	Última actualización: 26/11/21		(1) Estándares comerciales para cuantificación de cannabinoides y otras sust. **Seleccionar respuesta con el filtro**	(2) Identificación de las Sustancias de los estándares comerciales	(3) Indicar la marca del estándar (Cerilliant, Restek, USP, etc. O bien In House, si es producido por el mismo laboratorio **Seleccionar respuesta con el filtro**	(4)¿ El laboratorio cuenta con el Certificado ANMAT para manipulación de Sustancias Sujetas a Control? **Seleccionar respuesta con el filtro**	(5) Fecha de caducidad del Certificado ANMAT				(6) Puede incluir ensayos microbiologicos, metales pesados, aflatoxinas, pesticidas, etc.					(7) Mencionar cuáles serían los estándares (materiales de referencia) principales que requiere el laboratorio
STAN	**Institución**	**Contacto** (responsable, mail, pág.web)	**Tiene estándares? (1)**	**Sustancias?(2)**	**Marca comercial?(3)**	**Certificado ANMAT ?(4)**	**Fecha caducidad(5)**	**Dirección**	**Determinaciones de activos** (cannabinoides y terpenos)	**Expresión de resultados**	**Otras determinaciones(6)**	**Tipo de Muestra y Volumen necesario**	**Equipos**	**Técnica/Metodología**	**Arancel**	**Necesidad de estándares(7)**
	Laboratorio CG/EM - Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario (**UNR**)	.Mónica Hourcade (laboratoriocgem@fbioyf.unr.edu.ar) - https://www.fbioyf.unr.edu.ar/?page_id=1022	si	CBD		si	18/03/22	Suipacha 531, Rosario, Santa Fe.	Perfil de cannabinoides (CBC, CBD, CBG, CBN, THCV y THC), cuantificación THC/CBD.	mg/mL	Análisis microbiologico de aceites: bacterias y hongos	Para análisis de cannbinoides: 3-4 gotas de aceite o tinturas.Para análisis microbiológico: 1ml de	Cromatógrafo gaseoso Agilent modelo 7890B acoplado a un Espectrómetro de Masas Agilent modelo 5977A.	Analítica por cromatografía gaseosa	A definir	THC, CBD, CBG, terpenos
si	Centro de Investigaciones del Medioambiente - Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata (**UNLP**) **STAN CONICET**	diandrinolo@yahoo.com, dianelasedan@yahoo.com.ar	si	Cannabinoides, terpenos, pesticidas,				Bv. 120 1476, La Plata, Buenos Aires.	Perfil y cuantificación de Cannabinoides (CBDA, THCA, CBD, CBN y THC) y terpenos (16).	mg/mL, mg/gr de resina y de material vegetal		Aceite (2 ml), Resina (300 mg) y material vegetal (1 gr).	HPLC/UV-DAD Shimadzu y GC/MS DANI Instrument Master GC.	Analítica por cromatografía liquida y gaseosa	A definir.	
	Instituto de Morfología Vegetal e Instituto de Genética- Area Botánica - Fundación Miguel Lillo (**FML**)		no			no		Miguel Lillo 251 San Miguel de Tucumán - Tucumán.	Caracterización botánica y genética de cepas. Control de calidad de material botánico. Recuentos cromosómico y cariotipo. ADN	Informe técnico		Material vegetal entero fresco, seco o pulverizado. Raices.	Microscopio óptico y electrónico de barrido y trasmisión. Temociclador. Espectrofotómetro.		A definir.	
