



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
- LABORATORIO DE CROMATOGRFIA Y
ESPECTROMETRIA DE MASAS, CROM-MASS

NIT. 890.201.213-4

Carrera 27 – Calle 9 Ciudad Universitaria,
Bucaramanga, Santander, 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:

10-LAB-067

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2011-04-04

Fecha de Renovación:

2024-05-06

Fecha de publicación
última actualización:

2025-09-17

Fecha de vencimiento:

2029-05-05

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

ALCANCE FIJO

SEDE Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación del perfil de ácidos grasos (FAME)	Cromatografía de gases con detector de ionización de llama	Grasas y aceites vegetales y animales	De 0,1 g/100 g a 100 g/100 g (cantidad relativa): Butírico (C4:0); Caproico (C6:0); Caprílico (C8:0); Cáprico (C10:0); Undecanoico (C11:0); Láurico (C12:0); Tridecanoico (C13:0); Mirístico (C14:0); Miristoleico (C14:1n5); Pentadecanoico (C15:0); cis -10-pentadecenoico (C15:1); Palmitico (C16:0); Palmitoleico (C16:1); Heptadecanoico (C17:0); cis-10-heptadecenoico (C17:1); Esteárico (C18:0); Eláidico (C18:1n9t); Oleico (C18:1n9c); Linolelaídico (C18:2n6t); Linoléico (C18:2n6c); g- Linolénico (C18:3n6); Linolénico (C18:3n3); Araquídico (C20:0); Eicosenoico (C20:1n9); Eicosadienoico (C20:2n6); Heneicosanoico (C21:0); Eicosatrienoico (C20:3n6); Araquidónico (C20:4n6); Eicosatrienoico (C20:3n3);Eicosapentaenoico (C20:5n3); Behénico (C22:0); Erúcico (C22:1n9); Docosadienoico (C22:2n6); Tricosanoico (C23:0); Lignocérico (C24:0); Docosahexaenoico (C22:6n3); Nervónico (C24:1)	ISO 12966-1:2014 ISO 12966-2:julio 2017
L16	C7	Análisis de aceites esenciales	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Aceites esenciales	Cualitativo (cantidad relativa en % de área total)	ISO 7609 - 1985

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C67	Determinación de bifenilos policlorados (PCB)	Cromatografía de gases (GC/ECD)	Aceites dieléctricos	Aroclor 1016: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg Aroclor 1221: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg Aroclor 1232: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg Aroclor 1242: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg Aroclor 1248: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg Aroclor 1254: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg Aroclor 1260: de 3,0 mg/kg a 579,2 mg/kg	Método para el análisis de bifenilos policlorados (PCB) en aceites dieléctricos por cromatografía de gases CM-PTSE-05, V5, fecha de revisión 2022-01-31.
L16	C4	Determinación de trihalometanos (THM)	Cromatografía de gases (GC/ECD)	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	Cloroformo: de 0,0012 mg/L a 0,079 mg/L (Equivalente a 1,2 µg/L a 79,3 µg/L) Bromodiclorometano: de 0,0012 mg/L a 0,079 mg/L (Equivalente a 1,2 µg/L a 79,3 µg/L) Clorodibromometano: de 0,0012 mg/L a 0,078 mg/L (Equivalente a 1,2 µg/L a 78,1 µg/L) Bromoformo: de 0,0012 mg/L a 0,078 mg/L (Equivalente a 1,2 µg/L a 78,4 µg/L)	ASTM D6520-18

