

Universidad Nacional de Colombia

N.I.T. 899999063-3

Dirección: Carrera 45 # 26 - 85, Bogotá D.C., Bogotá D.C.

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

Control de calidad de alimentos para animales

Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales

Diagnóstico veterinario

Residuos de medicamentos veterinarios en muestras de origen animal

Residuos de plaguicidas en alimentos para animales

Residuos de plaguicidas químicos en productos agrícolas y/o material vegetal

Número de registro LB0000432021

Expedido el 07 de Diciembre de 2021

Se modifica el registro conforme al artículo 10 de la Resolución ICA no. 093858 del 26 de marzo del 2021

Modificación en el sistema 13 de Enero de 2023

con vigencia hasta el 07 de Diciembre de 2031

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA-UNIDAD DE ANALISIS / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
	Análisis físicoquímicos	Determinación de la actividad de agua.	Actividad de Agua	Formulación de Bioinsumos	NA	Actividad de agua
		Determinación de granulometría	Tamaño de gránulos de producto	Formulación de Bioinsumos	NA	Granulometría
		Determinación de densidad	Densidad	Formulación de Bioinsumos	NA	Gravimetría
		Determinación de Humedad	Humedad	Formulación de Bioinsumos	NA	Determinación de humedad
		Determinación de Azospirillum brasiliense	Azospirillum brasiliense	Formulación de Bioinsumos	NA	Pruebas bioquímicas



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales	Análisis microbiológicos	Identificación molecular de <i>Pleurotus ostreatus</i>	<i>Pleurotus ostreatus</i>	Formulación de Bioinsumos	NA	Secuenciación de ADN
		Identificación molecular de <i>Streptomyces spp</i>	<i>Streptomyces spp</i>	Formulación de Bioinsumos	NA	Análisis de secuencias de ADN
		Determinación de <i>B. japonicum</i> , <i>A. chroococcum</i> , <i>P. janthinellum</i> y <i>T. viride</i>	<i>Bradyrizobium japonicum</i> , <i>Azotobacter chroococcum</i> , <i>Penicillium janthinellum</i> y <i>Trichoderma viride</i>	Formulación de Bioinsumos	NA	Pruebas bioquímicas y claves taxonómicas
		Actividad antagónica ejercida por <i>Trichoderma sp</i> sobre hongos patógenos	<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Gaeumannomyces sp</i> , <i>Sarocladium sp</i> , <i>Helminthosporium sp</i> .	Formulación de Bioinsumos	NA	Enfrentamiento directo
		Recuento de microorganismos por grupos funcionales	Hongos y Bacterias	Formulación de Bioinsumos	NA	recuento en placa
		Recuento de <i>Rhizobium spp</i>	<i>Rhizobium spp</i>	Formulación de bioinsumos	NA	Recuento en placa
		Recuento de <i>Trichoderma spp.</i> y <i>Penicillium spp</i>	<i>Trichoderma spp.</i> y <i>Penicillium spp.</i>	Formulación de Bioinsumos	NA	Recuento
		Determinación de <i>Trichoderma spp</i> y <i>Penicillium spp</i>	<i>Trichoderma spp</i> y <i>Penicillium spp.</i>	Formulación de Bioinsumos	NA	Identificación morfológica a través del uso de claves taxonómicas – microscopía
	Determinación actividad ligninolítica y celulolítica <i>P. pinophilum</i> , <i>P. janthinellum</i> y <i>P. ostreatus</i>	CO2	Tamo de arroz y otros productos poscosecha	NA	Volumetría	



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
	Ensayos biológicos	Actividad biológica ejercida por Bradyrizobium japonicum en Soya	Bradyrizobium japonicum	Soya	NA	Bioensayo
		Determinación de la actividad enzimática tipo celulolítica	Azucres reductores	Formulación de Bioinsumos	NA	Espectrofotometría
		Determinación de la actividad enzimática tipo manganeso peroxidasa	Peroxidasas	Formulación de Bioinsumos	NA	Espectrofotometría
		Determinación de la actividad enzimática tipo lacasas	Enzima Lacása	Formulación de Bioinsumos	NA	Espectrofotometría
		Cuantificación de la Solubilización de fosfato	Fosfato	Formulación bioinsumos	NA	Microbiológico
		Cuantificación de la capacidad fijadora de nitrógeno.	Acetileno	Medio de cultivo NFB	NA	Cromatografía de gases
		Cuantificación de Ácido Indol Acético (AIA)	Ácido Indol acético	Caldo nutritivo suplementado con triptofano	NA	Espectrofotometría vis

Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Residuos de medicamentos veterinarios en muestras de origen animal	No aplica	Identificación y Cuantificación de residuos	Antibióticos Macrolidos (Tilosina, Espiramicina, Licomicina, Eritromicina, Tilmicosina, Neoespiramicina)	Material de origen animal en producción primaria	No aplica	LC-HRMS
			Diclofluanid Imazapyr Amitraz Azinphos-methyl Myclobutanil Propamocarb Benfuracarb			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análisis de especímenes 2,4-D 4,4-DDD 4,4-DDE 4,4-DDT Dieldrin	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Endosulfan (alpha) Endosulfan (betha) Alpha-HCH Betha-HCH Gamma-HCH Prothiophos Deltamethrin Betha- Cyfluthrin Bromopropylate Chlorobenzylate Dicloran Esfenvalerate I PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB 28 Aldrin Endrin Endrin Aldehyde Endrin Ketone Methoxyfenozide Tetrachlorvinphos (iso) Quinalphos Fenitrothion Triazophos Pyrazophos Triflumuron Pirimiphos Methyl Mecarbam Phenthoate Malathion Phoxim Flutolanil Mepronil Zoxamide Fluoxastrobin Flusilazole Flubendiamide Iprodione Orbencarb Thiobencarb Clodinafop-propargyl Tebufenozide Butafenacil Fluazifop-p-butyl Propaquizafop Pyriproxyfen Fenpyroximate Etoxazole Clethodim Hexythiazox Flumioxazin Abate® (temephos) Tolclofos- methyl Terbufos Tetraethyl Dithiopyrophosphate Novaluron Pencycuron Flufenoxuron Pirimiphos- ethyl Phorate Phosalone Profenofos Piperophos Chlorfluazuron Piperonyl Butoxide Tebufenpyrad Trifloxystrobin Indoxacarb Diflufenicen Prosulfofocarb Quizalofop-ethyl Fenoxaprop-p-ethyl Benzoximate Ethofenprox Spirodiclofen Propargite Tokuthion® Moxidectin Spiromesifen Acephate			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			<p>Oximino Oxamyl Oxydemeton-methyl (demeton-s-methyl sulfoxide) Oxamyl Methomyl Dicrotophos Dementon-s-methyl- sulfone Thiofanox- sulfoxide Methiocarb Sulfoxide Metamitron Methiocarb Sulfone Dimethoate Thiofanox- sulfone Fensulfothion- oxon Ethiofencarb-sulfone Fenamiphos Sulfoxide Hexazinon Spirotetramat- mono-hydroxy Fensulfothion-oxon- sulfone Oxadixyl Dichlorvos Demeton-s- methyl Metribuzin Azamethiphos Climbazol Pyrimethanil Fenamiphos Sulfone Propoxur Fenthion Sulfoxide 1-(4- nitrophenyl)-3-propylure Disulfoton Sulfoxide Flurenol-methyl Fenpropimorph 2 Bentazon Flutriafol Fosthiazate Triticonazole Sulfentrazone Metalaxyl Azaconazole Heptachlor- cis Heptachlor-trans Parathion-ethyl Tefluthrin Vinclozolin N Demetil Spinetoram J Biphenyl 4- phenylphenol Flutalonil Tolcophos methyl Chlordane-cis Acrinathrin Flumethrin Aflatoxin B1 Aflatoxin B2 Alternariol Alternariol monomethyl ether Altertoxin I Ocratoxine A Chlormequat Chloride Mepiquat Chloride Cyromazine Methamidophos Aldicarb Sulfoxide Omethoate Fuberidazole Carbendazim Pirimicarb- desmethyl Formetanate Hcl Thiabendazole</p>			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Dinotefuran Mexacarbate Flonicamid			
			Thiamethoxam Pirimicarb			
			Fenfuram Cyprofuram			
			Phorate-oxon			
			Heptenophos			
			Fensulfothion 2,3,5- trimethacarb Triforine			
			Sulfosulfuron Propachlor			
			Metazachlor Bupirimate			
			Dimethachlor Diphenamid			
			Command (clomazone)			
			Epoconazole (iso)			
			Terbufos-sulfoxide			
			Propanil Prochloraz			
			Paclbutrazol (mixture Of Stereo isomers)			
			Disulfoton Sulfone			
			Flurprimidol Isocarbophos			
			Cyproconazole (mixture Of isomers)			
			Phenmedipham Famphur			
			Spirotetramat Guthion®			
			Dimethenamid			
			Fensulfothion-sulfone			
			Fenarimol Benoxacor			
			Fenamiphos			
			Prothioconazole-desthio			
			Dimethylvinphos Molinate			
			Etaconazole Triadimefon			
			Ethoprophos (prophos)			
			Fenhexamid Propyzamide (pronamide)			
			Tetraconazole			
			Fenoxaprop			
			Fluquinconazole			
			Terbufos-sulfon			
			Diclobutrazol (mixture Of Stereoisomers)			
			Napropamide Triflumizole			
			Flamprop-methyl (metavane) Flurenol-butyl			
			Fenbuconazole			
			Hexaconazole			
			Diflubenzuron Haloxyfop			
			Penconazol Tebutam			
			Isoprothiolane S- metolachlor			
			Chromafenozide Oryzalin			
			Alachlor Ditalimfos			
			Flufenacet Flurochloridon (iso) Dimoxystrobin			
			Propaphos Propiconazol			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen (mixture Of Isomers) Diniconazole (e Isomer)	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Guthion Ethyl Bixafen Neburon Furmecyclox Edifenphos Isazophos Beflubutamid Carfentrazone-ethyl Bromofenvinphos-ethyl Aclonifen Fipronil Kresoxim Methyl Isoxadifen-ethyl Difenconazole (mixture of isomers) Picoxystrobin Ipconazole Pyraflufen-ethyl Fenthion Cadusafos Etrimfos Flamprop Isopropyl Diazinon Benzoylprop Ethyl Pyraclostrobin Coumaphos Cyanofenphos Fluotrimazol Oxadiargyl Mefenpyr-diethyl Clofentezine Hexaflumuron Fenchlorazol-ethyl Trichlorfon Ethirimol Vamidothion Fenuron 3-hydroxycarbofuran Desethyl Atrazine Atraton Chloridazon Imazamox Imidacloprid Aldicarb Sulfone Acetamiprid Butoxycarboxim Simetryn Tricyclazole Mevinphos Cymoxanil Prometon Imazamethabenz-methyl Butocarboxim Terbumeton Aldicarb Tebuthiuron Thiacloprid Metoxuron Carbetamide Phosphamidon Ametryne Allidochlor Carbaryl Simazine Terbutylazine-desethyl Methoprotryne Mephosfolan Monuron Chinomethionate Chlorpyrifos-methyl Haloxifop-methyl Teflubenzuron Prallethrin Metconazole Pretilachlor Butachlor Cloquintocet-mexyl Cyanophos			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Isofenphos Dialifos Fluacrypyrim Metrafenone Imibenconazole Epn Quizalofop-p-ethyl Cycloxdim Haloxyfop-2- ethoxyethyl Tolfenpyrade Cinidon-ethyl Picolinafen Metaflumizone Lufenuron Tetramethrin Furathiocarb Fluazinam Allethrin Dioxathion (mixture Of Isomers) Eprinomectin Oxadiazon Dichlofenthion Tralkoxydim Chlorpyrifos Triphenyl Phosphorothionate Abamectin Pendimethalin Ethion Fenazaquin Carbophenothion Chlorthiophos Fluroxypry- meptyl Triallate Flucythrinate Thiocarbazyl 2-ethylhexyl Diphenyl Phosphate Proquinazid Pyridaben Lambda Cyhalothrin Empenthrin Tribufos (def) Resmethrin Cypermethrin (mix Of Isomers) Cyphenothrin Doramectin Tau- fluvalinate Phenothrin Bifenthrin Selamectin Impurity B Ivermectin Pyridalyl Morpholine Nitroguanidine Daminozide N,n'- ethylenethiourea Propamocarb Hcl Benomyl Butocarboxim Sulfoxide 2,4- dimethylaniline Quinoline Ethephone Hymexazole Asulam Phenylurea Dazomet Sulfamerazine Atrazine Desisopropyl Dimefox Quinine Sulfate Levofloxacin Simetone Imidacloprid-olefin Crimidine Phorate Oxon Sulfoxide Clothianidin Fenthion Oxon Sulfoxide Topramezone Ethidimuron Cymiazole			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Residuos de plaguicidas en alimentos para animales	No aplica	Identificación y Cuantificación de residuos	<p>Dimetilan Desmetryn Diphenyl Phosphate</p> <p>Phosfolan Phorate-oxon Sulfone Fenthoxon Sulfone Flupyradifurone Imazethapyr Cyclohexamide Sebutylazin-desethyl Quinclorac Desmethyl- formamido-pirimicarb Metolcarb Thidiazuron Methyl Paraoxon Bladex Lenacil Thifensulfuron- methyl Imazalil Terbutryne Prometryn Cinosulfuron Metsulfuron-methyl Carbofuran Bendiocarb Dioxacarb Thiodicarb Florasulam Monocrotophos Methabenzthiazuron Pyracarbolid Cycluron Triasulfuron Chlorosulfuron Atrazine Xmc (3,5-xylyl Methylcarbamate) Thiofanox Forchlorfenuron Dmst N,n-diethyl-m-toluamide Carboxine Ethiofencarb- sulfoxide Dichlormid Monolinuron Propetamphos Benzthiazuron Amicarbazone Tetraethyl Pyrophosphate Erythromycin Bromacil Chlorthiamid Benazolin Isouron Thiazafluron Imazaquin Quinoclamine Oxasulfuron Ethoxyquin Pirimiphos-methyl-n- desethyl Procyazine Karbutilate Aconitine Pyrifenox Cythioate Clarithromycin Mefluidide Pyroxulam Sulfometuron Methyl Sulcotrione Roxithromycin Tris(2- chloroethyl) Phosphate Flucarbazone-sodium Cyprosulfamide</p>	Material Vegetal, endulzantes vegetales y miel	No aplica	LC-HRMS, GC- MS y GC-MS/MS



