

FICHA DEL LABORATORIO REGISTRADO

AGRORUM S.A.	
Persona de contacto:	ING. MARÍA FERNANDA QUIROLA MOLINA
Número de Certificado	RLA-DI-019
Certificado de Acreditación SAE No.	SAE LEN 19-015
Certificado de Reconocimiento SAE No.	L201
Provincia/Ciudad	Guayas / Guayaquil
Dirección:	Av. San Jorge #205 y Calle 2da Oeste
Teléfono:	(04) 2690009 ext. 1060
E-mail:	responsablesg@agrorum.net

AGRORUM S.A.			
MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS DE CONSUMO AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	<i>Winkler, Polarográfica</i>	(11,80 a 6 341,00)mg/L
	Sulfatos	<i>Espectrofotometría UV-Vis</i>	(200 a 2 000) mg/L
	Potencial de hidrógeno (pH)	<i>Electrometría</i>	(2 a 10)unidad de pH
	Turbidez	<i>Nefelometría</i>	(2,5 a 500) NTU
	Cloruros	<i>Volumetría</i>	(10 a 2 000) mg/L
	Nitratos	<i>Espectrofotometría UV- VIS</i>	(10 a 250)mg/L deNO3
	Nitritos (NO2) o N-(NO2-)	<i>Espectrofotometría UV- VIS</i>	(0,4 a 7) mg/L de NO2-
	Sólidos Totales	<i>Gravimetría</i>	(103,83a5 076,40)mg/L
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	<i>Winkler</i>	Polarográfica (11,80 a 6 341,00) mg/L
Potencial de hidrógeno (pH)	<i>Electrometría</i>	(2 a 10) unidad de pH	

AGRORUM S.A.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS DE CONSUMO AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES	<i>Coliformes fecales</i>	<i>NMP</i>	≥ 1,8 NMP/ 100 ml (Aguas naturales y residuales) ≥ 1,1 NMP/ 100 ml (Agua de consumo).
	<i>E. coli</i>	<i>NMP</i>	≥ 1,8 NMP/ 100 ml (para aguas naturales y residuales) ≥ 1,1 NMP/ 100 ml (para aguas de consumo)
ALIMENTOS	<i>Coliformes Totales, Coliformes Fecales, E-coli</i>	<i>Número más probable</i>	≥ 3 NMP/g o ml
	<i>Coliformes fecales</i>	<i>Petrifilm</i>	≥ 10 UFC/g o ml
	<i>Coliformes Totales y E. coli</i>	<i>Número más probable</i>	≥ 3 NMP/g o ml
	<i>Coliformes Totales y E. coli</i>	<i>Petrifilm</i>	≥ 10 UFC/g o ml

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
DETERMINACIÓN DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Y PIENSOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA DE GASES CON DETECTOR DE IONIZACIÓN DE LLAMA	Determinación de hidrocarburos saturados de aceite mineral en aceite vegetal por acoplamiento LC-GC/FID	CON-PV 01316 2018-07	<i>No indica</i>
	Separación MOSH-MOAH de hidrocarburos de aceites minerales en alimentos y piensos mediante acoplamiento LC-GC/FID	CON-PV 01317 2018-07	<i>No indica</i>
	Determinación de disolventes solubles en agua en alimentos y piensos mediante GC/FID de espacio de cabeza	CON-PV 01329 2018-10	<i>No indica</i>

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
DETERMINACIÓN DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS, PIENSOS Y MATERIAS PRIMAS PARA PRODUCTOS COSMÉTICOS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES CON DETECTORES SELECTIVOS DE MASAS (MS Y MS/MS)	3-cloropropano-1,2-diol unido a ácidos grasos (éster de 3-MCPD) y 3-epoxipropan-1-ol (glicidol)	DGF C-VI-18[10] 2011	<i>No indica</i>
	Determinación en grasas y aceites por GC-MS (método de diferencia) (Modificación: peso de la muestra; solvente y IS-volumen; expansión a 2-MCPD-Ester; MS/MS-detección)	US FDA/CFSAN 2006-10	<i>No indica</i>
	Determinación de furano en alimentos.	US FDA/CFSAN 2006-10	<i>No indica</i>
	(Modificación: peso de la muestra; solvente y volumen IS; expansión a 2-metilfurano y 3-metilfurano)	US FDA/CFSAN 2006-10	<i>No indica</i>
	Determinación de furano 2-metilfurano y 3-metilfurano en alimentos por HS-GC-MS	CON-PV 00572 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en alimentos, piensos y materias primas para productos cosméticos	CON-PV 01176 2018-08	<i>No indica</i>
	Determinación de 3-MCPD y DCP en alimentos por GC-MS	CON-PV 01300 2018-10	<i>No indica</i>
	Determinación de 3-MCPD en glicerol por GC-MS o GC-MS/MS	CON-PV 01327 2018-11	<i>No indica</i>
		CON-PV 01330 2018-07	<i>No indica</i>
	Determinación de residuos de disolventes orgánicos volátiles en alimentos y aditivos alimentarios mediante GC/MS headspace	CON-PV 01367 2019-10	<i>No indica</i>
	Determinación de 3-MCPD y 2-MCPD libres en alimentos por GC-MS-MS		

