

	Protocolo de Análisis		RE-LAB-PA-004
	Producto: Alcohol BGM		FECHA EMISIÓN:
			03/05/2012
	Elaborador: Dolores López Falcione	Aprobador: Renato Gili	REVISIÓN:26 02/08/2023
Fabricante:	PORTA HNOS S.A		
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina		
LOTE (ID):	38897	Fecha de análisis: 13/06/2024	Vencimiento: ver envase
Parámetro	Valor Tolerancia	Técnica	Valor Obtenido
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	95,8
Densidad (20°C)	0,8063 - 0,8103 g/cm3	IT-LAB-PA-017 Determinación de Densidad en Alcohol	0,8072
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/ l alcohol anhidro	IT-LAB-PA-002 Determinación Acidez en Alcohol	8,07
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

	Protocolo de Análisis		RE-LAB-PA-004
	Producto: Alcohol BGM		FECHA EMISIÓN:
			03/05/2012
	Elaborador: Dolores López Falcione	Aprobador: Renato Gili	REVISIÓN:26 02/08/2023
Fabricante:	PORTA HNOS S.A		
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina		
LOTE (ID):	38897	Fecha de análisis: 13/06/2024	Vencimiento: ver envase
Parámetro	Valor Tolerancia	Técnica	Valor Obtenido
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 10 mg acetaldehdol alcohol anhidro	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	0
Metanol	Máximo 200 mg/l alcohol anhidro	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	84,67
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (como sumatoria)	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa	9,17
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	1,72
Benceno	Ausencia o no detectable	Cromatografía gaseosa en laboratorio externo	Cumple
Observaciones:	CB 2089135		
Responsable	Ing. Dolores López Falcione		