Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Exactas y
Naturales y Agrimensura

PROTOCOLO N° 2026-013C	

Muestras:	***Resina de Cannabis sativa L.*** en tubo eppedorf de 1,5 mL transparente. Recibido el 03/05/2026 y remitido al Laboratorio de Química Analítica Instrumental. Muestreo a cargo del solicitante.
Solicitante:	Ramiro Cereigido (Cel. +1144065183).
Empresa:	CANN BE SRL (CUIT 30-71.752.814-6. Av. Luis María Campo 1436, CABA)
Estudio Solicitado:	Determinación de aflatoxinas y ensayos microbiológicos en 1 (una) muestra de resina de *Cannabis sativa L.*

ROTULOS

Muestra: Resina N° 3. CBG.

METODOLOGÍA

Determinación de Cannabinoides neutros
(CBCV, CBG, CBD, THCV, CBN, d9THC, d8THC, CBL y CBC):

- ***Pretrat.***: Dilución en acetato de etilo, homogenización, sonicado y filtrado.
- ***Análisis***: Cromatografía líquida de alta presión con detección UV (HPLC-UV)

RESULTADOS

Determinación de Cannabinoides neutros

Muestra	Cannabinoide	Conc., [mg/g]*
N° 3	**CBDV**[1]	49,5
	CBG[2]	107,8
	CBD[3]	128,5
	THCV[4]	87,2
	CBN[5]	9,6
	d9-THC[6]	115,8
	d8-THC[7]	4,2
	CBL[8]	4,5
	CBC[9]	109,6
	Totales**	616,7

***** Concentraciones expresado en ***miligramos de cannabinoide por gramos de resina.***

[1] Cannabidivarin, CBDV
[2] Cannabigeriol, CBG
[3] Cannabidiol, CBD
[4] Tetrahidrocannabivarina, THCV
[5] Cannabinol, CBN
[6] Δ^9-Tetrahidrocannabinol, d9-THC
[7] Δ^8-Tetrahidrocannabinol, d8-THC
[8] Cannabiciclol, CBL
[9] Cannabicromeno, CBC

****** Cannabinoides Totales: sumatoria de 1-9
N/D: No detectable (menor al límite de detección del método, C < 0,01 mg/g)

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida.
La Institución deslinda toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este protocolo de análisis.

LUGAR y FECHA: **Corrientes, 8 de mayo de 2026.**

Dr MARIO RAÚL DELFINO
FACENA - UNNE
Dr. Mario Raúl Delfino
Prof. Titular Química Analítica III
FACENA-UNNE

.....
Firma de analista responsable

ANEXO I: Cannabinoides
Reporte HPLC

CONDICIONES:

HPLC Agilent 1120 LC Compact Series / Columna: C18, 250 x 4,6 mm, Φ 5µm
FM: Isocrático, Acetonitrilo – PBS (pH 2,5). Rel. 4:1 / Flujo: 1,2 mL/min
Inyección: 20 µL / Detección: UV, λ 220 nm.

SOLUCIONES:

-Material de Ref.: Restek Cannabinoids Standarts 1000 µg/mL in methanol containing CBN, CBD and THC. ID 34014. Lot #A0142403.Made in USA.
-Solución Estándar: MR dil. 1:20 c/ metanol, Conc. 50 µg/mL.

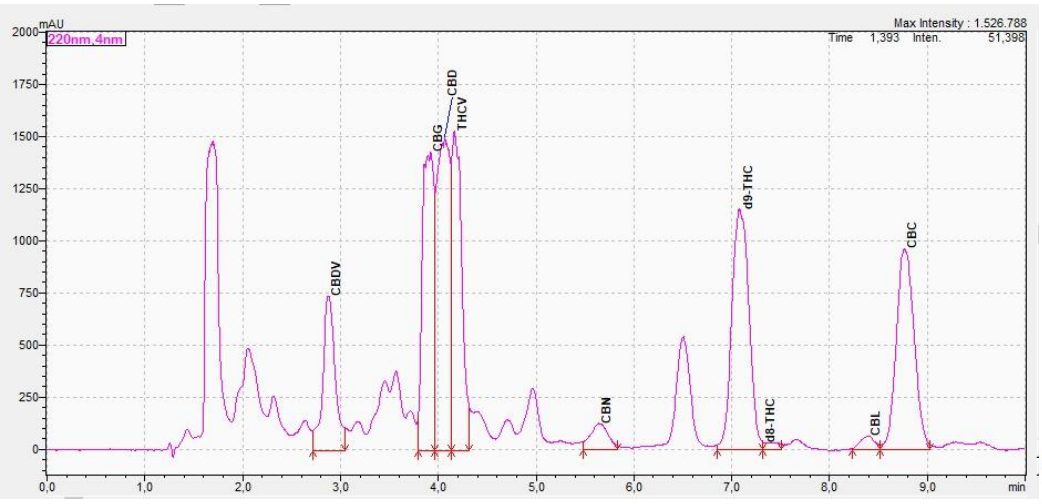
CORRIDAS:

#	Archivo	λ,[nm]	W,[mg]	dil.	ID	t_R, [min]	S (Area)	C, [µg/mL]
1	STD 50ppm (50 µg/mL)	220	---	1:20	CBDV	2,92	28334223	50,00
					CBG	3,95	56820574	50,00
					CBC	4,06	61721046	50,00
					THCV	4,22	59510451	50,00
					CBN	5,71	7165782	50,00
					D9THC	7,11	63045874	50,00
					D8THC	7,43	1224549	50,00
					CBL	8,40	3587811	50,00
					CBC	8,75	50578996	50,00
2	MUESTRA 2026-013C	220	5	1	CBDV	2,93	93502936	50,00
					CBG	3,94	408350525	50,00
					CBC	4,08	528743627	50,00
					THCV	4,21	345954088	50,00
					CBN	5,72	4586100	50,00
					D9THC	7,12	486714147	50,00
					D8THC	7,42	342874	50,00
					CBL	8,41	1076343	50,00
					CBC	8,76	369563864	50,00

**** Concentraciones de soluciones de trabajo, no afectadas por la dilución realizada.***

OBSERVACIONES

Se registran señales compatibles con CBDV, CBG, CBC, THCV, CBN D9THC, D8THC, CBL y CBC.----------



Dr MARIO RAUL DELFINO
FACENA - UNNE