

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN										Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61				
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS										Revisión: 02		Página		

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS															
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS Hoja de Trabajo: 138															
Muestra o Producto :	TOMATE (Fruta fresca)				Lote:	MACACONA LOTE 23				Código de muestra(s):	02733-001-2018				
Muestra o Producto :	TOMATE (Fruta fresca)				Lote:	LOTE 21				Código de muestra(s):	02735-001-2018				
Muestra o Producto :	TOMATE (Fruta fresca)				Lote:	S/N				Código de muestra(s):	02742-001-2018				
Muestra o Producto :	UVA (Fruta fresca)				Lote:	01				Código de muestra(s):	02707-001-2018				
Muestra o Producto :	UVA (Fruta fresca)				Lote:	323.01.24.01.009				Código de muestra(s):	02710-001-2018				
Muestra o Producto :	UVA (Fruta fresca)				Lote:	d				Código de muestra(s):	02745-001-2018				
Muestra o Producto :	ALCACHOFA (Involucro (inflorescencia) fresca)				Lote:	T-10				Código de muestra(s):	02737-001-2018				
Muestra o Producto :	ALCACHOFA (Involucro (inflorescencia) fresca)				Lote:	T-10				Código de muestra(s):	02738-001-2018				
Muestra o Producto :	ALCACHOFA (Involucro (inflorescencia) fresca)				Lote:	T-10				Código de muestra(s):	02739-001-2018				
Muestra o Producto :	ALCACHOFA (Involucro (inflorescencia) fresca)				Lote:	T-10				Código de muestra(s):	02740-001-2018				
Muestra o Producto :	ALCACHOFA (Involucro (inflorescencia) fresca)				Lote:	T-10				Código de muestra(s):	02741-001-2018				
Muestra o Producto :	CEBOLLA ROJA				Lote:	no indica				Código de muestra(s):	02775-001-2018				
Muestra o Producto :	COLIFLOR				Lote:	no indica				Código de muestra(s):	02775-002-2018				
Muestra o Producto :	ESPARRAGO (Tallos/brotes/ Yemas verde/blanco)				Lote:	F-37				Código de muestra(s):	02734-001-2018				
Muestra o Producto :	ESPARRAGO (Tallos/brotes/ Yemas verde/blanco)				Lote:	F-37				Código de muestra(s):	02736-001-2018				
Muestra o Producto :	ESPARRAGO (Tallos/brotes/ Yemas verde/blanco)				Lote:	S/N				Código de muestra(s):	02749-001-2018				
Muestra o Producto :	MANGO (Fruta fresca)				Lote:	ITSAC				Código de muestra(s):	02715-001-2018				
Muestra o Producto :	MANGO (Fruta fresca)				Lote:	FUC OO6				Código de muestra(s):	02720-001-2018				
Muestra o Producto :	MANGO (Fruta fresca)				Lote:	MANGO 01				Código de muestra(s):	02729-001-2018				
Muestra o Producto :	NARANJA (Fruta fresca)				Lote:	NARJUAJ004				Código de muestra(s):	02731-001-2018				
Muestra o Producto :	PAPAYA				Lote:	no indica				Código de muestra(s):	02775-003-2018				
Muestra o Producto :	AJO				Lote:	No indica				Código de muestra(s):	02776-001-2018				
Muestra o Producto :	QUINUA				Lote:	QR049-0418				Código de muestra(s):	02725-001-2018				
Muestra o Producto :	PALLAR (Semillas/grano seco)				Lote:	PALLAR 1				Código de muestra(s):	02690-001-2018				
Muestra o Producto :	PALLAR (Semillas/grano seco)				Lote:	PALLAR 2				Código de muestra(s):	02691-001-2018				
Muestra o Producto :	PALLAR (Semillas/grano seco)				Lote:	S/N				Código de muestra(s):	02747-001-2018				
Muestra o Producto :	PALTA (Fruta fresca)				Lote:	P05				Código de muestra(s):	02773-001-2018				
Muestra o Producto :	TOMATE (Fruta fresca)				Lote:	P02104281118				Código de muestra(s):	02774-001-2018				
Muestra o Producto :	CEBOLLA (Bulbo (tallo reservante) fresco)				Lote:	CEBOLLA 2				Código de muestra(s):	02724-001-2018				
Muestra o Producto :	ARVEJA, grano entero/partido				Lote:	NO TIENE				Código de muestra(s):	02766-001-2018				
Muestra o Producto :	ARVEJA, grano entero/partido				Lote:	NO PRESENTA				Código de muestra(s):	02796-001-2018				
Muestra o Producto :	ARVEJA, grano entero/partido				Lote:	TORTA DE SOYA				Código de muestra(s):	02801-001-2018				
Nombre del Método :	Determinación de multiresiduos de plaguicidas en frutos y vegetales por LC/MS-MS										Solicitud de Servicio de ensayo:	02690 hasta 02801.2018			
Código de método UCCIRT :	MET-UCCIRT/Res-09, MET-UCCIRT/Res-39										Fecha de inicio análisis:	29/11/2018			
Referencia del método :	AOAC Official Method 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate										Fecha de analisis:	04/12/2018			

Equipo		UPLC/MS-MS												
Marca:	WATERS				Modelo:	ACQUITY UPLC ICLASS/ XEVO TQ-S				Serie:	WAA586			
					Codigo:	EMS-Res 05								

Estandares														
NOMBRE	Proveedor	Lote	Pureza o Potencia	Peso (mg)	Dilucion (ml)			Factor	Conc. trabajo (ng/uL)*	Estándares de Curva de Calibración matriz (ng/g)				
										1 Nivel	2 Nivel	3 Nivel	4 Nivel	5 Nivel
Acetamiprid	Sigma Aldrich	BCBT9185	100.0%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.1	10.1	50.5	101.0	252.5
Aldicarb	Sigma Aldrich	SZB307XV	99.9%	21.2	10	0.5	25	1000	42.4	5.3	10.6	52.9	105.9	264.7
Aldicarb Sulfóxide	Dr Ehrenstorfer G	169710	99.1%	20.1	10	1	25	1000	79.7	10.0	19.9	99.6	199.2	498.0
Ametoctradin	Sigma Aldrich	SZBF222XV	99.9%	14.4	10	2	25	1000	115.1	14.4	28.8	143.9	287.7	719.3
Ametryn	Sigma Aldrich	BCBT4165	98.6%	20.2	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.6	249.0
Asulam	Dr Ehrenstorfer G	100771	97.5%	20.0	10	0.5	25	1000	39.0	4.9	9.8	48.8	97.5	243.8
Atrazine	Dr Ehrenstorfer G	30918	99.0%	20.5	10	0.5	25	1000	40.6	5.1	10.1	50.7	101.5	253.7
Azinphos methyl	Sigma Aldrich	BCBV5129	97.4%	20.0	10	2	25	1000	155.8	19.5	39.0	194.8	389.6	974.0
Axoxystrobin	Sigma Aldrich	SZBF054XV	99.4%	20.1	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	49.9	99.9	249.7
Benalaxyl	Sigma Aldrich	BCBW3271	100.0%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.1	10.1	50.5	101.0	252.5
Bensulfuron methyl	Dr Ehrenstorfer G	50724	99.0%	20.1	10	1	25	1000	79.6	9.9	19.9	99.5	199.0	497.5
Benthiocarb (Tiobencarb)	Dr Ehrenstorfer G	G150057	98.0%	20.3	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.5	248.7
Bifenazate	Sigma Aldrich	BCBT5472	99.9%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.4	100.9	252.2
Bispyribac Sodium	Dr Ehrenstorfer G	G122719	96.3%	20.2	10	0.5	25	1000	38.9	4.9	9.7	48.6	97.3	243.2
Boscalid	ChemService	3925000	99.5%	20.0	10	1	25	1000	79.6	10.0	19.9	99.5	199.0	497.5
Bupirimate	ChemService	6191300	99.5%	20.5	10	0.5	25	1000	40.8	5.1	10.2	51.0	102.0	255.0
Buprofezin	Sigma Aldrich	BCBT5762	99.0%	20.2	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.0	250.0
Cadusafos	Dr Ehrenstorfer G	40917	99.0%	21.2	10	0.5	25	1000	42.0	5.2	10.5	52.5	104.9	262.4
Carbaryl	Dr Ehrenstorfer G	G150815	99.5%	20.4	10	0.5	25	1000	40.6	5.1	10.1	50.7	101.5	253.7
Carbendazim	Dr Ehrenstorfer G	G133709	99.6%	20.4	10	0.5	25	1000	40.6	5.1	10.2	50.8	101.6	254.0
Carbofuran	ChemService	6256600	99.5%	20.2	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.5	251.2
Carbofuran 3-hydroxy	Sigma Aldrich	BCBR5973V	98.0%	10.mg	10	0.5	25	1000	19.6	2.5	4.9	24.5	49.0	122.5
Carboxin	Dr Ehrenstorfer G	31018	99.0%	20.4	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.5	101.0	252.5
Chlorpyrifos	Dr Ehrenstorfer G	G130559	99.8%	20.6	10	0.5	25	1000	41.1	5.1	10.3	51.4	102.8	257.0

		OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN										Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61		
REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS												Revisión: 02		Página
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS														
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS														
Hoja de Trabajo: 138														
Chlorpyrifós-Methyl	Sigma Aldrich	BCBS0018	99.6%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.1	10.1	50.5	101.1	252.7
Cycloxydim	Sigma Aldrich	BCBW0525	96.5%	20.3	10	0.5	25	1000	39.2	4.9	9.8	49.0	97.9	244.9
Cymoxanil	Dr Ehrenstorfer G	G138500	99.9%	20.1	10	1	25	1000	80.3	10.0	20.1	100.4	200.8	502.0
Cyromazine	Dr Ehrenstorfer G	51022	99.0%	20.2	10	1	25	1000	80.0	10.0	20.0	100.0	200.0	500.0
Clofentezine	Dr Ehrenstorfer G	41003	99.5%	20.2	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.5	251.2
Clomazone (command)	Sigma Aldrich	BCBV4965	98.3%	20.5	10	1	25	1000	80.6	10.1	20.2	100.8	201.5	503.8
Clothianidin	ChemService	4394000	99.5%	20.4	10	1	25	1000	81.2	10.1	20.3	101.5	203.0	507.5
Cyproconazole	Sigma Aldrich	BCBT9296	98.5%	20.2	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.5	248.7
Cyprodinil	Dr Ehrenstorfer G	G139482	99.9%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.4	100.9	252.2
Desmedipham	Dr Ehrenstorfer G	118929	99.0%	20.0	10	0.5	25	1000	39.6	5.0	9.9	49.5	99.0	247.5
Diazinon	ChemService	6225400	99.5%	21.0	10	0.5	25	1000	41.8	5.2	10.4	52.2	104.5	261.2
Dichlofluanid	ChemService	3671000	99.5%	20.1	10	2	25	1000	160.0	20.0	40.0	200.0	400.0	1000.0
Dichlorvos	ChemService	6155600	98.2%	21.0	10	0.5	25	1000	41.2	5.2	10.3	51.6	103.1	257.8
Dicofthophos	Sigma Aldrich	SZBE094XV	97.7%	21.1	10	0.5	25	1000	41.2	5.2	10.3	51.5	103.1	257.7
Dietofencarb	ChemService	3636500	99.5%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.5	101.0	252.5
Difenoconazol	Dr Ehrenstorfer G	102257	98.7%	20.3	10	0.5	25	1000	40.1	5.0	10.0	50.1	100.2	250.5
Diffubenzuron	Sigma Aldrich	BCBT2377	99.8%	20.2	10	1	25	1000	80.6	10.1	20.2	100.8	201.6	504.0
Dimethomorph	Sigma Aldrich	SZBE044XV	98.9%	20.5	10	0.5	25	1000	40.5	5.1	10.1	50.7	101.4	253.4
Dimethoate	Dr Ehrenstorfer G	G131991	99.3%	20.1	10	0.5	25	1000	39.9	5.0	10.0	49.9	99.8	249.5
Diniconazole	Dr Ehrenstorfer G	G131981	99.2%	20.1	10	0.5	25	1000	39.9	5.0	10.0	49.8	99.7	249.2
Dinocap	ChemService	4394100	99.0%	20.5	10	1	25	1000	81.2	10.1	20.3	101.5	203.0	507.4
Dinotefuran	ChemService	4300300	98.4%	5.2	10	1	25	1000	20.5	2.6	5.1	25.6	51.2	127.9
Dithianon	Dr Ehrenstorfer G	103844	99.0%	20.1	10	2	25	1000	159.2	19.9	39.8	199.0	398.0	995.0
Diuron	Dr Ehrenstorfer G	31118	98.8%	20.2	10	1	25	1000	79.8	10.0	20.0	99.8	199.6	498.9
Etofenecarb	Dr Ehrenstorfer G	G157441	98.5%	20.1	10	0.5	25	1000	39.6	4.9	9.9	49.5	99.0	247.5
Ethofenprox	Fluka	SZBE265XV	99.6%	20.7	10	1	25	1000	82.5	10.3	20.6	103.1	206.2	515.4
Ethoprophos	ChemService	5747400	98.8%	20.4	10	0.5	25	1000	40.3	5.0	10.1	50.4	100.8	251.9
Etoazole	Dr Ehrenstorfer G	G129143	99.3%	20.2	10	0.5	25	1000	40.1	5.0	10.0	50.1	100.3	250.7
Famoxadone	Dr Ehrenstorfer G	105063	99.0%	20.2	10	1	25	1000	80.0	10.0	20.0	100.0	200.0	500.0
Fenamiphos	ChemService	3067000	99.0%	20.4	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.5	101.0	252.5
Fenamiphos sulfone	Dr Ehrenstorfer G	137370	99.0%	20.1	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.5	248.7
Fenarimol	Dr Ehrenstorfer G	131507	99.9%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.4	100.9	252.2
Fenazaquin	Sigma Aldrich	BCBV6671	99.1%	20.1	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.6	249.0
Fenbuconazol	Sigma Aldrich	BCBW1346	99.9%	20.0	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	99.9	249.8
Fenoxycarb	Sigma Aldrich	BCBT7968	99.0%	20.1	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.5	248.7
Fenpyroximate	Dr Ehrenstorfer G	50619	99.5%	20.0	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.5	248.8
Fenpropathrin	Sigma Aldrich	BCBT7187	98.0%	20.3	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.5	248.7
Fenthion	Sigma Aldrich	BCBT4329	98.6%	20.3	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.1	250.2
Fenhexamid	Dr Ehrenstorfer G	G122515	99.9%	20.3	10	0.5	25	1000	40.6	5.1	10.1	50.7	101.4	253.5
Flufenoxuron	Dr Ehrenstorfer G	G140219	98.6%	20.4	10	1	25	1000	80.5	10.1	20.1	100.6	201.1	502.9
Flupicolid	ChemService	3236100	99.5%	20.0	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.5	248.8
Fluopyram	ChemService	6256500	99.2%	10.1	10	0.5	25	1000	20.0	2.5	5.0	25.0	50.1	125.2
Flusilazole	ChemService	5869400	99.5%	20.0	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.5	248.8
Flutriafol	Sigma Aldrich	SZBF223XV	97.3%	20.1	10	0.5	25	1000	39.1	4.9	9.8	48.9	97.8	244.5
Forchlorfenuron	Dr Ehrenstorfer G	G131520	99.6%	20.0	10	1	25	1000	79.7	10.0	19.9	99.6	199.2	498.0
Phosmet	Sigma Aldrich	BCBV7491	99.8%	20.4	10	0.5	25	1000	40.7	5.1	10.2	50.9	101.8	254.5
Hexythiazox	Dr Ehrenstorfer G	G130415	98.0%	20.1	10	0.5	25	1000	39.4	4.9	9.8	49.2	98.5	246.2
Hymexazol	Dr Ehrenstorfer G	G119692	99.8%	20.0	10	1	25	1000	79.8	10.0	20.0	99.8	199.6	499.0
Imazalil	Fluka	SZBE010XV	99.8%	20.3	10	1	25	1000	81.0	10.1	20.3	101.3	202.6	506.5
Imidacloprid	ChemService	7384600	99.5%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.5	101.0	252.5
Indoxacarb	Sigma Aldrich	BCBS8141V	96.7%	20.3	10	0.5	25	1000	39.3	4.9	9.8	49.1	98.2	245.4
Iprodione	Sigma Aldrich	BCBS3629V	99.5%	20.8	10	0.5	25	1000	41.4	5.2	10.3	51.7	103.5	258.7
Isoprothiolane	Dr Ehrenstorfer G	G154422	99.9%	20.1	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.4	251.0
Isoxaflutol	ChemService	393400	99.7%	20.1	10	0.5	25	1000	40.1	5.0	10.0	50.1	100.2	250.5
Kresoxim-Methyl	Sigma Aldrich	BCBV7334	95.7%	20.2	10	1	25	1000	77.3	9.7	19.3	96.7	193.3	483.3
Linuron	Sigma Aldrich	BCBS8699V	99.4%	20.0	10	1	25	1000	79.5	9.9	19.9	99.4	198.8	497.0
Lufenuron	Sigma Aldrich	BCBV9237	99.7%	20.3	10	1	25	1000	81.0	10.1	20.2	101.2	202.4	506.0
Mandipropamid	Dr Ehrenstorfer G	G130418	98.6%	20.2	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.6	249.0
Meptyldinocap	Dr Ehrenstorfer G	BCBW9934	98.1%	25.0	10	0.5	25	1000	49.1	6.1	12.3	61.3	122.6	306.6
Metalaxyl	Dr Ehrenstorfer G	108969	99.5%	20.2	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.5	251.2
Metamidophos	Dr Ehrenstorfer G	G130424	99.6%	20.1	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.1	250.2
Methiocarb	Sigma Aldrich	SZBD302XV	99.5%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.5	101.0	252.5
Methomyl	Dr Ehrenstorfer G	41001	99.5%	20.2	10	1	25	1000	80.4	10.0	20.1	100.5	201.0	502.5
Methoxyfenozide	Dr Ehrenstorfer G	G129227	99.5%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.5	101.0	252.5
Myclobutanil	Sigma Aldrich	SZBF089XV	99.6%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.1	10.1	50.5	101.1	252.7
Nicosulfuron (Accent)	Sigma Aldrich	SZBE279XV	99.9%	20.0	10	1	25	1000	79.9	10.0	20.0	99.9	199.8	499.5
Novaluron	Dr Ehrenstorfer G	G141459	99.0%	20.5	10	1	25	1000	81.2	10.1	20.3	101.5	203.0	507.4
Omethoate	Dr Ehrenstorfer G	G149769	96.6%	20.6	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.5	248.7
Oxadixyl	Sigma Aldrich	BCBT5111	99.9%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.4	100.9	252.2
Oxamil	ChemService	2932100	90.5%	20.2	10	0.5	25	1000	36.6	4.6	9.1	45.7	91.4	228.5
Oxycarboxin	Dr Ehrenstorfer G	G103448	99.0%	20.3	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.5	251.2
Oxidemeton-methyl	Dr Ehrenstorfer G	G124175	99.3%	25.0	10	0.5	25	1000	49.7	6.2	12.4	62.1	124.1	310.3
Penconazole	Fluka	SZBE035XV	99.1%	20.3	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.1	50.3	100.6	251.5
Phenthoate	Fluka	SZBD330XV	99.4%	20.2	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.4	251.0

