

**DETERMINACIONES ESPECIALES DE ACUERDO A LA EXIGENCIAS
DE LOS PAISES A LOS QUE SE EXPORTA, ADICIONALES A LOS REQUERIMIENTOS
DEL PROTOCOLO ANALITICO BASICO DEL INV**

BRASIL

	Cloruros	Lím. Máximo	1,00 g/l expresado en ClNa
	Cenizas	Lím. Mínimo genérico	Ttos 1,50 g/l Rdos y Bcos 1,30 g/l
		Lím. Mínimo varietales	Ttos 1,50 g/l Rdos y Bcos 1,00 g/l
Relación alcohol/Extracto seco reducido		Lím. Máximo	
	Vinos varietales	Tto 5,2	Genéricos Tto 4,8
		Rdo 6,5	Rdo 6,0
		Bco 6,7	Bco 6,5

Consignar: Azúcares Totales en g/l

- Ac. Total meq/l minimo 40 maximo 130
- Ac. Volátil meq/l maximo 20
- Metanol en mg/l maximo 300 blancos y rosados y 400 para tintos
- Alcohol %v/v <= 15,0
- Ext seco reducido: valor min = 16,0 vinos blancos y rosados // tintos 21,0
- Arsénico mg/l:0,20
- Plomo mg/l:0,15
- Cadmio mg/l:0,01
- Ac Cítrico g/l < 1,00
- Presión de CO2
- Sulfatos totales expres. sulfato de potasio en g/l:1,2 para vinos c/envejecimiento < 2 años y 1,5 para > 2 años
- Malvidina valor obtenido

CANADA

An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	70,0 mg/l
Arsénico		100 ppb
Plomo		0,20 mg/l
Cobre		1,00 mg/l
Cinc		5,00 mg/l
Fluor mg/l		-1,00

CHILE

Sacarosa		
An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	75 mg/l
Malvidina		valor obtenido
Cloruros		0,500 g/l
Acido Sórbico		200 mg/l en Ac. Sórbico

URUGUAY

	Agua exógena: no contiene	
Glicerina	Lím. Máximo	10% contenido Alcohol en peso
Cloruros		0,300 g/l expresado en ClNa
An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	50,00 mg/l
Extracto Seco Reducido	Mínimo	Bco 18,0 Rdo 19,5 Tto 22,5
Arsénico mg/l: 0,20		
Plomo mg/l: 0,15		
Cadmio mg/l:0,01		

ECUADOR

An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	40,0 mg/l
Cloruros		1,00 g/l expresado en ClNa
Glicerina		10,00 g/l
Cenizas		valor obtenido

PERU

An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	100,00 mg/l
Cloruros		1,00 g/l expresado en ClNa
Relación Alc./Ext. Seco Reducido	Tto	5,00
	Rdo y Bco	6,80
Cobre < 2 mg/l		
Arsénico < 0,5 mg/l		
Plomo < 0,50 mg/l		
Cinc < 1,5 mg/l		

SUIZA

An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	27,00 mg/l
Cloruros		1,10 g/l expresado en ClNa
Glicerina		valor obtenido
RUSIA		
An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	20,00 mg/l
An. Sulfuroso Total		200 mg/l
Estaño		50,00 mg/l
Hierro		de 3,00 a 20,00 mg/l
Cobre		5,00 mg/l
Plomo		0,30 mg/l
PARAGUAY Y VENEZUELA		
Arsénico mg/l: 0,20	} Valores máximos	
Plomo mg/l: 0,15		
Cadmio mg/l: 0,01		
ISRAEL		
An. Carbónico		valor obtenido
Procimidone		No Contiene
Dietilenglicol		No Contiene
AUSTRALIA		
Cloruros	Lím. Máximo	1,00 g/l expresado en ClNa
UNION EUROPEA		
(Irlanda, Francia, Bélgica, Dinamarca, Alemania, Italia, Holanda, Luxemburgo, Rep. Eslovaca y Eslovenia, Polonia, Grecia, España, Portugal, Austria, Finlandia, Suecia, Rep. Checa, Chipre, Estonia, Hungría, Letonia, Lituania, Malta, Bulgaria, Rumania)(Croacia a partir 01/07/2013)		
Alcohol Total	No mayor de	15,0
Ac. Cítrico	Lím. Máximo	1,00 g/l
Malvidina		No contiene
Sodio		
Cloruros		
Potasio		
Sodio excedentario	Lím. Máximo	80 mg/l
Metanol	Vinos Bcos	250 mg/l
	Vinos Tintos	400 mg/l
Ac. Total (Libre de CO ₂ y libre de SO ₂)	Lím. Mínimo	3,50 g/l
An. Sulfuroso Total	Lím. Máximo	
	Ttos hasta 4 g/l	150 mg/l
	Bcos y Rdos hasta 4 g/l	200 mg/l
	B, R y T más de 4 g/l	300 mg/l
	Vinos blancos dulces	400 mg/l (casos excepcionales)
Sulfatos en SO ₄ K ₂	Lím. Máximo	-de 1,00
JAPON		
Ac. Sórbico	Lím. Máximo	200 mg/l
E.E.U.U		
An. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	50,00 mg/l
CHINA		
FTALATOS (DBP-DEHP-DINP)		
Hierro	Lím. Máximo	
	Bco Aromatico	10,00 mg/l
	Rdo y Tto	8,00 mg/l
Anh. Sulfuroso Libre	Lím. Máximo	50,00 mg/l
Cobre	Lím. Máximo	1,00 mg/l
Plomo	Lím. Máximo	0,15 mg/l
BOLIVIA		
Lím Máximo		
Plomo		0,15 mg/l
Cobre		1,00 mg/l
Cadmio		- de 0,01 mg/l
Hierro		valor obtenido
TAIWAN		
Anh. Sulfuroso Libre	Lím Máximo	50,00 mg/l

Plomo
Ac Benzóico

Lím. Máximo
No contiene

0,15 mg/l

NOTA : En todos los casos debe agregarse la determinación de Ac. Sórbico.
En el caso de la determinación Malvidina debe consignarse el valor, teniendo en cuenta el límite de 15 mg/l

ACIDEZ TOTAL LIBRE DE ANHIDRIDO CARBONICO

Filtrar aproximadamente 40 ml de vino (para eliminar anhídrido carbónico)

Del vino filtrado hacer volátil y acidez total.

Realizar el siguiente cálculo:

Gasto de Hidróxido de sodio = N (Gasto obtenido de la acidez total)

Primer gasto de $I_2 = N1$

Segundo gasto de $I_2 = N2$

} Gastos de yodo de la acidez volátil

$$\left\{ \frac{N}{2} - [N1 \times 0,035 + N2 \times 0,025] \right\} \times 0,75$$

El valor obtenido de este cálculo corresponde a la Acidez Total Libre