si	Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (**INIBIBB**) - CONICET - Universidad Nacional del Sur. STAN CONICET ST 4519	Susana Pasquaré (pasquare@criba.edu.ar)	si		Cerilliant	no		Camino La Carrindanga Km 7 Edificio E1.	Perfil de cannabinoides, cuantificación THC/CBD/CBN. Metales pesados, Solventes residuales,control microbiológico.	mg/mL, mg/g de producto mg/g de cogollo		Aceite, 100uL; Tinturas 100 uL; Cremas 1 g. Material vegetal entero, seco o pulverizado 1g	Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución Thermo Dionex con detector de arreglo de diodos Varian (HPLC-DAD).	Analítica por cromatografía liquida	$2000	
	Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Cátedra de Toxicología (**FFyB-UBA**)							Junín 954 7° piso, CABA, Buenos Aires.	Perfil de cannabinoides, cuantificación THC/CBD.						$1680	
	Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Farmacognosia - **IQUIMEFA (UBA-CONICET)**	Dra. Catalina M. van Baren. kittyvanbaran@gmail.com; cbaren@ffyb.uba.ar	si	Cannabinoides, terpenos		si	6/9/2022	Junín 954 2° piso, CABA, Buenos Aires.	Identificación de 11 cannabinoides, cuantificación CBD/THC/CBN/CBG. Det de metales pesados, solventes residuales, control microbiológico.	mg/ml; mg/g de material vegetal o resina		Aceite y Tintura (100 uL); cremas (2-3 g); material vegetal (1 g).	HPLC-DAD Agilent Infinity 1200 series/GC-FID-MS Perkin Elmer Clarus 500.	HPLC/GC-FID-MS/TLC	A definir/ensayo.	
	Facultad de Ingeniería (**UNICEN**) /CIFICEN (CONICET)	Dr. Gastón Barreto , gastonpablobarreto@gmail.com	si	Cannabinoides, terpenos	Restek	no		Av. del Valle 5737, Olavarría, Buenos Aires.	Perfil cualitativo de terpenos, cuantificación de mirceno limoneno linalool y b-cariofileno, cuantificación THC/CBD (total)	Informe técnico		Material vegetal, tinturas, aceites.	Cromatografos gaseosos Thermo con detectores FID y Espectrómetro de Masas. Cromatógrafo líquido Thermo con detector	CG/FID, CG/EM y HPLC-UV	$2.000.00	THC, CBD, CBN, THCA y CBDA
	Laboratorio de Investigación y Servicio Analíticos (**LISA**).							Batalla de Ayacucho 471, San Miguel de Tucumán, Tucumán.	Análisis cualitativo de: cannabinoides (CBG, CBD, CBN y THC). Análisis cuantitativo (THC, CBD). Determinación de solvente residual.	Informe técnico		Aceites y tinturas (100 ul), extractos 100 mg.	Cromatógrafo gaseoso acoplado a detector de masas (GC-MS). Cromatografo gaseoso acoplado a detector de ionización a la llama (GC-FID). Resonador Magnético Nuclear (RMN).	GC-MS; GC-FID; RMN	A definir.	
si	Laboratorio de Cromatografía del Instituto **PROBIEN, CONICET-UNCo** – STAN CONICET ST4856							Buenos Aires 1400, Neuquén	Análisis cuantitativo de: cannabinoides (CBG; CBD; CBN y THC) , terpenos y flavonoides (mg/ml); determinación porcentual de CBD-A;	Informe		Aceite, 100uL; Tinturas 100 uL; Cremas 1 g. extractos, otros, consultar.	HPLC-DAD Agilent Infinity 1260 / GC-FID-Agilent / laboratorio de preparación y concentración de muestras.	Analítica por cromatografía	$2500 un ensayo; a definir si son varios.	
si	Hospital de Alta Complejidad **El Cruce**. STAN CONICET							Florencio Varela, Buenos Aires.							Todavía no analiza, tendrá un costo mínimo.	
	Hospital de Alta Complejidad **El Cruce**. STAN CONICET							47 s/n esquina 115 La Plata.	Determinacion perfil cannabinoides (cromatografia gaseos y cromatografia liquida), terpenos y analisis de residuos de contaminantes.	Informe		Aceite (cantidad dependiendo tipo de informe).	UHPLC-DAAD, CG/MS, AA		Análisis en marco de investigacion/extensión	
	Departamento de Química y Bioquímica. **FCEN, Universidad de Mar del Plata**							Funes 3350 2do piso. Mar del Plata.	Determinaciones Cromatográficas y Espectrometría de masas. Perfil de cannabinoides y terpenoides, cuantificación THC/CBD			Aceites, material vegetal crudo, extractos concentrados.	CG-MS/ HPLC-UV-Vis		A definir/ensayo.	
