20,76	0,26	25,71	0,21	30,63	0,13
0,63	0,03	5,67	0,07	10,73	0,13	15,76	0,16	20,86	0,26	25,80	0,2	30,73	0,13
0,74	0,04	5,77	0,07	10,83	0,13	15,86	0,16	20,96	0,26	25,90	0,2	30,83	0,13
0,84	0,04	5,87	0,07	10,93	0,13	15,96	0,16	21,06	0,26	26,00	0,2	30,94	0,14
0,95	0,05	5,97	0,07	11,03	0,13	16,06	0,16	21,16	0,26	26,10	0,2	31,04	0,14
1,05	0,05	6,07	0,07	11,13	0,13	16,16	0,16	21,26	0,26	26,20	0,2	31,14	0,14
1,15	0,05	6,17	0,07	11,23	0,13	16,26	0,16	21,36	0,26	26,30	0,2	31,24	0,14
1,25	0,05	6,27	0,07	11,33	0,13	16,36	0,16	21,46	0,26	26,40	0,2	31,35	0,15
1,35	0,05	6,37	0,07	11,43	0,13	16,46	0,16	21,56	0,26	26,49	0,19	31,45	0,15
1,45	0,05	6,47	0,07	11,53	0,13	16,56	0,16	21,66	0,26	26,59	0,19	31,55	0,15
1,56	0,06	6,58	0,08	11,63	0,13	16,67	0,17	21,76	0,26	26,69	0,19	31,65	0,15
1,66	0,06	6,68	0,08	11,73	0,13	16,77	0,17	21,86	0,26	26,79	0,19	31,75	0,15
1,76	0,06	6,78	0,08	11,83	0,13	16,87	0,17	21,96	0,26	26,89	0,19	31,85	0,15
1,86	0,06	6,88	0,08	11,93	0,13	16,97	0,17	22,06	0,26	26,98	0,18	31,96	0,16
1,96	0,06	6,98	0,08	12,03	0,13	17,07	0,17	22,16	0,26	27,08	0,18	32,06	0,16
2,06	0,06	7,08	0,08	12,13	0,13	17,17	0,17	22,26	0,26	27,18	0,18	32,16	0,16
2,16	0,06	7,18	0,08	12,23	0,13	17,27	0,17	22,36	0,26	27,28	0,18	32,26	0,16
2,26	0,06	7,29	0,09	12,33	0,13	17,37	0,17	22,46	0,26	27,38	0,18	32,36	0,16
2,36	0,06	7,39	0,09	12,43	0,13	17,47	0,17	22,56	0,26	27,47	0,17	32,45	0,15
2,46	0,06	7,49	0,09	12,53	0,13	17,57	0,17	22,66	0,26	27,57	0,17	32,55	0,15
2,56	0,06	7,60	0,10	12,63	0,13	17,68	0,18	22,76	0,26	27,67	0,17	32,65	0,15
2,66	0,06	7,70	0,10	12,73	0,13	17,78	0,18	22,86	0,26	27,77	0,17	32,75	0,15
2,76	0,06	7,80	0,10	12,83	0,13	17,88	0,18	22,96	0,26	27,87	0,17	32,85	0,15
2,86	0,06	7,90	0,10	12,93	0,13	17,98	0,18	23,06	0,26	27,96	0,16	32,95	0,15
2,96	0,06	8,01	0,11	13,03	0,13	18,08	0,18	23,16	0,26	28,06	0,16	33,05	0,15
3,06	0,06	8,11	0,11	13,13	0,13	18,18	0,18	23,26	0,26	28,16	0,16	33,15	0,15
3,16	0,06	8,21	0,11	13,23	0,13	18,28	0,18	23,35	0,25	28,26	0,16	33,24	0,14
3,26	0,06	8,31	0,11	13,33	0,13	18,39	0,19	23,45	0,25	28,35	0,15	33,34	0,14
3,36	0,06	8,41	0,11	13,43	0,13	18,49	0,19	23,55	0,25	28,45	0,15	33,44	0,14
3,46	0,06	8,51	0,11	13,53	0,13	18,59	0,19	23,65	0,25	28,55	0,15	33,54	0,14
3,56	0,06	8,62	0,12	13,63	0,13	18,70	0,20	23,75	0,25	28,65	0,15	33,64	0,14
3,66	0,06	8,72	0,12	13,73	0,13	18,80	0,20	23,85	0,25	28,74	0,14	33,74	0,14
3,76	0,06	8,82	0,12	13,83	0,13	18,90	0,20	23,95	0,25	28,84	0,14	33,84	0,14
3,86	0,06	8,92	0,12	13,93	0,13	19,00	0,20	24,04	0,24	28,94	0,14	33,94	0,14
3,96	0,06	9,02	0,12	14,03	0,13	19,11	0,21	24,14	0,24	29,03	0,13	34,04	0,14
4,06	0,06	9,12	0,12	14,13	0,13	19,21	0,21	24,24	0,24	29,13	0,13	34,14	0,14
4,16	0,06	9,22	0,12	14,23	0,13	19,31	0,21	24,33	0,23	29,23	0,13	34,24	0,14
4,26	0,06	9,32	0,12	14,33	0,13	19,42	0,22	24,43	0,23	29,33	0,13	34,34	0,14
4,36	0,06	9,42	0,12	14,44	0,14	19,52	0,22	24,53	0,23	29,43	0,13	34,44	0,14
4,46	0,06	9,52	0,12	14,54	0,14	19,63	0,23	24,63	0,23	29,53	0,13	34,54	0,14
4,57	0,07	9,63	0,13	14,64	0,14	19,73	0,23	24,73	0,23	29,63	0,13	34,64	0,14
4,67	0,07	9,73	0,13	14,74	0,14	19,83	0,23	24,82	0,22	29,72	0,12	34,74	0,14
4,77	0,07	9,83	0,13	14,84	0,14	19,94	0,24	24,92	0,22	29,82	0,12	34,84	0,14
4,87	0,07	9,93	0,13	14,95	0,15	20,04	0,24	25,02	0,22	29,92	0,12	34,94	0,14
4,97	0,07	10,03	0,13	15,05	0,15	20,15	0,25	25,11	0,21	30,02	0,12	35,04	0,14

