

	Protocolo de Análisis		RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BCC Calidad Farmacopea		FECHA EMISIÓN:
			03/05/2012
	EMISOR: Jefe de Laboratorio Destilería	APROBACIÓN: Gerencia de Calidad	REVISIÓN: 14
			27/08/2019
CLIENTE	FRACCIONAMIENTO	FECHA	08/10/2019
ID	14141	Tanque	11
		Fecha de análisis	07/10/2019
Parámetro	Valor - Tolerancia	Técnica	Valor Obtenido
Color	Incoloro, no presenta una coloración superior a la solución estándar.	USP 29, Monografía Alcohol , página 78	OK
Olor	Alcoholico característico, libre de aromas extraños.	Inspección simple del aroma del producto puro en copa o sobre la piel.	OK
Apariencia - Miscibilidad con agua	Transparente como el agua destilada, sin opalescencia. Miscibilidad total, sin turbidez ni opalescencia en ninguna proporción.	IRAM 14658	OK
Partículas Extrañas y o Metálicas.	Ausencia	Inspección visual	OK
Graduación Alcohólica a 20°C	Mínimo 95,5 %v/v Máximo 96,1 %v/v	Medición con alcoholómetro calibrado a 20°C.	96,1
Indice de Barbet	Mínimo 5 minutos	IRAM 14664	57
Alcalinidad	Máximo 30 mg amoniaco/l alcohol anhidro	CAA (Capítulo 18). FCC.	0,5
Acidez	Máximo 30 mg ácido acético/l alcohol anhidro	IRAM 14657	8,48
Residuo Seco	Máximo 15 mg/l alcohol anhidro	Ensayo según FNA, a un lote semanalmente.	Cumple ensayo FNA
Contenido de metales pesados	Max 1mg/kg	Ensayo según FNA a dos lotes diferentes muestreados cada 3 meses en laboratorio externo.	Cumple
Plomo	Max 0,5 mg/kg	Ensayo según FNA a dos lotes diferentes muestreados cada 3 meses en laboratorio externo.	Cumple
Sustancias Oscurecidas por Acido Sulfurico	Cumplir ensayo	CAA (Capítulo 18). FCC. JECFA.	OK
Indice de Refracción nD 20°C	1,3635 a 1,3645	Medición con refractómetro. Se realiza cada 6 meses en laboratorio externo.	1,364
Benceno	Ausencia o no detectable	IRAM 14663, dos lotes diferentes muestreados cada 3 meses en laboratorio externo.	ND

	Protocolo de Análisis		RFPL 01.17
	Producto: Alcohol BCC Calidad Farmacopea		FECHA EMISIÓN: 03/05/2012
	EMISOR: Jefe de Laboratorio Destilería	APROBACIÓN: Gerencia de Calidad	REVISIÓN: 14 27/08/2019
CLIENTE	FRACCIONAMIENTO	FECHA	08/10/2019
ID	14141	Tanque	11
		Fecha de análisis	07/10/2019
Parámetro	Valor - Tolerancia	Técnica	Valor Obtenido
Absorbancia a 240nm	Máximo 0,40	Espectrofotometría UV con celdas de 1 cm.	0,400
Absorbancia entre 250nm - 260nm	Máximo 0,30	Espectrofotometría UV con celdas de 1 cm.	0,024
Absorbancia a 270nm 340nm	Máximo 0,10	Espectrofotometría UV con celdas de 1 cm.	0,006
Espectro de absorción desde 235 a 340 nm	Sin bandas de absorción significativas	Espectrofotometría UV con celdas de 5 cm.	0,000
Cetonas	Máximo 500 mg/l de alcohol anhidro	Cromatografía gaseosa	0,000
Ésteres	Máximo 100 mg acetato de etilo/l alcohol anhidro	Cromatografía gaseosa	0,000
Aldeídos	Máximo 10 mg acetaldehído/l alcohol anhidro	Cromatografía gaseosa	0,000
Metanol	Máximo 200 mg/l de alcohol anhidro	Cromatografía gaseosa	0,00
Alcoholes superiores	Máximo 30 mg/l alcohol anhidro (como sumatoria)	Cromatografía gaseosa	0,0
Furfural (mg/l de alcohol anhidro)	Máximo 0,1	Cromatografía gaseosa o IRAM 14654.	0,00
Observaciones: CB 1700530			
Apto para uso medicinal, cosmético y consumo humano			
Responsable	Ing. Juan Manuel Rizzi		
			Página 2/2