
	Protocolo de Análisis		RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BCC		FECHA EMISIÓN: 03/05/2012
	EMISOR: Lider de Laboratorio	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):	34406	Fecha de análisis: 25/07/2023	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 Etilico	Cumple
Graduación Alcohólica a 20°C	Minimo: 95%v/v Maximo: 96 %v/v	TA 1 Determinación Grado alcohólico Alcohol Producto Final	96,0
Densidad (20°C)	0,8063 - 0,8103 g/cm3	TA 11 Determinación de Densidad en Alcohol	0,8063
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/ l alcohol anhidro	TA 2 Determinación Acidez en Alcohol	7,32
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		RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BCC		FECHA EMISIÓN: 03/05/2012
	EMISOR: Lider de Laboratorio	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):	34406	Fecha de análisis: 25/07/2023	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 acetaldehdol alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	0
Metanol	Máximo 200 mg/l alcohol anhidro	TA 5 Cromatografía gaseosa	133,02
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (como sumatoria)	TA 5 Cromatografía gaseosa	11,7
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	1,902
Benceno	Ausencia o no detectable	Cromatografía gaseosa en laboratorio externo	Cumple
Observaciones:	CB 2014346		
Responsable	Ing. Dolores López Falcione		