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN												Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61	
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS												Revisión: 02	Página

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS														
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS														
Hoja de Trabajo: 138														
Phosphamidon	Sigma Aldrich	BCBV8236	94.4%	20.0	10	0.5	25	1000	37.8	4.7	9.4	47.2	94.4	236.0
Pymetrozine	Dr Ehrenstorfer G	50713	99.0%	20.1	10	1	25	1000	79.6	9.9	19.9	99.5	199.0	497.5
Piridaben	ChemService	3091300	99.5%	20.1	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.0	250.0
Pyrimethanil	Sigma Aldrich	SZBE0022XV	99.9%	20.4	10	0.5	25	1000	40.8	5.1	10.2	50.9	101.9	254.7
Pyrimicarbe	Sigma Aldrich	BCBW3080	98.8%	20.1	10	0.5	25	1000	39.7	5.0	9.9	49.6	99.3	248.2
Pirimiphos-Methyl	Dr Ehrenstorfer G	G156711	99.6%	20.2	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.1	50.3	100.6	251.5
Prochloraz	Sigma Aldrich	BCBW4694	98.7%	20.1	10	0.5	25	1000	39.7	5.0	9.9	49.6	99.2	248.0
Profenofós	Sigma Aldrich	6042600	97.4%	20.5	10	0.5	25	1000	39.9	5.0	10.0	49.9	99.8	249.6
Prometryn	ChemService	2725600	99.5%	20.1	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.0	250.0
Propamocarb	Dr Ehrenstorfer G	G141705	98.2%	20.2	10	0.5	25	1000	39.7	5.0	9.9	49.6	99.2	248.0
Propetamphos	Sigma Aldrich	BCBV4603	96.0%	20.2	10	0.5	25	1000	38.8	4.8	9.7	48.5	97.0	242.4
Propiconazole	Sigma Aldrich	SZBF329XV	99.0%	19.1	10	0.5	25	1000	37.8	4.7	9.5	47.3	94.5	236.4
Pyraclostrobin	Sigma Aldrich	BCBT7756	99.9%	20.2	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.4	100.9	252.2
Pyriproxyfen	ChemService	6233200	99.4%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.0	10.1	50.4	100.9	252.2
Quinoxifen	Sigma Aldrich	BCBW5456	99.6%	20.1	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.1	250.2
Rotenone	Dr Ehrenstorfer G	G149894	99.3%	20.3	10	0.5	25	1000	40.3	5.0	10.1	50.4	100.8	252.0
Saflufenacil	Dr Ehrenstorfer G	G148624	94.2%	20.2	10	0.5	25	1000	38.1	4.8	9.5	47.6	95.1	237.9
Spinetoram	Dr Ehrenstorfer G	G983373	97.4%	20.3	10	1	25	1000	79.1	9.9	19.8	98.9	197.7	494.3
Spinosad	ChemService	4010800	98.3%	20.3	10	0.5	25	1000	39.9	5.0	10.0	49.9	99.8	249.4
Spirodiclofen	Sigma Aldrich	BCBW2752	98.9%	20.5	10	0.5	25	1000	40.5	5.1	10.1	50.7	101.4	253.4
Spirotetramat	Dr Ehrenstorfer G	G249647	99.0%	20.2	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	100.0	250.0
Sulfoxaflor	Dr Ehrenstorfer G	150622	99.4%	10	10	1	25	1000	39.8	5.0	9.9	49.7	99.4	248.5
Tebuconazole	Sigma Aldrich	BCBS6124V	99.4%	20.2	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.4	251.0
Tebufenozide	Sigma Aldrich	BCBV7492	99.9%	20.3	10	1	25	1000	81.1	10.1	20.3	101.4	202.8	507.0
Teflubenzuron	Dr Ehrenstorfer G	102873	98.5%	20.3	10	1	25	1000	80.0	10.0	20.0	100.0	200.0	499.9
Temephos (Abate TM)	Sigma Aldrich	BCBV2878	95.5%	20.3	10	0.5	25	1000	38.8	4.8	9.7	48.5	96.9	242.3
Tetraconazole	Dr Ehrenstorfer G	G133039	99.7%	21.0	10	0.5	25	1000	41.9	5.2	10.5	52.3	104.7	261.7
Thiamethoxam	Dr Ehrenstorfer G	G133046	99.6%	20.3	10	0.5	25	1000	40.4	5.1	10.1	50.5	101.1	252.7
Thiabendazole	Dr Ehrenstorfer G	G147404	98.9%	20.2	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	49.9	99.9	249.7
Thiacloprid	Dr Ehrenstorfer G	G130509	99.5%	21.0	10	0.5	25	1000	41.8	5.2	10.4	52.2	104.5	261.2
Tidiazuron	Dr Ehrenstorfer G	114096	98.3%	20.0	10	1	25	1000	78.6	9.8	19.7	98.3	196.6	491.5
Tiodicarb	Sigma Aldrich	BCBV7272	98.6%	20.2	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.6	249.0
Thiophanate methyl	Dr Ehrenstorfer G	G125445	99.0%	20.3	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.5	251.2
Tolclofos methyl	ChemService	5573800	98.2%	20.2	10	0.5	25	1000	39.7	5.0	9.9	49.6	99.2	248.0
Triadimefon	Sigma Aldrich	BCBW0134	99.1%	20.1	10	0.5	25	1000	39.8	5.0	10.0	49.8	99.6	249.0
Triadimenol (Baytan)	Sigma Aldrich	BCBT6935	98.2%	20.4	10	0.5	25	1000	40.1	5.0	10.0	50.1	100.2	250.4
Triazophos	Sigma Aldrich	BCBW1542	99.3%	20.2	10	0.5	25	1000	40.1	5.0	10.0	50.1	100.3	250.7
Trifloxystrobin	Sigma Aldrich	SZBE022XV	99.0%	20.3	10	0.5	25	1000	40.2	5.0	10.0	50.2	100.5	251.2
Triflurumuron	Dr Ehrenstorfer G	G146877	98.8%	20.3	10	1	25	1000	80.2	10.0	20.1	100.3	200.6	501.4
Triflumizole	Dr Ehrenstorfer G	G129212	99.9%	20.0	10	0.5	25	1000	40.0	5.0	10.0	50.0	99.9	249.8
Zoxamide	Sigma Aldrich	BCBW0947	99.6%	20.1	10	1	25	1000	80.1	10.0	20.0	100.1	200.2	500.5
Triphenyl phosphate (SI)	Supelco	MKBX5611V	99.5%	20.2	10	-	50	1000	2	-	-	-	-	-

