

TECMOL FARMACEUTICA SAS

N.I.T. 830057983-1

Dirección: Carrera 71 D # 6 D 59, Bogotá D.C., Bogotá D.C.

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

Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales

Control de calidad de cosméticos de uso veterinario

Control de calidad de desinfectantes

Control de calidad de medicamentos de uso veterinario

Control de calidad de medicamentos homeopáticos de uso veterinario

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

Número de registro LB0000142022

Expedido el 11 de Marzo de 2022

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

Modificación en el sistema 09 de Mayo de 2025

con vigencia hasta el 11 de Marzo de 2032

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

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

TECMOL FARMACEUTICA SAS / Carrera 71 D # 6 D 59 / 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 bioinsumos y/o extractos vegetales	Análisis fisicoquímicos	Determinación	Aceite de Pino (α - pineno)	Producto Terminado	N.A	Gravimétrica
		Determinación	Aceite de Pino (α - Pineno)	Producto Terminado	N.A	Cromatografía de Gases
	Análisis microbiológicos	Recuento Microbiológico de Mesófilos, hongos y Levaduras	Aceite de Pino (α - Pineno)	Producto Terminado	N.A	Recuento Microbiológico en placa
Control de calidad de cosméticos de uso veterinario	Análisis microbiológicos	Determinación	Coliformes, Escherichia coli, Salmonella, Staphylococcus aureus, Clostridium sulfito reductor, Pseudomona aeruginosa, Candida albicans,	aceite,aerosol,barra,crema,gel,loción,pomada,solución,suspensión,granulado,sólido compacto polvo.	N/A	Siembra en medio selectivo
		Determinación	Aerobios mesófilos, hongos y levaduras	aceite,aerosol,barra,crema,gel,loción,pomada,solución,suspensión,granulado,sólido compacto polvo.	N/A	Recuento en placa
		Determinación	Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomona aeruginosa, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis	aceite,aerosol,barra,crema,gel,loción,pomada,solución,suspensión,granulado,sólido compacto,polvo.	N/A	Recuento en placa
Control de calidad de desinfectantes	Análisis microbiológicos	Determinación	Escherichia coli, Bacillus subtilis, Salmonella spp, Staphylococcus aureus, Clostridium sporogenes, Pseudomona aeruginosa, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis	Producto terminado	N/A	Recuento en Placa

		Determinación pH	Potencial de Hidrogeno	Materia prima, Agua Purificada, producto terminado (Forma Farmaceutica Liquidos, Semisolidos)	N/A	Potenciometria
		Determinación de metales pesados	Metales pesados	Todo tipo de agua	N/A	Colorimetria
		Determinación de carbono orgánico total	Carbono orgánico total	Agua purificada inyección , hemodialis de vapor puro, estéril inyección , purificada, irrigación	N/A	Conductimetria
		Determinación de turbiedad	Haz de luz transmitida	Agua de uso farmacéutico (purificada, WFI, desionizada, destilada), agua potable	N/A	Gravimetria
		Determinación de Análisis de aguas por gravimetría	Solidos totales y solidos suspendidos	Agua de uso farmacéutico (purificada, WFI, desionizada, destilada), agua potable	N/A	Gravimetria
		Determinación de Análisis de agua por volumetría	Dureza(calcio y magnesio) Sustancias oxidantes Alcalinidad(Hidróxido, carbonato e iones de bicarbonato)	Agua de uso farmacéutico (purificada, WFI, desionizada, destilada), agua potable.	N/A	Volumetria
		Determinación Análisis de agua por colorimetria	Color (iones metálicos naturales, humus, turba ,plantos, vegetales, desechos industriales) Nitratos, Nitritos, Cloro, Hierro, y sulfatos	agua de uso farmacéutico (purificada, WFI, destilada, desionizada), agua potable	N/A	Colorimetria
		Determinación titulaciones potenciométricas no acuosas	No aplica	Producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima	N/A	Volumetria
		Determinación Titulación acido base	iones de hidrogeno, iones de hidroxilo	Producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos), materia prima	N/A	Volumetria
		Determinación de Índice de yodo	Yodo	Materia prima/ Producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos)	N/A	Volumetria
		Determinación de perdida por secado	Agua	Producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima	N/A	Gravimetria
		Determinación Índice de peróxidos	Oxigeno activo	producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima	N/A	Volumetria
		Determinación de índice de acidez	Acido libres	producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) / Materia prima	N/A	Volumetria
		Determinación de residuo no volátil	Impurezas	Materia prima /producto terminado (forma farmacéutica solidos, semisólidos)	N/A	Gravimetria
		Determinación de material insaponificable	Ácidos libres no saponificables	Producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /Materia prima	N/A	Volumetria
		Determinación de Índice de saponificación	Ácidos grasos libres, ácidos grasos combinados	Materia prima producto terminado (forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos)	N/A	Volumetria
		Determinación de humedad por Karl Fisher	Agua	Materia prima /producto terminado (Forma farmacéuticas solidos)	N/A	Titulación

