



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

NIT. 860.015.542-6

Carrera 5 # 59 A – 44, Bogotá D.C, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

21-LAB-030

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2022-09-21

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

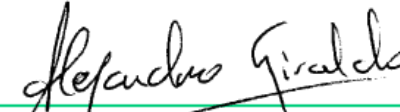
2024-04-09

Fecha de vencimiento:

2025-09-20

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C18	Recuento semicuantitativo de Bacterias Gram Negativas Tolerantes a la Bilis (BGNTB)	Número más probable	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis</i> sp.	Desde 10 Número probable de bacterias/g a > 1000 Número probable de bacterias/g Desde 10 Número probable de bacterias/mL a > 1000 Número probable de bacterias/mL	USP 43- NF 38: 2022 <62>
L15	C18	Recuento Mesofilos Totales	Recuento en placa	Material vegetal <i>Cannabis</i> sp.	5 UFC/g a 9,8 x10 ⁸ UFC/g	USP 43- NF 38: 2022 <61>
L15	C18	Recuento de Hongos y Levaduras	Recuento en placa	Material vegetal <i>Cannabis</i> sp.	18 UFC/g a 9,8 x10 ⁸ UFC/g	USP 43- NF 38: 2022 <61>
L15	C18	Detección de <i>Staphylococcus aureus</i>	Presencia / ausencia	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis</i> sp.	Presencia / Ausencia	USP 43- NF 38: 2022 <62>
L15	C18	Detección de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	Presencia / ausencia	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis</i> sp.	Presencia / Ausencia	USP 43- NF 38: 2022 <62>
L15	C18	Detección de <i>Salmonella</i> sp	Presencia / ausencia	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis</i> sp.	Presencia / Ausencia	USP 43- NF 38: 2022 <62>
L15	C18	Detección de <i>Escherichia coli</i>	Presencia / ausencia	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis</i> sp.	Presencia / Ausencia	USP 43- NF 38: 2022 <62>
L03	C18	Determinación de sexo en plantas del <i>Cannabis</i> sp	PCR	Material Vegetal de <i>Cannabis</i> sp.	Macho, hembra o monoico / individuo	PAL-OT036 V02:2021-10-25 Procedimiento para la Identificación de Género en <i>Cannabis</i> sp Mediante PCR Convencional,
L15	C18	Detección de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis</i> sp.	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en <i>Cannabis</i> sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C18	Detección de <i>Staphylococcus aureus</i>	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Detección de Enterobacterias	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Detección de factores de virulencia <i>E. coli</i> stx1-stx2	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Detección de factores de virulencia <i>E. coli</i> eae	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C18	Detección de factores de virulencia <i>E. coli</i> O157	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Detección de <i>Salmonella spp.</i>	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Detección de <i>E. coli</i> STEC	PCR	Material vegetal y aceite de <i>Cannabis sp.</i>	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	Detección de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR, PAL-M018, V3-2023-03-11
L15	C7	Detección de <i>Staphylococcus aureus</i>	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR, PAL-M018, V3-2023-03-11
L15	C7	Detección de Enterobacterias	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR, PAL-M018, V3-2023-03-11
L15	C7	Detección de factores de virulencia <i>E. coli</i> /stx1-stx2	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR, PAL-M018, V3-2023-03-11

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	Detección de factores de virulencia <i>E. coli</i> eae	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C7	Detección de factores de virulencia <i>E. coli</i> O157	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C7	Detección de <i>Salmonella</i> spp	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11
L15	C7	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-M018 ,V3-2023-03-11

