
	Protocolo de Análisis		RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BGM		FECHA EMISIÓN:
	EMISOR: Lider de Laboratorio		03/05/2012
	APROBACIÓN: Supervisor de Laboratorio		REVISIÓN: 25 05/05/2023
Fabricante:	PORTA HNOS S.A		
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina		
LOTE (ID):	35044	Fecha de análisis: 19/09/2023	Vencimiento: 19/03/2027
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 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
Indice de Barbet	Mínimo 5 minutos	TA 6 Determinación Índice de Barbet	25
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/ l alcohol anhidro	TA 2 Determinación Acidez en Alcohol	7,03
Residuo Seco	Máximo 15 mg/l alcohol anhidro	TA 4 Determinación de Residuo Seco en Alcohol Etílico	Cumple
Absorbancia a 240nm	Máximo 0,40	Ensayo según FA con celda 1 cm: TA 7 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple
Absorbancia entre 250nm - 260nm	Máximo 0,30	Ensayo según FA con celda 1 cm: TA 7 Medición Absorción UV en Alcohol	Cumple
Absorbancia a 270nm - 340nm	Máximo 0,10	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 significativas	Ensayo según FA con celda 5 cm: TA 7 Absorción UV en Alcohol	Cumple

	<b>Protocolo de Análisis</b>		<b>RFPL 01.17</b>
	<b>Producto: Alcohol BGM</b>		FECHA EMISIÓN:
			03/05/2012
	EMISOR: Lider de Laboratorio	APROBACIÓN: Supervisor de Laboratorio	REVISIÓN: 25 05/05/2023
<b>Fabricante:</b>	PORTA HNOS S.A		
<b>Fabricación:</b>	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina		
<b>LOTE (ID):</b>	35044	<b>Fecha de análisis:</b> 19/09/2023	<b>Vencimiento:</b> 19/03/2027
<b>Parámetro</b>	<b>Valor Tolerancia</b>	<b>Técnica</b>	<b>Valor Obtenido</b>
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
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
Flúor	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 etilo/ de alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Aldeídos	Máximo 10 mg acetaldehído/ de alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Metanol	Máximo 200 mg/l de alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	122,24
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (sumatoria de los mismos)	TA 5 Cromatografía gaseosa	24,83
Furfural	Máximo 0,1 mg/l de alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Congéneres (sumatoria de acidez, aldeídos, 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
<b>Observaciones:</b>	CB: 2029905		
<b>Responsable:</b>	Ing. Dolores López Falcione		