

DELIVERY TECHNOLOGIES LABORATORY SAS

N.I.T. 900217778-9

Dirección: Calle 49 SUR # 43 A 26 PISO3, Envigado, Antioquia

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

Control de calidad de cosméticos de uso veterinario

Control de calidad de desinfectantes

Control de calidad de medicamentos de uso veterinario

Número de registro LB0000712022

Expedido el 14 de Diciembre de 2018

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

Actualización en el sistema 30 de Agosto de 2024

con vigencia hasta el 15 de Noviembre de 2032

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

Delivery Technologies Laboratory S.A.S / Calle 49 SUR # 43 A 26 PISO3 / Envigado / Antioquia

Tipo laboratorio	Tipo de prueba	Tipo de análisis	Analito o espécimen	Matriz	Especie	Técnica analítica
Control de calidad de cosméticos de uso veterinario	Análisis fisicoquímicos	Determinación	Color y Acromatismo	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Comparación con Patrones
		Determinación	pH	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Potenciometrica
		Determinación	Densidad	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Gravimetria
		Determinación	Viscosidad	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Viscosímetro rotacional.
		Determinación	Peso Especifico	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Gravimetría

	Análisis microbiológicos	Recuento	Hongos, Levaduras y Bacterias Mesófilas	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Recuento en Placa
		Detección	E.coli, Pseudomona aeruginosa, Salmonella sp, Staphylococcus, Cândida albicans.	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Presencia / Ausencia
	Estudios de estabilidad	Estudios de Estabilidad Acelerada Estabilidad Ongoing y Estabilidad Natural en Producto Farmacéutico	Conforme a las demás pruebas registradas	Producto Terminado	N/A	Conforme a las demás pruebas registradas
Control de calidad de desinfectantes	Estudios de eficacia	Detección	Salmonella tiphy, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa y Bacillus subtilis	Producto Terminado y/o Materia Prima	N/A	Presencia / Ausencia
		Determinación	Viscosidad	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Viscosímetro rotacional.
		Determinación	Uniformidad de Dosis	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Cromatografía líquida (Detectores UV, DAD)
		Determinación	Uniformidad de Dosis	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Cromatografía Gaseosa (Detectores FID, Ionización por llama)
		Determinación	Uniformidad de Dosis	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Espectrofotometría UV
		Identificación y Cuantificación	Impurezas Inorgánicas específicas por matriz que pueden ser plomo, níquel, cadmio.	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Absorción Atómica
		Determinación	Uniformidad de Dosis	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Volumetría

Detección y Cuantificación	Mercurio, Arsénico y Selenio	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Espectrofotometría de Absorción Atómica - Generación de Hidruros
Identificación - Cuantificación	Benceno, Tetracloruro de carbono, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, Metanol, Acetonitrilo, Cloruro de Metileno, trans-1,2-dicloroetano, cis-1,2-dicloroetano, Tetrahidrofurano, Ciclohexano, Metilciclohexano, 1,4-Dioxano, Metilisobutilcetona, Tolueno, Clorobenceno, Etilbenceno, m-Xylene y p-Xylene, o-Xylene, cumeno, Hexano, Nitrometano, Cloroformo, 1,2-Dimetoxietano, Tricloroetileno, Piridina, Metilbutilcetona, Tetralin, 2-Metoxietanol, 2-Etoxietanol, N,N-Dimetilformamida, N,N-Dimetilacetamida, Etilenglicol, N-Metilpirrolidina, Formamida, Sulfonato, Etanol, Acetona, Isopropanol, Acetato de Etilo, Eter etílico, Heptano, Butanol, 2 – Butanol.	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Cromatografía de Gases
Identificación	Adenina, guanina, citosina, tiamina	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Espectroscopía en el Infrarrojo Medio

Identificación	<p>Ácido sórbico; y sus sales, Alcohol cetosteárico incluyendo alcohol cetílico, Alcohol estearílico, Almidón de arroz, maíz, patata y sus derivados, Almidón de trigo, avena, cebada, centeno, o triticale y sus derivados (que contiene gluten), Aspartamo, Azúcar invertido, Bronopol, Colorantes azoicos, Fenilalanina, Fructosa, Galactosa, Glucosa, Heparina, Lactitol, Lactosa, Laurilsulfato de sodio, Maltitol (Maltosa hidrogenada), Maltitol líquido (o Jarabe de glucosa hidrogenado), Isomalta (Isomaltitol), Manitol, Sacarosa, Sorbitol, Sulfitos, bisulfitos y metabisulfitos</p>	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Cromatografía de Capa Fina
----------------	---	--	-----	-------------------------------