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Desmethyl Norflurazon Analito o espécimen Dodemorph Reserpine	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Phorate Sulfoxide Rimsulfuron Cyprazine Ethametsulfuron-methyl Diazinon-o-analog Probenazole Metalaxyl-m Metosulam Trifloxysulfuron-sodium Inabenfide Flumorph Isonoruron Norflurazon Fentin Acetate (Fentin) 3,4,5-trimethacarb Fenthion Oxon Dibrom (naled) Cloransulam- methyl Penoxsulam Thiophanate-ethyl Tribenuron-methyl Flzasulfuron Coumaphos Oxon Flurilazole Benodanil Naphthalophos (naftalofos) Phorat- sulfone Fluridone Dodine Fenpiclonil Clodinafop (acid Free) Isofenphos- oxon Crotoxyphos Fluazifop 4-bromo-3,5- dimethylphenyl- nmethylcarbamate Cyclanilide Flurtamone Pyrazosulfuron-ethyl Fludioxonil Simeconazole Benfuresate Bromuconazole (mixture Of Isomers) 2-n-octyl-4- isothiazolin-3-one Tembotrione Saflufenacil Crufomate Uniconazole Chlorimuron Ethyl Cumyluron Fenchlorphos- oxon Tiadinil Daimuron Triflusulfuron-methyl Methyl Parathion Fluopicolide Chlorpyrifos- oxon Cyclosulfamuron Emamectin Iprobenfos Barban Pethoxamid Metolachlor Propisochlor Triazamate Procymidone Thenylchlor Diniconazole Chlorobenzuron Ofurace Diuron Spiroxamine (mix Of Isomers)			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Mesosulfuron-methyl Análito o espécimen Diproprym isoprocarb	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Paraoxon Ethyl Metobromuron Cyprodinil Propham Malaoxon Nuarimol Fenthion- sulfone Bensulfuron- methyl Imazosulfuron Buturon Thionazine (zinophos) Dimethomorph Chlorantraniliprole Iodosulfuron-methyl- sodium Triadimenol (baitan) Siduron Ametoctradin Benthiavalicarb-isopropyl Fenobucarb Promecarb Methiocarb Ethiofencarb Ethiprole Furalaxyl Fenoxycarb Desmedipham Diethofencarb Methidathion Prosulfuron Fenothiocarb Penfluron Quizalofop Eptc (s-ethyl Dipropylthiocarbamate) Chlorfenvinphos (mixture Of Z And E Isomers) Pentanochlor Thifluzamide Fenoxanil Nitralin Penthiopyrad Demeton O Carpropamid Anilofos Parathion Pyraclofos Bensulide Dinitramine Sulfallate Etobenzanid Thiazopyr Tolyfluanid Dyfonate TM Fipronil Sulfide Terbutol (terbucarb) Bufencarb Pyrazolynate Vernolate Pebulate Haloxyfop-p Methyl Cycloate Isoxathion Cyflufenamid Dimepiperate Fluchloralin Dithiopyr Isafenphos- methyl Butylate Fenthion- ethyl Sulfuramid Chlorfenapyr Fluazuron Oxaziclomefone Esprocarb Cinmethylin Bromophos Methyl Sethoxydim Fluazifop- butyl Butroxydim Tebupirimfos Iodofenphos			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Flucycloxuron Pyributicarb Flumetralin Trifluralin Benfluralin (benefin) Tris(o-cresyl)phosphate Isopropalin Aspon (tm) Profoxydim Lithium Leptophos Disosultap Nereistoxin Oxalate Deoxynivalenol Propazine-2-hydroxy Terbutaline Sulfate Terbutylazine-2-hydroxy Vamidothion Sulfoxide Thiocyclam Hydrogrnoxalate As Thiocyclam Nitenpyram(iso) Dimethirimol Methomyl-oxime Lontrel (cloprialid) Phospholan-methyl 2,6-dichlorobenzamide 1,2-benzisothiazol-3(2h)-one Terbumeton-desethyl Schradan (dmpa) Quinmerac Prohydrojasmon Z-mevinphos Sulfamonomethoxine Pentachlorocyanobenzene Imazapic Pyridafol Secbumeton Ferimzone Triazoxid Oxycarboxin Sulfoxaflor Pyroquilon 3-ketocarbofuran Phosmet Oxon Ancymidol Fluroxypyr 2,6-diethylaniline Ethaboxam Piperalin Diclocymet Tiamulin Fumarate Ethoxysulfuron Fenamidone Tepraloxydim Mandipropamid Systhane Sebuthylazin Trietazine Pyridaphenthion Methacrifos Chlorbromuron Chloroxuron Linuron Isoxaben Phosmet Isoxaflutole Tridemorph (mix Of Isomers) Mepanipyrim Boscalid Azoxystrobin Propazine			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Iprovalicarb Tebuconazol (follicur) Spinetoram (mixture Of Isomers) Spinosad (mixture Of Spinosyn A And D) Acibenzolar-s-methyl Mefenacet Halofenozide Chlorbufam Terbutylazine Cyazofamid Benalaxyl Rotenone Bitertanole (mixture Of Isomers) Famoxadone Buprofezin Naptalam 1-(3,4- dichlorophenyl)-3-methyl Urea Irgarol (cybutryne) Azadirachtin (technical) Ethiozin 3,4- dichloroaniline Dimethametryn Cyantraniliprole Noruron Ethyclozate Indaziflam 1,3-diphenylurea Ketoprofen Triaziflam Trinexapac-ethyl Tridiphane Metominostrobin (z-type) Metominostrobin (e Isomer) Diclosulam Flupyrsulfuron-methyl- sodium Methfuroxam Bentazon-methyl Isomethiozin Aziprotryne Orysastrobins Sulprofos Sulfoxide Fluopyram Fomesafen Imiprothrin (mix Of Isomers) Cafenstrole Diphenylamine Nitrapyrin (2-chloro-6- (trichloromethyl) Trifloxystrobin Metabolite Silthiofam Pyrazoxyfen Fluthiacet-methyl Indanofan Diethatyl Ethyl Tdcp Alloxym Sodium Fipronil-desulfinyl Fenaxox Flamprop-m- isopropyl Mgk-264 (mixture Of Isomers) Pyrethrin (mixture Of Isomers) Clomeprop Fenclorim Flumestulam			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Triflururon Pirimiphos Methyl Mecarbam			
			Phenthoate Malathion			
			Phoxim Flutolanil			
			Mepronil Zoxamide			
			Fluoxastrobin Flusilazole			
			Flubendiamide Iprodione			
			Orbencarb Thiobencarb			
			Clodinafop-propargyl			
			Tebufenozide Butafenacil			
			Fluazifop-p-butyl			
			Propaquizafop			
			Pyriproxyfen			
			Fenpyroximate Etoxazole			
			Clethodim Hexythiazox			
			Flumioxazin Abate®			
			(temephos) Tolclofos-			
			methyl Terbufos			
			Tetraethyl			
			Dithiopyrophosphate			
			Novaluron Pencycuron			
			Flufenoxuron Pirimiphos-			
			ethyl Phorate Phosalone			
			Profenofos Piperophos			
			Chlorfluazuron Piperonyl			
			Butoxide Tebufenpyrad			
			Trifloxystrobin Indoxacarb			
			Diflufenicen Prosulfofocarb			
			Quizalofop-ethyl			
			Fenoxaprop-p-ethyl			
