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

OBJETO: SUMINISTRO DE INSUMOS PARA REPRODUCCIÓN BOVINA PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD DE GANADERÍA DE LA FINCA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO.

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

Clasificador de bien y servicio Código UNSPSC

Código Segmento	Código Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Producto	Nombre Producto
11000000	11130000	11131600	Otros productos de animales	11131602	Semen
12000000	12140000	12141900	No-metales y gases elementales y puros	12141903	Nitrógeno n
42000000	42140000	42143200	Equipo y suministros de tratamiento de la fertilidad y la esterilidad	42143203	Catéter de inseminación artificial
42000000	42120000	42121800	Equipo y suministros para inseminación artificial veterinaria		

Lo primero que se debe resaltar es que 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 el suministro de insumos para reproducción bovina para atender las necesidades de la unidad de ganadería de la Finca del Centro Internacional de Producción Limpia 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, para lo cual el presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Aspectos Generales**
2. **Estudio de la Oferta**
3. **Estudio de la Demanda**
4. **Análisis del mercado y determinación del presupuesto oficial para la contratación.**

1. ASPECTOS GENERALES:

El 2020 fue uno de los años más difíciles en términos sociales y económicos para Colombia y el mundo por la propagación del virus COVID19. Los cierres de los sectores productivos para mitigar el riesgo causado por esta pandemia son el mayor riesgo que enfrenta nuestra economía colombiana, y más aun con la ausencia de una vacuna o tratamiento definitivo contra este virus.

Algunos de los factores que se verían mucho más afectados con un posible rebrote serían las empresas y el deterioro que han tenido durante el 2020, la reducción de consumo de los hogares por la disminución considerable de sus ingresos, más la incertidumbre económica que hoy tenemos y que hace que la recuperación de la actividad productiva sea lenta.

Según expertos esperan que con la llegada de la vacuna con la COVID 19 y con los diferentes planes para la recuperación económica del país, se logre un crecimiento de 3,5% en 2021 y 3,7% para 2022, cifras más positivas que el 2,8% previsto en el reporte anterior.

Dentro de los planes para el proceso de recuperación de la economía por parte del gobierno nacional, la deuda pública aumentará más de 15 puntos porcentuales, alcanzando 60% del PIB para 2022, Aun con esto, la Ocde confía en que será una situación llevadera y se logrará contener la inflación.

Entre los puntos que se resaltan en el informe, se encuentra una recuperación leve en la tasa de desempleo, que lograría pasar de 16,1% este año a 14,8% para 2021 y 13% para 2022. Adicional de los que serían la inversión y el gasto público, todo esto con el fin de mitigar el retroceso sufrido durante el 2020 en temas de aumento de la pobreza y la vulnerabilidad.

La Ocde también precisa que será necesario seguir focalizando las ayudas de los gobiernos en las poblaciones más vulnerables y quienes han resultado más afectados por la pandemia, además de reforzar los esfuerzos por mitigar la propagación del virus, esto dado a que nuevas oleadas podrían cambiar las proyecciones positivas.

LA REPÚBLICA. Según la Ocde, el PIB de Colombia tendrá un crecimiento de 3,5% para el año 2021. Consulta 03-02-2021. Disponible en: https://www.larepublica.co/globoeconomia/segun-proyecta-la-ocde-el-pib-de-colombia-tendra-un-crecimiento-de-35-para-2021-3096552#:~:text=La%20entidad%20espera%20que%20el,previsto%20en%20el%20reporte%20anterior.