Observaciones: *Las soluciones fueron preparadas en solvente Acetonitrilo con ácido acético 0,1%.

ESTANDARES DE CALIBRACION**			
** A partir de las soluciones de trabajo aprox. 40 ng/ul	Dilucion ml		Concentraci3n aprox. ng/ul
Nivel 1 (C1) en solv.	0.025	10.0	0.10
Nivel 2 (C2) en solv.	0.050	10.0	0.20
Nivel 3 (C3) en solv.	0.25	10.0	1.00
Nivel 4 (C4) en solv.	0.5	10.0	2.00
Nivel 5 (C5) en solv.	1.25	10.0	5.00
Nivel 6 (C6) en solv.	2.5	10.0	10.00

Muestras					
CODIGO DE MUESTRA	Peso de muestra W1 (g)	Peso de muestra W2 (g)	Vol.de extracci3n (mL)	factor de diluci3n	Observaci3n
02356-001-2018	15.0177	-	15	1	Blanco de muestra - tomate Fecha uso: 04/12/2018
02356-001-2018	15.0128	-	15	1	Muestra Fortificada 10 ng/g. Fecha uso: 04/12/2018
02733-001-2018	15.0075	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018
02735-001-2018	15.0023	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018
02742-001-2018	15.0041	15.0010	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018
02707-001-2018	15.0160	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018
02710-001-2018	15.0083	-	15	1	Fecha de pesada: 29/11/2018