			Benzoximate Ethofenprox			
			Spirodiclofen Propargite			
			Tokuthion® Moxidectin			
			Spiromesifen Acephate			
			Oximino Oxamyl			
			Oxydemeton-methyl			
			(demeton-s-methyl			
			sulfoxide) Oxamyl			
			Methomyl Dicrotophos			
			Dementon-s-methyl-			
			sulfone Thiofanox-			
			sulfoxide Methiocarb			
			Sulfoxide Metamitron			
			Methiocarb Sulfone			
			Dimethoate Thiofanox-			
			sulfone Fensulfothion-			
			oxon Ethiofencarb-sulfone			
			Fenamiphos Sulfoxide			
			Hexazinon Spirotetramat-			
			mono-hydroxy			
			Fensulfothion-oxon-			
			sulfone Oxadixyl			
			Dichlorvos Demeton-s-			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			methyl Metribuzin Azamethiphos Climbazol Pyrimethanil Fenamiphos Sulfone Propoxur Fenthion Sulfoxide 1-(4-nitrophenyl)-3-propylure Disulfoton Sulfoxide Flurenol-methyl Fenpropimorph 2 Bentazon Flutriafol Fosthiazate Triticonazole Sulfentrazone Metalaxyl Azaconazole Heptachlor-cis Heptachlor-trans Parathion-ethyl Tefluthrin Vinclozolin N Demetil Spinetoram J Biphenyl 4-phenylphenol Flutalonil Tolcophos methyl Chlordane-cis Acrinathrin Flumethrin Aflatoxin B1 Aflatoxin B2 Alternariol Alternariol monomethyl ether Altertoxin I Ocratoxine A Chlormequat Chloride Mepiquat Chloride Cyromazine Methamidophos Aldicarb Sulfoxide Omethoate Fuberidazole Carbendazim Pirimicarb-desmethyl Formetanate Hcl Thiabendazole Dinotefuran Mexacarbate Fonicamid Thiamethoxam Pirimicarb Fenfuram Cyprofuram Phorate-oxon Heptenophos Fensulfothion 2,3,5-trimethacarb Triforine Sulfosulfuron Propachlor Metazachlor Bupirimate Dimethachlor Diphenamid Command (clomazone) Epoxiconazole (iso) Terbufos-sulfoxide Propanil Prochloraz Paclobutrazol (mixture Of Stereo isomers) Disulfoton Sulfone Flurprimidol Isocarbophos			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen (Cyproconazole (mixture Of isomers))	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Phenmedipham Famphur Spirotetramat Guthion® Dimethenamid Fensulfothion-sulfone Fenarimol Benoxacor Fenamiphos Prothioconazole-desthio Dimethylvinphos Molinate Etaconazole Triadimefon Ethoprophos (prophos) Fenhexamid Propyzamide (pronamide) Tetraconazole Fenoxaprop Fluquinconazole Terbufos-sulfon Diclobutrazol (mixture Of Stereoisomers) Napropamide Triflumizole Flamprop-methyl (metavane) Flurenol-butyl Fenbuconazole Hexaconazole Diflubenzuron Haloxyfop Penconazol Tebutam Isoprothiolane S-metolachlor Chromafenozide Oryzalin Alachlor Ditalimfos Flufenacet Flurochloridon (iso) Dimoxystrobin Propaphos Propiconazol (mixture Of Isomers) Diniconazole (e Isomer) Guthion Ethyl Bixafen Neburon Furmecyclox Edifenphos Isazophos Beflubutamid Carfentrazone-ethyl Bromofenvinphos-ethyl Aclonifen Fipronil Kresoxim Methyl Isoxadifen-ethyl Difenconazole (mixture of isomers) Picoxystrobin Ipconazole Pyraflufen-ethyl Fenthion Cadusafos Etrimfos Flamprop Isopropyl Diazinon Benzoylprop Ethyl Pyraclostrobin			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Coumaphos Analito o espécimen Cyanofenphos	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Fluotrimazol Oxadiargyl Mefenpyr-diethyl Clofentezine Hexaflumuron Fenchlorazol-ethyl Trichlorfon Ethirimol Vamidothion Fenuron 3- hydroxycarbofuran Desethyl Atrazine Atraton Chloridazon Imazamox Imidacloprid Aldicarb Sulfone Acetamiprid Butoxycarboxim Simetryn Tricyclazole Mevinphos Cymoxanil Prometon Imazamethabenz-methyl Butocarboxim Terbumeton Aldicarb Tebuthiuron Thiacloprid Metoxuron Carbetamide Phosphamidon Ametryne Allidochlor Carbaryl Simazine Terbutylazine- desethyl Methoprotryne Mephosfolan Monuron Chinomethionate Chlorpyrifos-methyl Haloxifop-methyl Teflubenzuron Prallethrin Metconazole Pretilachlor Butachlor Cloquintocet- mexyl Cyanophos Isofenphos Dialifos Fluacrypyrim Metrafenone Imibenconazole Epn Quizalofop-p-ethyl Cycloxdim Haloxifop-2- ethoxyethyl Tolfenpyrade Cinidon-ethyl Picolinafen Metaflumizone Lufenuron Tetramethrin Furathiocarb Fluazinam Allethrin Dioxathion (mixture Of Isomers) Eprinomectin Oxadiazon Dichlofenthion Tralkoxydim Chlorpyrifos Triphenyl Phosphorothionate Abamectin Pendimethalin Ethion Fenazaquin Carbophenothion			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análisis de especímenes	Matriz	Especie	Técnica analítica
Residuos de plaguicidas químicos en productos agrícolas y/o material vegetal	No aplica	Identificación y Cuantificación de residuos	Chlorthiophos Fluoroxypyr- methyl Triallate Flucythrinate Thiocarbazyl 2-ethylhexyl Diphenyl Phosphate Proquinazid Pyridaben Lambda Cyhalothrin Empenthrin Tribufos (def) Resmethrin Cypermethrin (mix Of Isomers) Cyphenothrin Doramectin Tau- fluvalinate Phenothrin Bifenthrin Selamectin Impurity B Ivermectin Pyridalyl Morpholine Nitroguanidine Daminozide N,n'- ethylenethiourea Propamocarb Hcl Benomyl Butocarboxim Sulfoxide 2,4- dimethylaniline Quinoline Ethephone Hymexazole Asulam Phenylurea Dazomet Sulfamerazine Atrazine Desisopropyl Dimefox Quinine Sulfate Levofloxacin Simateone Imidacloprid-olefin Crimidine Phorate Oxon Sulfoxide Clothianidin Fenthion Oxon Sulfoxide Topramezone Ethidimuron Cymiazole Dimetilan Desmetryn Diphenyl Phosphate Phosfolan Phorate-oxon Sulfone Fenthoxon Sulfone Flupyradifurone Imazethapyr Cyclohexamide Sebutylazin-desethyl Quinlorac Desmethyl- formamido-pirimicarb Metolcarb Thidiazuron Methyl Paraoxon Bladex Lenacil Thifensulfuron- methyl Imazalil Terbutryne Prometryn Cinosulfuron Metsulfuron-methyl Carbofuran Bendiocarb Dioxacarb Thiodicarb	Material Vegetal, endulzantes vegetales y miel	No aplica	LC-HRMS, GC- MS y GC-MS/MS