Teniendo en cuenta algunos análisis económicos realizados por expertos, podemos determinar que:

1. Que durante el 2020, se evidenció una caída en el precio del petróleo debido a la menor demanda del hidrocarburo
2. El recaudo tributario se ha reducido con la menor actividad económica y el gasto del gobierno ha aumentado con el paquete fiscal que se ha adelantado para atender la crisis económica y fortalecer el sistema de salud, provocando que el déficit fiscal y el endeudamiento del Estado aumenten considerablemente.
3. Para 2020, en línea con las expectativas de un deterioro en la demanda interna, se espera que la economía colombiana tenga una contracción anual entre 5,0% y 7,9%.
4. La formación bruta de capital sería el rubro de gasto que más se vería afectado, presentando una contracción de 16,8% (-22,2% en el escenario pesimista) debido a la menor inversión en vivienda y en otros edificios y estructuras, producto de una menor construcción de edificaciones residenciales y no residenciales, de una reducción en los pagos efectuados a proyectos de inversión en obras civiles, y de la disminución de la importación de maquinaria y equipo por parte de las empresas.
5. De otro lado, el consumo privado se reducirá 5,1% (-7,7% en el escenario pesimista) por cuenta de las medidas de aislamiento,
6. el aumento en la tasa de desempleo,
7. un menor ingreso nacional a causa de menores términos de intercambio,
8. Una disminución en la cartera de consumo.
9. El consumo público tendría un aporte positivo, presentando un crecimiento de 5,3% (7,3% en el escenario pesimista) obedeciendo a los esfuerzos fiscales del Gobierno nacional.

En cuanto a las variables comerciales, las exportaciones tendrían un deterioro en su dinámica, presentando una variación anual de -10,7% (-13,9% en el escenario pesimista) debido a las menores perspectivas de producción de petróleo, carbón y café, junto con el decrecimiento económico de nuestros principales socios comerciales (Estados Unidos, la Unión Europea y China) y la reducción drástica en la exportación de servicios de viajes y

turismo. Por su parte, las importaciones presentarían una disminución de 13,9% (-15,0% en el escenario pesimista) gracias a la menor dinámica de la demanda interna, la depreciación del peso colombiano, la caída generalizada en la actividad empresarial y un efecto estadístico importante dada la elevada base observada en 2019.

Dentro de las actividades productivas que sustentarían la reducción del Producto Interno Bruto (PIB) para 2020, se destacan el sector de comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida, la industria, la construcción, la minería y las actividades artísticas y de entretenimiento. El sector de comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida se vería afectado por la reducción en el consumo de los hogares, el estado de operación parcial de las empresas por el COVID-19, las restricciones a la circulación de vehículos y pasajeros y la paralización del turismo, por lo que presentaría una contracción de 14,3% (-20,5% en el escenario pesimista). Paralelamente, las actividades artísticas y de entretenimiento también se verían afectadas por las medidas de confinamiento, llevándolas a presentar una caída de su valor agregado de 20,6% (-33,4% en el escenario pesimista).

En 2020, las importaciones de bienes presentarían una caída entre el 26% y el 33% respecto a 2019, resultado de la depreciación del peso colombiano.

Para 2021, esperamos que la economía entre en una senda de recuperación, registrando una tasa de crecimiento económico entre 3,5% y 4,4% y una corrección del déficit de cuenta corriente como porcentaje del PIB hacía niveles de 3,3% y 3,9%.

Así, es importante que se facilite la entrada (con protocolos de bioseguridad) de los diferentes sectores productivos, con el fin de generar ingresos tanto para empresarios como para trabajadores. Lo anterior, teniendo en cuenta que a medida que el aislamiento se extiende, el cierre de empresas y la pérdida de empleos aumenta de manera significativa, ralentizando la recuperación de la economía colombiana en el mediano plazo, que se traduce al final en retrocesos en materia de empleo y pobreza.

FEDESARROLLO. TENDENCIA ECONÓMICA. Consulta 03-02-2021. Disponible en: http://dams.fedesarrollo.org.co/tendenciaeconomica/publicaciones/208/

Durante 2019, la economía colombiana se aceleró, creciendo 3,3%. Lo anterior demuestra que tiene fundamentales sólidos. La aceleración se vio interrumpida por la pandemia del covid-19, que llevará a que la economía se contraiga 5,5% en el 2020. Gracias a los buenos fundamentales, se espera una recuperación rápida, con un crecimiento de 6,6% en 2021.