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN					Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61																																																																																																																																																																								
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS					Revisión: 02 Página																																																																																																																																																																								
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS																																																																																																																																																																														
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS Hoja de Trabajo: 138 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Residuo</th> <th>Concentración</th> <th>Replicados</th> <th>Replicados</th> <th>Fecha de pesada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>02745-001-2018</td><td>15.0023</td><td>15.0094</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02737-001-2018</td><td>7.5010</td><td>-</td><td>15</td><td>2</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02738-001-2018</td><td>7.5149</td><td>-</td><td>15</td><td>2</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02739-001-2018</td><td>7.5129</td><td>-</td><td>15</td><td>2</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02740-001-2018</td><td>7.5091</td><td>7.5096</td><td>15</td><td>2</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02741-001-2018</td><td>7.5053</td><td>-</td><td>15</td><td>2</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02775-001-2018</td><td>15.0166</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02775-002-2018</td><td>15.0123</td><td>15.0156</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02734-001-2018</td><td>15.0023</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02736-001-2018</td><td>15.0161</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02749-001-2018</td><td>15.0187</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02715-001-2018</td><td>15.0016</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 29/11/2018</td></tr> <tr><td>02720-001-2018</td><td>15.0156</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 29/11/2018</td></tr> <tr><td>02729-001-2018</td><td>15.0054</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02731-001-2018</td><td>15.0099</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02775-003-2018</td><td>15.0053</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02776-001-2018</td><td>15.0059</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> <tr><td>02725-001-2018</td><td>5.0060</td><td>-</td><td>15</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02690-001-2018</td><td>5.0081</td><td>-</td><td>15</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02691-001-2018</td><td>5.0027</td><td>-</td><td>15</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02747-001-2018</td><td>5.0018</td><td>-</td><td>15</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 03/12/2018</td></tr> <tr><td>02773-001-2018</td><td>15.0175</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> <tr><td>02774-001-2018</td><td>15.0025</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> <tr><td>02724-001-2018</td><td>15.0109</td><td>-</td><td>15</td><td>1</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> <tr><td>02766-001-2018</td><td>5.0013</td><td>-</td><td>15</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> <tr><td>02796-001-2018</td><td>5.0046</td><td>-</td><td>15</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> <tr><td>02801-001-2018</td><td>5.0036</td><td>-</td><td>16</td><td>3</td><td>Fecha de pesada: 04/12/2018</td></tr> </tbody> </table>							Código	Residuo	Concentración	Replicados	Replicados	Fecha de pesada	02745-001-2018	15.0023	15.0094	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02737-001-2018	7.5010	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018	02738-001-2018	7.5149	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018	02739-001-2018	7.5129	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018	02740-001-2018	7.5091	7.5096	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018	02741-001-2018	7.5053	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018	02775-001-2018	15.0166	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02775-002-2018	15.0123	15.0156	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02734-001-2018	15.0023	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02736-001-2018	15.0161	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02749-001-2018	15.0187	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02715-001-2018	15.0016	-	15	1	Fecha de pesada: 29/11/2018	02720-001-2018	15.0156	-	15	1	Fecha de pesada: 29/11/2018	02729-001-2018	15.0054	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02731-001-2018	15.0099	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02775-003-2018	15.0053	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018	02776-001-2018	15.0059	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018	02725-001-2018	5.0060	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018	02690-001-2018	5.0081	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018	02691-001-2018	5.0027	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018	02747-001-2018	5.0018	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018	02773-001-2018	15.0175	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018	02774-001-2018	15.0025	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018	02724-001-2018	15.0109	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018	02766-001-2018	5.0013	-	15	3	Fecha de pesada: 04/12/2018	02796-001-2018	5.0046	-	15	3	Fecha de pesada: 04/12/2018	02801-001-2018	5.0036	-	16	3	Fecha de pesada: 04/12/2018
Código	Residuo	Concentración	Replicados	Replicados	Fecha de pesada																																																																																																																																																																									
02745-001-2018	15.0023	15.0094	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02737-001-2018	7.5010	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02738-001-2018	7.5149	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02739-001-2018	7.5129	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02740-001-2018	7.5091	7.5096	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02741-001-2018	7.5053	-	15	2	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02775-001-2018	15.0166	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02775-002-2018	15.0123	15.0156	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02734-001-2018	15.0023	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02736-001-2018	15.0161	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02749-001-2018	15.0187	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02715-001-2018	15.0016	-	15	1	Fecha de pesada: 29/11/2018																																																																																																																																																																									
02720-001-2018	15.0156	-	15	1	Fecha de pesada: 29/11/2018																																																																																																																																																																									
02729-001-2018	15.0054	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02731-001-2018	15.0099	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02775-003-2018	15.0053	-	15	1	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02776-001-2018	15.0059	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
02725-001-2018	5.0060	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02690-001-2018	5.0081	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02691-001-2018	5.0027	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02747-001-2018	5.0018	-	15	3	Fecha de pesada: 03/12/2018																																																																																																																																																																									
02773-001-2018	15.0175	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
02774-001-2018	15.0025	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
02724-001-2018	15.0109	-	15	1	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
02766-001-2018	5.0013	-	15	3	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
02796-001-2018	5.0046	-	15	3	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
02801-001-2018	5.0036	-	16	3	Fecha de pesada: 04/12/2018																																																																																																																																																																									
Condiciones equipo (UPLC)																																																																																																																																																																														
<table border="0"> <tr> <td>Fase Móvil:</td> <td>A: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% Acuoso</td> <td>Columna:</td> <td>AQUITY UPLC BEH C18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% en Metanol</td> <td></td> <td>1.7µM(2.1X100mm)</td> </tr> <tr> <td>Flujo:</td> <td>0,4 ml</td> <td>Marca :</td> <td>Waters</td> </tr> <tr> <td>Vol. Inyección:</td> <td>2 uL (ESI +)</td> <td>N° Identif. :</td> <td>257</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Temp. Col. :</td> <td>50°C</td> </tr> </table>							Fase Móvil:	A: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% Acuoso	Columna:	AQUITY UPLC BEH C18		B: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% en Metanol		1.7µM(2.1X100mm)	Flujo:	0,4 ml	Marca :	Waters	Vol. Inyección:	2 uL (ESI +)	N° Identif. :	257			Temp. Col. :	50°C																																																																																																																																																				
Fase Móvil:	A: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% Acuoso	Columna:	AQUITY UPLC BEH C18																																																																																																																																																																											
	B: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% en Metanol		1.7µM(2.1X100mm)																																																																																																																																																																											
Flujo:	0,4 ml	Marca :	Waters																																																																																																																																																																											
Vol. Inyección:	2 uL (ESI +)	N° Identif. :	257																																																																																																																																																																											
		Temp. Col. :	50°C																																																																																																																																																																											
CONDICIONES DEL MS/MS:																																																																																																																																																																														
Modo de ionización: ESI (+)																																																																																																																																																																														
Cálculos																																																																																																																																																																														
$C \text{ mg/Kg} = (Cug/Kg CC \times fd) / 1000$ Donde: Cug/Kg CC: concentración de la muestra derivada de la curva de calibración matriz fd: factor de dilución																																																																																																																																																																														
Resultados																																																																																																																																																																														

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN						Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61	
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS						Revisión: 02	Página
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS								
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS Hoja de Trabajo: 138								
Código de Muestra UCCIRT								
02733-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02735-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02742-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02707-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02710-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02745-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02737-001-2018	No detectables,							
02738-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02739-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02740-001-2018	No detectables,							
02741-001-2018	No detectables,							
02775-001-2018	No detectables,							
02775-002-2018	No detectables,							
02734-001-2018	No detectables,							
02736-001-2018	No detectables,							
02749-001-2018	No detectables,							
02715-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02720-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02729-001-2018	No detectables,							
02731-001-2018	No detectables,							
02775-003-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02776-001-2018	No detectables,							
02725-001-2018	No detectables,							
02690-001-2018	No detectables,							
02691-001-2018	No detectables,							
02747-001-2018	No detectables,							
02773-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02774-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02724-001-2018	No detectables,							
02766-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02796-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
02801-001-2018	No detectables, a excepción de los listados a continuación							
Código de Muestra UCCIRT	Plaguicida	Resultado1 (ug/kg)	Resultado2 (ug/kg)	Promedio (mg/kg)	±U (k=2)	Unidad	RSD %	Observaciones
02707-001-2018	Difenoconazole	19.0		0.019	0.004	mg/kg	#iDIV/0!	-
02710-001-2018	Boscalid	112.5		0.112	0.037	mg/kg	#iDIV/0!	Se reporta resultados por técnica de GCMS(*)
	Clorpirifós	12.5		0.013	0.003	mg/kg	#iDIV/0!	Se reporta resultados por técnica de GCMS(*)
	Myclobutanil	120.0	-	0.120	0.028	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Sulfoxaflor	54.5	-	0.055	0.018	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Pyraclostrobin	48.8	-	0.049	0.017	mg/kg	#iDIV/0!	-
02715-001-2018	Prochloraz	538.6	-	0.539	0.152	mg/kg	#iDIV/0!	-
02720-001-2018	Prochloraz	222.6	-	0.223	0.062	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Tebuconazole	13.7	-	0.014	0.004	mg/kg	#iDIV/0!	-
02733-001-2018	Tebuconazole	94.2	-	0.094	0.021	mg/kg	#iDIV/0!	-
02735-001-2018	Tebuconazole	48.6	-	0.049	0.011	mg/kg	#iDIV/0!	-
02738-001-2018	Methomyl	11.3	-	0.023	0.007	mg/kg	#iDIV/0!	-
02739-001-2018	Methomyl	11.2	-	0.022	0.007	mg/kg	#iDIV/0!	-
02742-001-2018	Carbendazim	198.8	207.26	0.203	0.044	mg/kg	2.95	-
	Imidacloprid	156.5	139.722	0.148	0.034	mg/kg	8.01	-
	Methamidophos	155.9	140.046	0.148	0.048	mg/kg	7.59	-
02745-001-2018	Fenhexamid	42.9	43.73	0.043	0.013	mg/kg	1.39	-
	Myclobutanil	115.4	109.255	0.112	0.026	mg/kg	3.88	-
02766-001-2018	Cyproconazole	20.4		0.061	0.007	mg/kg	#iDIV/0!	-

