

 PORTA	Protocolo de Análisis			RE-LAB-PREDIO -047/01					
	Producto: Alcohol BGM			FECHA EMISIÓN: 29/11/2024					
	Emisor: Dolores López F.	Aprobador: Alejandro Acosta		REVISIÓN: 02 11/12/2024					
Fabricante:	PORTA HNOS S.A								
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaíso 4890, X5016 JXA, Córdoba, Argentina								
Cliente	-	Patente:	-	Cisterna:	-				
LOTE:	-	Fecha de elaboración:	Ver envase	Vencimiento:	Ver envase				
ID:	48849	Fecha de análisis:	18/7/2025	Fecha de informe:	1/8/2025				
Parámetro	Interno/ Externo	Valor Tolerancia	Técnica	Valor Obtenido					
Color - Apariencia	Interno	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	Interno	Posee diferencias significativas con el estándar pero su calificación en cotejo es menor a 8 puntos.	IT-CL-Predio 007 Metodología de control de calidad sensorial	Cumple					
Miscibilidad con agua	Interno	Miscibilidad total, sin turbidez ni opalescencia en ninguna proporción.	IT-LAB-PA-003 Análisis Miscibilidad en Agua Alcohol Etílico	Cumple					
Graduación Alcohólica a 20°C (%v/v)	Interno	Mínimo 95 96	IT-LAB-PA-001 Determinación Grado alcohólico Alcohol Producto Final	96,00					
Densidad 20°C (g/ml)	Externo	0,8063 - 0,8103	IT-LAB-PA-017 Determinación de Densidad en Alcohol	0,8063					
Índice de Barbet (minutos)	Interno	Mínimo 5	IT-LAB-PA-006 Determinación Índice de Barbet	35					
Acidez (mg ácido acético/ l alcohol anhidro)	Interno	Máximo 30	IT-LAB-PA-002 Determinación Acidez en Alcohol	7,75					
Residuo Seco (mg/l alcohol anhidro)	Interno	Máximo 15	IT-LAB-PA-004 Determinación de Residuo Seco en Alcohol Etílico	Cumple					
Absorbancia a 240nm	Interno	Máximo 0,40	Ensaya según FA con celda 1 cm: IT-LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple					
Absorbancia entre 250nm - 260nm	Interno	Máximo 0,30	Ensaya según FA con celda 1 cm: IT-LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple					
Absorbancia a 270nm - 340nm	Interno	Máximo 0,10	Ensaya según FA con celda 1 cm: IT-LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple					
Espectro de absorción desde 235 a 340 nm	Interno	Sin bandas de absorción significativas	Ensaya según FA con celda 5 cm: IT-LAB-PA-007 Absorción UV en Alcohol	Cumple					
Antimonio	Externo	Máx.: 2 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple					
Arsénico	Externo	Máx.: 0,1 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple					

 PORTA	Protocolo de Análisis			RE-LAB-PREDIO -047/01							
	Producto: Alcohol BGM			FECHA EMISIÓN: 29/11/2024							
	Emisor: Dolores López F.		Aprobador: Alejandro Acosta		REVISIÓN: 02 11/12/2024						
Fabricante:	PORTA HNOS S.A										
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaíso 4890, X5016 JXA, Córdoba, Argentina										
Cliente		Patente:	-	Cisterna:	-						
LOTE:	-	Fecha de elaboración:	Ver envase	Vencimiento:	Ver envase						
ID:	48849	Fecha de análisis:	18/7/2025	Fecha de informe:	1/8/2025						
Parámetro	Interno/ Externo	Valor Tolerancia	Técnica	Valor Obtenido							
Boro	Externo	Máx.: 80 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Cobre	Externo	Máx.: 10 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Estaño	Externo	Máx.: 250 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Flúor	Externo	Máx.: 1,5 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Plata	Externo	Máx.: 1 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Plomo	Externo	Máx.: 2 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Zinc	Externo	Máx.: 100 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.	Cumple							
Ésteres	Interno	Máximo 100 mg acetato de etilo/l de alcohol anhidro	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	0							
Aldheídos	Interno	Máximo 7,88 mg acetaldehído/l de alcohol anhidro	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	0,4							
Metanol	Interno	Máximo 158,36 mg/l de alcohol anhidro	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	121,18							
Alcoholes superiores	Interno	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (sumatoria de los mismos)	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	0,72							
Furfural	Interno	Máximo 0,1 mg/l de alcohol anhidro	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	0							
Congéneres (sumatoria de acidez, aldehídos, ésteres, alcoholes superiores y furfural)	Interno	Máx. 18,01 mg/ 100 ml alcohol anhidro	Sumatoria Cromatografía gaseosa e IRAM 14657	0,89							
Benceno	Externo	Ausencia o No detectable	Cromatografía gaseosa en laboratorio externo	Cumple							
Observaciones:		Apto para uso cosmético. Previa carga de alcohol se verifica el correcto estado de limpieza de las cisternas, según se define en los procedimientos IT-PRO-PA-010/ IT-PRO-PA-042.									
CB: 2179707											
Laboratorios subcontratados: Greenlab, FaresTaie, Rapela											
Responsable de análisis: Berno, Luis											
Responsable de verificación: Lic. Alejandro Acosta											