

## AGROZ S.A.

N.I.T. 800018488-1

Dirección: Km 1 Via Espinal - Ibague, Espinal, Tolima

EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA OTORGA EL REGISTRO COMO LABORATORIO DE:

Control de calidad de ectoparasitcidas

Control de calidad de medicamentos de uso veterinario

Control de calidad de plaguicidas químicos de uso agrícola y/o coadyuvantes

### Número de registro LB0000122021

Expedido el 01 de Noviembre de 2019

Se actualiza el registro conforme al artículo 18 de la Resolución ICA no. 093858 del 26 de marzo del 2021

Actualización en el sistema 16 de Noviembre de 2024

con vigencia hasta el 23 de Septiembre de 2031

El laboratorio se encuentra bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

AGROZ S.A / Km 1 Via Espinal - Ibague / Espinal / Tolima

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Determinación de Densidad	Densidad	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasitcidas	NA	Densidad por Gravimetría
		Determinación de la estabilidad de emulsión	Estabilidad de emulsión	Materia prima, Prod. granel, prod. terminado, concentrados emulsionable ectoparasitcidas	NA	Estabilidad de emulsión por Volumetría
		Determinación de Gravedad específica	Gravedad específica	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasitcidas	NA	Gravedad específica por Gravimetría

Determinación de pH	pH	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	pH por Potenciometría
Cuantificación	Cypermethrin	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación	Ethion	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación	Permethrin	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación	Piperonyl butoxide	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación	Amitraz	materia prima, productos formulados, producto terminado ectoparasiticidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación	Chorpyrifos	materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación	Cypermethrin	materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasiticidas	NA	HPLC detector DAD

Control de calidad de ectoparasitidas	Análisis fisicoquímicos	Cuantificación	Deltamethrin	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasitidas	NA	HPLC detector DAD
		Cuantificación	Fipronil	materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasitidas	NA	HPLC detector DAD
		Cuantificación	Chlorpyrifos	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasitidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
		Cuantificación - Identificación	Triclorfon	Materia prima, Productos formulados, Producto terminado ectoparasitidas	N.A	HPLC detector D.A.D.
		Cuantificación - Identificación	Beta-pineno, R-Limoneno, Terpinoleno, Alfa-terpineol	Materia prima, producto formulado, producto terminado de ectoparasitidas	N.A	Cromatografía de gases Detector FID
		Determinación de agua	Contenido de porcentaje de agua	Materia prima, producto formulado, producto terminado de ectoparasitidas	N.A.	Determinación de agua por Karl Fischer
		Cuantificación - Identificación	Ethion	Materia prima, producto formulado, producto terminado de ectoparasitidas	N.A.	HPLC detector D.A.D.
		Determinación de solubilidad	Solubilidad	Materia prima	N.A.	Cualitativa
		Determinación de residuos de incineración en Polisorbato 80	Residuos de incineración en Polisorbato 80	Materia prima	N.A.	Residuos de incineración por gravimetría

	Identificación de Polisorbato 80	Identificación de Polisorbato 80	Materia prima	N.A.	Cualitativa
	Determinación de acidez	Acidez	Materia prima, producto en proceso y producto terminado ectoparasitida soluble en acetona-etanol	N.A.	Volumetría
	Cuantificación - Identificación	Diclorvos	Materia prima, producto formulado, producto terminado de ectoparasitidas	N.A.	HPLC detector D.A.D.
	Cuantificación - Identificación	Eprinomectina	Materia prima, producto formulado, producto terminado de ectoparasitidas	N.A.	HPLC detector D.A.D.
	Cuantificación	Yodo	Producto en proceso y producto terminado de ectoparasitidas	N.A.	Volumetría
	Cuantificación	Diazinon	Materia prima, producto granel, producto terminado ectoparasitidas	N.A.	Cromatografía de gases detector FID
	Estudios de estabilidad	Estudio de estabilidad acelerada, estabilidad ongoing y estabilidad natural en producto farmacéutico	Cypermethrin, Ethion, Permethrin, Piperonyl butoxide, Amitraz, Chorpyrifos, Deltamethrin, Fipronil, Chlorpyrifos, Triclorfon, Beta-pineno, R-Limoneno, Terpinoleno, Alfa-terpineol, Diclorvos, Eprinomectina, Yodo, Diazinon	Productos terminados de medicamentos veterinarios líquidos, sólidos y semisólidos (ungüentos)	N/A