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN						Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61	
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS						Revisión: 02	Página
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS								
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS								
Hoja de Trabajo: 138								
02733-001-2018	Difenoconazole	93.6		0.281	0.053	mg/kg	#iDIV/0!	-
02773-001-2018	Imidacloprid	13.8	15.467	0.015	0.004	mg/kg	7.90	-
02774-001-2018	Carbendazim	27.5		0.027	0.007	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Dinotefuran	38.6		0.039	0.013	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Imidacloprid	86.6	-	0.087	0.020	mg/kg	#iDIV/0!	-
02775-003-2018	Carbendazim	31.7		0.032	0.008	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Difenoconazole	119.1		0.119	0.023	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Imidacloprid	93.8	-	0.094	0.021	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Tebuconazole	384.8	-	0.385	0.082	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Trifloxystrobin	71.6	-	0.072	0.015	mg/kg	#iDIV/0!	-
02796-001-2018	Cyproconazole	19.2		0.058	0.007	mg/kg	#iDIV/0!	-
	Difenoconazole	17.1		0.051	0.010	mg/kg	#iDIV/0!	-
02801-001-2018	Cyproconazole	20.5		0.062	0.007	mg/kg	#iDIV/0!	-
Evaluación de la recuperación del estándar interno (adicionado antes de la extracción):								
Prometrina (60-130%)								
Código Muestra UCCIRT	Concentración adicionada (µg/kg)	Concentración obtenida M1	Concentración obtenida M2 (µg/kg)	Concentración promedio (µg/kg)	%Rec	Obs.		
02733-001-2018	100	118.721	114.46	116.6	117	-		
02735-001-2018	100	104.32	-	104.3	104	-		
02742-001-2018	100	106.51	101.45	104.0	104	-		
02707-001-2018	100	120.29	-	120.3	120	-		
02710-001-2018	100	123.08	-	123.1	123	-		
02745-001-2018	100	123.79	119.00	120.2	120	-		
02737-001-2018	100	50.60	-	101.2	101	-		
02738-001-2018	100	50.94	-	101.9	102	-		
02739-001-2018	100	55.99	-	112.0	112	-		
02740-001-2018	100	57.90	50.52	104.7	105	-		
02741-001-2018	100	49.46	-	98.9	99	-		
02775-001-2018	100	110.83	-	110.8	111	-		
02775-002-2018	100	106.24	104.82	105.2	105	-		
02734-001-2018	100	110.23	-	110.2	110	-		
02736-001-2018	100	109.05	-	109.1	109	-		
02749-001-2018	100	108.71	-	108.7	109	-		
02715-001-2018	100	108.43	-	108.4	108	-		
02720-001-2018	100	112.25	-	112.2	112	-		
02729-001-2018	100	104.86	-	104.9	105	-		
02731-001-2018	100	80.49	-	80.5	80	-		
02775-003-2018	100	107.75	-	107.8	108	-		
02776-001-2018	100	104.69	-	104.7	105	-		
02725-001-2018	100	33.89	-	101.7	102	-		
02690-001-2018	100	36.50	-	109.5	110	-		
02691-001-2018	100	37.23	-	111.7	112	-		
02747-001-2018	100	35.84	-	107.5	108	-		
02773-001-2018	100	94.55	99.38	98.2	98	-		
02774-001-2018	100	109.55	-	109.6	110	-		
02724-001-2018	100	102.91	-	102.9	103	-		

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN				Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61	
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS				Revisión: 02	Página

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS

Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS

Hoja de Trabajo: 138

02766-001-2018	100	44.35	-	133.1	133	-
02796-001-2018	100	40.11	-	120.3	120	-
02801-001-2018	100	40.40	-	121.2	121	-

CONTROL DE CALIDAD
Evaluación de la recuperación (50 a 120%)

Plaguicida	Conc. Fortif. mg/Kg	Conc. obtenida ug/Kg	Conc. obtenida ug/Kg x F	Recuperación %
Acetamiprid	10.1	9.9	9.9	98
Aldicarb	10.6	9.4	9.4	89
Ametoctradin	28.8	24.1	24.1	84
Ametryn	10.0	10.2	10.2	103
Asulam	9.8	10.4	10.4	106
Atrazine	10.1	9.8	9.8	96
Azinphos methyl	39.0	32.7	32.7	84
Azoxystrobin	9.9	7.9	7.9	80
Benalaxyl	10.1	8.9	8.9	88
Bensulfuron methyl	19.9	15.2	15.2	76
Benthiocarb	9.9	11.1	11.1	111
Bifenazate	10.1	8.3	8.3	83
Bispyribac sodico	9.7	7.3	7.3	75
Boscalid	19.9	20.4	20.4	103
Bupirimate	10.2	9.6	9.6	94
Buprofezin	10.0	10.5	10.5	105
Cadusafos	10.5	8.0	8.0	76
Carbaryl	10.1	12.0	12.0	119
Carbendazim	10.2	9.7	9.7	95
Carbofuran	10.0	10.2	10.2	101
Carboxin	10.1	10.0	10.0	99
Cycloxydim	9.8	6.9	6.9	71
Cymoxanil	20.1	21.1	21.1	105
Cyproconazole	9.9	11.4	11.4	114
Cyprodinil	10.1	9.1	9.1	91
Ciromazine	20.4	12.6	12.6	62
Clofentezine	10.0	13.9	13.9	138
Clomazona	20.1	17.8	17.8	89
Chlorpyrifos	10.3	13.0	13.0	126
Chlorpyrifos methyl	10.3	12.4	12.4	120
Clothianidin	20.3	20.8	20.8	102
Desmedipham	10.0	11.8	11.8	117
Diazinon	10.0	10.1	10.1	101
Dichlofuanid	40.0	26.7	26.7	67
Dichlorvos	10.4	9.4	9.4	90
Diclotophos	10.3	9.5	9.5	92
Diethofencarb	10.1	9.4	9.4	93
Difenoconazole	10.1	10.3	10.3	102
Diffubenzuron	20.1	21.0	21.0	104
Dimethoate	10.1	9.9	9.9	97
Dimethomorph	10.5	10.1	10.1	96
Diniconazole	10.1	10.9	10.9	108
Dinotefuran	5.1	4.9	4.9	95
Diuron	20.0	18.5	18.5	93
Spinosyn A	10.0	5.0	5.0	50
Spinosyn D	10.0	4.8	4.8	49
Spinetoram	19.8	6.0	6.0	30
Spirodiclofen	10.1	11.1	11.1	109
Spirotetramate	10.0	9.6	9.6	95
Ethiofencarb	9.9	9.9	9.9	100
Etofenprox*	20.6	24.2	24.2	117
Ethoprophos	10.1	9.9	9.9	98
Etoxazole	10.0	9.8	9.8	98
Famoxadona*	20.0	17.7	17.7	89
Fenamiphos	10.1	8.7	8.7	86
Fenamiphos sulphone	10.0	9.5	9.5	96
Fenarimol	10.1	11.8	11.8	117
Fenazaquin	10.0	12.4	12.4	125
Fenhexamid	10.1	9.6	9.6	94
Fenbuconazole	10.0	11.2	11.2	112
Fenthion	10.0	12.0	12.0	120
Fenoxicarb	10.0	11.4	11.4	114
Fenpyroximate	10.0	9.5	9.5	95
Fenpropathrin	10.0	11.3	11.3	113
Phenthoate	10.0	11.9	11.9	119