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Florasulam Análisis de especímen Monocrotophos	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Methabenzthiazuron Pyracarbolid Cycluron Triasulfuron Chlorosulfuron Atrazine Xmc (3,5-xylil Methylcarbamate) Thiofanox Forchlorfenuron Dmst N,n-diethyl-m-toluamide Carboxine Ethiofencarb- sulfoxide Dichlormid Monolinuron Propetamphos Benzthiazuron Amicarbazone Tetraethyl Pyrophosphate Erythromycin Bromacil Chlorthiamid Benazolin Isouron Thiazafluron Imazaquin Quinoclamine Oxasulfuron Ethoxyquin Pirimiphos-methyl-n- desethyl Procyazine Karbutilate Aconitine Pyrifenoxy Cythioate Clarithromycin Mefluidide Pyroxulam Sulfometuron Methyl Sulcotrione Roxithromycin Tris(2- chloroethyl) Phosphate Flucarbazone-sodium Cyprosulfamide Desmethyl Norflurazon Dodemorph Reserpine Phorate Sulfoxide Rimsulfuron Cyprazine Ethametsulfuron-methyl Diazinon-o-analog Probenazole Metalaxyl-m Metosulam Trifloxysulfuron-sodium Inabenfide Flumorph Isonoruron Norflurazon Fentin Acetate (Fentin) 3,4,5-trimethacarb Fenthion Oxon Dibrom (naled) Cloransulam- methyl Penoxsulam Thiophanate-ethyl Tribenuron-methyl Flazasulfuron Coumaphos			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o Especimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Oxon Flurilazole Benodanil Naphthalophos (naftalofos) Phorat- sulfone Fluridone Dodine Fenpiclonil Clodinafop (acid Free) Isofenphos- oxon Crotoxyphos Fluazifop 4-bromo-3,5- dimethylphenyl- nmethylcarbamate Cyclanilide Flurtamone Pyrazosulfuron-ethyl Fludioxonil Simeconazole Benfuresate Bromuconazole (mixture Of Isomers) 2-n-octyl-4- isothiazolin-3-one Tembotrione Saflufenacil Crufomate Uniconazole Chlorimuron Ethyl Cumyluron Fenchlorphos- oxon Tiadinil Daimuron Triflurosulfuron-methyl Methyl Parathion Fluopicolide Chlorpyrifos- oxon Cyclosulfamuron Emamectin Iprobenfos Barban Pethoxamid Metolachlor Propisochlor Triazamate Procymidone Thenylchlor Diniconazole Chlorobenzuron Ofurace Diuron Spiroxamine (mix Of Isomers) Mesosulfuron-methyl Dipropetryn Isoprocarb Paraoxon Ethyl Metobromuron Cyprodinil Propham Malaaxon Nuarimol Fenthion- sulfone Bensulfuron- methyl Imazosulfuron Buturon Thionazine (zinophos) Dimethomorph Chlorantraniliprole Iodosulfuron-methyl- sodium Triadimenol (baitan) Siduron Ametoctradin Benthiavalicarb-isopropyl Fenobucarb Promecarb Methiocarb Ethiofencarb Ethiprole Furalaxyl			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Fenoxycarb Desmedipham Dithioencarb Methidathion Prochloraz Fenothiocarb Penfluron Quizalofop Eptc (s-ethyl Dipropylthiocarbamate) Chlorfenvinphos (mixture Of Z And E Isomers) Pentanochlor Thifluzamide Fenoxanil Nitralin Penthiopyrad Demeton O Carpropamid Anilofos Parathion Pyraclofos Bensulide Dinitramine Sulfallate Etobenzanid Thiazopyr Tolyfluanid Dyfonate™ Fipronil Sulfide Terbutol (terbucarb) Bufencarb Pyrazolynate Vernolate Pebulate Haloxyfop-p Methyl Cycloate Isoxathion Cyflufenamid Dimepiperate Fluchloralin Dithiopyr Isufenphos- methyl Butylate Fenthion- ethyl Sulfuramid Chlorfenapyr Fluazuron Oxaziclomefone Esprocarb Cinmethylin Bromophos Methyl Sethoxydim Fluazifop- butyl Butroxydim Tebupirimfos Iodofenphos Flucycloxuron Pyributicarb Flumetralin Trifluralin Benfluralin (benefin) Tris(o-cresyl)phosphate Isopropalin Aspon (tm) Profoxydim Lithium Leptophos Disosultap Nereistoxin Oxalate Deoxynivalenol Propazine-2-hydroxy Terbutaline Sulfate Terbutylazine-2-hydroxy Vamidothion Sulfoxide Thiocyclam Hydrogrnoxalate As Thiocyclam Nitenpyram(iso) Dimethirimol Methomyl- oxime Lontrel (clopyralid)			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Phospholan-methyl 2,6-dichlorobenzamide 1,2-benzisothiazol-3(2h)-one Terbumeton-desethyl Schradan (dmpa) Quinmerac Prohydrojasmon Z-mevinphos Sulfamonomethoxine Pentachlorocyanobenzene Imazapic Pyridafol Secbumeton Ferimzone Triazoxid Oxycarboxin Sulfoxaflor Pyroquilon 3-ketocarbofuran Phosmet Oxon Ancymidol Fluroxypyr 2,6-diethylaniline Ethaboxam Piperalin Diclocymet Tiamulin Fumarate Ethoxysulfuron Fenamidone Tepraloxydim Mandipropamid Systhane Sebuthylazin Trietazine Pyridaphenthion Methacrifos Chlorbromuron Chloroxuron Linuron Isoxaben Phosmet Isoxaflutole Tridemorph (mix Of Isomers) Mepanipyrim Boscalid Azoxystrobin Propazine Iprovalicarb Tebuconazol (folicur) Spinetoram (mixture Of Isomers) Spinosad (mixture Of Spinosyn A And D) Acibenzolar-s-methyl Mefenacet Halofenozide Chlorbufam Terbuthylazine Cyazofamid Benalaxyl Rotenone Bitertanole (mixture Of Isomers) Famoxadone Buprofezin Naptalam 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl Urea Irgarol (cybutryne) Azadirachtin (technical) Ethiozin 3,4-dichloroaniline			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Dimethametryn Analito o espécimen Cyantraniliprole Noruron	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Ethyclozate Indaziflam 1,3-diphenylurea Ketoprofen Triaziflam Trinexapac-ethyl Tridiphane Metominostrobin (z-type) Metominostrobin (e Isomer) Diclosulam Flupyrulfuron-methyl- sodium Methfuroxam Bentazon-methyl Isomethiozin Aziprotryne Orysastrobín Sulprofos Sulfoxide Fluopyram Fomesafen Imiprothrin (mix Of Isomers) Cafenstrole Diphenylamine Nitrapyrin (2-chloro-6- (trichloromethyl) Trifloxystrobin Metabolite Silthiofam Pyrazoxyfen Fluthiacet-methyl Indanofan Diethatyl Ethyl Tdcpp Alloxydim Sodium Fipronil-desulfinyl Fenazox Flamprop-m- isopropyl Mgk-264 (mixture Of Isomers) Pyrethrin (mixture Of Isomers) Clomeprop Fenclorim Flumestulam Fluoglycofene-ethyl Flumiclorac-pentyl Fluorodifen Oxyfluorfen Esbiol Lactofen Akton Cycloprothrin Alpha- cypermethrin Fenpropathrin Bioresmethrin S- hydroprene Spirotetramat-enol- glucoside Pymetrozine Aminocarb Chlordimeform Isocarbamide Nicosulfuron Foramsulfuron Spirotetramat-enol Thiophanate Methyl Mesotrione			