Si	Instituto de Bioprospección y Fisiología Vegetal. **INBIOFIV - CONICET** - Universidad Nacional de Tucumán. STAN CONICET 4855	María Ines Isla misla@csnat.unt.edu.ar	si			si	6/5/2023	San Lorenzo 1469, San Miguel de Tucuman. Tucuman	Determinaciones cromatograficas de cannabinoides y polifenoles.....//	mg/ml; mg/g de material vegetal o resina		Material vegetal, resinas, aceites y derivados	HPLC-DAAD	Analitica por cromatografia		A definir segun matriz a analizar
si	Instituto de Investigaciones en Tecnología Química **INTEQUI-CONICET Universidad Nacional de San Luis** STAN CONICET 4980	ott.intequi@gmail.com	no					Almirante Brown 1455 San Luis Capital.	Perfil semicuantitativo de terpenos - cuantificación de cannabinoides THC/CBD y sus derivados ácidos.	Informe Técnico mg/mL		Aceites, material vegetal, resinas.	CG-MS ITQ 900 Thermo/ GC- FID Trace 1300 Thermo/ HPLC-DAD Waters 1525/ RMN Bruker400 MHz	Cromatografía gaseosa, cromatografía líquida, resonancia magnética nuclear cuantitativa (qRMN)	A definir según ensayos requeridos.	
	Universidad Nacional de Río Negro Sede Atlántica							Don Bosco y Leloir, Viedma, Río Negro.	Poniendo a punto la técnica de valoración por HPLC-DAD: THC, THCa, CBD, CBDa, CBN, CBG y CBGa.			Se trabajaría con aceites, emulsiones y material vegetal.	HPLC DAD		Estamos poniendo a punto la técnica de HPLC con acetato de amonio con columna C18	A definir.
	Centro Nacional Patagónico (**CENPAT**) - **CCT CONICET**	analisiscannabis@cenpat-conicet.gob.ar						Bvd. Brown 2915 Puerto Madryn,Chubut	Análisis del contenido total de compuestos cannabinoides mediante cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas.			No definido aún.	Cromatografo gaseoso acoplado a espectrometría de masas y cromatografo gaseoso capilar con detector FID		A definir.	
	Instituto de Estudios Vegetales - **Universidad Nacional de Tucumán**							Ayacucho 440 San Miguel de Tucumán.	Determinación CBD y THC.	mg/ml		5 ml aceite o 1 ml concentrado (resina por ej).	HPLC	HPLC	$2.000	
	Instituto de Recursos Biológicos (**CNIA-INTA**) Análisis Genéticos							Las cabañas y de Los reseros. Hurlingham (1686). Buenos Aires.	Identificación genética mediante marcadores moleculares.	Informe técnico y matriz básica de datos		Material vegetal fresco o liofilizado. 10grs de hojas de cada genotipo a analizar.	Termociclador, Equipos de electroforesis. Espectrofotómetro.	PCR/Corrida electroforéticas	A definir según ensayos requeridos.	
	Instituto de Recursos Biológicos (**CNIA-INTA**) Análisis Botánico y Control de Calidad	Sandra E. Martin sandra.martin@unc.edu.ar						Las cabañas y de Los reseros. Hurlingham (1686). Buenos Aires.	Identificación botánica y control de calidad de material vegetal entero (incluidas semillas, poder germinativo), material fragmentado y polvo.	Informe técnico		Material vegetal, fresco o seco. Entero, molido, polvo.	Microscopio estereoscópico y óptico.	Técnicas morfo-anatómicas	$2.000	
	Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (**IPATEC**) - **CONICET** - Universidad Nacional del Comahue	diego.libkind@gmail.com	si	CBD,9-THC, CBN, CBG,terpenos mix	Restek	no	3-2022 - 8/2023	**Av. De Los Pioneros 2350, San Carlos de Bariloche. Río Negro.**	en desarrollo: Cannabinoides (THC, CBD, CBN, CBG), solventes residuales, terpenos. Controles microbiológicos.	informe técnico. mg/ml ó g. UFC/ml ó g.		Material vegetal, extractos, flopreparados. Volumen a definir.	Cromatógrafo gaseoso thermo TRACE 1310 acoplado a detector Fid	GC-FID. Control microbiológico por métodos convencionales	Actualmente en desarrollo y puesta a punto.	
