REGIONAL NARIÑO
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: Contratar los servicios de laboratorio especializado en análisis y diagnostico veterinario requeridos para la prevención y el tratamiento de enfermedades de los animales ubicados en las unidades productivas: bovinos, caprinos, porcinos y cuyes del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la **Contratación de servicios de laboratorio especializado en análisis y diagnostico veterinario requeridos para la prevención y el tratamiento de enfermedades de los animales de las unidades productivas: bovinos, caprinos, porcinos y cuyes del CIPL Lope del SENA Regional Nariño** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad
4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Contexto Legal y Regulatorio**
2. **Clasificación UNSPSC**
3. **Aspectos Generales del Mercado**
4. **Estudio de la Oferta**
5. **Estudio de la Demanda**
6. **Experiencia de Oferentes**
7. **Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación.**

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Ítem	Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Producto	Descripción
1 al 20	70	Servicios de Contratación Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna	7012	701220	Salud animal	70122008	Tecnología para laboratorio veterinario

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Economía Nacional

En cuanto a la economía nacional, de acuerdo con el más reciente informe de prospectiva económica de Fedesarrollo[1] (Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo) hay altos y bajos en el panorama económico para Colombia de cara a 2023. Según éste, para 2023 se anticipa un crecimiento de la economía colombiana del 1,5 %, lo que significó una reducción frente al informe de septiembre, cuando la cifra se ubicó en 2,4 %. No obstante, esto es coherente con una desaceleración de la economía y moderación del consumo privado.

"En línea con esto, se espera que el 2023 sea un año de estabilización y ajuste macroeconómico tras un periodo de sobrecalentamiento, en el que se garantice un crecimiento sostenible para mediano plazo, ya que en el 2024 se acercaría a 3,4 % y disminuiría de manera gradual hasta el nivel de 3,0 % en el 2026", indicó Fedesarrollo.

Sin embargo, hay cifras positivas para el país. La entidad indicó que en el tercer trimestre de 2022 la economía colombiana registró un crecimiento de 7,1 % real anual, lo que quiere decir, que superó las expectativas de crecimiento que se ubicaban en cerca del 6,5 %, aunque se desaceleró de manera parcial frente al dato observado en el tercer trimestre de 2021. A su vez, el Producto Interno Bruto (PIB) presentó una variación trimestral anualizada de 6,4 %, lo que quiere decir, que registró un menor crecimiento con respecto al mismo periodo del 2021 (30,4%) y mayor al segundo trimestre del presente año (5,2 %).

Otro dato arrojado es que en el consolidado de 2022, a partir de los resultados más recientes de la dinámica productiva, el análisis de riesgos al crecimiento económico y los resultados de los modelos de análisis, generó que Fedesarrollo aumentara el pronóstico de crecimiento de 6,5 % en la última edición a 7,7 %. Así las cosas, se estima que la economía colombiana estaría 10,8 % por encima de los niveles prepandemia 2019, ubicándola como líder de la recuperación económica a nivel regional, por encima de Chile (7 %), Perú (3,8 %), Argentina (3,5 %) y Brasil (3,4 %).

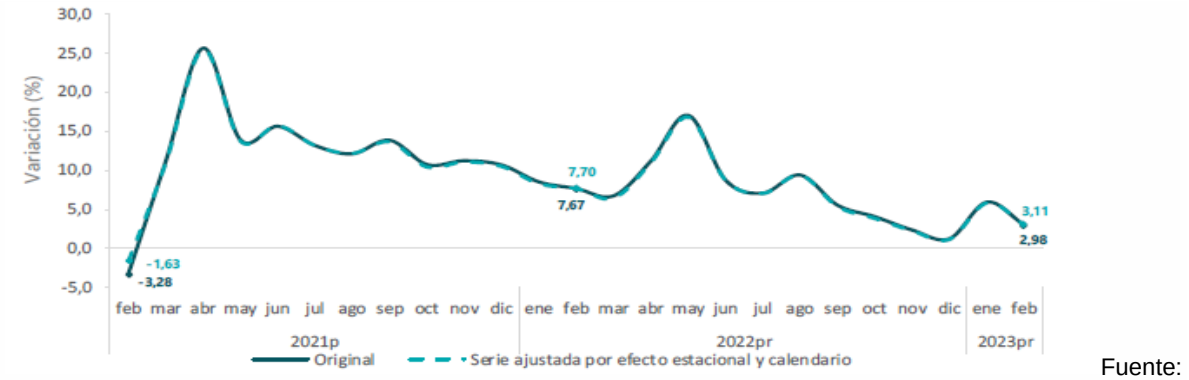
---

[1] *Fedesarrollo - artículo 28 -12-2022*

Actividades Económicas

El DANE presentó los resultados del Indicador del Seguimiento a la Economía (ISE), para el mes de febrero de 2023pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se ubicó en 92,64, lo que representó un decrecimiento de 2,23% respecto al mes de febrero de 2022pr (94,75). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de febrero de 2023pr, se ubicó en 97,53, lo que representó un decrecimiento de 2,21% respecto al mes de febrero de 2022pr (99,73).