	<p>Ácidos Grasos Libres, Ácidos Grasos Combinados como Ácido graso butírico Ácido graso caproico Ácido graso caprílico Ácido graso láurico Ácido graso araquídico Ácido graso behénico Ácido graso lignocérico Ácido graso cerótico Ácido graso mirístico Ácido graso palmítico Ácido graso esteárico Ácido graso caproléico Ácido graso lauroleico Ácido graso palmitoleico Ácido graso oleico Ácido graso vaccénico Ácido graso gadoleico Ácido graso Cetoleico Ácido graso erúcico Ácido graso linoleico Ácido graso linolénico Ácido graso gamma linolénico Ácido graso estearidónico Ácido graso araquidónico Ácido graso clupadónico Ceras Esteroles Fosfolípidos Methyl Octanoate Methyl Decanoate Methyl Laurate Methyl Tridecanoate Methyl Myristate Methyl Palmitate Methyl Palmitoleate Methyl Heptadecanoate Methyl Stearate Methyl Oleate Methyl Linoleate Methyl Linolenate Methyl Arachidate Methyl 11- Eicosenoate Methyl Heneicosanoate Methyl Arachidonate Methyl 11- 14-17-Eicosatrienoate Methyl Eicosapentaenoate Methyl Behenate Methyl Erucate Methyl Tricosanoate Methyl Docosapentaenoate Methyl Lignocerate Methyl Docosahexaenoate Methyl Nervonate</p>			
	Determinación	Materia Primas grasas y aceites	N/A	Volumetria

Control de calidad de medicamentos de uso veterinario	Análisis fisicoquímicos	Valoración	Ampicilina, Ampicilina Sódica, Ioxacilina Sódica, Ciclacilina, Dicloxacilina Sódica, Meticilina Sódica, Nafcilina Sódica, Oxacilina Sódica, Penicilina G Potásica, Penicilina G Sódica, Penicilina V Potásica, Feneticilina Potásica	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Valoración Yodo dimétrica de Antibióticos
		Valoración	sulfonamidas	Materia Prima y Producto terminado	N/A	Método Volumétrico
		Identificación - Cuantificación	Impurezas Orgánicas específicas por matriz como: 4-metilpentan-2-ol metanol acetaldehído acetal benceno Compuestos relacionados metoprolol c, b,d Dietilenglicol etilenglicol Impureza A, B, C etilbenceno diciclohexilo benzaldehído ciclohexilmetanol	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Cromatografía de Gases - detector FID
		Determinación	Índice de refracción	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Refractometría
		Determinación	Alcohol Etilico Metílico Isopropílico	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Cromatografía de Gases (Detector FID)
		Determinación	Humedad	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Método Volumétrico
		Determinación	Nitrógeno Total	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Volumetría
		Determinación	Temperatura de Solidificación	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Determinación Física mediante cambio delta de temperatura
		Identificación	Partículas Metálicas	Ungüentos Oftálmicos	N/A	Microscopia
		Determinación	Partículas	Inyectables Oftálmicos	N/A	Microscopia

Determinación	Desintegración	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Técnica Física
Valoración	Vitamina C	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Titulación Volumétrica
Determinación	Capacidad Neutralizante del Ácido	Producto Terminado	N/A	Titulación Volumétrica
Determinación	Densidad	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Gravimetría
Determinación	Color y Acromatismo	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Comparación con Patrones
Determinación	Perfiles de Disolución	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	HPLC, Cromatografía Gaseosa, Espectrofotometría de Absorción Atómica, UV, según aplique
Determinación	Densidad de Sólidos	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Gravimetría
Determinación	Perdida por Secado	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Técnica Gravimétrica
Determinación	Rotación Óptica	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Polarimetría
Determinación	Temperatura de Fusión	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Técnica por Fusiómetro
Determinación	Granulometría	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Técnica Gravimétrica
Determinación	pH	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Potenciometría