El déficit fiscal del Gobierno Nacional Central para el 2019 fue 2,5%. Como se expone en los planes financieros de 2020 y 2021, el déficit fiscal se incrementará a 8,2% del PIB en 2020, para luego caer a 5,1% del PIB en 2021.

Los sectores más afectados serán comercio (-11,2%), construcción (- 16,1%) y arte, entretenimiento y recreación (-28,2%). Por otro lado, el consumo de los hogares y la inversión caerían 5,7% y 17,7%, respectivamente, y el gasto del Gobierno, que crecería 4,1%, sería el único componente de la demanda interna que contribuiría a su crecimiento.

La crisis afectará los mercados laborales en todo el mundo, lo que se reflejará en caídas en la tasa de ocupación, aumentos en la inactividad y mayores tasas de desempleo en Colombia.

PORTAL PRESIDENCIA. En 2021, el Producto Interno Bruto de Colombia crecería un 6,6%: MinHacienda. Consulta 03-02-2021. Disponible en: https://id.presidencia.gov.co/Paginas/prensa/2020/En-2021-el-Producto-Interno-Bruto-de-Colombia-creceria-un-6-coma-6-por-ciento-MinHacienda-200626.aspx

Algunas de las medidas adoptadas por el gobierno nacional para aliviar a los ciudadanos que se catalogan como población vulnerable, fueron:

1. incrementar las transferencias para los grupos vulnerables a través de la expansión de los programas existentes
2. El establecimiento de nuevos programas (Ingreso solidario, un programa de transferencias monetarias no condicionadas
3. Devolución de IVA para segmentos de la población de bajos ingresos)

El Departamento Nacional de Estadística (Dane) presentó el informe consolidado del Índice de Precios al Consumidor (IPC) correspondiente al 2020, que fue de 1,61%, mientras que en 2019 fue de 3,80%. Esta cifra se constituye en el IPC más bajo desde que se tiene registro (1955) en la historia del país como consecuencia del impacto del coronavirus.

El director del Dane, Juan Daniel Oviedo, dijo que en el total anual la educación registró una variación de -7,02%, cuando en 2019 había sido de 5,75% y se convirtió en el principal factor que presionó a la baja la inflación.

Según Oviedo, esto se debió al debilitamiento del ingreso de los hogares para los gastos de educación.

En 2019, el IPC fue de 3,80%. En diciembre el indicador fue de 0,38% frente a 0,26% de diciembre de 2019.

Para Andrés Langebaek, director de Estudios Económicos del Grupo Bolívar, cuando hay recesiones la inflación cae, y al ser la del 2020 la peor en la historia de Colombia, el indicador también bajó.

Asegura que ante la crisis los empresarios no pudieron subir los precios y también hubo otro elemento adicional relacionado con la pandemia en decisiones que tomo el Gobierno como la eliminación del impuesto al consumo en hoteles y restaurantes, la congelación de tarifas de servicios públicos.

PORTAFOLIO. Inflación de 2020 en Colombia fue la más baja en la historia del Dane. Consulta 03-02-2021. Disponible en: https://www.portafolio.co/economia/inflacion-de-colombia-durante-2020-547995

Biotecnologías como la Inseminación Artificial IA y la Inseminación Artificial a Tiempo Fijo IATF, han sido diseñadas para su aplicabilidad en el sector ganadero, principalmente para el mejoramiento genético. A través del tiempo la genética e identidad racial de los bovinos se ha perdido gracias a los cruzamientos entre animales, en búsqueda de mayores beneficios para el sector, en cuanto a productividad, rusticidad y adaptabilidad para las diferentes regiones, llegando a conformar animales multirraciales, designados como raza mestiza, en la cual se han deteriorado las características productivas principalmente de leche.

La IA, a través del uso del semen de toros altamente productivos resalta las características del padre, las cuales han sido evaluadas en varias generaciones ya sea en producción láctea y/o cárnica (Gasque, 2008). La introducción de este semen en el aparato reproductor de la hembra, con características raciales ya perdidas y con un nivel productivo promedio, concluye en una gestación que se desarrollará con las mejores características de sus padres, las cuales se verán reflejadas en el tiempo con nuevos cruzamientos y brindando mayor productividad.