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
<p>DETERMINACIÓN DE MICOTOXINAS EN ALIMENTOS, PIENSOS, TABACO Y PRODUCTOS DEL TABACO, ASÍ COMO MATERIAS PRIMAS PARA PRODUCTOS COSMÉTICOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTOR DE FLUORESCENCIA</p>	<p>Productos alimenticios - Determinación de aflatoxina B1 y la suma de aflatoxina B1, B2, G1 y G2 en avellanas, cacahuetes, pistachos, higos y pimentón en polvo - Método de cromatografía líquida de alta resolución con derivatización postcolumna y limpieza de columna por inmunoafinidad (Modificación: Ampliación de la aplicación a los productos alimenticios en general (en particular a los frutos secos y productos similares a frutos secos, frutos secos, productos de cereales, especias, té, café y cacao), piensos, tabaco y productos del tabaco, así como materias primas para productos cosméticos; adaptación del disolvente de extracción y condiciones de medición).</p>	<p>DIN EN 14123 2008-03</p>	<p><i>No indica</i></p>
	<p>Productos alimenticios - Determinación de ocratoxina A en cebada y café tostado - Método HPLC con limpieza de columna de inmunoafinidad (Modificación: Ampliación de la aplicación a cereales, café, cacao, pimienta, frutos secos, muestras que contienen regaliz, piensos, tabaco y productos del tabaco; modificación de disolvente de extracción; derivatización posterior a la columna adicional)</p>	<p>DIN EN 14132 2009-09</p>	<p><i>No indica</i></p>
	<p>Productos alimenticios - Determinación de ocratoxina A en vino y cerveza - Método HPLC con limpieza de columna de inmunoafinidad</p>	<p>DIN EN 14133 2009-09</p>	<p><i>No indica</i></p>

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
DETERMINACIÓN DE MICOTOXINAS EN ALIMENTOS, PIENSOS, TABACO Y PRODUCTOS DEL TABACO, ASÍ COMO MATERIAS PRIMAS PARA PRODUCTOS COSMÉTICOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTOR DE FLUORESCENCIA	Productos alimenticios - Determinación de ocratoxina A en alimentos a base de cereales para lactantes y niños pequeños - Método HPLC con limpieza de columna de inmunoafinidad y detección de fluorescencia	DIN EN 15835 2010-05	<i>No indica</i>
	Productos alimenticios - Determinación de aflatoxina B1 en alimentos a base de cereales para lactantes y niños pequeños - Método HPLC con limpieza de columna de inmunoafinidad y detección de fluorescencia	DIN EN 15851 2010-07	<i>No indica</i>
	(Modificación: determinación adicional de aflatoxina B2, G1 y G2)	CON-PV 01359 2018-11	<i>No indica</i>
DETERMINACIÓN DE ADITIVOS, RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Y PIENSOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTORES SELECTIVOS DE MASAS (LC-MS/MS, LC-HRMS)	Determinación de fipronil incl. metabolitos en alimentos (especialmente huevo, huevo en polvo) y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 00138 2019-01	<i>No indica</i>

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
DETERMINACIÓN DE ADITIVOS, RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Y PIENSOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTORES SELECTIVOS DE MASAS (LC-MS/MS, LC- HRMS)	Determinación de fipronil incl. metabolitos en alimentos (especialmente huevo, huevo en polvo) y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 00138 2019-01	<i>No indica</i>
	Determinación de tetraciclinas en carne, matrices ricas en proteínas, miel y piensos mediante LC-MS/MS	CON-PV 00168 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de colorantes con efecto fungicida en alimentos y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 00566 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de metabolitos de nitrofurano y cloranfenicol en alimentos para animales por LC-MS/MS	CON-PV 00570 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de coccidiostáticos en alimentos y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 00607 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de sulfonamidas en alimentos y piensos (incluido CAP Sulfo Tetra Screening) mediante LC-MS/MS	CON-PV 00630 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de patulina en jugo de manzana y otras preparaciones de frutas por LC-MS/MS	CON-PV 00840 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de metabolitos de nitrofurano y cloranfenicol en alimentos para animales por LC-MS/MS	CON-PV 00570 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de quinolonas o fluoroquinolonas en alimentos y piensos mediante LC-MS/MS	CON-PV 00895 2018-11	<i>No indica</i>

