
	Protocolo de Análisis			RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BGM			FECHA EMISIÓN:
				3/5/2012
	EMISOR: Lider de Laboratorio	APROBACIÓN: Supervisor de Laboratorio		REVISIÓN: 25 5/5/2023
Fabricante:	PORTA HNOS S.A			
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina			
LOTE (ID):	35044	Fecha de análisis:	19/9/2023	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		TA 10 - Determinación de color-apariencia en alcohol	Cumple
Olor	Posee diferencias significativas con el estándar pero su calificación en cateo es menor a 8 puntos.		IPG-CA-01.03 Metodología de control de calidad sensorial	Cumple
Miscibilidad con agua	Miscibilidad total, sin turbidez ni opalescencia en ninguna proporción.		TA 3 Análisis Miscibilidad en Agua Alcohol Etílico	Cumple
Graduación Alcohólica a 20°C	Mínimo: 95%v/v Máximo: 96 %v/v		TA 1 Determinación Grado alcohólico Alcohol Producto Final	95,9
Densidad (20°C)	0,8063 - 0,8103 g/cm ³		TA 11 Determinación de Densidad en Alcohol	0,8067
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/ l alcohol anhidro		TA 2 Determinación Acidez en Alcohol	7,36
Residuo Seco	Máximo 15 mg/l alcohol anhidro		TA 4 Determinación de Residuo Seco en Alcohol Etílico	Cumple
Absorción UV a 240 nm	Máximo 0,4		Ensayo según FA con celda 1 cm: TA 7 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple
Absorción UV entre 250 y 260 nm	Máximo 0,3		Ensayo según FA con celda 1 cm: TA 7 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple
Absorción UV entre 270 y 340 nm	Máximo 0,1		Ensayo según FA con celda 1 cm: TA 7 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: TA 7 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		RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BGM		FECHA EMISIÓN: 3/5/2012
	EMISOR: Lider de Laboratorio	APROBACIÓN: Supervisor de Laboratorio	REVISIÓN: 25 5/5/2023
	Fabricante: PORTA HNOS S.A		
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina		
LOTE (ID):	35044	Fecha de análisis: 19/9/2023	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	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Aldéhdos	Máximo 10 mg acetaldéhdol alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Metanol	Máximo 200 mg/l alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	122,24
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (como sumatoria)	TA 5 Cromatografía gaseosa	21,83
Furfural	Máximo 0,1 mg/l alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Congéneres (sumatoria de acidez, aldehdos, ésteres, alcoholes superiores y furfural)	Máx. 18,01 mg/100 ml alcohol anhidro	Sumatoria Cromatografía gaseosa e IRAM 14657	2,919
Benceno	Ausencia o no detectable	Cromatografía gaseosa en laboratorio externo	Cumple
Observaciones:	CB 2029926		
Responsable	Ing. Dolores López Falcione		