La práctica de IA, es manejada directamente con la detección del celo y con el sistema AM-PM y PM-AM, las vacas que sean vistas en estro en la mañana, deben ser inseminadas durante la tarde del mismo día, y las vacas vistas en celo en la tarde, deben ser inseminadas después del amanecer del siguiente día (Foote, 2002), lo cual no determina con exactitud una gestación ya que se pueden presentar variaciones en el ciclo estral de cada hembra, el ambiente y el manejo. La técnica de la IA, según las experiencias se han ido mejorando en el tiempo, para evitar pérdidas económicas y disminuir los intervalos entre partos (IEP) en las ganaderías, a través del método IATF, el cual consiste en la sincronización del estro de la hembra con la aplicación de hormonas, respetando las horas y tiempo de los diferentes protocolos. Dentro de las propuestas biotecnológicas actuales y a través de este escrito, se pretende documentar la importancia de la aplicación de biotecnologías IA-IATF, en los sistemas productivos ganaderos para contribuir al mejoramiento genético.

En América Latina, la actividad ganadera representa el uso más significativo de la tierra, siendo la actividad que más favorece y aporta al producto interno agropecuario de los diferentes países (Barragán, Mahecha & Caja, 2015, citado por Molina, Sánchez, Uribe & Atzori, 2016). El manejo de la ganadería a través del tiempo ha desarrollado en los bovinos la combinación de varias razas entre ellas, gracias al enfoque de los cruzamientos entre *Bos taurus* -razas productoras de leche- y *Bos indicus* -cebú, como productoras de carne-, en busca de un sistema de producción de doble propósito, de la rusticidad y adaptación al medio ambiente, llegando a perder la genética entre las líneas raciales y sus potenciales productivos en cuanto a carne, leche y crías al año, afectando al sector productor ganadero en niveles de calidad y cantidad, lo que influye directamente en la rentabilidad y pérdidas económicas para los ganaderos por costos de producción de la crianza y mantenimiento de los animales en sus empresas ganaderas.

Investigaciones de Saldarriaga (2009), indican que en Colombia el uso de la inseminación artificial solo se implementa en un 20% de los sistemas productivos dedicados a la ganadería, el resto de los sistemas utiliza el sistema multitoro o también llamado monta natural. Actualmente la práctica de la IA-IATF está tomando acogida por parte de los

grandes productores, principalmente por el nivel de adquisición a las propuestas biotecnológicas y a las exigencias comerciales y productivas, lo cual interviene para garantizar la productividad ganadera de carne y leche de calidad a partir del mejoramiento genético, influyendo directamente en la competitividad del sector.

La falta de información y divulgación de estas prácticas ante los pequeños productores ha limitado un poco el nivel productivo del sector ganadero, principalmente por el desconocimiento de la relación costo-beneficio, lo cual incide directamente en la continuidad de la producción y reproducción de forma tradicional, conllevando a la comercialización de productos de baja calidad, mayor tiempo de producción y poca rentabilidad. Colombia busca reconocimiento como líder en el desarrollo, producción, comercialización y exportación de productos de alto valor agregado, siendo el objetivo para 2025, posicionarse como uno de los tres líderes del sector biotecnológico en América Latina (Montenegro & Hernández, 2015).

El desarrollo de la biotecnología reproductiva involucra el mejoramiento genético para rescatar las potencialidades productivas a través de la IA y la IATF lo cual incide en mejorar la genética a partir de la reproducción y su producción por medio del manejo del ciclo estral de la vaca, garantizando una cría al año y así rescatar las características productivas en el tiempo, de generación en generación con el uso de reproductores superiores a través del semen a partir de los cruzamientos interraciales y selección genética (Carvajal & Kerr, 2015).