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
			Thien-carbazone-methyl Chlorotoluron Fluometuron Amidosulfuron Isoproturon Fenpropidin Azimsulfuron Difenoxyurone Demeton S Cyhalofop-butyl Dimetufuron Dithianon Tritosulfuron Halosulfuron-methyl			
		Identificación y Cuantificación de residuos	Anilazine Primisulfuron- Ditiocarbamates Methyl Etriflumestrol (mancozeb y propineb) Prothioconazole Chlormephos Quinoxyfen Fenazaflor Diafenthiuron Pyridate	Material vegetal	No aplica	GC-MS y HPLC- DAD

Laboratorio de Análisis Instrumental / Carrera 65 # 59 A- 110 Bloque19 A -212 / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de alimentos para animales	Análisis fisicoquímicos	Cuantificación de As, Au, Ca, Cu, Cr, Cd, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn	As, Au, Ca, Cu, Cr, Cd, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn	Alimentos para animales	Alimentos de origen animal y vegetal.	Espectrometría de Absorción Atómica
Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales	Análisis fisicoquímicos	Cuantificación de ácido orgánicos	Ácidos orgánicos.	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos, semillas y plantas enteras) Frutas y hortalizas Material de origen	Cromatografía HPLC
		Determinación del perfil de ácidos grasos	Determinación de C8:0, C10:0, C12:0, C14:0, C16:0, C18:0, C18:1, C18:2, C18:3, C20:0, C22:0, C24:0.	Grasas y aceites de origen vegetal para uso en alimentos y en cosméticos.	Grasas y aceites de origen vegetal	Cromatografía de gases acoplada a detector FID
		Identificación de compuestos orgánicos	Compuestos orgánicos Nota: compuestos orgánicos determinados por comparación con tres bases de datos incluidas en el software del equipo.	Extractos vegetales y aceites esenciales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras) Frutas y hortalizas	Cromatografía de gases acoplado a detector de masas
Residuos de plaguicidas químicos en productos agrícolas y/o material vegetal	No aplica	Cuantificación de residuos de plaguicidas	Plaguicidas	Plantas, frutas y hortalizas	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras) Frutas y hortalizas	Cromatografía de gases acoplada a detector de masas.