A



1998 - Año de los Municipios

Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA QUINTA DE CONVERSION PARA OBTENER EL GRADO ALCOHOLICO A 16 °C.  
A PARTIR DEL GRADO ALCOHOLICO A 20 °C. ( A16° C. = A20 °C. - C. )

A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C
35,14	0,14	40,13	0,13	45,18	0,18	50,17	0,17	55,22	0,22	60,18	0,18	65,12	0,12
35,23	0,13	40,23	0,13	45,28	0,18	50,27	0,17	55,32	0,22	60,28	0,18	65,22	0,12
35,33	0,13	40,33	0,13	45,38	0,18	50,37	0,17	55,42	0,22	60,38	0,18	65,31	0,11
35,43	0,13	40,43	0,13	45,48	0,18	50,47	0,17	55,52	0,22	60,48	0,18	65,41	0,11
35,53	0,13	40,54	0,14	45,58	0,18	50,57	0,17	55,62	0,22	60,58	0,18	65,51	0,11
35,63	0,13	40,64	0,14	45,68	0,18	50,67	0,17	55,73	0,23	60,68	0,18	65,61	0,11
35,73	0,13	40,74	0,14	45,78	0,18	50,77	0,17	55,83	0,23	60,78	0,18	65,71	0,11
35,83	0,13	40,84	0,14	45,88	0,18	50,87	0,17	55,93	0,23	60,87	0,17	65,81	0,11
35,93	0,13	40,94	0,14	45,98	0,18	50,97	0,17	56,03	0,23	60,97	0,17	65,91	0,11
36,03	0,13	41,05	0,15	46,08	0,18	51,07	0,17	56,13	0,23	61,07	0,17	66,01	0,11
36,13	0,13	41,15	0,15	46,18	0,18	51,17	0,17	56,23	0,23	61,17	0,17	66,11	0,11
36,23	0,13	41,25	0,15	46,28	0,18	51,27	0,17	56,33	0,23	61,27	0,17	66,20	0,10
36,33	0,13	41,35	0,15	46,38	0,18	51,37	0,17	56,43	0,23	61,37	0,17	66,30	0,10
36,43	0,13	41,45	0,15	46,48	0,18	51,47	0,17	56,53	0,23	61,46	0,16	66,40	0,10
36,53	0,13	41,55	0,15	46,58	0,18	51,57	0,17	56,63	0,23	61,56	0,16	66,50	0,10
36,63	0,13	41,65	0,15	46,68	0,18	51,67	0,17	56,73	0,23	61,66	0,16	66,60	0,10
36,73	0,13	41,75	0,15	46,78	0,18	51,78	0,18	56,83	0,23	61,76	0,16	66,70	0,10
36,83	0,13	41,86	0,16	46,89	0,19	51,88	0,18	56,93	0,23	61,86	0,16	66,80	0,10
36,93	0,13	41,96	0,16	46,99	0,19	51,98	0,18	57,03	0,23	61,96	0,16	66,90	0,10
37,03	0,13	42,06	0,16	47,09	0,19	52,08	0,18	57,13	0,23	62,05	0,15	67,00	0,10
37,13	0,13	42,16	0,16	47,19	0,19	52,18	0,18	57,23	0,23	62,15	0,15	67,10	0,10
37,23	0,13	42,26	0,16	47,29	0,19	52,28	0,18	57,33	0,23	62,25	0,15	67,19	0,09
37,33	0,13	42,36	0,16	47,39	0,19	52,38	0,18	57,43	0,23	62,35	0,15	67,29	0,09
37,43	0,13	42,46	0,16	47,49	0,19	52,48	0,18	57,53	0,23	62,45	0,15	67,39	0,09
37,53	0,13	42,56	0,16	47,59	0,19	52,58	0,18	57,63	0,23	62,55	0,15	67,49	0,09