HEMEROTECA UNAD. Mejoramiento genético en bovinos a través de la inseminación artificial y la inseminación artificial a tiempo fijo. Consulta 27-03-2020. Disponible en: http://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/riaa/article/view/2050/2261

ANÁLISIS 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.

Ley 623/2.000: Declara de interés social nacional la erradicación de la PPC, el 20% de la cuota de fomento para uso exclusivo del programa.

Decreto 930/2.002: Reglamenta la ley 623

Resolución 2129/2002: Establecen medidas de carácter sanitario para la erradicación de la Peste Porcina Clásica

Ley1500 de 2011: incrementa la cuota de fomento porcino (32% de 1 salario diario mínimo legal vigente) y el 37.5% de la cuota para el programa de erradicación. Marco Normativo

Resol ICA 2421/2.017: Requisitos para la movilización de porcinos a zonas libres o en proceso de erradicación de PPC

Resol ICA 3575/2.011: Declaración como libre de PPC los departamentos y municipios de Zona 3 Resol ICA 3573/2.015: Establecimiento de vacunación en zonas de frontera y centro y sur del país. Resol ICA 11138/2.016: Suspensión de la vacunación contra PPC en la zona 4.

Resol ICA 3714/2.015: Se establecen las enfermedades de declaración obligatoria en Colombia.

ANÁLISIS COMERCIAL:

Según el informe del DANE, el crecimiento de 6,8% del sector agropecuario en el primer trimestre de 2020 se debe a los resultados logrados en actividades específicas como: Pesca y acuicultura (31,5%); Cultivos transitorios, permanentes y otros (8,6%); Ganadería (7,1%); y Silvicultura y extracción de madera (2,6%).

Específicamente, el top cinco de los cultivos que más crecieron fueron: plátano (35%); maíz (29,4%); arroz (20,9%); huevo (13,4%); y papa (11,2%).

Ahora bien, el crecimiento de cultivos (sin café) y ganadería tienen un peso muy alto en la economía, 61% y 24% respectivamente, esto hizo que el PIB repuntara.

Finalmente, el ministro Zea Navarro afirmó que el valor agregado del sector alcanzó en el primer trimestre $19,9 billones y su incremento con respecto al mismo periodo del año anterior equivale a una variación de $1,3 billones.

MINAGRICULTURA. El sector agropecuario creció 6,8% e impulsó la economía colombiana en el primer trimestre de 2020. 15 de mayo de 2020. Consulta 19-02-21. Disponible en: https://www.minagricultura.gov.co/noticias/Paginas/El-sector-agropecuario-creci%C3%B3-6,8-e-impuls%C3%B3-la-econom%C3%ADa-colombiana-en-el-primer-trimestre-de-2020-.aspx

Un análisis de Investigaciones Económicas de Bancolombia destaca el comportamiento del sector agropecuario colombiano en este 2020. Según el centro de estudios, el mercado global de carne de res se mantiene fuerte en medio de la pandemia, y Colombia viene aprovechando esta situación.

Los precios internacionales de la carne de res se han mantenido fuertes durante 2020, en contravía de lo que se hubiera podido pensar por el fenómeno de la pandemia. Un mercado de carne que ha estado deficitario por cuenta de la peste porcina africana (que disminuyó la oferta de cerdo en China) es una de las múltiples causas.

Con esto, Colombia ha venido aprovechando la recuperación de la certificación de país libre de aftosa para retomar el terreno que había perdido en materia de exportaciones

La industria porcina global inicia una senda de recuperación. La proteína más afectada en el mercado global este año ha sido la carne de cerdo, con una disminución en la producción por la peste porcina africana en China, y una menor demanda por el Covid-19. El impacto en el inventario porcícola en China por el primero de los fenómenos mencionados fue tal que la firma Rabobank espera que los inventarios se recuperen tan solo después de 2025.

Los mayores precios internacionales y la caída en importaciones le dan un respiro al sector porcicultor colombiano. El primer semestre fue bastante retador para los productores de nuestro país con el cierre de restaurantes y la menor dinámica en el comercio.