Análisis
físicoquímicos

Determinación de humedad por secado	Agua	Materia prima y producto terminado (Forma farmacéutica solidos, líquidos, semisólidos)	N/A	Termogravimetría
Determinación de conductividad	Flujo de electrones	Agua de uso farmacéutico (Purificada, WFI, desionizada, destilada), Agua potable	N/A	Conductividad
Valoración de ingrediente activo	Acido ascórbico, Bicarbonato de sodio, Carbonato de calcio, Sulfato de zinc, Trimetoprim, Acido Bórico.	Materia Prima	N/A	Volumetría
Determinación y Cuantificación	Diclorvos	Materia prima y producto terminado (Forma farmacéutica Liquido)	N/A	Cromatografía líquida (HPLC)
Determinación y cuantificación	Materia prima: Betametasona sodio fosfato, Clotrimazol, Cloxacilina sódica.	Materia Prima	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC

Control de
calidad de
medicamentos
de uso
veterinario

Determinación y cuantificación	Producto terminado: Amitraz (solución), Ampicilina trihidrato (sólido), Butoxido de piperonilo + deltametrina (solución), cianocobalamina , cipermetrina, cipermetrina + ethion (solución), ciprofloxacina HCl (tabletas), clorhexidina gluconato (champú), clorhexidina gluconato (spray), clorpirifos, clotrimazol (crema), cloxacilina sódica , Diaminazene acetate (solución), Diclorvos (concentrado emulsionable), Diclorvos+ cipermetrina (solución), Doramectina (solución), Doxiciclina hyclato (tabletas), Enrofloxacin solution oral, Ethion (solución), Fipronil (solución spot on), Fipronil+Fluazuron (solución), Florfenicol, Fluazuron , Fluconazol (sólido), Fluconazol+ Betametasona Sodio fosfato (crema), Ketoprofeno, Meloxicam (solución), Nicotinamida (solución/suspensión), Nicotinamida+piridoxina HCl (solución/suspensión), Nicotinamida+tiamina HCl (solución/ suspensión), Oxitetraciclina base (solución), Oxitetraciclina HCl (solución), Pamoato de pirantel (sólido/suspensión), Pamoato de pirantel +praziquantel (solución), Permetrina, Piridoxina HCl (solución / suspensión), Piridoxina HCl +tiamina HCl (solución /suspensión), Praziquantel (suspensión), Riboflavina (solución), Riboflavina 5 fosfato sódico (solución/suspensión), Tiamina HCl (solución /suspensión), Triclorfon (sólido), Triclosan + Permetrina (jabón), Triclosan+Permetrina (solución), Triclosan + Permetrina (talco), Triclosan, D- Fenotrina, Pantotenato de calcio, Novaluron + Eprinomectina	Producto terminado (Forma farmacéutica sólido, líquidos, semisólidos, aerosoles)	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC
Identificación y cuantificación por HPLC	Materia prima: Amitraz, Ampicilina, Betametasona sodio fosfato, Butóxido de piperonilo, Cianocobalamina, clorhidrato de lincomicina, clorhidrato de oxitetraciclina, Clotrimazol, Cloxacilina sódica, Doramectina, fenbendazol, Florfenicol, Fluazuron, Ivermectina, Ketoprofeno, Metrifonato (triclorfon), Nicotinamida, Piridoxina HCL, Propilparabeno sódico, Triclabendazol, Vitamina A acetato, Vitamina A palmitato, Vitamina D3, Triclosan, D- Fenotrina.	Materia Prima	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC

Análisis microbiológicos	Determinación y cuantificación	Producto terminado: Triclorometiazida+Betametasona. Tiamina HCL+ Riboflavina 5 sodio fosfato + Piridoxina HCL + Cianocobalamina + Niacinamida + Pantotenato de calcio. Betametasona Sodio Fosfato. Marbofloxacin. Prednisolona Base. Cloxacilina Benzatinica, Doramectina 2%. Doramectina 3.5%. Ketoconazol +Clorhexidina Digluconato. Cianocobalamina. Butoxido de Piperonilo + Ethion + Cipermetrina. Selamectina. Ivermectina. Diminazene Aceturato. Triamsinolona Acetonida. Fipronil+Metopreno. Trimetoprim+Sulfadiazina Sodica. Cipermetrina+Clorpirifos. Ampicilina Sódica + Cloxacilina + Betametasona Sodio Fosfato. Eprinomectina + Praziquantel. Eprinomectina + Praziquantel + Fipronil + Metopreno.	Producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC
	Determinación	Aerobios mesófilos, hongos y levaduras	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima/envases	N/A	Recuento en placa
	Determinación	Coliformes, Escherichia coli, Salmonella, Staphylococcus aureus, Clostridium sulfito reductor, Pseudomona aeruginosa, Candida albicans, Bacillus cereus, complejo burkholderia	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima/envases	N/A	Siembra en medio selectivo
	Determinación Análisis microbiológico para productos estériles	Microorganismos	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima/envases	N/A	Siembra o inoculación directa
	Determinación Análisis microbiológico para productos estériles	Bacterias, hongos y levaduras	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, solidos, semisólidos) /materia prima/envases	N/A	Filtración por membrana
	Determinación	Aerobios mesófilos, hongos, levaduras y microorganismos específicos.	Agua de uso farmacéutico (purificada, WFI, desionizada, destilada), agua potable	N/A	Filtración por membrana
	Identificación y Cuantificación	Bacitrazina zinc, Dihidroestepromicina, Eritromicina, Gentamicina, Neomicina, Nistatina, Sulfato de polimixina B, Colistina.	Materia Primas y Producto terminado (Forma Farmacéutica Líquidos, semisólidos y solidos)	N.A	Cilindro en Placa
	Determinación Análisis microbiológico para productos estériles	Bacterias, hongos y levaduras	Producto terminado/materia prima/envases	N/A	Inoculación directa

