

## CERTIFICADO DE ALCOHOL

**TIPO DE ALCOHOL:** Alcohol Neutro Desnaturalizado

**LOTE:** B828C198

**FECHA VENCIMIENTO:** N/A

No.	Parámetro	Resultados	Especificaciones		Metodo
			mínimo	máximo	
1	Grado alcohólico (en volumen) a 20 °C	96.13 % v/v	96.00		ASTM D 4052-96
2	Grado alcohólico (en peso) a 20 °C	94.02 % p/p			ASTM D 4052-96
3	Densidad a 20 °C	0.80689 g/cm3			ASTM D 4052-96
4	Acidez total como ácido acético	9.0 mg/L		10 mg/L	ASTM D 1613-06
5	Aldehidos (como acetaldehído)	ND mg/L		5 mg/L	GC
6	Metanol	ND mg/L		15 mg/L	GC
7	Esteres (como acetato de etilo)	ND mg/L		5 mg/L	GC
8	Total de Alcoholes superiores	ND mg/L		5 mg/L	GC
	Isopropanol	ND mg/L			GC
	Propanol	ND mg/L			GC
	Sec-butílico	ND mg/L			GC
	Isobutanol	ND mg/L			GC
	n-butanol	ND mg/L			GC
	3-Pentanol	ND mg/L			GC
	Isoamílico	ND mg/L			GC
	n-amílico	ND mg/L			GC
	2,4 dimetil 3 - pentanol	ND mg/L			GC
9	Tiempo de reacción al permanganato a 15 °C	31 min	30 min		ISO 1388/12-1981
10	Furfural	ND mg/L	Negativo		GC
11	Color	Claro y Transparente	Incoloro (Claro y Transparente)		Visual
12	Olor	Libre de olores extraños	Libre de olores extraños		Prueba organoléptica
13	pHe	6.85	6.00	8.50	
14	Aspecto	Libre y exento de materiales en suspensión	Libre y exento de materiales en suspensión		Visual

**BRIAN LUCAS**

*Gte. de Operaciones & Logística*