La disminución en la demanda generó un aumento temporal de inventarios tanto en pie como en cuartos fríos, con lo cual los precios tuvieron un retroceso importante, especialmente en abril y mayo. La situación llegó a ser más compleja para los jugadores del mercado que comercializan los animales en pie, dada la mayor complejidad que afrontan para el manejo de inventarios (animales vivos).

A partir del segundo semestre la historia ha cambiado; una reducción en el sacrificio durante abril y mayo, junto con profundización en el desplome de las importaciones de carne de cerdo, han ajustado la oferta a la baja, y han permitido una recuperación en los precios.

Lo que se viene: mayores costos y menor competencia de carne importada. Los precios de materias primas vienen al alza, lo que empezará a observarse en los costos de producción de los porcicultores (para mayor detalle revisar la sección sobre avicultura). Esta situación llega en un momento crítico en el cual los precios del cerdo apenas se recuperan, con la amenaza adicional que significa cualquier medida restrictiva nueva que se imponga en el país por el aumento de casos de Covid-19.

La buena noticia vendría por el lado de las importaciones; aunque por efecto base es muy probable que no se observen caídas adicionales importantes en este frente
En avicultura, la dinámica del sector de restaurantes en el país mejora, pero estamos lejos de una recuperación total. Una mirada al informe preparado por la firma Raddar para la Cámara de Alimentos de la Andi permite observar que el consumo por fuera del hogar sigue golpeado y, aunque llevamos varios meses de finalización de la cuarentena, y que estamos lejos de la dinámica que traía el país antes de la pandemia. Por supuesto, parte de las ventas perdidas en este canal se han ido recuperando mediante el auge de los domicilios y la virtualidad, la reapertura de algunas industrias y comercios, además del consumo que ha migrado al hogar, pero para el caso, por ejemplo, de los asaderos es difícil pensar que se

trata de una facturación que pueda ser compensada con otras ocasiones o formas de consumo.

La demanda de huevo de mesa usualmente se comporta de manera contra cíclica, pero este año, por el fuerte aumento en oferta, los precios han caído de manera importante. Este año la situación económica ha aumentado la demanda de huevo, pero al mismo tiempo la oferta ha crecido a un ritmo incluso mayor; aun cuando en 2019 el encasetamiento de pollitas creció 7,6%, la producción de huevo a agosto crece 14,6% (casi el doble).
La suma de estos fenómenos ha llevado a que en el primer semestre el precio del huevo haya estado por encima de las expectativas, pero que para el segundo haya caído más de lo que se hubiera esperado.

“En sumas y restas, creemos que 2020 terminará siendo un buen año para el negocio de huevo de mesa y que, en la medida en que mejore la economía el año entrante podría ajustarse la demanda, seguirá existiendo un impulso proveniente de la tasa de desempleo y un posible retorno de población venezolana”, dice el reporte de Bancolombia.
Después de un buen primer semestre la cadena láctea muestra algunos síntomas de desaceleración. Contrario a lo que sucedió con muchas otras industrias en el primer semestre, la manufactura de productos lácteos aceleró su crecimiento real en ventas en abril y mayo, en plena pandemia. Sin embargo, a partir del segundo semestre las cosas han empezado a cambiar con cifras que para julio y agosto muestran una variación (anual) del -3,1% y -10,9%, muy seguramente por efecto de la situación económica que vive el país en la actualidad.

ANALITIK. ¿Cómo cierra el 2020 el sector agropecuario de Colombia?. 5 DE DICIEMBREDE 2020. Consulta 19-02-21. Disponible en: https://www.valoraanalitik.com/2020/12/05/como-cierra-el-2020-el-sector-agropecuario-de-colombia/

TECNICO

Durante la ejecución del contrato, el contratista deberá entregar los elementos o servicios solicitados, estos deben ser de primera calidad y entregarse de acuerdo a las especificaciones técnicas y a lo ofrecido en la propuesta incluyendo las marcas y las cantidades que la entidad requiera para su correcto desempeño y funcionamiento.