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organoclorados (OCP)	Cromatografía de gases (GC/ECD)	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	alfa-Lindano: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) beta-Lindano: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) gama-Lindano: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) delta-Lindano: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Heptaclor: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Aldrin: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Heptaclor epóxido: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) trans-Clordano (gama): de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L)	EPA METHOD 8081 B; Revisión 2, February 2007 y EPA METHOD 3520C; Revisión 3, December 1996.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organoclorados (OCP)	Cromatografía de gases (GC/ECD)	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	Endosulfan I: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) cis-Clordano (alfa): de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Dieldrin: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) 4,4'-DDE: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Endrin: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Endosulfan II: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) 4-4'-DDD: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Endrin aldehído: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L)	EPA METHOD 8081 B; Revisión 2, February 2007 y EPA METHOD 3520C; Revisión 3, December 1996.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organoclorados (OCP)	Cromatografía de gases (GC/ECD)	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	Endosulfan sulfato: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) 4,4'-DDT: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L) Endrin cetona: de 0,000001 mg/L a 0,0001 mg/L (Equivalente a 1 ng/L a 100 ng/L)	EPA METHOD 8081 B; Revisión 2, February 2007 y EPA METHOD 3520C; Revisión 3, December 1996.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de bifenilos policlorados (PCB)	Cromatografía de gases (GC/ECD)	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	PCB totales: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1016: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1221: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1232: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1242: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1248: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1254: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L) Aroclor 1260: de 0,00005 mg/L a 0,015 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 15,0 µg/L)	EPA METHOD 8082A: Revisión 1, February 2007 y EPA METHOD 3520C, Revisión 3, December 1996.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organofosforados (OPP) y nitrogenados	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Agua Tratada (Envasadas y de consumo	Diclorvos: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Vernolato: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Pebulato: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Tebutiurón: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Cicloato: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Prometón: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Terbufos: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Diazinón: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Disulfotón: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Metribuzin: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Simetrin: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L)	EPA METHOD 507, Num 11.5.3, Revisión 2.1 (1995); y EPA METHOD 3520C, Revisión 3, December 1996.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de plaguicidas organofosforados (OPP) y nitrogenados	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Agua Tratada (Envasadas y de consumo	Ametrin: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Metolaclor: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) MGK-264: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) MGK-264 (isómero): de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Butaclor: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Fenaminfos: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Fenarimol: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L) Fluridona: de 0,001 mg/L a 0,1 mg/L (Equivalente a 1 µg/L a 100 µg/L)	EPA METHOD 507, Num 11.5.3, Revisión 2.1 (1995); y EPA METHOD 3520C, Revisión 3, December 1996.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de residuos de medicamentos y hormonas	Cromatografía - HPLC / DAD	Tejido animal bovino y porcino	Tetraciclinas: 100 µg/kg a 1000 µg/kg Sulfonamidas: 25 µg/kg a 400 µg/kg Cloranfenicol: 50 µg/kg a 500 µg/kg	Método para el análisis de residuos de medicamentos y hormonas en muestras de tejido animal bovino y porcino, por cromatografía líquida de alta eficiencia con detector de arreglo de diodos (HPLC-DAD) y de gases acoplada a espectrometría de masas operado en el modo SIM (GC-MS/SIM). Código CM-PTSE-16. Vo4. Fecha de revisión 2019-08-12
L16	C7	Determinación de residuos de medicamentos y hormonas	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Tejido animal bovino y porcino	17-beta-Estradiol: 17 µg/kg a 167/µg kg	Método para el análisis de residuos de medicamentos y hormonas en muestras de tejido animal bovino y porcino, por cromatografía líquida de alta eficiencia con detector de arreglo de diodos (HPLC-DAD) y de gases acoplada a espectrometría de masas operado en el modo SIM (GC-MS/SIM). Código CM-PTSE-16. Vo4. Fecha de revisión 2019-08-12

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de hidrocarburos poliaromáticos (PAH)	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	Naftaleno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) 2-Metilnaftaleno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Acenaftileno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Acenafteno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Fluoreno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Fenantreno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Antraceno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Fluorantreno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Pireno:	EPA 8100: Revisión 0, september 1986

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de hidrocarburos poliaromáticos (PAH)	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Agua Tratada (Envasadas y de consumo)	0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Benz[a]antraceno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Criseno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Benz[b]fluoranteno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Benz[k]fluoranteno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Benzo[a,h]pireno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Indeno[1,2,3-cd]pireno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Dibenzo[a,h]antraceno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L) Benzo[g,h,i]perileno: 0,00005 mg/L a 0,020 mg/L (Equivalente a 0,05 µg/L a 20 µg/L)	EPA 8100: Revisión 0, september 1986



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA Y ESPECTROMETRIA DE MASAS, CROM-MASS

10-LAB-067

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de multirresiduos de plaguicidas	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Grano verde de café	Diclorvos: 5 µg/kg a 100 µg/kg Etoprofos: 5 µg/kg a 100 µg/kg Forato: 5 µg/kg a 100 µg/kg Dimetoato: 5 µg/kg a 100 µg/kg Carbofurano: 5 µg/kg a 100 µg/kg Clomazona: 5 µg/kg a 100 µg/kg Terbufos: 5 µg/kg a 100 µg/kg Disulfotón: 5 µg/kg a 100 µg/kg Carbaril: 5 µg/kg a 100 µg/kg Pirimifos metil: 5 µg/kg a 100 µg/kg Fenitrotión: 5 µg/kg a 100 µg/kg Diclofluanida: 5 µg/kg a 100 µg/kg Malatión 5 µg/kg a 100 µg/kg Clorpirifos-etil 5 µg/kg a 100 µg/kg Aldrin 5 µg/kg a 100 µg/kg Fentión 5 µg/kg a 100 µg/kg	MHLW Notification No 499. Multi-residue pesticide analysis using GC/MS (for agricultural products), 29/Nov/2005. Provisional Translation from Japanese Original.



SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de multirresiduos de plaguicidas	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Grano verde de café	Triadimefon 5 µg/kg a 100 µg/kg Fipronil 5 µg/kg a 100 µg/kg Fentoato 5 µg/kg a 100 µg/kg Triadimenol: 5 µg/kg a 100 µg/kg Metidación: 5 µg/kg a 100 µg/kg alfa-Endosulfan 1: 5 µg/kg a 100 µg/kg Napropamida: 5 µg/kg a 100 µg/kg Hexaconazol: 5 µg/kg a 100 µg/kg Oxifluorfen: 5 µg/kg a 100 µg/kg Dieldrin : 5 µg/kg a 100 µg/kg Ciproconazol: 5 µg/kg a 100 µg/kg beta-Endosulfan 2: 5 µg/kg a 100 µg/kg Carfentrazon etil: 5 µg/kg a 100 µg/kg Propiconazol: 5 µg/kg a 100 µg/kg Fenotrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg Piriproxifen: 5 µg/kg a 100 µg/kg	MHLW Notification No 499. Multi-residue pesticide analysis using GC/MS (for agricultural products), 29/Nov/2005. Provisional Translation from Japanese Original.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de multirresiduos de plaguicidas	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Grano verde de café	cis-Permetrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg trans-Permetrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg zeta- Cipermetrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg alfa- Cipermetrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg beta- Cipermetrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg teta-Cipermetrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg Deltametrina: 5 µg/kg a 100 µg/kg	MHLW Notification No 499. Multi-residue pesticide analysis using GC/MS (for agricultural products), 29/Nov/2005. Provisional Translation from Japanese Original.

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de 2,4-D	Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas Orbitrap	Grano verde de café	2,4-D 4 µg/kg a 320 µg/kg	UNE-EN 15622 2019
L16	C7	Determinación de tocoferoles	Cromatografía líquida con detector de fluorescencia (HPLC/FLD)	Aceite vegetal	α-Tocoferol: 10 µg/g a 500 µg/g δ-Tocoferol: 10 µg/g a 500 µg/g	UNE-EN ISO 9936 2016
L16	C4	Determinación de BTEX	Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas	Agua tratada (Envasada y de consumo)	Benceno: 1 µg/L a 120 µg/L Tolueno: 1 µg/L a 120 µg/L Etilbenceno: 1 µg/L a 120 µg/L p-xileno: 1 µg/L a 120 µg/L m-xileno: 1 µg/L a 120 µg/L o-xileno: 1 µg/L a 120 µg/L	ASTM D6889-03 (Reapproved 2024)
L16	C4	Determinación de mercurio total	Absorción atómica	Agua tratada (Envasada y de consumo)	Mercurio total (orgánico e inorgánico) 0,25 µg/L a 100 µg/L	EPA Method 7473. Revisión 0, February 2007.



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - LABORATORIO DE CROMATOGRAFIA Y ESPECTROMETRIA DE MASAS, CROM-MASS
10-LAB-067
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE

SEDE	Carrera 27 - Calle 9, Ciudad Universitaria, Edificio 45, Bloque A, Entrada 2 A, Bucaramanga, Santander, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de glifosato	Cromatografía - HPLC / MSMS	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	CM-PTSE-30- Método para el análisis de glifosato por cromatografía líquida de ultra-alta eficiencia con detector de masas de alta resolución orbitrap, UHPLC-ESI+ -ORBITRAP-HRMS
L16	C7	Determinación de multirresiduos de medicamentos veterinarios	Cromatografía - HPLC / MSMS	Alimentos para consumo humano *	Intervalo dinámico de acuerdo a la verificación del método *	CM-PTSE-29- Método para la determinación de multirresiduos de medicamentos veterinarios por cromatografía líquida de ultra-alta eficiencia con detector de masas de alta resolución ORBITRAP, UHPLC-ESI-ORBITRAP-HRMS.

* Corresponde a las secciones del alcance que son flexibles