37,63	0,13	42,66	0,16	47,69	0,19	52,68	0,18	57,73	0,23	62,64	0,14	67,59	0,09
37,73	0,13	42,76	0,16	47,79	0,19	52,78	0,18	57,82	0,22	62,74	0,14	67,69	0,09
37,83	0,13	42,87	0,17	47,89	0,19	52,89	0,19	57,92	0,22	62,84	0,14	67,79	0,09
37,93	0,13	42,97	0,17	47,99	0,19	52,99	0,19	58,02	0,22	62,94	0,14	67,89	0,09
38,03	0,13	43,07	0,17	48,09	0,19	53,09	0,19	58,12	0,22	63,04	0,14	67,99	0,09
38,13	0,13	43,17	0,17	48,19	0,19	53,19	0,19	58,22	0,22	63,14	0,14	68,09	0,09
38,23	0,13	43,27	0,17	48,28	0,18	53,29	0,19	58,32	0,22	63,23	0,13	68,19	0,09
38,33	0,13	43,37	0,17	48,38	0,18	53,39	0,19	58,42	0,22	63,33	0,13	68,29	0,09
38,43	0,13	43,47	0,17	48,48	0,18	53,49	0,19	58,51	0,21	63,43	0,13	68,39	0,09
38,53	0,13	43,57	0,17	48,58	0,18	53,59	0,19	58,61	0,21	63,53	0,13	68,49	0,09
38,63	0,13	43,67	0,17	48,68	0,18	53,70	0,20	58,71	0,21	63,63	0,13	68,59	0,09
38,73	0,13	43,77	0,17	48,78	0,18	53,80	0,20	58,81	0,21	63,73	0,13	68,69	0,09
38,83	0,13	43,88	0,18	48,88	0,18	53,90	0,20	58,91	0,21	63,83	0,13	68,79	0,09
38,93	0,13	43,98	0,18	48,98	0,18	54,00	0,20	59,01	0,21	63,93	0,13	68,89	0,09
39,03	0,13	44,08	0,18	49,08	0,18	54,10	0,20	59,10	0,20	64,03	0,13	68,99	0,09
39,13	0,13	44,18	0,18	49,18	0,18	54,20	0,20	59,20	0,20	64,13	0,13	89,09	0,09
39,23	0,13	44,28	0,18	49,28	0,18	54,31	0,21	59,30	0,20	64,22	0,12	69,18	0,08
39,33	0,13	44,38	0,18	49,38	0,18	54,41	0,21	59,40	0,20	64,32	0,12	69,28	0,08
39,43	0,13	44,48	0,18	49,48	0,18	54,51	0,21	59,50	0,20	64,42	0,12	69,38	0,08
39,53	0,13	44,58	0,18	49,58	0,18	54,61	0,21	59,60	0,20	64,52	0,12	69,48	0,08
39,63	0,13	44,68	0,18	49,68	0,18	54,71	0,21	59,69	0,19	64,62	0,12	69,58	0,08
39,73	0,13	44,78	0,18	49,78	0,18	54,81	0,21	60,79	1,19	64,72	0,12	69,68	0,08
39,83	0,13	44,88	0,18	49,88	0,18	54,92	0,22	59,89	0,19	64,82	0,12	69,78	0,08
39,93	0,13	44,98	0,18	49,98	0,18	55,02	0,22	59,99	0,19	64,92	0,12	69,88	0,08
40,03	0,13	45,08	0,18	50,07	0,17	55,12	0,22	60,09	0,19	65,02	0,12	69,98	0,08

AV



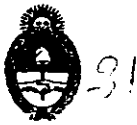
Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

TABLA QUINTA DE CONVERSION PARA OBTENER EL GRADO ALCOHOLICO A 15 °C.  
A PARTIR DEL GRADO ALCOHOLICO A 20 ° C. (A16° C. = A20 ° C. - C.)