2. ANÁLISIS 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 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:

Año	Número de proceso	Contratista u oferente	Numero de contrato	Objeto	Valor	Entidad contratante

2020	MC-CLD-CPA-0042-2020	Veterinarios Técnicos en Producción Animal SAS	CO1.PCCNTR.2087835	Compra a todo costo de semen bovino (pajillas) para la realización de las prácticas de las formaciones tituladas y complementarias del área agropecuaria del Centro Pecuario y Agroempresarial	7.530.000	SENA - CALDAS
2020	MC ANT CRNR 00026 2020	ALMACEN AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA SAS	CO1.PCCNTR.1948545	SUMINISTRAR SEMEN DE BOVINOS, BUFALINO Y NITRÓGENO LÍQUIDO PARA EL SERVICIO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS Y BUFALINA DEL CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES - LA SALADA	10.000.000	SENA - ANTIOQUIA

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

Para el análisis de la oferta, se debe dar respuesta a la pregunta: ¿Quién Vende?, para lo cual es importante manifestar que 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 los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	COMERCIALIZADORA LA J SAS
2	SEMEX COLOMBIA

4. ANALISIS DEL MERCADO Y DETERMINACION DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACION.

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.

El análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local a través de 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.

La información, permitió definir la siguiente lista de precios o tarifas unitarias aproximadas

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	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	11131602	Pajillas semen bovino, código 0200HO11722 Cockpit (Sin sexar)	Pajillas	10	$ 135.000	$ 148.500			141.750,00	1.417.500,00	Teniendo en cuenta el conocimiento del mercado por parte de los técnicos del área, los valores reales y el cumplimiento de las características técnicas requeridas y disponibilidad de productos en el mercado, se toma el valor promedio entre las dos precotizaciones presentadas.
2	11131602	Pajillas semen bovino, código BS-0602.6 Turayo (Sin sexar)	Pajillas	10	$ 60.000	$ 66.000			63.000,00	630.000,00	
3	11131602	Pajillas semen bovino, código 777h11562 Ridgeline (Sexado)	Pajillas	30	$ 250.000	$ 275.000			262.500,00	7.875.000,00	
4	11131602	Pajillas semen bovino, código 777AY1046 Amazing (Sexado)	Pajillas	20	$ 145.000	$ 160.000			152.500,00	3.050.000,00	
5	11131602	Pajillas semen bovino, código HPA435397 Panda (Sin sexar)	Pajillas	10	$ 30.000	$ 35.000			32.500,00	325.000,00	
6	11131602	Pajillas semen bovino, código 200JE01135 Jamie	Pajillas	5	$ 47.000	$ 51.700			49.350,00	246.750,00	
7	12141903	Nitrogeno líquido para preservación de semen bovino	Litros	110	$ 4.760	$ 4.760			4.760,00	523.600,00	
8	4212180	Fundas para armar la pistola de inseminar. Paquete por 50 unidades.	Paquete	2	$ 17.500	$ 19.250			18.375,00	36.750,00	
9	42143203	Catéter taladro blanco para lavados intrauterinos. Paquete por 25 unidades.	Paquete	4	$ 14.000	$ 15.400			14.700,00	58.800,00	
10	4212180	Termo desongelador. Material en acero inoxidable, capacidad de 500 ml, con termometro incluído	Unidad	1	$ 80.920	$ 80.920			80.920,00	80.920,00	
										-	
		VALOR TOTAL								**14.244.320,00**	

Con la información recopilada se elaboró el presupuesto del SENA. Este presupuesto se debe proyectar para la fecha de presentación de las propuestas. Del análisis de mercado se concluye que el valor estimado del proceso es la suma de **Catorce millones doscientos cuarenta y cuatro mil trescientos veinte pesos $14.244.320 M/CTE INCLUIDO IVA** y todos los costos directos e indirectos derivados de la presente contratación.

Luis Eduardo Enriquez Ordoñez
Líder Producción de Centro

Proyectó: Angela Muñoz C.
Profesional CIPLL