Pr= Preliminar



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

De acuerdo a esta clasificación el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector terciario de la economía, denominado Sector Servicios, en el cual se incluye el servicio que es objeto de esta contratación.

Inflación

índice de Precios al Consumidor – Datos DANE

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Para 2022, la variación anual del Índice de Precios al Consumidor IPC fue 13,12 %. En tanto para el mes de marzo de 2023 el IPC acumulado es 13,34%.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	1,05	1,00	4,56	4,36	13,34	8,53

Fuente: DANE, IPC

Economía Local [2]

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones del país. La poca riqueza que genera viene en apenas un 2,5% de las industrias manufactureras.

La potencialidad de Nariño para ser un territorio que genere condiciones de vida digna para todos sus habitantes es enorme. Todos los pisos térmicos, un puerto con una ubicación estratégica en América y el mundo, una frontera con un país que demanda bienes y servicios y comercia en dólares, y unas gentes inteligentes y con ganas de salir adelante como las que más.

Tan cierta es la potencialidad de Nariño, que a principios del siglo pasado alcanzamos a tener una significativa producción industrial. Fábricas de paños, licores (como la cervecería Alemana y la Baviera, de las primeras del país), máquinas, herramientas, madera, además de procesos agroindustriales con el coco, arroz, frutales, camarón en confinamiento, y los más recientes de café, lácteos, papa y palma.

A pesar de toda esta potencialidad, por decisión de una clase dirigente nacional y local sin ninguna aspiración colectiva, decidieron para beneficio particular y de extranjeros, promover la idea de “traer de afuera lo que se podía producir en el territorio”, olvidando adrede que no importa que tan barato llegue un producto, sin empleo regional, simplemente los nariñenses no tendremos con que adquirir esos bienes y servicios.

Ante la falta de condiciones de infraestructura portuaria, de vías y transporte y la ausencia de medidas para proteger e incentivar la producción regional, estas industrias paulatinamente han perdido peso, expulsando a trabajadores calificados al desempleo y la informalidad, además de la migración de miles de nariñenses con enorme potencialidad que se vuelven la base de la creación de riqueza en otros territorios.

La profundización de este modelo antinacional tiene a Nariño tocando fondo. Mientras el ingreso per cápita (por habitante) para el año 2021 de un estadounidense fue de más de US$69 mil, el de un uruguayo de más de US$17 mil (Banco Mundial), el de un colombiano apenas superó los US$6 mil, siendo aún peor para un nariñense, con tan solo US$2.949 (ni 300 dólares al mes) (MinComercio).

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones totales del país y la poca riqueza que se genera en el departamento viene apenas en un 2,5% de industrias manufactureras, que son las que transforman los insumos del sector agrícola y minero [1]. El modelo que tiene a la mitad de la población de Nariño sin poder llegar a fin de mes (DANE) solo tiende a empeorar. Por ejemplo, de no renegociar los TLC, para 2026 estará entrando sin arancel leche subsidiada de Estados Unidos, mandando a la ruina a miles de familias campesinas y a la principal industria nariñense que aún sobrevive.

---

[2] *Las 2 orillas- 7 de noviembre de 2022- El principal problema de Nariño es que no produce riqueza*

Situación Económica de la Región

De acuerdo al Boletín **Pulso Económico Regional** del Banco de la Republica de enero de 2023, se presentó una menor dinámica en la demanda, la cual generó lento crecimiento de la economía de Suroccidente frente a enero de un año atrás y al reporte previo. Incidió, además, el cierre vial por derrumbe en la Panamericana. Desmejoraron el comercio y la industria, mientras que tuvieron descenso la oferta agrícola, el transporte y la venta de vivienda nueva. Solo mejoró el flujo de crédito.

El comercio desmejoró su crecimiento

- La menor demanda deterioró las ventas minoristas en un ambiente inflacionario y altas tasas de interés para financiar consumo. Se redujo la dinámica en ventas de alimentos y cayeron las de materiales de construcción. La temporada escolar favoreció comercio de vestuario, calzado y papelería. El cierre vial del sur afectó la actividad comercial en la región.
- Desplome en las ventas de vehículos y motos nuevas por mayores precios de los automotores, tasas de interés para financiación y exigencias en el otorgamiento de créditos.
- La ocupación hotelera continuó en ascenso por buena afluencia de turistas en la primera quincena del mes.