A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C	A 20	C
70,08	0,08	75,05	0,05	80,04	0,04	85,04	0,04	90,04	0,04	95,01	0,01
70,18	0,08	75,15	0,05	80,14	0,04	85,14	0,04	90,14	0,04	95,11	0,01
70,28	0,08	75,25	0,05	80,24	0,04	85,24	0,04	90,24	0,04	95,21	0,01
70,38	0,08	75,35	0,05	80,34	0,04	85,34	0,04	90,34	0,04	95,31	0,01
70,48	0,08	75,45	0,05	80,44	0,04	85,44	0,04	90,44	0,04	95,41	0,01
70,58	0,08	75,55	0,05	80,54	0,04	85,54	0,04	90,54	0,04	95,51	0,01
70,68	0,08	75,65	0,05	80,64	0,04	85,64	0,04	90,64	0,04	95,61	0,01
70,78	0,08	75,75	0,05	80,74	0,04	85,74	0,04	90,74	0,04	95,71	0,01
70,88	0,08	75,85	0,05	80,84	0,04	85,84	0,04	90,84	0,04	95,81	0,01
70,98	0,08	75,95	0,05	80,94	0,04	85,94	0,04	90,94	0,04	95,91	0,01
71,07	0,07	76,05	0,05	81,04	0,04	86,04	0,04	91,04	0,04	96,01	0,01
71,17	0,07	76,15	0,05	81,14	0,04	86,14	0,04	91,14	0,04	96,11	0,01
71,27	0,07	76,25	0,05	81,24	0,04	86,24	0,04	91,24	0,04	96,21	0,01
71,37	0,07	76,35	0,05	81,34	0,04	86,34	0,04	91,34	0,04	96,31	0,01
71,47	0,07	76,45	0,05	81,44	0,04	86,44	0,04	91,43	0,03	96,41	0,01
71,57	0,07	76,55	0,05	81,54	0,04	86,54	0,04	91,53	0,03	96,51	0,01
71,67	0,07	76,65	0,05	81,64	0,04	86,64	0,04	91,63	0,03	96,61	0,01
71,77	0,07	76,75	0,05	81,74	0,04	86,74	0,04	91,73	0,03	96,71	0,01
71,87	0,07	76,85	0,05	81,84	0,04	86,84	0,04	91,83	0,03	96,81	0,01
71,97	0,07	76,95	0,05	81,94	0,04	86,94	0,04	91,93	0,03	96,91	0,01
72,07	0,07	77,05	0,05	82,04	0,04	87,04	0,04	92,03	0,03	97,01	0,01
72,17	0,07	77,15	0,05	82,14	0,04	87,14	0,04	92,13	0,03	97,11	0,01
72,27	0,07	77,25	0,05	82,24	0,04	87,24	0,04	92,23	0,03	97,21	0,01
72,37	0,07	77,35	0,05	82,34	0,04	87,34	0,04	92,33	0,03	97,32	0,02
72,47	0,07	77,45	0,05	82,44	0,04	87,44	0,04	92,43	0,03	97,42	0,02
72,57	0,07	77,55	0,05	82,54	0,04	87,54	0,04	92,53	0,03	97,52	0,02
72,66	0,06	77,65	0,05	82,64	0,04	87,64	0,04	92,63	0,03	97,62	0,02
72,76	0,06	77,75	0,05	82,74	0,04	87,74	0,04	92,73	0,03	97,72	0,02
72,86	0,06	77,85	0,05	82,84	0,04	87,84	0,04	92,83	0,03	97,82	0,02
72,96	0,06	77,95	0,05	82,94	0,04	87,94	0,04	92,93	0,03	97,92	0,02
73,06	0,06	78,05	0,05	83,04	0,04	88,04	0,04	93,03	0,03	98,02	0,02
73,16	0,06	78,15	0,05	83,14	0,04	88,14	0,04	93,13	0,03	98,12	0,02
73,26	0,06	78,25	0,05	83,24	0,04	88,24	0,04	93,23	0,03	98,22	0,02
73,36	0,06	78,35	0,05	83,34	0,04	88,34	0,04	93,33	0,03	98,31	0,01
73,46	0,06	78,45	0,05	83,44	0,04	88,44	0,04	93,43	0,03	98,41	0,01
73,56	0,06	78,55	0,05	83,54	0,04	88,54	0,04	93,53	0,03	98,51	0,01
73,66	0,06	78,65	0,05	83,64	0,04	88,64	0,04	93,63	0,03	98,61	0,01
73,76	0,06	78,75	0,05	83,74	0,04	88,74	0,04	93,72	0,02	98,71	0,01
73,86	0,06	78,85	0,05	83,84	0,04	88,84	0,04	93,82	0,02	98,81	0,01
73,96	0,06	78,95	0,05	83,94	0,04	88,94	0,04	93,92	0,02	98,91	0,01
74,06	0,06	79,05	0,05	84,04	0,04	89,04	0,04	94,02	0,02	99,01	0,01
74,16	0,06	79,15	0,05	84,14	0,04	89,14	0,04	94,12	0,02	99,10	0
74,26	0,06	79,25	0,05	84,24	0,04	89,24	0,04	94,22	0,02	99,20	0
74,36	0,06	79,35	0,05	84,34	0,04	89,34	0,04	94,32	0,02	99,30	0
74,46	0,06	79,44	0,04	84,44	0,04	89,44	0,04	94,42	0,02	99,40	0
74,56	0,06	79,54	0,04	84,54	0,04	89,54	0,04	94,52	0,02	99,50	0
74,65	0,05	79,64	0,04	84,64	0,04	89,64	0,04	94,62	0,02	99,60	0
74,75	0,05	79,74	0,04	84,74	0,04	89,74	0,04	94,71	0,01	99,70	0
74,85	0,05	79,84	0,04	84,84	0,04	89,84	0,04	94,81	0,01	99,80	0
74,95	0,05	79,94	0,04	84,94	0,04	89,94	0,04	94,91	0,01	99,90	0
										100,00	0

