
 <b>PORTA</b>	<b>Protocolo de Análisis</b>		<b>RE-LAB-PA-004</b>
	<b>Producto: Alcohol BGM</b>		FECHA EMISIÓN:
			3/5/2012
	Elaborador: Dolores López Falcione	Aprobador: Renato Gili	REVISIÓN:26 2/8/2023
<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>	35704	<b>Fecha de análisis:</b>	9/11/2023 <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	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 Etilico	Cumple
Graduación Alcohólica a 20°C	Minimo: 95%v/v Maximo: 96 %v/v	TA 1 Determinación Grado alcohólico Alcohol Producto Final	95,9
Densidad (20°C)	0,8063 - 0,8103 g/cm3	TA 11 Determinación de Densidad en Alcohol	0,8067
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/ l alcohol anhidro	TA 2 Determinación Acidez en Alcohol	7,66
Residuo Seco	Máximo 15 mg/l alcohol anhidro	TA 4 Determinación de Residuo Seco en Alcohol Etilico	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			RE-LAB-PA-004
	Producto: Alcohol BGM			FECHA EMISIÓN:
				3/5/2012
	Elaborador: Dolores López Falcione	Aprobador: Renato Gili		REVISIÓN:26 2/8/2023
Fabricante:	PORTA HNOS S.A			
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina			
LOTE (ID):	35704	Fecha de análisis:	9/11/2023	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 acetaldehídol alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa		0
Metanol	Máximo 200 mg/l alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa		112,4
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (como sumatoria)	TA 5 Cromatografía gaseosa		0
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		1,658
Benceno	Ausencia o no detectable	Cromatografía gaseosa en laboratorio externo		Cumple
Observaciones:	CB 2043906			
Responsable	Ing. Dolores López Falcione			