AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

RED DE LABORATORIOS AUTORIZADOS POR AGROCALIDAD

FICHA DEL LABORATORIO REGISTRADO

AGROCALIDAD AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

AGRORUM S. A. - LABORATORIO EUROFINS	
Persona de contacto:	Ing. Geomara López / Ing. María Fernanda Quirola
Número de Certificado	RLA-DI-019
Provincia/Ciudad	Guayas /Guayaquil
Dirección:	Av. San Jorge Solar N° 205 Intersección entre calle primera y segunda Manzana 8 Oficina 2
Teléfono:	(04) 2691 650 ext 105
E-mail:	fernanda.quirola@agrorum.net / geomara.lopez@agrorum.net

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
FRUTOS, HORTALIZAS HOJAS Y TALLOS FRUTAS DESECADAS FRUTOS SECOS LEGUMBRES, SEMILLAS OLEAGINOSAS CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS CAFÉ, INFUSIONES, ESPECIAS ZUMOS, ACEITES MÚSCULO (carne) LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS ALIMENTOS INFANTILES	Residuos de plaguicidas	*Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS/MS)*	132 moléculas
FRUTOS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA ALIMENTOS INFANTILES A BASE DE FRUTAS	Ditiocarbamatos	*Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS) o con detector fotométrico de llama (GC-FPD)*	---
FRUTOS, HORTALIZAS HOJAS Y TALLOS FRUTAS DESECADAS FRUTOS SECOS LEGUMBRES SEMILLAS OLEAGINOSAS CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS CAFÉ, INFUSIONES, ESPECIAS ZUMOS, ACEITES MÚSCULO (CARNE) LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS ALIMENTOS INFANTILES	Residuos de plaguicidas	*Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS/MS)*	---
FRUTOS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA Y ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA	**Residuos de herbicidas ácidos y fitorreguladores**		*Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*
	1-Naftilacetamida, 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, 3-indol-acético acid (IIA), 4-CPA (Ácido 4-clorofenoxiacético), Ácido 2-naftiloxiacético, (BNOA), Ácido giberelico, Bentazona, Bromoxinil, Dicamba, Diclorprop, Fenoprop (2,4,5-TP), Fenoxaprop-P, Fluacifop-p-butil, Fluazinam, Fluroxipir, Haloxifop, Indole-3-Butyric Acid, (IBA), Ioxinil, MCPA (incl. MCPB), Mecoprop, Picloram, Quinmerac, Triclopir		
FRUTOS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA	Determinación de Ditianona	*Cromatografía líquida con detector se espectrometría de masas (LC-MS/MS)*	---

AGRORUM S. A. - LABORATORIO EUROFINS

FRUTOS Y HORTALIZAS	**Residuos de sales de amonio cuaternario**		
	BAC-C8 (Cloruro de bencildimetiloctilamonio)	*Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*	(≥ 0,01 mg/kg)
	BAC-C10 (Cloruro de bencildimetildecilamonio)		(≥ 0,01 mg/kg)
	BAC-C12 (Cloruro de bencildimetildodecilamonio)		(≥ 0,01 mg/kg)
	BAC-C14 (Cloruro de bencildimetiltetradecilamonio)		(≥ 0,01 mg/kg)
	BAC-C16 (Cloruro de bencildimetilesadecilamonio)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Cloruro de Benzalconio (BAC: C8+C10+C12+C14+C16)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Cloruro de didecildimetilamonio (DDAC)		(≥ 0,01 mg/kg)
CAQUI, NARANJA, PIMIENTO, TOMATE, UVA	Etefón	*Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*	(≥ 0,01 mg/kg)
	Fosetil-Al (fosetil+ac. Fosforoso)		(≥ 0,05 mg/kg)
FRUTOS Y HORTALIZAS CON ALTO CONTENIDO EN AGUA	Clorato	*Cromatografía de Líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*	(≥ 0,01 mg/kg)
	Perclorato		(≥ 0,01 mg/kg)
ALIMENTOS ALIMENTOS INFANTILES	Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2	*Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC/MS/MS)*	(≥ 1,0 µg/kg) Alimentos (≥ 0,10 µg/kg) Alimentos infantiles
HORTALIZAS	Nitratos	*Cromatografía líquida con detector UV-VIS*	(≥ 200 mg/kg)
AGUA DE CONSUMO	**Compuestos orgánicos volátiles**		
	1,2-Dicloroetano	*Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC/MS)*	(≥ 1 µg/l)
	Benceno		(≥ 1 µg/l)
	Bromodiclorometano		(≥ 1 µg/l)
	Bromoformo		(≥ 1 µg/l)
	Cloroformo		(≥ 1 µg/l)
	Dibromoclorometano		(≥ 1 µg/l)
	Tricloroeteno + Tetracloroeteno		(≥ 1 µg/l)
CARNE	**Metales**		
	Boro (B)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,20 mg/kg)
	Cadmio (Cd)		(≥ 0,005 mg/kg)
	Cobre (Cu)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,05 mg/kg)
	Estaño (Sn)		(≥ 0,10 mg/kg)
	Manganeso (Mn)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,02 mg/kg)
	Plomo (Pb)		(≥ 0,025 mg/kg)