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN			Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS			Revisión: 02 Página																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS Hoja de Trabajo: 138 <table border="1"> <tbody> <tr><td>Forchlorfenuron</td><td>19.9</td><td>12.8</td><td>12.8</td><td>63</td></tr> <tr><td>Phosphamidon</td><td>9.4</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>106</td></tr> <tr><td>Phosmet</td><td>10.2</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>99</td></tr> <tr><td>Flufenoxuron*</td><td>20.1</td><td>24.8</td><td>24.8</td><td>123</td></tr> <tr><td>Fluopicolide</td><td>10.0</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>101</td></tr> <tr><td>Fluopyram</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>100</td></tr> <tr><td>Flusilazole</td><td>10.0</td><td>11.1</td><td>11.1</td><td>111</td></tr> <tr><td>Flutriafol</td><td>9.8</td><td>11.1</td><td>11.1</td><td>114</td></tr> <tr><td>Hexythiazox</td><td>9.8</td><td>11.4</td><td>11.4</td><td>116</td></tr> <tr><td>Himexazol</td><td>20.0</td><td>16.4</td><td>16.4</td><td>82</td></tr> <tr><td>Imazalil</td><td>20.3</td><td>26.5</td><td>26.5</td><td>131</td></tr> <tr><td>Imidacloprid</td><td>10.1</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>102</td></tr> <tr><td>Indoxacarb</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>103</td></tr> <tr><td>Iprodione</td><td>10.3</td><td>11.2</td><td>11.2</td><td>108</td></tr> <tr><td>Isoprothiolane</td><td>10.0</td><td>9.8</td><td>9.8</td><td>98</td></tr> <tr><td>Isoxaflutole</td><td>10.0</td><td>9.2</td><td>9.2</td><td>92</td></tr> <tr><td>Kresoxim-methyl</td><td>19.3</td><td>21.8</td><td>21.8</td><td>113</td></tr> <tr><td>Linuron</td><td>19.9</td><td>20.5</td><td>20.5</td><td>103</td></tr> <tr><td>Lufenuron</td><td>20.2</td><td>22.0</td><td>22.0</td><td>109</td></tr> <tr><td>Mandipropamid</td><td>10.0</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>104</td></tr> <tr><td>Metaxyl</td><td>10.0</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>90</td></tr> <tr><td>Methamidophos</td><td>10.0</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>92</td></tr> <tr><td>Methiocarb</td><td>10.1</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>102</td></tr> <tr><td>Methomyl</td><td>20.1</td><td>20.3</td><td>20.3</td><td>101</td></tr> <tr><td>Methoxyfenozide</td><td>10.1</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>75</td></tr> <tr><td>Myclobutanil</td><td>10.1</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>92</td></tr> <tr><td>Nicosulfuron</td><td>20.0</td><td>16.1</td><td>16.1</td><td>81</td></tr> <tr><td>Novaluron</td><td>20.3</td><td>21.0</td><td>21.0</td><td>104</td></tr> <tr><td>Omethoate</td><td>10.0</td><td>11.9</td><td>11.9</td><td>119</td></tr> <tr><td>Oxadixyl</td><td>10.1</td><td>9.2</td><td>9.2</td><td>92</td></tr> <tr><td>Oxamyl</td><td>9.1</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>84</td></tr> <tr><td>Oxycarboxin</td><td>10.1</td><td>9.9</td><td>9.9</td><td>99</td></tr> <tr><td>Oxydemeton methyl</td><td>12.4</td><td>11.6</td><td>11.6</td><td>93</td></tr> <tr><td>Penconazole</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>101</td></tr> <tr><td>Pymetrozine</td><td>19.9</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>52</td></tr> <tr><td>Pyraclostrobin</td><td>10.1</td><td>11.8</td><td>11.8</td><td>117</td></tr> <tr><td>Pyridaben*</td><td>10.0</td><td>11.4</td><td>11.4</td><td>114</td></tr> <tr><td>Pyrimicarb</td><td>10.0</td><td>8.7</td><td>8.7</td><td>87</td></tr> <tr><td>Pyrimethanil</td><td>10.2</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>68</td></tr> <tr><td>Pirimiphos methyl</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>10.1</td><td>100</td></tr> <tr><td>Piriproxfen</td><td>10.1</td><td>15.7</td><td>15.7</td><td>155</td></tr> <tr><td>Prochloraz</td><td>9.9</td><td>11.9</td><td>11.9</td><td>120</td></tr> <tr><td>Profenofos</td><td>10.0</td><td>10.4</td><td>10.4</td><td>104</td></tr> <tr><td>Prometryn</td><td>10.0</td><td>9.2</td><td>9.2</td><td>92</td></tr> <tr><td>Propamocarb</td><td>9.9</td><td>5.1</td><td>5.1</td><td>51</td></tr> <tr><td>Propetamphos</td><td>9.7</td><td>7.9</td><td>7.9</td><td>82</td></tr> <tr><td>Propiconazole</td><td>9.5</td><td>9.8</td><td>9.8</td><td>103</td></tr> <tr><td>Quinoxifen</td><td>10.0</td><td>14.3</td><td>14.3</td><td>143</td></tr> <tr><td>Rotenone</td><td>10.1</td><td>11.3</td><td>11.3</td><td>113</td></tr> <tr><td>Saflufenacil</td><td>9.5</td><td>9.6</td><td>9.6</td><td>101</td></tr> <tr><td>Tebuconazole</td><td>10.0</td><td>8.5</td><td>8.5</td><td>85</td></tr> <tr><td>Tebuconazole</td><td>20.3</td><td>19.4</td><td>19.4</td><td>96</td></tr> <tr><td>Teflubenzuron</td><td>20.0</td><td>24.5</td><td>24.5</td><td>122</td></tr> <tr><td>Temefos*</td><td>9.7</td><td>12.4</td><td>12.4</td><td>128</td></tr> <tr><td>Tetraconazole</td><td>10.5</td><td>10.7</td><td>10.7</td><td>102</td></tr> <tr><td>Thiabendazole</td><td>10.0</td><td>11.6</td><td>11.6</td><td>116</td></tr> <tr><td>Thiacloprid</td><td>10.0</td><td>10.2</td><td>10.2</td><td>102</td></tr> <tr><td>Thidiazuron</td><td>20.1</td><td>14.3</td><td>14.3</td><td>71</td></tr> <tr><td>Thiodicarb</td><td>10.0</td><td>9.4</td><td>9.4</td><td>94</td></tr> <tr><td>Thiophanate methyl</td><td>9.9</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>83</td></tr> <tr><td>Tolclofos methyl</td><td>9.9</td><td>12.1</td><td>12.1</td><td>122</td></tr> <tr><td>Tradimefon</td><td>10.0</td><td>10.8</td><td>10.8</td><td>109</td></tr> <tr><td>Triazophos</td><td>10.0</td><td>9.7</td><td>9.7</td><td>97</td></tr> <tr><td>Triadimenol</td><td>10.0</td><td>9.6</td><td>9.6</td><td>96</td></tr> <tr><td>Trifloxystrobin</td><td>10.0</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>92</td></tr> <tr><td>Triflumizole</td><td>10.0</td><td>14.4</td><td>14.4</td><td>144</td></tr> <tr><td>Triflumuron</td><td>20.1</td><td>22.0</td><td>22.0</td><td>110</td></tr> <tr><td>Zoxamide</td><td>20.0</td><td>19.2</td><td>19.2</td><td>96</td></tr> <tr><td>Carbofuran 3 hydroxy</td><td>4.9</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>103</td></tr> <tr><td>Thiamethoxam</td><td>10.0</td><td>9.8</td><td>9.8</td><td>98</td></tr> <tr><td>Sulfoxafior</td><td>19.9</td><td>16.2</td><td>16.2</td><td>82</td></tr> </tbody> </table>					Forchlorfenuron	19.9	12.8	12.8	63	Phosphamidon	9.4	10.0	10.0	106	Phosmet	10.2	10.0	10.0	99	Flufenoxuron*	20.1	24.8	24.8	123	Fluopicolide	10.0	10.1	10.1	101	Fluopyram	5.0	5.0	5.0	100	Flusilazole	10.0	11.1	11.1	111	Flutriafol	9.8	11.1	11.1	114	Hexythiazox	9.8	11.4	11.4	116	Himexazol	20.0	16.4	16.4	82	Imazalil	20.3	26.5	26.5	131	Imidacloprid	10.1	10.3	10.3	102	Indoxacarb	9.8	10.1	10.1	103	Iprodione	10.3	11.2	11.2	108	Isoprothiolane	10.0	9.8	9.8	98	Isoxaflutole	10.0	9.2	9.2	92	Kresoxim-methyl	19.3	21.8	21.8	113	Linuron	19.9	20.5	20.5	103	Lufenuron	20.2	22.0	22.0	109	Mandipropamid	10.0	10.3	10.3	104	Metaxyl	10.0	9.1	9.1	90	Methamidophos	10.0	9.3	9.3	92	Methiocarb	10.1	10.3	10.3	102	Methomyl	20.1	20.3	20.3	101	Methoxyfenozide	10.1	7.6	7.6	75	Myclobutanil	10.1	9.3	9.3	92	Nicosulfuron	20.0	16.1	16.1	81	Novaluron	20.3	21.0	21.0	104	Omethoate	10.0	11.9	11.9	119	Oxadixyl	10.1	9.2	9.2	92	Oxamyl	9.1	7.6	7.6	84	Oxycarboxin	10.1	9.9	9.9	99	Oxydemeton methyl	12.4	11.6	11.6	93	Penconazole	10.1	10.1	10.1	101	Pymetrozine	19.9	10.3	10.3	52	Pyraclostrobin	10.1	11.8	11.8	117	Pyridaben*	10.0	11.4	11.4	114	Pyrimicarb	10.0	8.7	8.7	87	Pyrimethanil	10.2	6.9	6.9	68	Pirimiphos methyl	10.1	10.1	10.1	100	Piriproxfen	10.1	15.7	15.7	155	Prochloraz	9.9	11.9	11.9	120	Profenofos	10.0	10.4	10.4	104	Prometryn	10.0	9.2	9.2	92	Propamocarb	9.9	5.1	5.1	51	Propetamphos	9.7	7.9	7.9	82	Propiconazole	9.5	9.8	9.8	103	Quinoxifen	10.0	14.3	14.3	143	Rotenone	10.1	11.3	11.3	113	Saflufenacil	9.5	9.6	9.6	101	Tebuconazole	10.0	8.5	8.5	85	Tebuconazole	20.3	19.4	19.4	96	Teflubenzuron	20.0	24.5	24.5	122	Temefos*	9.7	12.4	12.4	128	Tetraconazole	10.5	10.7	10.7	102	Thiabendazole	10.0	11.6	11.6	116	Thiacloprid	10.0	10.2	10.2	102	Thidiazuron	20.1	14.3	14.3	71	Thiodicarb	10.0	9.4	9.4	94	Thiophanate methyl	9.9	8.3	8.3	83	Tolclofos methyl	9.9	12.1	12.1	122	Tradimefon	10.0	10.8	10.8	109	Triazophos	10.0	9.7	9.7	97	Triadimenol	10.0	9.6	9.6	96	Trifloxystrobin	10.0	9.3	9.3	92	Triflumizole	10.0	14.4	14.4	144	Triflumuron	20.1	22.0	22.0	110	Zoxamide	20.0	19.2	19.2	96	Carbofuran 3 hydroxy	4.9	5.0	5.0	103	Thiamethoxam	10.0	9.8	9.8	98	Sulfoxafior	19.9	16.2	16.2	82
