A STATE OF THE STA		Protocolo de Análisi	RE-LAB-PREDIO -047/01						
DODTA		Producto: Alcohol BG	FECHA EMISIÓN: 29/11/2024						
PORTA	Emiso	•	r: Alejandro Acosta REVISIÓN: 02		11/12/2024				
Fabricante:	PORTA HNOS S.A								
Lugar de Fabricación:	Ciudad de Valparaiso 4890, X5016 JXA, Cordoba, Argentina								
Cliente	-	Patente:	- Cisterna:		-				
LOTE:	-	Fecha de elaboración:	Ver envase	Vencimiento:	Ver envase				
ID:	49771	Fecha de análisis:	20/08/2025	Fecha de informe:	17/10/2025				
Parámetro	Interno/ Externo	Valor Tolerancia	Técnica		Valor Obtenido				
Color - Apariencia	Interno	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	Interno	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	Interno	Miscibilidad total, sin turbidez ni opalescencia en ninguna proporción.	IT-LAB-PA-003 Análisis Miscibilidad en Agua Alcohol Etílico		Cumple				
Graduación Alcohólica a 20ºC (%v/v)	Interno	Mínimo 95 Maximo: 96	IT-LAB-PA-001 Determinación Grado alcohólico Alcohol Producto Final		96,00				
Densidad 20°C (g/ml)	Externo	0,8063 - 0,8103	IT-LAB-PA-017 Determinación de Densidad en Alcohol		0,8063				
Índice de Barbet (minutos)	Interno	Mínimo 5	IT-LAB-PA-006 Determinación Índice de Barbet		35				
Acidez (mg ácido acético/ l alcohol anhidro)	Interno	Máximo 30	IT-LAB-PA-002 Determinación Acidez en Alcohol		8,23				
Residuo Seco (mg/l alcohol anhidro)	Interno	Máximo 15	IT-LAB-PA-004 Determinación de Residuo Seco en Alcohol Etílico		Cumple				
Absorbancia a 240nm	Interno	Máximo 0,40	Ensayo según FA con celda 1 cm: IT- LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol		Cumple				
Absorbancia entre 250nm - 260nm	Interno	Máximo 0,30	Ensayo según FA con celda 1 cm: IT- LAB-PA-007 Medición Absorción UV en Alcohol		Cumple				
Absorbancia a 270nm - 340nm	Interno	Máximo 0,10	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	Interno	Sin bandas de absorción significativas	Ensayo según FA con celda 5 cm: IT- LAB-PA-007 Absorción UV en Alcohol		Cumple				
Antimonio	Externo	Máx.: 2 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple				
Arsénico	Externo	Máx.: 0,1 mg/kg	Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple				

PORTA		Protocolo de	RE-LAB-PREDIO -047/01				
		Producto: Alco	FECHA EMISIÓN	FECHA EMISIÓN: 29/11/2024			
IONIA	Emisor: Dolores López F.		Aprobador	: Alejandro Acosta	REVISIÓN: 02	11/12/2024	
Fabricante:							
Lugar de Fabricación:		Ciudad de Valpa	Cordoba, Argentir	na			
Cliente		Patente:		-	Cisterna:	-	
LOTE:	-	Fecha de elaboración:		Ver envase	Vencimiento:	Ver envase	
ID:	49771	Fecha de análisis:		20/08/2025	Fecha de informe:	17/10/2025	
Parámetro	Interno/ Externo	Valor Tolera	ncia	Técnica		Valor Obtenido	
Boro	Externo	Máx.: 80 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple	
Cobre	Externo	Máx.: 10 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple	
Estaño	Externo	Máx.: 250 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple	
Flúor	Externo	Máx.: 1,5 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple	
Plata	Externo	Máx.: 1 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple	
Plomo	Externo	Máx.: 2 mg/kg Absorción atómica, ICP o canalítica.			Cumple		
Zinc	Externo	Máx.: 100 mg/kg		Absorción atómica, ICP o corrida analítica.		Cumple	
Ésteres	Interno	Máximo 100 mg acet etilo/l de alcohol anhi			0		
Aldheídos	Interno	Máximo 7,88 mg acetaldehído/l de alcohol anhidro		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		3,59	
Metanol	Interno	Máximo 158,36 mg/l anhidro	de alcohol	IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		114,91	
Alcoholes superiores	Interno	Máximo 30 mg/l alcol (sumatoria de los mis		IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		6,56	
Furfural	Interno	Máximo 0,1 mg/l de a anhidro	alcohol	ol IT-LAB-PA-005 Cromatografía gaseosa		0	
Congéneres (sumatoria de acidez,aldehídos, ésteres, alcoholes superiores y furfural)	Interno	Máx. 18,01 mg/ 100 r anhidro	ml alcohol	Sumatoria Cromatografía gaseosa e IRAM 14657		1,84	
Benceno	Externo	Ausencia o No detect	table	Cromatografía gaseosa en laboratorio externo		Cumple	
		Apto para uso cosmético. Previa carga de alcohol se verifica el correcto estado de limpieza de las cisternas, según se define en los procedimientos IT-PRO-PA-010/ IT-PRO-PA-042. 2187521					
		Greenlab, FaresTaie, Rapela, CIQA					
Responsable de análisis:							
Responsable de verificación:		Lic. Alejandro Acosta					