La industria creció, pero a menor ritmo

- La producción fabril se desaceleró por aumento en inventarios de meses atrás y menor demanda del mercado.
- Las exportaciones de papeles, autopartes y azúcar se desaceleraron por fuerte competencia, aunque tasa de cambio compensó aumentos en los costos.
- Creció la producción de farmacéuticos, productos de caucho, junto a confecciones y confitería, en estos dos últimos por aumento en pedidos externos.
- Se estabilizó la producción de empaques, plásticos y alimentos procesados, aunque en este último, siguió la escasez de materia prima y bajos pedidos externos. Continuó el descenso en producción de motos, autopartes y calzado.

El sector agropecuario siguió con reducción

- Las cosechas agrícolas disminuyeron por perdidas de floración en cultivos como café, frutales y cítricos; además reducción en caña de azúcar por exceso de precipitaciones.

- En general, menor flujo de carga desde Nariño hacia centrales de abasto de la región por derrumbe en Rosas, Cauca, que se suplió con producción de otras regiones.
- La oferta pecuaria se incrementó en carne de cerdo, huevo, leche, y en menor escala en pollo.

El transporte y la construcción mostraron caída

- El transporte presentó reducción en todas sus modalidades debido al derrumbe en Rosas, Cauca, por restricción en el paso de automotores; a su vez, el transporte aéreo disminuyó particularmente hacia la Costa Caribe.

- En construcción, se amplió la caída en la venta de vivienda nueva ante mayores precios, tasas de interés e incertidumbre sobre el futuro del subsidio Mi Casa Ya. En concordancia, se ajustaron a la baja la oferta, lanzamientos e iniciaciones de vivienda nueva.

Mercado del Sector

Mercado Laboral en Colombia

Indicadores de mercado laboral mes y trimestre, total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas [3]

Total nacional mensual

Para el mes de marzo de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,0%, lo que representó una reducción de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (12,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,3%, mientras que en marzo de 2022 fue 63,5%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,9%, lo que representó un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (55,8%).

Total nacional trimestre

En el total nacional, la tasa de desempleo del trimestre enero - marzo de 2023 fue 11,7%, lo que representó una disminución de 1,5 puntos porcentuales respecto al trimestre enero - marzo de 2022 (13,2%). La tasa global de participación se ubicó en 63,8%, mientras que en el trimestre enero – marzo de 2022 fue 63,4%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al trimestre enero - marzo de 2022 (55,0%).

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas trimestre

En el trimestre enero - marzo de 2023, la tasa de desempleo de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 12,1%, lo que representó una disminución de 1,2 puntos porcentuales respecto al trimestre enero - marzo de 2022 (13,4%). La tasa global de participación se

ubicó en 65,8%, mientras que en el trimestre enero – marzo de 2022 fue 65,3%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,8%, lo que representó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto al trimestre enero - marzo de 2022 (56,6%).

Población ocupada según rama de actividad

En el mes de marzo de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.794 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (1,2 puntos porcentuales); seguido de Alojamiento y servicios de comida (0,9 puntos porcentuales) y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,9 puntos porcentuales).

Población ocupada según posición ocupacional

En marzo de 2023, Trabajador por cuenta propia, Obrero, empleado particular; y Trabajador familiar sin remuneración fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 2,5, 1,8 y 0,5 puntos porcentuales, respectivamente

Ranking de ciudades según tasa de desempleo

Para el trimestre enero – marzo 2023, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (29,7%), Ibagué (19,2%) y Riohacha (17,4%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Santa Marta (9,6%), Medellín A.M. (10,1%), y Pereira A.M. (10,2%).

---

[3] DANE- Boletín empleo marzo 2023

Sector Servicios

De acuerdo a la información contenida en el Boletín del DANE del mes de marzo de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de **servicios** presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2022.

En lo corrido del año 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, quince presentaron variación positiva en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2022.

Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios

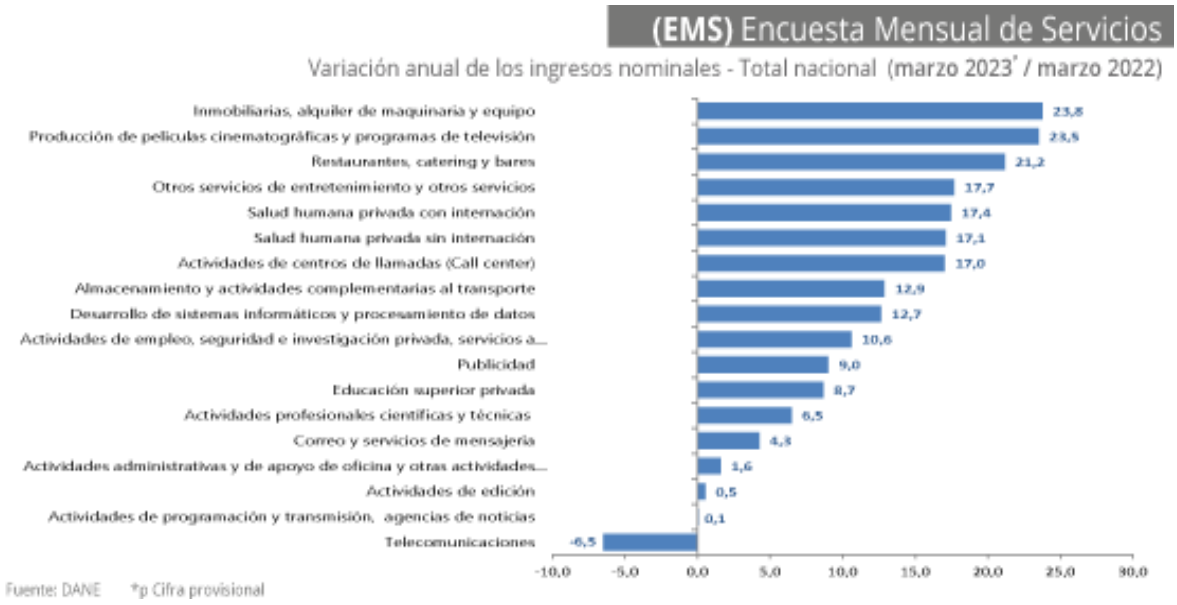
Marzo 2023ᵖ / marzo 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	12,8	10,7	2,1	- -
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	10,9	5,1	5,8	- -
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	11,2	11,7	-0,6	- -
J	Divsión 58	Actividades de edición	8,3	8,9	-0,6	- -
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	12,3	8,4	3,9	- -
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	7,2	5,5	1,7	- -
J	División 61	Telecomunicaciones	18,6	17,6	1,0	- -
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	18,7	18,5	0,2	- -
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	12,2	9,0	3,2	- -
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	13,8	8,8	4,9	- -
M	Clase 7310	Publicidad	12,0	8,0	4,0	- -
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	13,9	2,3	7,0	4,5
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	13,5	14,6	-1,1	- -
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,7	1,9	5,8	- -
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,6	3,5	4,5	1,5
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	13,2	6,8	6,5	- -
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	9,7	9,8	-0,1	- -
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	15,6	10,2	5,4	- -

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En marzo de 2023, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con marzo de 2022.

En marzo de 2023, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con marzo de 2022.



4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	ADV AYUDAS DIAGNÓSTICAS VETERINARIAS SAS
2	ANIMALIA HOSPITAL VETERINARIO

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores se basó en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación. Por lo cual se anexa el siguiente cuadro con procesos similares:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	
GOBERNACIÓN DE RISARALDA	SDA-CPS-017- 2023	Prestar los servicios profesionales para contribuir en el proceso y sostenimiento del registro del laboratorio veterinario y del registro del CIDAR como organismo de inspección ante el ICA en el marco	23/02/2023	28.795.872	COP
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - SECCIONAL ANTIOQUIA	ANT - MC-001-2023	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo planta electrica del laboratorio veterinario	2/02/2023	3.000.000	COP
UNIVERSIDAD DE CALDAS.	ODS 440-2023	Contratar el servicio técnico análisis de laboratorio	25/05/2023	6.000.000	COP
JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS	JBB-CD-944-2023	Servicio de Análisis de Laboratorio	27/04/2023	4.000.000	COP

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES:

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes la siguiente información:

> *El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, requiere que los oferentes acrediten experiencia en contratos que hayan celebrado, ejecutado o tener en ejecución durante los últimos cuatro (4) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto tenga relación con el objeto del proceso contractual, presentando dos (02) contratos por proponente, cuyo valor sea o sumen el 50% del presupuesto oficial. Esto se acreditará de la siguiente manera:*

1. *Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos.*
2. *Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar respecto de cada contrato copia del Contrato y copia de la factura o en su defecto copia del Contrato y cuenta de cobro según corresponda.*
3. *El oferente deberá aportar la certificación expedida por el contratante y suscrita por el funcionario o persona competente en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos:*
   a) Objeto
   b) Plazo.
   c) Número del Contrato.
   d) Contratante, NIT, teléfono y dirección.
   e) Nombre del contratista. (si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).
   f) Fecha de iniciación
   g) Fecha de terminación.
   h) Valor final del contrato
   i) Si se encuentra ejecutado o en ejecución.
   j) Calificación del servicio
   k) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
   l) Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).
      - *Para contratos públicos, por el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.*
      - *Para contratos privados suscritos con personas jurídicas, por el representante legal de la empresa contratante, o la persona delegada para suscribirlo.*
      - *Para contratos privados suscritos con personas naturales, por la misma persona natural con quien se suscribió el contrato.*

La certificación o documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia.