Laboratorio de Análisis Químico y Bromatológico / Carrera 65 # 59 A- 110 Bloque11 oficinas – 114. 115 y 116 / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación de proteína insoluble en detergente neutro.	Proteína insoluble en detergente neutro	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría / volumetría (Kjeldahl)



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación de proteína insoluble en detergente ácido.	Proteína insoluble en detergente ácido	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría / volumetría (Kjeldahl)
		Determinación de pH	pH	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas y hortalizas, material de origen animal.	Potenciometría
		Cuantificación de lignina	Lignina	Ensilajes, forrajes y pastos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
		Cuantificación de sólidos solubles	Determinación de sólidos solubles.	Alimentos líquidos para animales y humanos	Frutas y hortalizas	Refractometría
		Determinación de la digestibilidad in vitro de la materia seca.	Digestibilidad de la materia seca	Ensilajes, forrajes y pastos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico
		Determinación de la digestibilidad de la proteína de origen animal en pepsina.	Digestibilidad con pepsina de la proteína de origen animal	Harinas de origen animal	Harinas de origen animal.	Enzimático - volumétrico
		Cuantificación de Cromo	Cromo	Alimentos para animales y heces de origen animal	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de azúcares totales.	Azúcares totales	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrofotométrico UV-VIS



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Análito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de alimentos para animales	Análisis fisicoquímicos	Cuantificación de fibra dietaria total	Fibra total	Alimentos	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas, hortalizas, cereales, harinas, etc.	Gravimetría
		Cuantificación de fibra dietaria total	Fibra total	Alimentos con contenido \geq al 10% de fibra dietaria total y productos con \leq 2% almidón	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), frutas y hortalizas.	Gravimetría
		Cuantificación de grasa.	Componentes solubles en benzina de petróleo.	Materias primas y productos terminados para consumo animal y humano (en estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Gravimetría
		Cuantificación de Valor Calorífico Bruto	Valor Calorífico Bruto	Alimentos para animales. Productos animales y heces	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Calorimetría
		Cuantificación de almidón nativo	Almidón	Alimentos para animales (Con excepción de almidón con altos contenidos de amilosa y almidón modifica	Cereales, semillas, harinas.	Polarimetría
		Cuantificación de Zinc	Zinc	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de Sodio	Sodio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación de Potasio	Potasio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de Manganeso	Manganeso	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de Hierro	Hierro	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de Cobre	Cobre	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de Magnesio	Magnesio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de Calcio	Calcio	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrometría de Absorción Atómica
		Cuantificación de fósforo total	Fósforo total	Alimentos para animales (con y sin materia orgánica)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Espectrofotométrico UV-VIS
		Cuantificación de fibra (detergente ácido). (Fibersac)	Fibra total	Alimentos para animales (En estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cuantificación de fibra en detergente neutro tratada con amilasa	Fibra total	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos, subproductos de alimentos animal)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimetría
		Cuantificación de cenizas	Cenizas	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Gravimetría
		Cuantificación de azufre	Azufre	Plantas	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
		Cuantificación fibra en detergente neutro tratada con amilasa. (Fibersac)	Fibra total	Alimentos para animales (Forrajes, granos y subproductos de granos)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
		Cuantificación de fibra (detergente ácido)	Fibra total	Alimentos para animales (En estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras).	Gravimétrico.
		Cuantificación de fibra (cruda)	Fibra total	Alimentos para animales y Comida para mascotas (En estado sólido)	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), concentrados.	Gravimetría
		Cuantificación de nitrógeno y cálculo del contenido de proteína cruda	Nitrógeno	Alimentos para animales	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras), material de origen animal.	Volumétrico (Kjeldahl)
		Cuantificación de humedad y otras Materias volátiles	Humedad y otras Materias volátiles	Alimentos para animales (Con excepción de: productos lácteos, sustancias minerales, mezclas etc.	Material vegetal (hojas, tallos y plantas enteras)	Gravimetría