*Handwritten signature or initials.*

I. MORALES, 1998



Ministerio de Economía y Obras  
y Servicios Públicos  
Secretaría de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Alimentación  
Instituto Nacional de Vitivinicultura

1998 - Año de los Municipios

ANEXO V RESOLUCIÓN N° C-58/98.- /

**MANEJO DE LAS TABLAS CUARTA Y QUINTA DE CONVERSIÓN ( 15° C DE TEMPERATURA A 20° C DE TEMPERATURA, O VICEVERSA )**

Dado que la determinación del grado alcohólico internacional O.I.V. se está efectuando a 20° C , y teniendo en cuenta que se puede transformar rápidamente el título alcohométrico de 15° C a 20° C o viceversa, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

**1.- PARA OBTENER EL GRADO ALCOHÓLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20° C (  $A_{20°C}$  ), A PARTIR DEL GRADO ALCOHÓLICO VOLUMÉTRICO FRANCÉS 1.884 A 15° C (  $A_{15°C}$  )**

1.- Se determina el grado alcohólico real.

2.- Se busca en la TABLA CUARTA de conversión el grado alcohólico volumétrico francés a 15° C, y su correspondiente factor de corrección.

3.- Según la fórmula " $A_{20°C} = A_{15°C} + C$ ", se obtiene el grado alcohólico internacional O.I.V. a 20° C.

**2.- PARA OBTENER EL GRADO ALCOHÓLICO VOLUMÉTRICO FRANCÉS 1.884 A 15° C (  $A_{15°C}$  ), A PARTIR DEL GRADO ALCOHÓLICO INTERNACIONAL O.I.V. A 20° C (  $A_{20°C}$  )**

Quando se trabaja con alcoholómetros calibrados a 20° C, es necesario a los fines de determinar el volumen real de una mezcla hidroalcohólica, efectuar la transformación a grado alcohólico volumétrico francés 1.884 a 15° C (  $A_{15°C}$  )

Para obtener el grado alcohólico volumétrico francés 1.884 a 15° C (  $A_{15°C}$  ) , a partir del grado alcohólico internacional O.I.V. a 20° C (  $A_{20°C}$  ) , se procede:

1.- Se determina el grado alcohólico real.

2.- Se busca en la TABLA QUINTA de conversión para obtener el grado alcohólico volumétrico francés 1.884 a 15° C, a partir del grado alcohólico Internacional O.I.V. a 20° C, y su correspondiente valor de corrección.

3.- Según la fórmula " $A_{15°C} = A_{20°C} - C$ ", se obtiene el grado alcohólico volumétrico francés 1.884 a 15° C .

Este procedimiento será de utilización para el cálculo del volumen real y para la transformación de pesos en volumen, utilizando las tablas Primera y segunda oficializadas por Resolución N° C-37:97.