Cuando exista diferencia entre la información relacionada en la certificación y la consagrada en los soportes presentados, prevalecerá la información de los soportes.

7. ESTUDIO DEL MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Ver anexo 1- Cuadro comparativo

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: **Contratar los servicios de laboratorio especializado en análisis y diagnostico veterinario requeridos para la prevención y el tratamiento de enfermedades de los animales ubicados en las unidades productivas: bovinos, caprinos, porcinos y cuyes del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.,** es de OCHO MIILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL PESOS ($8.392.000,oo) MDA/CTE, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

LUIS EDUARDO ENRIQUEZ ORDOÑEZ
PROFESIONAL AGROSENA - PRODUCCIÓN DE CENTROS

Proyectó: Javier Galindez Narváez.

ANEXO N° 1 CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1	REFERENTE 2	REFERENTE 3	REFERENTE 4	PRECIO UNITARIO ESTIMDO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	70122008	CUADRO HEMÁTICO: sangre anticoagulada (tubo tapa lila)	Muestra	5	35.000	38.000			$ 36.500,00	**182.500**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
2	70122008	CALCIO: Sangre sin anticoagulante (tubo tapa roja o amarilla). Análisis de química sanguínea.	Muestra	5	31.000	31.000			$ 31.000,00	**155.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.

3	70122008	FOSFORO: Sangre sin anticoagulante (tubo tapa roja o amarilla). Análisis de química sanguínea.	Muestra	5	30.000	31.000			$ 30.000,00	**150.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el menor valor entre las 2 precotizaciones presentadas.
4	70122008	MAGNESIO: Sangre sin anticoagulante (tubo tapa roja o amarilla). Análisis de química sanguínea.	Muestra	5	32.000	32.000			$ 32.000,00	**160.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
5	70122008	COPROLÓGICO técnica Mac Master (técnica de flotación empleada para parásitos gastrointestinales): Materia fecal +/-30 gramos	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad

6	70122008	COPROLÓGICO técnica Dennis (técnica de sedimentación empleada para parásitos tremátodos, principalmente para parásitos hepáticos): Materia fecal +/-30 gramos	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	de productos en el mercado, se toma el menor valor entre las 2 precotizaciones presentadas.
7	70122008	COPROLÓGICO técnica Baerman (técnica empleada para parásitos broncopulmonares): Materia fecal +/-30 gramos	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	
8	70122008	COPROLÓGICO : Materia fecal +/-30gramos. Observación directa.	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	
9	70122008	CULTIVO BACTERIOLÓGICO y MIC para identificación de cepa aislada	Muestra	5	48.000	48.000			$ 48.000,00	**240.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
10	70122008	Antibiograma por crecimientos e identificación de cepas.	Muestra	5	109.000	109.000			$ 109.000,00	**545.000**	
11	70122008	CULTIVO DE Salmonella: Materia fecal - tejidos	Muestra	5	159.800	159.800			$ 159.800,00	**799.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de

12	70122008	CULTIVO Actinobacillus: Secreciones	Muestra	5	159.800	159.800			$ 159.800,00	**799.000**	los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
13	70122008	HISTOPATOLOGIA: Biopsia-tejido en formol al 10%. Poner el tejido en formol una vez tomada la muestra	Muestra	3	146.000	146.000			$ 146.000,00	**438.000**	
14	70122008	PERFIL REPRODUCTIVO BOVINOS: MAT para LEPTOSPIROSIS (6 o más SEROVARES) y ELISA para RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR), LEUCOSIS BOVINA ENZOOTICA, NEOSPORA CANINUM, DIARREA VIRAL BOVINA.	Muestra	5	331.200	331.200			$ 331.200,00	**1.656.000**	
15	70122008	PERFIL REPRODUCTIVO PORCINOS: LEPTOSPIRA, PRRS, PARVOVIRUS, CIRCOVIRUS, MYCOPLASMA	Muestra	5	335.000	400.000			$ 335.000,00	**1.675.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el menor valor entre las 2 precotizaciones presentadas.