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
DETERMINACIÓN DE ADITIVOS, RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Y PIENSOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTORES SELECTIVOS DE MASAS (LC-MS/MS, LC- HRMS)	Determinación de nicotina y cotinina en huevos, ovoproductos, aves, productos avícolas, champiñones y hierbas mediante LC-MS/MS	CON-PV 00897 2018-09	<i>No indica</i>
	Determinación de macrólidos y lincosamidas en alimentos y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 00986 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación del contenido de alcaloides del cornezuelo de centeno en alimentos mediante LC-MS/MS	CON-PV 01012 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de bencimidazoles en alimentos y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 01029 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de fumonisinas B1 y B2 en alimentos y piensos por método HPLC-MS/MS-direct	CON-PV 01085 2018-08	<i>No indica</i>
	Método multitoxina: determinación de micotoxinas en alimentos y piensos mediante LC-MS/MS	CON-PV 01126 2018-08	<i>No indica</i>
	Determinación de tirostáticos en alimentos ricos en proteínas por LC-MS/MS	CON-PV 01184 2015-06	<i>No indica</i>
	Determinación de anfenicoles en matrices hiperproteicas, miel y leche por LC-MS/MS	CON-PV 01211 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de AINE en carne, vísceras y leche	CON-PV 01267 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de avermectinas en alimentos y piensos por LC-MS/MS	CON-PV 01293 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de estradiol en alimento por LC-MS/MS	CON-PV 01298 2018-08	<i>No indica</i>
	Determinación de aminoglucósidos en alimentos y piensos mediante LC-MS/MS	CON-PV 01324 2018-11	<i>No indica</i>

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
DETERMINACIÓN DE ADITIVOS, RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Y PIENSOS MEDIANTE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTORES SELECTIVOS DE MASAS (LC-MS/MS, LC- HRMS)	Determinación de aminoglucósidos en alimentos y piensos mediante LC-MS/MS	CON-PV 01324 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de antibióticos polipeptídicos en alimentos ricos en proteínas por LC-MS/MS	CON-PV 01325 2018-10	<i>No indica</i>
	Determinación de alcaloides de pirrolizidina y sus N-óxidos en alimentos por LC-MS/MS	CON-PV 01326 2018-10	<i>No indica</i>
	Determinación de β-lactámicos en alimentos y piensos ricos en proteínas mediante LC-MS/MS	CON-PV 01328 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de agonistas beta-2 en alimentos grasos y ricos en proteínas mediante LC-MS/MS	CON-PV 01334 2018-11	<i>No indica</i>
	Método múltiple para análisis de alta resolución de medicamentos veterinarios en carne, pescado, huevos, leche y productos lácteos	CON-PV 01336 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación cuantitativa de plastificantes en alimentos por LC-ESI-MS/MS	CON-PV 01337 2018-10	<i>No indica</i>
	Determinación de corticoides en carne, agua y matrices ricas en proteínas por LC-MS/MS	CON-PV 01338 2017-06	<i>No indica</i>
	Determinación cuantitativa de bisfenoles en alimentos por LC-ESI-MS/MS	CON-PV 01339 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de sedantes en carne y matrices ricas en proteínas por LC-MS/MS	CON-PV 01343 2017-06	<i>No indica</i>
Determinación de colorantes prohibidos y restringidos en alimentos por LC-ESI-MS/MS	CON-PV 01353 2018-11	<i>No indica</i>	

EUROFINS LAB ZEEUWS VLAANDEREN (LZU) B.V.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
	Determinación de fenilureas en pescado por LC-MS/MS	CON-PV 01355 2018-08	<i>No indica</i>
	Determinación cuantitativa de acrilamida en alimentos por LC-ESI-MS/MS	CON-PV 01357 2018-08	<i>No indica</i>
DETERMINACIÓN DE ADITIVOS, RESIDUOS Y CONTAMINANTES EN ALIMENTOS Y PIENSOS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTORES SELECTIVOS DE MASAS (LC-MS/MS, LC-HRMS)	Determinación de antioxidantes en alimentos y piensos mediante LC-ESI-MS/MS	CON-PV 01362 2018-09	<i>No indica</i>
	Determinación de nitroimidazoles en alimentos ricos en proteínas, miel y leche por LC-MS/MS	CON-PV 01364 2018-11	<i>No indica</i>
	Determinación de hormonas (andrógenos, estrógenos y progestágenos) en alimentos y orina por LC-MS/MS	CON-PV 01365 2018-11	<i>No indica</i>

Quím. Amparo Pacheco F.

RESPONSABLE RED LABORATORIOS
DIAGNÓSTICO DE INOCUIDAD – LR's y LDR's
NOCUIDAD – LR's y LDR's