	Instituto Nacional Tecnología Industrial – **INTI Química**					si	junio 2022	Av. Gral. Paz 5445 – San Martín – Buenos Aires.	Desarrollo y puesta a punto de la metodología para cuantificación de Cannabinoides (THC, CBD, CBN, y sus formas acidas). También	mg/ml		Extracto vegetal, aceites (coco y oliva).	Cromatógrafo Gaseoso acoplado a un espectrómetro de masas(GC-MS QP2010 ultra marca Shimadzu - HPLC-DAD marca Waters -	Cromatografía liquida y gaseosa	A definir según ensayos requeridos.	CBD, THC, CBDA, THCA, CBN, CBG, CBC, terpernos
	Centro de Química Aplicada (**CEQUIMAP**), **Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba**							Medina Allende y Haya de la Torre, Ciudad Universitaria, Córdoba 5000.	Perfil cualitativo de cannabinoides y cuantificación de cannabidiol (CBD) y delta-9-tetrahidrocannabinol (THC)	%P/V		Aceite, 1 ml.		Cromatografía liquida	A definir, no determinado.	
	Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos. Facultad de Bioquímica y Ca. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (**LCCM-FBCB-UNL**)	mmdezan@fbcb.unl.edu.ar	si	CBD, 9-THC, 8-THC, CBN, CBDA	Restek	si	agosto 2022	Ciudad Universitaria- Santa Fe.	Perfil cuali-cuantitativo de cannabinoides (CBD, CBDA, THC, THCA, CBN, CBG, CBC)	% p/p para muestras sólidas o semisólidas; mg/mL para muestras líquidas	solventes residuales; contenido de agua por titulación	Aceites, extractos y otras formas farmacéuticas.	Cromatógrafo gaseoso con inyectores de líquidos y head-space y detector FID / Cromatógrafo Líquido con detectores DAD y FLD / FTIR-ATR/ Titulador Automático para Karl Fisher	Cromatografía liquida y gaseosa	3000	CBD, CBDA, THC, THCA, CBN. TERPENOS
	Instituto Nacional de Tecnología Industrial – **INTI Centro Oriental (Entre Ríos)**					si		Ruta 14 - Km 124 - Concepción del Uruguay Entre Ríos	Desarrollo y puesta a punto de metodología para cuantificación de cannabinoides (THC, CBD, CBN, CBG, THCA, CBDA, CBGA) y perfil.	mg/ml o % P/P		Aceites, extractos y material vegetal	HPLC-DAD Agilent 1100, UPLC MSMS Waters Xevo TQD	Cromatografía liquida	A definir	
	Instituto Nacional de Tecnología Industrial – INTI -Subgerencia Operativa Regional NEA (sede Corrientes)	sinzambon@inti.gob.ar														
	Laboratorio de Aceites. INTA- EEA San Juan	Vanina Cornejo: cornejo.vanina@inta.goob.ar	no					Calle 11 y Vidart- Villa Aberastain- Pocito, San Juan CP 5427					GC - FID y HPLC del UV			Estamos en proceso de compra
	Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba- **INFIQC - CONICET** - Universidad Nacional de Córdoba - **UNC**	Sandra E. Martin. sandra.martin@unc.edu.ar	si	Cannabinoides	Restek	no	12/2021	Haya de la Torre y Medina Allende s/n Ciud. Universitaria - X5000HUA Córdoba.	Perfil e identificación de cannabinoides, cuantificación THC/CBD/CBN. Se están extendiendo los análisis a otros cannabinoides.	Informe Técnico mg/mL		Aceites (2 mL), extractos y material vegetal (calidad dependiendo del informe técnico	HPLC-DAD y UPLC MS/MS	HPLC	A definir según ensayos requeridos.	