16	70122008	PRSS (SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINOS) por ELISA en suero sanguíneo porcino: muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	38.700	38.700			$ 38.700,00	**193.500**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
17	70122008	MICOPLASMOSIS PORCINA: ELISA Muestra en tubo tapa roja	Muestra	5	50.000	50.000			$ 50.000,00	**250.000**	
18	70122008	LEPTOSPIROSIS en suero sanguíneo porcino: 6 o más SEROVARES por técnica de Microaglutinacíon (MAT). Muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	56.000	56.000			$ 56.000,00	**280.000**	
19	70122008	PARVIVIROSIS PORCINA: Inhibición de la hemaglutinacíon HI Muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	16.400	20.000			$ 18.200,00	**91.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
20	70122008	INFLUENZA PORCINA H1N1: Inhibición de la hemaglutinacíon HI Muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	45.000	50.000			$ 47.500,00	**237.500**	
		VALOR TOTAL								**8.392.000**	

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: LUIS EDUARDO ENRIQUEZ ORDOÑEZ **CARGO:** PROFESIONAL AGROSENA - PRODUCCIÓN DE CENTROS **FECHA:** 23/06/2023

DEPENDENCIA: CIPL LOPE - OFICINA PRODUCCIÒN DE CENTROS

FICHA O PROYECTO: Contratación de servicios de laboratorio especializado en análisis y diagnostico veterinario requeridos para la prevención y el tratamiento de enfermedades de los animales de las unidades productivas: bovinos, caprinos, porcinos y cuyes del CIPL Lope del SENA Regional Nariño.

GRUPO: Servicios de laboratorio especializado en análisis y diagnostico veterinario

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1	REFERENTE 2	REFERENTE 3	REFERENTE 4	PRECIO UNITARIO ESTIMDO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	70122008	CUADRO HEMÁTICO: sangre anticoagulada (tubo tapa lila)	Muestra	5	35.000	38.000			$ 36.500,00	**182.500**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
2	70122008	CALCIO: Sangre sin anticoagulante (tubo tapa roja o amarilla). Análisis de química sanguínea.	Muestra	5	31.000	31.000			$ 31.000,00	**155.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
3	70122008	FOSFORO: Sangre sin anticoagulante (tubo tapa roja o amarilla). Análisis de química sanguínea.	Muestra	5	30.000	31.000			$ 30.000,00	**150.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el menor valor entre las 2 precotizaciones presentadas.
4	70122008	MAGNESIO: Sangre sin anticoagulante (tubo tapa roja o amarilla). Análisis de química sanguínea.	Muestra	5	32.000	32.000			$ 32.000,00	**160.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
5	70122008	COPROLÓGICO técnica Mac Master (técnica de flotación empleada para parásitos gastrointestinales): Materia fecal +/-30 gramos	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el menor valor entre las 2 precotizaciones presentadas.
6	70122008	COPROLÓGICO técnica Dennis (técnica de sedimentación empleada para parásitos trematodos, principalmente para parásitos hepáticos): Materia fecal +/-30 gramos	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	
7	70122008	COPROLÓGICO técnica Baerman (técnica empleada para parásitos broncopulmonares): Materia fecal +/-30 gramos	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	
8	70122008	COPROLÓGICO : Materia fecal +/-30gramos. Observación directa.	Muestra	5	27.025	28.000			$ 27.025,00	**135.125**	

9	70122008	CULTIVO BACTERIOLÓGICO y MIC para identificación de cepa aislada	Muestra	5	48.000	48.000			$ 48.000,00	**240.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
10	70122008	Antibiograma por crecimientos e identificación de cepas.	Muestra	5	109.000	109.000			$ 109.000,00	**545.000**	
11	70122008	CULTIVO DE Salmonella: Materia fecal - tejidos	Muestra	5	159.800	159.800			$ 159.800,00	**799.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
12	70122008	CULTIVO Actinobacillus: Secreciones	Muestra	5	159.800	159.800			$ 159.800,00	**799.000**	
13	70122008	HISTOPATOLOGIA: Biopsia-tejido en formol al 10%. Poner el tejido en formol una vez tomada la muestra	Muestra	3	146.000	146.000			$ 146.000,00	**438.000**	
14	70122008	PERFIL REPRODUCTIVO BOVINOS: MAT para LEPTOSPIROSIS (6 o más SEROVARES) y ELISA para RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR), LEUCOSIS BOVINA ENZOOTICA, NEOSPORA CANINUM, DIARREA VIRAL BOVINA.	Muestra	5	331.200	331.200			$ 331.200,00	**1.656.000**	
15	70122008	PERFIL REPRODUCTIVO PORCINOS: LEPTOSPIRA, PRRS, PARVOVIRUS, CIRCOVIRUS, MYCOPLASMA	Muestra	5	335.000	400.000			$ 335.000,00	**1.675.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el menor valor entre las 2 precotizaciones presentadas.
16	70122008	PRSS (SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINOS) por ELISA en suero sanguíneo porcino: muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	38.700	38.700			$ 38.700,00	**193.500**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
17	70122008	MICOPLASMOSIS PORCINA: ELISA Muestra en tubo tapa roja	Muestra	5	50.000	50.000			$ 50.000,00	**250.000**	
18	70122008	LEPTOSPIROSIS en suero sanguíneo porcino: 6 o más SEROVARES por técnica de Microaglutinacíon (MAT). Muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	56.000	56.000			$ 56.000,00	**280.000**	
19	70122008	PARVIVIROSIS PORCINA: Inhibición de la hemaglutinacíon HI Muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	16.400	20.000			$ 18.200,00	**91.000**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado, el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las 2 precotizaciones presentadas.
20	70122008	INFLUENZA PORCINA H1N1: Inhibición de la hemaglutinacíon HI Muestra en tubo tapa roja.	Muestra	5	45.000	50.000			$ 47.500,00	**237.500**	
		VALOR TOTAL								**8.392.000**	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL CDP No. 2623