Forchlorfenuron	19.9	12.8	12.8	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Phosphamidon	9.4	10.0	10.0	106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Phosmet	10.2	10.0	10.0	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Flufenoxuron*	20.1	24.8	24.8	123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Fluopicolide	10.0	10.1	10.1	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Fluopyram	5.0	5.0	5.0	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Flusilazole	10.0	11.1	11.1	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Flutriafol	9.8	11.1	11.1	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Hexythiazox	9.8	11.4	11.4	116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Himexazol	20.0	16.4	16.4	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Imazalil	20.3	26.5	26.5	131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Imidacloprid	10.1	10.3	10.3	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Indoxacarb	9.8	10.1	10.1	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Iprodione	10.3	11.2	11.2	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Isoprothiolane	10.0	9.8	9.8	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Isoxaflutole	10.0	9.2	9.2	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kresoxim-methyl	19.3	21.8	21.8	113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Linuron	19.9	20.5	20.5	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lufenuron	20.2	22.0	22.0	109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mandipropamid	10.0	10.3	10.3	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Metaxyl	10.0	9.1	9.1	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Methamidophos	10.0	9.3	9.3	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Methiocarb	10.1	10.3	10.3	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Methomyl	20.1	20.3	20.3	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Methoxyfenozide	10.1	7.6	7.6	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Myclobutanil	10.1	9.3	9.3	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Nicosulfuron	20.0	16.1	16.1	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Novaluron	20.3	21.0	21.0	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Omethoate	10.0	11.9	11.9	119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Oxadixyl	10.1	9.2	9.2	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Oxamyl	9.1	7.6	7.6	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Oxycarboxin	10.1	9.9	9.9	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Oxydemeton methyl	12.4	11.6	11.6	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Penconazole	10.1	10.1	10.1	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pymetrozine	19.9	10.3	10.3	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pyraclostrobin	10.1	11.8	11.8	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pyridaben*	10.0	11.4	11.4	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pyrimicarb	10.0	8.7	8.7	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pyrimethanil	10.2	6.9	6.9	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Pirimiphos methyl	10.1	10.1	10.1	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Piriproxfen	10.1	15.7	15.7	155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Prochloraz	9.9	11.9	11.9	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Profenofos	10.0	10.4	10.4	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Prometryn	10.0	9.2	9.2	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Propamocarb	9.9	5.1	5.1	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Propetamphos	9.7	7.9	7.9	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Propiconazole	9.5	9.8	9.8	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Quinoxifen	10.0	14.3	14.3	143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Rotenone	10.1	11.3	11.3	113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Saflufenacil	9.5	9.6	9.6	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tebuconazole	10.0	8.5	8.5	85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tebuconazole	20.3	19.4	19.4	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Teflubenzuron	20.0	24.5	24.5	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Temefos*	9.7	12.4	12.4	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tetraconazole	10.5	10.7	10.7	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Thiabendazole	10.0	11.6	11.6	116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Thiacloprid	10.0	10.2	10.2	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Thidiazuron	20.1	14.3	14.3	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Thiodicarb	10.0	9.4	9.4	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Thiophanate methyl	9.9	8.3	8.3	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tolclofos methyl	9.9	12.1	12.1	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tradimefon	10.0	10.8	10.8	109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Triazophos	10.0	9.7	9.7	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Triadimenol	10.0	9.6	9.6	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Trifloxystrobin	10.0	9.3	9.3	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Triflumizole	10.0	14.4	14.4	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Triflumuron	20.1	22.0	22.0	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Zoxamide	20.0	19.2	19.2	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Carbofuran 3 hydroxy	4.9	5.0	5.0	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Thiamethoxam	10.0	9.8	9.8	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sulfoxafior	19.9	16.2	16.2	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Observaciones: LOQ= Límite de Cuantificación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fecha de reporte: 7 de diciembre de 2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

	OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN	Unidad del Centro de Control de Insumos y REG-UCCIRT/Lab-61				
	REGISTRO: HOJA DE TRABAJO DE ENSAYOS	Revisión: 02	Página			
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS TÓXICOS						
Análisis de Residuos de Plaguicidas por LC-MS Hoja de Trabajo: 138 <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">Roxana Ventocilla Especialista</td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%; text-align: center;">Orlando Lucas A Supervisor Técnico UCCIRT</td></tr></table>				Roxana Ventocilla Especialista		Orlando Lucas A Supervisor Técnico UCCIRT
Roxana Ventocilla Especialista		Orlando Lucas A Supervisor Técnico UCCIRT				