Determinación	Finura de Polvos	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Estimación de la Distribución del Tamaño de Partícula por Tamizado Analítico
Determinación	Peso Especifico	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Gravimetría
Valoración	Vitamina K, Vitamina D, Ácido Fólico, Vitamina A, Vitamina B3 Nicotinamida/Niacinamida, Carbohidratos (Sacarosa, Fructosa, Glucosa, Maltosa, Manitol)	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV
Valoración	Carbohidratos, Vitamina E, Vitamina B1 Tiamina, Vitamina B2 Riboflavina	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV
Valoración	Vitamina B6 Piridoxina, Vitamina B12 Cianocobalamina, Pantotenato de Calcio, Ácido Sórbico y Ácido Benzoico	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV
Valoración Principio Activo	Biotina, Cloxacilina, Ampicilina, Ivermectina, Betametasona Sodio, Clorhexidina Gluconato, Heparina	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV
Valoración de Principio Activo	Ciprofloxacino, Lidocaína HCl, Metoclopramida, Meloxicam, Dipirona, Benzocaína, Clotrimazol	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV
Valoración de Principio Activo	Dexametasona, Bromhexina, Metronidazol, Triclosán, Trimetoprim y Ácido Neomicina	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV
Valoración de Principio Activo	Sulfametoxazol, Guayacolato Glicerilo, Amoxicilina, Albendazol	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC con detector UV

Valoración de Principio Activo	Lactosa, Aminoácidos (Uracilo, Histidina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Fenilalanina, Treonina, Triptofano, valina etc)	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Valoración por Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia HPLC Acoplado a Detector de IR
Detección y Cuantificación	Molibdeno, Plomo, Silicio, Bario, Estaño, Cadmio, Cromo, Plata, Antimonio, Hierro, Cobalto	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Espectrofotometría de Absorción Atómica
Valoración	Sodio, Potasio, Níquel, Aluminio	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Espectrofotometría de Absorción Atómica
Determinación	Compuestos Organicos Volátiles: Tolueno, benceno	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía de Gases detector Ionización a la llama
Determinación	Hidrocarburos Aromaticos: Tolueno, benzopireno	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía de Gases detector Ionización a la llama
Valoración	Triclorfon	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía de Gases detector Ionización a la llama

	Identificación y Cuantificación	Tetracloruro de carbono 1,2-dicloroetano 1,1-dicloroetano 1,1,1-tricloroetano Metanol Acetonitrilo Cloruro de Metileno trans-1,2-dicloroetano cis-1,2-dicloroetano Tetrahidrofurano Ciclohexano Metilciclohexano 1,4-Dioxano Metilisobutilcetona Tolueno Clorobenceno Etilbenceno m-Xylene y p-Xylene o-Xylene cumeno Hexano Nitrometano Cloroformo 1,2-Dimetoxietano Tricloroetileno Piridina Metilbutilcetona Tetralin 2-Metoxietanol 2-Etoxietanol N,N-Dimetilformamida N,N-Dimetilacetamida Etilenglicol N-Metilpirrolidina Formamida Sulfonato Etanol Acetona Isopropanol Acetato de Etilo Eter etílico Heptano Butanol 2 - Butanol	Materia prima y producto terminado	N/A	Cromatografía de Gases detector Ionización a la llama
	Valoración	Ácido Fosforoso	Producto Terminado	N.A.	Potenciometría
Análisis microbiológicos	Recuento	Hongos, Levaduras y Bacterias Mesófilas	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Recuento en Placa
	Detección	E.coli, Pseudomona aeruginosa, Salmonella sp, Staphylococcus, Cándida albicans.	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Presencia / Ausencia
	Detección	Microorganismos aerobios y anaerobios.	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Siembra Directa
	Detección	Microrganismos Mesofilos, pseudomonas, coliformes totales, e.coli	Materia Prima y Producto Terminado	N/A	Filtración por Membrana

	Estudios de estabilidad	Estudios de Estabilidad Acelerada Ongoing y Estabilidad Natural en Producto Farmacéutico	Conforme a las demás pruebas registradas	Producto Terminados terminados de medicamentos veterinarios	N/A	Conforme a las demás pruebas registradas
--	-------------------------	--	--	---	-----	--

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:

César Augusto Gonzalez Giraldo
Cédula de ciudadanía : 71641750

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-MMN91V8XVYJXA

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-MMN91V8XVYJXA, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.