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: precotizacion si cumplen con los bienes solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual						SI NO	■ ☐
TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLA ENTREGA)		SERVICIOS	**X**	ADECUACIONES		**PLAZO:** Cinco (5) meses
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTO				

Tarik Alexander Luna Villarreal **Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto** **Vo.Bo.**	**Luis Eduardo Enriquez Ordóñez** **Profesional AgroSENA - Producción de Centros** **Solicitante**	**Evelyn Ciomara Montealegre Vallejo** **Administracion Finca Lope**	**Hector Albeiro Lopez Rodríguez** **Médico Veterinario Finca Lope**

ADV AYUDAS DIAGNÓSTICAS VETERINARIAS SAS
NIT 901053210 -6
CALLE 21 N. 14-57 Barrio San Juan Bosco - Túquerres
+57 3185118567 3176232240
advlaboratorioclinico@gmail.com

Cotización
No. 235

SEÑOR(ES)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA			**FECHA DE EXPEDICIÓN (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	CL 57 8 69, Bogotá D.C.			01/06/2023
CIUDAD	Bogotá, D.C.			**FECHA DE VENCIMIENTO (DD/MM/AA)**
TELÉFONO	5461500	**NIT**	899999034	21/06/2023

Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Total
CUADRO HEMÁTICO COMPLETO + CITOLOGIA SANGUÍNEA	$35,000.00	5.00	0.00%	$175,000.00
CALCIO	$31,000.00	5.00	0.00%	$155,000.00
FÓSFORO	$30,000.00	5.00	0.00%	$150,000.00
MAGNESIO	$32,000.00	5.00	0.00%	$160,000.00
TÉCNICA MAC MÁSTER (PARÁSITOS GASTROINTESTINALES)	$27,025.00	5.00	0.00%	$135,125.00
TÉCNICA DENNIS (PARÁSITOS HEPÁTICOS)	$27,025.00	5.00	0.00%	$135,125.00
TÉCNICA BAERMAN (PARÁSITOS PULMONARES)	$27,025.00	5.00	0.00%	$135,125.00
COPROLOGICO OBSERVACIÓN DIRECTA	$27,025.00	5.00	0.00%	$135,125.00
CULTIVO BACTERIOLÓGICO	$48,000.00	5.00	0.00%	$240,000.00
MIC - IDENTIFICACIÓN DE GÉNERO Y ESPECIE CEPA MICROBIOLÓGICA	$109,000.00	5.00	0.00%	$545,000.00
CULTIVO BACTERIOLÓGICO (CULTIVO DE Salmonella: Materia fecal - tejidos)	$159,800.00	5.00	0.00%	$799,000.00
ANTIBIOGRAMA KIRBY BAUER (5 SENSIDISCOS) (Antibiograma por crecimientos e identificación de cepas.)	$84,897.00	5.00	0.00%	$424,485.00
CULTIVO BACTERIOLÓGICO (Actinobacillus: Secreciones)	$159,800.00	5.00	0.00%	$799,000.00
PATOLOGIA (HISTOPATOLOGÍA: Biopsia-tejido en formol al 10%. Poner el tejido en formol una vez tomada la muestra)	$146,000.00	3.00	0.00%	$438,000.00
PERFIL REPRODUCTIVO BOVINOS (LEPTOSPIROSIS (AL MENOS 6 SEROVARES), RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR), LEUCOSIS BOVINA ENZOOTICA, NEOSPORA CANINUM, DIARREA VIRAL BOVINA, BRUCELOSIS BOVINA: Microaglutinacíon MAT Y ELISA)	$331,200.00	5.00	0.00%	$1,656,000.00
PERFIL REPRODUCTIVO PORCINOS (LEPTOSPIRA, PRRS, PARVOVIRUS, CIRCOVIRUS, MYCOPLASMA)	$335,000.00	5.00	0.00%	$1,675,000.00
SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINOS PRRS: ELISA (PRRS EN SUERO SANGUÍNEO)	$38,700.00	5.00	0.00%	$193,500.00
MICOPLASMOSIS PORCINA: (ELISA)	$50,000.00	5.00	0.00%	$250,000.00
LEPTOSPIRA (MAT) (mínimo 6 serovares)	$56,000.00	5.00	0.00%	$280,000.00
PARVOVIROSIS PORCINA (HI)	$16,400.00	5.00	0.00%	$82,000.00
INFLUENZA PORCINA H1N1 (Inhibición de la hemaglutinacíon HI)	$45,000.00	5.00	0.00%	$225,000.00