		Determinación Análisis Microbiológico de Endotoxinas por el Método Gel Clot	Endotoxinas Bacterianas	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, sólidos, semisólidos) /materia prima/agua WFI	N/A	Gel Clot
	Estudios de estabilidad	Determinación y cuantificación de estabilidad natural y acelerada	activos de medicamentos de uso veterinario	Producto terminado (forma farmacéutica líquidos, sólidos, semisólidos)	N.A	Conforme a las demás pruebas registradas
Control de calidad de medicamentos homeopáticos de uso veterinario	Análisis microbiológicos	Determinación	Aerobios mesófilos, hongos y levaduras	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, sólidos, semisólidos) /materia prima/envases	N/A	Recuento en placa
		Determinación	Coliformes, Escherichia coli, Salmonella, Staphylococcus aureus, Clostridium sulfito reductor, Pseudomona aeruginosa, Candida albicans	Producto terminado (Forma farmacéutica líquidos, sólidos, semisólidos) /materia prima/envases	N/A	Siembra en medio selectivo
Control de calidad de plaguicidas químicos de uso agrícola y/o coadyuvantes	Análisis físicoquímicos	Determinación de ingrediente activo	Abamectina; Acetamidrid; ácido 2,4-D amina; Amitraz; Atrazina; Azoxytobin; Bentazon; Bifentrina; Bispiribac sodio; Bitertanol; Boscalid; Brodifacouma; Carbaril; Carbendacima; Ceftiofur; Ciflutrina; Chlorimuron-ethyl; Clorpirifós; Clorotalonil; Cipermetrina; Deltametrina; Dilclofop-methyl; Difenconazol; Diflufenican; Dimetoato; Diuron; Epoxiconazol; Etion; Fipronil; Fludioxonil; Flutriafol; Ácido giberélico; Glifosato; Halosulfuron metil; Iprodione; Metomilo; Imidacloprid; Lambda cialotrina; Lufenurón; Mesotriona; Metalaxyl; Metaldehído; Metolaclo; Myclobutanil; Ácido oxolinico; Paclobutrazol; Pendimetalina; Fenotrina; Picloram; Butóxido de piperonilo; Piriproxifeno; Procloraz; Prometrina; Propiconazol; Propanil; Piraclostrobina; Piriproxifeno; Quinclorac; Spinosad; Tebuconazol; Teflubenzuron; Temefos; Tetrametrina; Thidiazurón; Triadimefon; Triclorfon; Tricyclazole Trifloxistrobina; Benzulfuron metil; Ciproconazol; Fluopicolida; Propamocarb Hydrochloride, Protiocanazol; Pyraclostrobin; Cioromacina; Tiametoxam; Glufosinato de amonio; Iprodione; Cyproconazol, Clorantraniliprole , Spirotetramat, Bixafen, Thiobencarb	Materia prima y formulaciones	N.A	Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia HPLC- con detectores DAD o UV/VIS
		Determinación de ingrediente activo	Ciproconazol	Materia prima y formulaciones	N.A	Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia
		Determinación de Trazas	Cloruro de amonio cuaternario	Materia prima y formulaciones	N.A	Titulación

	Determinación y cuantificación del activo	Propineb	Formulaciones	N.A	Espectrofotometría
	Determinación de ingrediente activo	Dimetomorf	Producto Terminado	N.A	Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia HPLC- con detectores DAD o UV/VIS
	Determinación y cuantificación del activo	Etefon	Producto Terminado	N.A	Titulación
	Determinación de la estabilidad de la emulsión	Aceite mineral	Producto Terminado	N.A	Visual

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:
CARLOS MANUEL BUSTOS BOLIVAR
Cédula de ciudadanía : 11343667

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



Uriel Esteban Sierra Zuleta

SUBGERENTE DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO (E)
SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO
Código de verificación: S2-ZSS54VVYA13QX

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-ZSS54VVYA13QX, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.