	Planta Piloto de Ingeniería Química-**PLAPIQUI (UNS-CONICET)**	Selva Pereda Selva Pereda <spereda@plapiqui.edu.ar>	no			no		Camino La Carrindanga Km 7 Edificio E2. Ba	Determinacion del perfil cannabinoides (cromatografia gaseosa) y terpenos			Aceite 50 mg, mat vegetal 2 g	Cromatógrafo gaseoso con detector FID con muestreador headspace	Analítica por cromatografía gaseosa		THC, CBD, CBN, sesquiterpenos
	Laboratorio Ambiental. Departamento de Ambiente y Turismo. Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV)	Natalia Cappelletti: ncappelletti@undav.edu.ar Alejandro Paoloni: apaolonis@undav.edu.ar	no			no		Mario Bravo 1460 esq. Isleta, Piñeyro. Avellaneda. Buenos Aires			Metales pesados y solventes organicos		Cromatógrafo Gaseoso/FID thermo trace Ultra. Espectrómetro de absorción atómica Thermo iCE 3000 con generador de Hidruros	Cromatografía gaseosa para la determinación de compuestos orgánicos/ espectroscopia de			THC, CBD, CBN, terpenos
	Instituto de Investigaciones Biológicas UNMdP-CONICET	María Daniela Villamonte villamonte@mdp.edu.ar	si	CBD, THC, CBN	Cerilliant	si	12/2022	Funes 3250, 4to Nivel Mar del Plata, Buenos Aires	Perfil de Cannabinoides. Identificación de CBD, CBDA, CBN, THC y THCA. Cuantificación de CBD, CBN y THC.	Informe Técnico mg/mL		Aceite (1 mL). Tintura (1 mL); Resina (300 mg) y material vegetal (1 gr).	Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución SHIMADZU con detector de arreglo de diodos	Analítica por Cromatografía Líquida	A definir según tipo de ensayo	THCA y CBDA
SI	Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica- INCAPE (CONICET-UNL)	Melisa Bertero: mbertero@flq.unl.edu.ar, Marisa Falco: mfalco@flq.unl.edu.ar	si	Cannabinoides (CBN, CBD,9THC, 8THC, CBC,CBG)	Restek	No		Colectora Ruta Nacional 168 Km 0 Paraje El Pozo, Santa Fe Capital	Cuantificacion de cannabinoides	%p/p muestras sólidas; mg/mL muestras líquidas		Líquidos 1 ml, material vegetal 1 g	Cromatografo Gaseoso/FID			
No	Universidad Nacional de Río Cuarto, FCEFQyN, FI	Marta Dardanelli mdardanelli@exa.unrc.edu.ar	no					Ruta Nacional N°36 Km 601 CP 5800, Río Cuart, Córdoba	Perfil de cannabinoides y su cuantificación. Terpenos. Metales pesados, agroquímicos. Solventes residuales,control microbiológico.		Control de sustratos, micropropagación, análisis de	Material vegetal, extractos, aceites, sustratos, suelos	Cromatógrafo en capa fina y gaseoso con detector FID. HPLC det UV, UPLC masa. Extracción por fluidos supercrítico.	Tecnicas cromatograficas y analiticas.	A definir de acuerdo a lo que se desea analizar. Limitante	CBD, THC, CBDA, THCA, CBN, CBG, CBC, terpernos. Formas ácidas.
SI	Fundación Instituto Leloir - Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA-CONICET)	Martin Aran - servicios@iinis-biotech.com.ar - https: //www.iinis-biotech.com.ar/es/STAN2616b	no	THCA = Ácido tetrahidrocannabinólico THC = Δ-9-Tetrahidrocannabinol CBN = Cannabinol CBDA = Ácido cannabidiólico CBD = Cannabidiol		no		Av. Patricias Argentinas 435 - CABA	Determinacion de THCA; THC; CBN; CBDA; CBD mediante RMN	mg/mL		Identificación; caracterización y cuantificación	Aceite 1 mL, Resina (300 mg)	Bruker Avance III, 600 MHz	Resonador Magnético Nuclear (RMN).	$3.500
no STAN pero si	INBIOFAL (Instituto de Biotecnología Farmacéutica y Alimentaria)	Mario Eduardo Arena marioarena@yahoo.com	NO	Cannabinoides		no		Predio Universitario Hamlera, Av. Kirchner 1900, San Miguel de Tucumán, Tucumán	Cuantificacion de cannabinoides	mg/mL	Extracción. Identificación; caracterización y cuantificación.	Material vegetal	HPLC/DAD	Analítica por cromatografía	a definir	CBD; THC; CBDA; THCA; CBN; CBG; CBC
si	dpto química y bioquímica FCEN, UNMDP	Cristina Ramírez farmramirez@yahoo.com.ar														