

02842-001-2024	5.0126	-	10	1.99	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02844-001-2024	5.0015	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02846-001-2024	5.0141	-	10	1.99	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02847-001-2024	5.0065	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02849-001-2024	5.0107	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02850-001-2024	5.0176	-	10	1.99	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02878-001-2024	5.0071	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02880-001-2024	5.0011	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02881-001-2024	5.0035	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02920-001-2024	5.0181	-	10	1.99	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02921-001-2024	5.0068	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02922-001-2024	5.0109	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02923-001-2024	5.0044	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02949-001-2024	5.0090	-	10	2.00	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S
02966-001-2024	5.0161	-	10	1.99	Fecha de uso: 08/08/2024	L.A.A / M.L.S

CONDICIONES CROMATOGRÁFICAS

Fase Móvil:	A: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% Acuoso	Columna:	AQUITY UPLC BEH C18 1.7µM(2.1X100mm)
	B: Acetato de Amonio 0.01M y Ácido acético 0.05% en Metanol		
Flujo:	0,4 ml	Marca :	Waters
Vol. Inyección:	2 µL (ESI +)	N° Identif. :	444
CONDICIONES DEL MS/MS:	De acuerdo al método MET-UCCIRT-Res93	Temp. Col. :	50°C
Modo de ionización:	ESI (+)		

CÁLCULOS

$$C \text{ mg/Kg} = (C_{ug/Kg \text{ CC}} \times fd) / 1000$$

Donde:
C_{ug/Kg CC}: concentración del plaguicida en la muestra derivada de la curva de calibración matriz
fd: factor de dilución

RESULTADOS

Código de Muestra UCCIRT	Resultados
02796-001-2024	No detectables,
02797-001-2024	No detectables,
02798-001-2024	No detectables,
02799-001-2024	No detectables,
02800-001-2024	No detectables,
02842-001-2024	No detectables,
02844-001-2024	No detectables,
02846-001-2024	No detectables,
02847-001-2024	No detectables,
02849-001-2024	No detectables,
02850-001-2024	No detectables,
02878-001-2024	No detectables,
02880-001-2024	No detectables,
02881-001-2024	No detectables,
02920-001-2024	No detectables,
02921-001-2024	No detectables,
02922-001-2024	No detectables,
02923-001-2024	No detectables,
02949-001-2024	No detectables,
02966-001-2024	No detectables,

CONTROL DE CALIDAD

Evaluación de la recuperación del estándar interno (adicionado antes de la extracción): Prometrina (50-130%)

Código muestra UCCIRT	Concentración adicionada (µg/kg)	Concentración obtenida M1 (µg/kg)	Concentración obtenida M2 (µg/kg)	Concentración promedio (µg/kg)	%Rec	Obs.
02796-001-2024	100	58.14	-	116.3	116.27	-
02797-001-2024	100	58.97	-	117.9	117.93	-
02798-001-2024	100	63.52	-	127.0	127.04	-
02799-001-2024	100	57.60	-	115.2	115.19	-
02800-001-2024	100	53.67	-	107.3	107.33	-
02842-001-2024	100	56.23	-	112.5	112.45	-
02844-001-2024	100	56.87	-	113.7	113.75	-
02846-001-2024	100	56.18	-	112.4	112.37	-
02847-001-2024	100	54.50	-	109.0	109.00	-
02849-001-2024	100	52.86	-	105.7	105.72	-
02850-001-2024	100	55.72	-	111.4	111.45	-
02878-001-2024	100	56.47	-	112.9	112.95	-
02880-001-2024	100	52.75	-	105.5	105.50	-
02881-001-2024	100	53.98	-	108.0	107.96	-

02920-001-2024	100	56.94	-	113.9	113.88	-
02921-001-2024	100	55.07	-	110.1	110.14	-
02922-001-2024	100	52.17	57.825	110.0	109.99	-
02923-001-2024	100	55.40	-	110.8	110.80	-
02949-001-2024	100	56.03	-	112.1	112.06	-
02966-001-2024	100	51.84	-	103.7	103.67	-

Evaluación de la recuperación de la muestra fortificada (50 a 130%)

Plaguicida	Conc. Fortif. ug/Kg	Conc. obtenida ug/Kg	Conc. obtenida ug/Kg x F	Recuperación %
Aldicarb	20.02	10.08	20.16	100.7
Aldicarb Sulfóxido	20.00	9.69	19.38	96.9
Aldoxycarb (aldicarb-sulfone)	20.00	10.07	20.14	100.7
Carbaryl	20.00	10.00	20.00	100.0
Carbofuran	20.01	10.24	20.49	102.4
Dimethoate*	19.98	10.82	18.09	90.5
Chlorpyrifos	20.02	9.04	20.41	101.9
Chlorpyrifós-Methyl	19.99	10.20	21.58	107.9
Coumaphos	20.02	10.79	20.30	101.4
Diazinon	20.00	10.15	19.83	99.1
Dichlorvos	19.98	9.92	21.66	108.4
Methomyl	20.01	10.83	10.90	54.5
Methamidophos	19.98	5.45	10.90	54.6
Demeton S-methyl sulfoxide (Oxydemeton-methyl)*	20.01	9.33	18.66	93.2
Thiabendazole*	20.01	9.73	19.45	97.2
Tebufenozide*	19.99	10.37	20.75	103.8

Observaciones:
LOQ= Límite de Cuantificación

N.D. : No Detectable
N/A : No Aplica
* Plaguicida o análisis fuera del alcance de la acreditación ISO IEC/17025
LOQ= Límite de Cuantificación

Fecha de reporte:

22/08/2024

Roxana Ventocilla / Diego Chirinos

Especialista

Orlando Lucas A

Supervisor Técnico UCCIRT