AGRORUM S. A. - LABORATORIO EUROFINS

CEREALES Y SUS HARINAS FRUTAS Y HORTALIZAS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PURÉS INFANTILES PESCADO Y PRODUCTOS DE LA PESCA VINOS	***CEREALES Y SUS HARINAS***		
	Cadmio (Cd)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,005 mg/kg)
	Cobre (Cu)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,05 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,02 mg/kg)
	FRUTAS Y HORTALIZAS		
	Aluminio (Al)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 1,0 mg/kg)
	Boro (B)		(≥ 2,0 mg/kg)
	Cadmio (Cd)		(≥ 0,05 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,5 mg/kg)
	Estaño (Sn)		(≥ 1,0 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,20 mg/kg)
	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS		
	Cromo (Cr)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,04 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,016 mg/kg)
	PURÉS INFANTILES		
	Cromo (Cr)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,04 mg/kg)
	Manganeso (Mn)		(≥ 0,008 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,016 mg/kg)
	Zinc (Zn)		(≥ 0,04 mg/kg)
	Cromo (Cr)		
	PESCADO Y PRODUCTOS DE LA PESCA		
	Boro (B)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,20 mg/kg)
	Cadmio (Cd)		(≥ 0,005 mg/kg)
	Cobre (Cu)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,05 mg/kg)
	Estaño (Sn)		(≥ 0,10 mg/kg)
	Manganeso (Mn)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Mercurio (Hg)		(≥ 0,02 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,02 mg/kg)
	Plomo (Pb)		(≥ 0,025 mg/kg)
	Zinc (Zn)		(≥ 0,05 mg/kg)
	VINOS		
	Cadmio (Cd)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,005 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,05 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,02 mg/kg)
	Plomo (Pb)		(≥ 0,025 mg/kg)
	Zinc (Zn)		(≥ 0,05 mg/kg)

AGRORUM S. A. - LABORATORIO EUROFINS

ZUMOS Y CONCENTRADOS	***ZUMOS Y CONCENTRADOS***		
	Cobre (Cu)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,01 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,05 mg/kg)
	Manganeso (Mn)		(≥ 0,01 mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,02 mg/kg)
	Plomo (Pb)		(≥ 0,025 mg/kg)
AGUAS DE CONSUMO, AGUAS NO TRATADAS SOLUCIONES NUTRITIVAS	**Metales**		
	AGUA DE CONSUMO		
	Aluminio (Al)	Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)	(≥ 0,10 mg/l)
	Boro (B)		(≥ 0,20 mg/l)
	Calcio (Ca)		(≥ 0,50 mg/l)
	Cobre (Cu)		(≥ 0,01 mg/l)
	Estaño (Sn)		(≥ 0,10 mg/l)
	Hierro (Fe)		(≥ 0,01 mg/l)
	Magnesio (Mg)		(≥ 0,50 mg/l)
	Manganeso (Mn)		(≥ 0,01 mg/l)
	Potasio (K)		(≥ 0,50 mg/l)
	Sodio (Na)		(≥ 0,50 mg/l)
	Zinc (Zn)		(≥ 0,05 mg/l)
	AGUAS NO TRATADAS y SOLUCIONES NUTRITIVAS		
	Aluminio (Al)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,10 mg/l)
	Boro (B)		(≥ 0,20 mg/l)
	Cadmio (Cd)		(≥ 0,005 mg/l)
	Calcio (Ca)		(≥ 0,50 mg/l)
	Cobre (Cu)		(≥ 0,01 mg/l)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,05 mg/l)
	Estaño (Sn)		(≥ 0,10 mg/l)
	Hierro (Fe)		(≥ 0,01 mg/l)
	Magnesio (Mg)		(≥ 0,50 mg/l)
	Manganeso (Mn)		(≥ 0,01 mg/l)
	Mercurio (Hg)		(≥ 0,02 mg/l)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,02 mg/l)
	Plomo (Pb)		(≥ 0,025 mg/l)
	Potasio (K)		(≥ 0,50 mg/l)
	Sodio (Na)		(≥ 0,50 mg/l)
	Zinc (Zn)		(≥ 0,05 mg/l)

AGRORUM S. A. - LABORATORIO EUROFINS

SUELOS	**Metales en extracto saturado**		
	Calcio (Ca)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,50 mg/l)
	Magnesio (Mg)		(≥ 0,50 mg/l)
	Potasio (K)		(≥ 0,50 mg/l)
	Sodio (Na)		(≥ 0,50 mg/l)
MATERIAL VEGETAL	**Metales**		
	Cadmio (Cd)	*Espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES)*	(≥ 0,05 mg/kg)
	Cromo (Cr)		(≥ 0,50mg/kg)
	Níquel (Ni)		(≥ 0,20 mg/kg)
AGUAS DE CONSUMO AGUAS NO TRATADAS	pH	*Potenciometría*	(4,0 - 10,0) unidades de pH
	Conductividad eléctrica	*Conductometría*	(147-12880) µS/cm

Este laboratorio cuenta con la acreditación de ENAC: ACREDITACIÓN N° 497/LE998, los detalles de los análisis se pueden evidenciar en los siguientes enlaces:
https://www.enac.es/documents/7020/2ffe9c9d-cb9a-4d7a-9aac-ae68f9bc5f4b
https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-20226-01-00.pdf

Coordinador General de Laboratorios

Responsable RED de Laboratorios Autorizados