Control de calidad de medicamentos de uso veterinario	Análisis fisicoquímicos	Cuantificación - Identificación	Violeta de genciana	Materia prima, producto formulado, producto terminado	N.A.	UV VIS
		Cuantificación - Identificación	Salicilato de Metilo	Materia prima, producto formulado, producto terminado	N.A.	HPLC detector D.A.D.
		Cuantificación - Identificación	Alcanfor	Materia prima, producto formulado, producto terminado	N.A.	Cromatografía de gases Detector FID
		Cuantificación - Identificación	Mentol	Materia prima, producto formulado, producto terminado	N.A.	Cromatografía de gases Detector FID
		Determinación de Densidad	Densidad	Materia prima, producto granel, producto terminado de medicamentos de uso veterinario	NA	Densidad por Gravimetría
		Determinación de la estabilidad de emulsión	Estabilidad de emulsión	Producto granel, producto terminado concentrado emulsionable de medicamentos de uso veterinario	NA	Estabilidad de emulsión por Volumetría
		Determinación de Gravedad específica	Gravedad específica	Materia prima, producto granel, producto terminado de medicamentos de uso veterinario	NA	Gravedad específica por Gravimetría
		Determinación de pH	pH	Materia prima, producto granel, producto terminado medicamentos de uso veterinario	NA	pH por Potenciometría

		Determinación de agua	Contenido de porcentaje de agua	Materia prima, producto formulado, producto terminado medicamentos de uso veterinario	NA	Determinación de agua por Karl Fischer
		Determinación de solubilidad	Solubilidad	Materia prima	N.A.	Cualitativa
		Determinación de acidez	Acidez	Materia prima, producto en proceso y producto terminado soluble en acetona-etanol	N.A.	Volumetría
	Estudios de estabilidad	Estudio de estabilidad acelerada, estabilidad ongoing y estabilidad natural en producto farmacéutico	Violeta de genciana, Salicilato de metilo, Alcanfor, Mentol	Productos terminados de medicamentos veterinarios líquidos, sólidos y semisólidos (ungüentos)	N/A	Conforme a las demás pruebas registradas
		Cuantificación	Glyphosate	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Volumetría
		Cuantificación	Dithiocarbamates - Mancozeb	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Volumetría
		Determinación de suspensibilidad por ingrediente activo - Cromatografía	Suspensibilidad	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas suspensiones concentradas - polvos	NA	Suspensibilidad por cromatografía HPLC detector DAD y cromatografía de gases detector FID

Determinación de suspensibilidad por gravimetría	Suspensibilidad	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas suspensiones concentradas - polvos	NA	Suspensibilidad por gravimetría
Determinación de tamaño de partículas por tamiz humedo	Tamaño de partículas	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas suspensiones concentradas, SE - polvos	NA	Tamaño de partículas por gravimetría
Determinación de tamaño de partículas por dispersión de luz	Tamaño de partículas	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas suspensiones concentradas , SE - polvos	NA	Tamaño de partículas por dispersión de luz
Determinación de persistencia de espuma	Persistencia de espuma	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas suspensiones concentradas , SE - polvos	NA	Persistencia de espuma por volumetría
Determinación de viscosidad	Viscosidad	MP, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	viscosidad por viscosimetría
Determinación de pH	pH	Materia prima, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	pH por potenciometría

Determinación de la estabilidad de emulsion	Estabilidad de emulsión	Productos formulados, producto terminado de plaguicidas concentrados emulsionables	NA	Estabilidad de emulsión por volumetría
Determinación de la humectabilidad	Humectabilidad	Productos formulados, producto terminado de plaguicidas polvos	NA	Humectabilidad por gravimetría
Determinación de humedad	Humedad	Materia prima, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Humedad por gravimetría
Determinación de gravedad específica	Gravedad específica	Materia prima, Productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Gravedad específica por gravimetría
Determinación de Densidad	Densidad	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Densidad por Gravimetría
Cuantificación - Identificación	Copper	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Espectrofotometría de Absorción Atómica detector de tubo fotomultiplicador (PMT)
Cuantificación - Identificación	Manganeso	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Espectrofotometría de Absorción Atómica detector de tubo fotomultiplicador (PMT)

Cuantificación - Identificación	Zinc	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Espectrofotometría de Absorción Atómica detector de tubo fotomultiplicador (PMT)
Cuantificación - Identificación	Epoxiconazole	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Ethion	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Fenitrothion	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Metalaxyl	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Oxadiazon	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Permethrin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID

Cuantificación - Identificación	Phenthoate	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Piperonyl butoxide	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Propanil	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Propiconazole	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Epoxiconazole + Azoxytrobin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Triclopyr butoxyethyl ester	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	3,4 DCA (3,4- Dichloroaniline)	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID