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L15	C7	Detección de <i>E. coli</i> /STEC	PCR	Alimentos a base de harina y Cacao con Cannabis	Presencia / Ausencia	Procedimiento para la detección de microorganismos patógenos en Cannabis sp y derivados por el método qPCR , PAL-Mo18 ,V3-2023-03-11
L15	C18	Recuento Mesófilos Totales	Recuento	Aceite de Cannabis y derivados	10 UFC/mL a 9,8 x10 ⁸ UFC/mL 10 UFC/g a 9,8 x10 ⁸ UFC/g	USP 43- NF 38: 2022 <61>
L15	C18	Recuento de Hongos y Levaduras	Recuento	Aceite de Cannabis y derivados	10 UFC/mL a 9,8 x10 ⁸ UFC/mL 10 UFC/g a 9,8 x10 ⁸ UFC/g	USP 43- NF 38: 2022 <61>
L16	C18	Determinación de Potencia en cannabinoides	Cromatografía - HPLC / DAD	Cannabis (Material vegetal y aceite)	Material vegetal: Tetrahidrocanabinol: 0,01 g/100 g a 6,4 g/100 g Cannabinol: 0,01 g/100 g a 0,23 g/100 g Cannabidiol: 0,01 g/100 g a 13 g/100 g Aceite: Tetrahidrocanabinol: 0,05 g/100 g a 2,59 g/100 g Cannabinol: 0,05 g/100 g a 0,15 g/100 g Cannabidiol: 0,05 g/100 g a 16 g/100 g	PAL-OT016 V9:2023-08-14 Procedimiento para la determinación de THC, CBD y CBN por cromatografía líquida HPLC
L16	C18	Determinación de Micotoxinas	Cromatografía - HPLC/Fluorescencia	Cannabis (Material vegetal, extracto y aceite)	AB1: 1,54 ng/g a 70,00 ng/g AG1: 1,54 ng/g a 70,00 ng/g AB2: 0,38 ng/g a 17,00 ng/g AG2: 0,38 ng/g a 17,00 ng/g Ocratoxina A: 24,00 ng/g a 687,0 ng/g	PAL-OT020 V6:2023-08-14 Procedimiento para la determinación de micotoxinas en cannabis por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C18	Determinación de Solventes Residuales Clase 1	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Cannabis (Aceite y extracto)	1,1-dichloroEthene: 1,6 mg/Kg a 20,0 mg/Kg 1,2-Dicloroetano: 1,0 mg/Kg a 20,0 mg/Kg Benceno: 0,4mg/Kg a 20,0 mg/Kg Tetracloruro de Carbono: 0,8 mg/Kg a 20 mg/Kg 1,1,1-trichloroEthane: 2,0 mg/Kg a 20 mg/Kg	Procedimiento para la determinación de solventes residuales, PAL-OT023 V 3:2022-09-30
L16	C18	Determinación de Terpenos	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Cannabis (Material vegetal, aceite y extracto)	Material vegetal y aceite: 22,5 mg/kg a 450 mg/kg Excepción para Nerolidol 1 (Nerolidol 1) con 9,00 mg/kg a 450 mg/kg Excepción para Nerolidol 2 (Nerolidol 2) con 13,5 mg/kg a 450 mg/kg Extracto: 22,5 mg/kg a 750 mg/kg Excepción para Nerolidol 1 (Nerolidol 1) con 9,00 mg/kg a 750 mg/kg Excepción para Nerolidol 2 (Nerolidol 2) 13,5 mg/kg a 750 mg/kg	Determinación de terpenos en muestras y productos derivados de cannabis, PAL-OT019 V 2:2022-09-30

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C18	Determinación de Perfil de cannabinoides	Cromatografía - HPLC / DAD	Cannabis (Material vegetal y aceite y extracto)	Aceite: 0,050 g/100 g a 5,00 g/100 g Material vegetal: 0,010 g/100 g a 5,00 g/100 g Extracto: 0,050 g/100 g a 5,00 g/100 g	Procedimiento para la determinación de perfil cannabinoides (Δ 8-THC, Δ 9THC, CBD, CBDA, CBC, CBGA, CBG, CBDV, THCv, CBN) por cromatografía líquida HPLC, PAL-OT035 V 3:2023-08-02
L16	C18	Determinación de Mercurio	Absorción atómica / Generación de Hidruros.	Cannabis (Material vegetal y aceite y extracto)	0,1 mg Hg/kg a 1,5 mg Hg/kg	Determinación de mercurio y arsénico por espectrofotometría absorción atómica con generador de hidruros en cannabis sp y derivados, PAL-OT018 V 2:2022-09-30
L16	C18	Determinación de Arsénico	Espectroscopía de Plasma ICP-OES	Cannabis (Material vegetal y aceite)	0,20 mg As/kg a 64,0 mg As/kg	Procedimiento para la determinación de cadmio, plomo y arsénico en muestras de cannabis y derivados, PAL-OT037 V 2 2023-04-17
L16	C18	Determinación de Cadmio	Espectroscopía de Plasma ICP-OES	Cannabis (Material vegetal y aceite)	0,20 mg Cd/ kg a 64,0 mg Cd/kg	Procedimiento para la determinación de cadmio, plomo y arsénico en muestras de cannabis y derivados, PAL-OT037 V 2 2023-04-17

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD DE LA
SALLE

21-LAB-030

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad, LIAC, de la Universidad de La Salle: Carrera 5 No 59 A 44, Bogotá, D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C18	Determinación de Plomo	Espectroscopía de Plasma ICP-OES	Cannabis (Material vegetal y aceite)	0,20 mg Cd/ kg a 64,0 mg Cd/kg	Procedimiento para la determinación de cadmio, plomo y arsénico en muestras de cannabis y derivados, PAL-OT037 V 2 2023-04-17

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

