
	<b>Protocolo de Análisis</b>				<b>RE-LAB-PA-004</b>
	<b>Producto: Alcohol BGM</b>				FECHA EMISIÓN:
					03/05/2012
	Elaborador: Dolores López Falcione		Aprobador: Renato Gili		REVISIÓN:26 02/08/2023
<b>Fabricante:</b>	PORTA HNOS S.A				
<b>Lugar de Fabricación:</b>	<b>Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina</b>				
<b>LOTE (ID):</b>	44779	<b>Fecha de análisis:</b>	14/02/2025	<b>Vencimiento:</b>	Ver envase
<b>Parámetro</b>	<b>Valor Tolerancia</b>		<b>Técnica</b>		<b>Valor Obtenido</b>
Color - Apariencia	Incoloro, límpido antes y después de diluir con agua destilada, sin materiales en suspensión ni precipitado		IT-LAB-PREDIO-008 Determinación de Color-Apariencia en Alcohol		Cumple
Olor	Posee diferencias significativas con el estándar pero su calificación en cateo es menor a 8 puntos.		IT-CI-Predio 007 Metodología de control de calidad sensorial		Cumple
Miscibilidad con agua	Miscibilidad total, sin turbidez ni opalescencia en ninguna proporción.		IT-LAB-PA-003 Análisis Miscibilidad en Agua Alcohol Etilico		Cumple
Graduación Alcohólica a 20°C	Mínimo: 95%v/v Máximo: 96 %v/v		IT-LAB-PA-001 Determinación Grado alcohólico Alcohol Producto Final		96
Índice de Barbet	Mínimo 5 minutos		IT-LAB-PA-006 Determinación Índice de Barbet		30
Densidad (20°C)	0,8063 - 0,8103 g/cm3		IT-LAB-PA-017 Determinación de Densidad en Alcohol		0,8055
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/ l alcohol anhidro		IT-LAB-PA-002 Determinación Acidez en Alcohol		7,48
Residuo Seco	Máximo 15 mg/l alcohol anhidro		IT-LAB-PA-004 Determinación de Residuo Seco en Alcohol Etilico		Cumple
Absorción UV a 240 nm	Máximo 0,4		Ensayo según FA con celda 1 cm: IT-LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol		Cumple
Absorción UV entre 250 y 260 nm	Máximo 0,3		Ensayo según FA con celda 1 cm: IT-LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol		Cumple
Absorción UV entre 270 y 340 nm	Máximo 0,1		Ensayo según FA con celda 1 cm: IT-LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol		Cumple
Espectro de absorción desde 235 a 340 nm	Sin bandas de absorción significativa		Ensayo según FA con celda 5 cm: IT-LAB-PA-007 Absorción UV en Alcohol		Cumple
Antimonio	Máx.: 2 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Arsénico	Máx.: 0,1 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple

	<b>Protocolo de Análisis</b>			<b>RE-LAB-PA-004</b>	
	<b>Producto: Alcohol BGM</b>			FECHA EMISIÓN:	
				03/05/2012	
	Elaborador: Dolores López Falcione		Aprobador: Renato Gili		REVISIÓN:26 02/08/2023
<b>Fabricante:</b>	PORTA HNOS S.A				
<b>Lugar de Fabricación:</b>	<b>Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina</b>				
<b>LOTE (ID):</b>	44779	<b>Fecha de análisis:</b>	14/02/2025	<b>Vencimiento:</b>	Ver envase
<b>Parámetro</b>	<b>Valor Tolerancia</b>		<b>Técnica</b>		<b>Valor Obtenido</b>
Boro	Máx.: 80 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Cobre	Máx.: 10 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Estaño	Máx.: 250 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Fluor	Máx.: 1,5 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Plata	Máx.: 1 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Plomo	Máx.: 2 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Zinc	Máx.: 100 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple
Ésteres	Máximo 100 mg acetato de etilol alcohol anhidro		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		0
Aldéhdos	Máximo 7,88 mg acetaldehído/l de alcohol anhidro		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		0
Metanol	Máximo 158,36 mg/l de alcohol anhidro		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		143,44
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (como sumatoria)		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		6,33
Furfural	Máximo 0,1 mg/l alcohol anhidro		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		0,00
Congéneres (sumatoria de acidez, aldehdos, ésteres, alcoholes superiores y furfural)	Máx. 18,01 mg/100 ml alcohol anhidro		Sumatoria Cromatografía gaseosa e IRAM 14657		1,38
Benceno	Ausencia o no detectable		Cromatografía gaseosa en laboratorio externo		Cumple
<b>Observaciones:</b>	<b>CB 2146232</b>				
<b>Responsable</b>	Ing. Dolores López Falcione				