Subtotal	$8,787,485.00
Total	$8,787,485.00

ELABORADO POR

Cumbal, 22 de junio del 2023

Señores:

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Regional Nariño

San Juan Pasto (N).

Ref: cotización servicios.

Por medio del presente me permito remitir cotización de servicios de laboratorio, de acuerdo a lo solicitado.

Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Total
CUADRO HEMÁTICO COMPLETO + CITOLOGIA SANGUÍNEA	$38,000.00	5.00	0.00%	$190,000.00
CALCIO	$31,000.00	5.00	0.00%	$155,000.00
FÓSFORO	$31,000.00	5.00	0.00%	$155,000.00
MAGNESIO	$32,000.00	5.00	0.00%	$160,000.00
TÉCNICA MAC MÁSTER (PARÁSITOS GASTROINTESTINALES)	$28,000.00	5.00	0.00%	$140,000.00
TÉCNICA DENNIS (PARÁSITOS HEPÁTICOS)	$28,000.00	5.00	0.00%	$140,000.00
TÉCNICA BAERMAN (PARÁSITOS PULMONARES)	$28,000.00	5.00	0.00%	$140,000.00
COPROLOGICO OBSERVACIÓN DIRECTA	$28,000.00	5.00	0.00%	$140,000.00
CULTIVO BACTERIOLÓGICO	$48,000.00	5.00	0.00%	$240,000.00
MIC - IDENTIFICACIÓN DE GÉNERO Y ESPECIE CEPA MICROBIOLÓGICA	$109,000.00	5.00	0.00%	$545,000.00
CULTIVO BACTERIOLÓGICO (CULTIVO DE Salmonella: Materia fecal - tejidos)	$159,800.00	5.00	0.00%	$799,000.00
ANTIBIOGRAMA KIRBY BAUER (5 SENSIDISCOS) (Antibiograma por crecimientos e identificación de cepas.)	$90,000.00	5.00	0.00%	$450,000.00
CULTIVO BACTERIOLÓGICO (Actinobacillus: Secreciones)	$159,800.00	5.00	0.00%	$799,000.00
PATOLOGIA (HISTOPATOLOGÍA: Biopsia-tejido en formol al 10%. Poner el tejido en formol una vez tomada la muestra)	$146,000.00	3.00	0.00%	$438,000.00
PERFIL REPRODUCTIVO BOVINOS (LEPTOSPIROSIS (AL MENOS 6 SEROVARES), RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR), LEUCOSIS BOVINA ENZOOTICA, NEOSPORA CANINUM, DIARREA VIRAL BOVINA, BRUCELOSIS BOVINA: Microaglutinacíon MAT Y ELISA)	$331,200.00	5.00	0.00%	$1,656,000.00
PERFIL REPRODUCTIVO PORCINOS (LEPTOSPIRA, PRRS, PARVOVIRUS, CIRCOVIRUS, MYCOPLASMA)	$400,000.00	5.00	0.00%	$2,000,000.00
SINDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINOS PRRS: ELISA (PRRS EN SUERO SANGUÍNEO)	$38,700.00	5.00	0.00%	$193,500.00
MICOPLASMOSIS PORCINA: (ELISA)	$50,000.00	5.00	0.00%	$250,000.00
LEPTOSPIRA (MAT) (mínimo 6 serovares)	$56,000.00	5.00	0.00%	$280,000.00
PARVOVIROSIS PORCINA (HI)	$20,000.00	5.00	0.00%	$100,000.00
INFLUENZA PORCINA H1N1 (Inhibición de la hemaglutinacíon HI)	$50,000.00	5.00	0.00%	$250,000.00

TOTAL: 9´220.500 COP

Vigencia de la cotización: 30 días calendario.

Atentamente,



Viviana Hernández Villacriz

Médica veterinaria

C.C. 1088591226 expedida en Cumbal

levihevi@hotmail.com