Laboratorio de Toxicología Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia / Carrera 30 # 45 - 03 Ciudad Universitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de alimentos para animales	Análisis fisicoquímicos	Detección y cuantificación	Zearalenona	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorimetría (HPLC- FL).
		Detección y cuantificación	T-2 toxina y HT-2 toxina	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorimetría (HPLC- FL).
		Detección y cuantificación	Ocratoxina A.	Café verde, tostado y soluble.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC- Fluorescencia
		Detección y cuantificación	Ocratoxina A.	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorimetría (HPLC-FL).
		Detección y cuantificación	Fumonisinias B1 y B2.	Maíz y sus derivados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC- Fluorescencia
		Detección y cuantificación	Deoxinivalenol (DON)	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofotometría UV-VIS (HPLC-UV).
		Detección y cuantificación	Aflatoxinas B1, B2, G1 y G2.	Cereales, materias primas para elaborar alimentos para animales, alimentos balanceados.	N.A.	Cromatografía líquida de alta eficiencia acoplada a espectrofluorimetría (HPLC-FL).

Laboratorio Genómico One Health / Calle 75 # 79 A- 51 / Medellín / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Diagnóstico veterinario	Biología Molecular	Secuenciación Next Generation Sequencing (NGS), para el virus Influenza.	ARN viral – Influenza porcina	Hisopado nasal, Fluido corporal, Suero, Sangre, Materia fecal, Sobrenadante cultivo celular	Porcinos (<i>S. scrofa domestica</i>)	Secuenciación de genoma completo por tecnología Oxford Nanopore y Illumina
		Detección de ARN viral del virus de la Influenza tipo A	ARN viral – Influenza tipo A (porcina)	Hisopado nasal, Fluido corporal, Suero, Sangre, Materia fecal	Porcinos (<i>S. scrofa domestica</i>)	RT-PCR en tiempo real.
	Virología	Cuantificación de virus Influenza en células MDCK	Virus Influenza tipo A (porcina)	Sobrenadante cultivo celular	Porcinos (<i>S. scrofa domestica</i>)	Ensayo de dosis infecciosa 50 en cultivo celular (TCID50); Ensayo de placa.
		Detección por aislamiento del virus de la Influenza	Virus Influenza tipo A (porcina)	Hisopado nasal, Fluido oral	Porcinos (<i>S. scrofa domestica</i>)	Infección en cultivo celular (células MDCK)

Laboratorio Microbiología Veterinaria / Carrera 30 # 45 - 03 CiudadUniversitaria / Bogotá D.C. / Bogotá D.C.

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Determinación de la pureza microbiológica y cuantificación.	Coliformes totales/fecales.	Leche.	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Recuento en placa de UFC/g o mL.
		Determinación de la susceptibilidad antimicrobiana.	Bacterias obtenidos de muestras clínicas.	Aislamiento bacteriano.	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Microdilución en caldo.
		Cultivo e identificación.	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cultivo e identificación.	<i>Yersinia enterocolitica/frederiksenii</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Grupo <i>Burkholderia cepacia</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	<i>Burkholderia mallei</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Diagnóstico veterinario	Bacteriología	Cultivo e identificación.	<i>Proteus mirabilis</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	<i>Serratia marcescens</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos,	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Complejo Enterobacter cloacae	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	<i>Enterobacter aerogenes</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados y tejidos	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ssp. <i>pneumoniae</i>	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cultivo e identificación.	Klebsiella oxytoca	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Staphylococcus intermedius	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Staphylococcus hyicus	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Staphylococcus aureus ssp. aureus	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Listeria monocytogenes	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, aspirados, tejidos	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.



Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
		Cultivo e identificación.	Listeria ivanovii	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados y tejidos	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Escherichia coli	Secreciones, fluidos corporales, hisopados, lavados, aspirados, tejidos, heridas, abscesos y úlceras	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
		Cultivo e identificación.	Salmonella enterica.	Materia fecal, tejidos e hisopados.	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Bioquímico, espectrofotometría-colorimetría.
	Serología	Detección.	Salmonella	Bacterias.	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Detección de antígenos de superficie de las bacterias.
		Detección.	Escherichia coli	Bacterias.	Equinos, Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y aves.	Detección de antígenos de superficie de las bacterias.

El Laboratorio cuya(s) sede(s) son(es) Laboratorio Genómico One Health y Laboratorio Microbiología Veterinaria no podrá realizar análisis de laboratorio para enfermedades de control oficial que el ICA considere necesario restringir, aquellas "confirmatorias" de diagnóstico final de enfermedades exóticas o cualquier otra que a criterio técnico del ICA se consideren que deben ser realizadas únicamente por la entidad oficial o sus autorizados con convenio vigente.

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:

Dolly Mntoya Castaño

Cédula de ciudadanía : 41437894

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-HEHXXBPKMDJIM

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