Cuantificación - Identificación	Amitraz	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Benalaxyl	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Butachlor	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Chlorpyrifos	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Cyhalofop Butyl	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Cypermethrin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID
Cuantificación - Identificación	Difenoconazole	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	Cromatografía de gases detector FID

Control de calidad

Cuantificación - Identificación	Tebuconazole	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Tebufenozide	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Thifluzamide	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Thiram	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Tricyclazole	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Validamycin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	2,4 D ((2,4- Dichlorophenoxy)acetic acid) + Picloram	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD

de plaguicidas  
químicos de uso  
agrícola y/o  
coadyuvantes

Análisis  
físicoquímicos

Cuantificación - Identificación	Carboxin + Thiram	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Oxadiazon	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Pendimethalin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Picloram	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Kasugamycin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Lambda - cyhalothrin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Lufenuron	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD

Cuantificación - Identificación	Methoxyfenozide	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Metominostrobin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Imidacloprid	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Chlorothalonil	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Chlorpyrifos	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Clomazone	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Cymoxanil	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD

Cuantificación - Identificación	Cypermethrin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Deltamethrin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Diethofencarb	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Diflubenzuron	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Fenbuconazole	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Fipronil	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Abamectin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD

Cuantificación - Identificación	2,4 D-ACIDO ((2.4-Dichlorophenoxy)acetic acid)	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Alpha-cypermethrin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Amitraz	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Azoxystrobin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Bispyribac - sodium	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Carbendazim	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Carboxin	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD

Cuantificación	Etofenprox	materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	NA	HPLC detector DAD
Identificación y cuantificación	Mandestrobin	Materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	N.A	HPLC Detector DAD
Cuantificación - Identificación	Diflufenican	materia prima, productos formulados, producto terminado	N.A	HPLC detector DAD
Cuantificación - Identificación	Quinclorac	Materia prima, productos formulados y productos terminados de plaguicidas	N.A	HPLC detector DAD
Cuantificación	Pyriproxifen	Materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	N.A	Cromatografía de gases/detector FID
Cuantificación	Metominostrobin	Materia prima, productos formulados, producto terminado de plaguicidas	N.A	HPLC Detector DAD
Cuantificación - Identificación	Esfenvalerate	Materia prima. producto formulado y producto terminado de plaguicidas	N.A.	Cromatografía de gases/Detector FID

Cuantificación - Identificación	Clothianidin	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A	HPLC Detector DAD
Cuantificación - Identificación	Isoprothionale	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A	HPLC Detector DAD
Determinación de humedad del Mancozeb	Humedad	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	Humedad por gravimetría
Determinación de suspensibilidad por ingrediente activo de Diethofencarb - Cromatografía	Suspensibilidad	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	Suspensibilidad por cromatografía HPLC detector DAD
Determinación de suspensibilidad por ingrediente activo de Clothianidin - Cromatografía	Suspensibilidad	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	Suspensibilidad por cromatografía HPLC detector DAD
Determinación de tamaño de partículas de Clothianidin por dispersión de luz	Tamaño de partículas	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	Tamaño de partículas por dispersión de luz
Determinación de agua	Contenido de porcentaje de agua	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	Determinación de agua por Karl Fischer
Determinación de solubilidad	Solubilidad	Materia prima	N.A.	Cualitativa

		Determinación de acidez	Acidez	Materia prima, producto en proceso y producto terminado de plaguicidas soluble en acetona-etanol	N.A.	Volumetría
		Cuantificación - Identificación	Triciclazol	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	HPLC Detector DAD
		Cuantificación - Identificación	Flutriafol	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	HPLC Detector DAD
		Cuantificación - Identificación	Methomyl	Materia prima, producto formulado, producto terminado de plaguicidas	N.A.	HPLC Detector DAD

Las enfermedades, infecciones e infestaciones de animales de declaración obligatoria en Colombia se encuentran establecidas en la Resolución ICA N° 003714 del 20 de octubre del 2015 o aquella que la modifique. Las plagas reglamentadas en el sector agrícola se encuentran establecidas en la Resolución ICA 3593 del 09 de octubre de 2015, modificada por las resoluciones ICA 6630 de 2017, 29064 de 2018, 00032 de 2020 y 79193 de 2020, o aquella que la modifique.

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:  
Jorge Ramiro Mojica Hernandez  
Cédula de ciudadanía : 19078965

El titular de este registro está obligado a cumplir los requisitos de la Resolución ICA No. 093858 del 26 de marzo del 2021

### SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

Código de verificación: S2-NCTSHMLS2FBAD

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-NCTSHMLS2FBAD, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.