



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ESTUDIO Y ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR (Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto de 1082 de 2015, la Dirección del Servicio de Nacional de Aprendizaje SENA Regional Caldas, documenta y soporta el estudio del Sector que le permite establecer el contexto del proceso de contratación:

Los presentes estudios y análisis del sector están basados en los lineamientos de la Guía para Estudio del Sector, elaborada por Colombia Compra Eficiente, donde se expresa:

“La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la Entidad Estatal debe entender claramente y conocer:

- (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.*

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación. 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”.

1. OBJETO:

“17_9112_70 REALIZAR EL MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA DEL CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA DEL SENA REGIONAL CALDAS.

2. JUSTIFICACIÓN

Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA , establecimiento público de orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio en independiente y autonomía administrativa adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya función de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, colaborar en con el fin del Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo
--

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

En la formulación del Plan Estratégico, se tomó como punto de partida la misión del SENA, establecida por la Ley 119 de 1994, como la "... encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (...)"

De acuerdo con la Constitución Política de Colombia, lo dispuesto en los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994, y teniendo en cuenta que la entidad atiende las orientaciones dadas por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), el Plan de Acción 2024 establece las acciones institucionales del SENA para la vigencia 2024, las cuales se encuentran articuladas con la bases del Plan Nacional de Desarrollo, la ley 2294 de 2023 que establece el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022 – 2026, "Colombia Potencia Mundial de la Vida", Planes institucionales definidos en el Decreto 612 de 2018, y los documentos CONPES en los que tiene compromisos la entidad. Dando cuenta de las principales orientaciones para lograr la articulación entre la estrategia y operación del SENA como Entidad líder de formación para el trabajo.

El Centro para la Formación Cafetera del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Caldas, dentro de las actividades complementarias a su misión de brindar formación profesional integral para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, requiere realizar la limpieza y el mantenimiento de todos los equipos que se describen a continuación con el siguiente objeto : 17_9112_70 REALIZAR EL MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA DEL CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA DEL SENA REGIONAL CALDAS.

Teniendo en cuenta que el centro CFC realizó la publicación en el SECOP II MC-CLD-CFC-027-2024 del proceso contractual:
<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.34096576&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Cuyo objeto corresponde a 17_9112_302 REALIZAR EL MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA Y UNIDAD DE ORDEÑO DEL CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA DEL SENA REGIONAL CALDAS. LOTE 1: MANTENIMIENTO EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA LOTE 2: MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD DE ORDEÑO

Se indica que realizando el debido proceso y en las fechas establecidas en el cronograma de la invitación del proceso de MINIMA CUANTIA N° MC-CLD-CFC-027-2024, para el cierre, el 09/12/2024 12:01:00 PM según el cronograma no se presentó ningún proponente al LOTE 1: MANTENIMIENTO EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Por lo tanto, el ordenador de gasto junto con el comité estructurador toma la decisión de publicar de nuevo dicho lote por Mínima Cuantía, esto debido a que la necesidad persiste y es de gran importancia para la Entidad.

Por lo tanto, se indica que en la actualidad el centro cuenta con 15 bovinos, 82 cerdos de levante y ceba, 14 cerdas de cría, 2 cerdos padrón, 8 patos y 2 pavos, con una proyección a adquirir en la presente vigencia de 8 vacas, 400 gallinas y así lograr una producción de centro final en el año de 220 cerdos de levante. Lo anterior implica disponer de que los diferentes equipos y maquinarias relacionadas con el área pecuaria se encuentren en buen estado.

Teniendo en cuenta la cantidad de animales en la granja se hace necesario planear y estar atentos ante las diferentes maquinarias y equipos utilizados en el proceso, como para el área pecuaria se hace necesario tener en adecuado uso el brete de ganadería, empacadora, molino, industrial, molino triturador, hormigonera o mezcladora y Bascula por esta razón, se realizó un análisis donde se identifican las necesidades del Centro en este aspecto.

Por otro lado, el Centro para la Formación Cafetera cuenta con un terreno de 12,5 hectáreas a las cuales se les debe realizar un mantenimiento permanente y adecuado tanto por limpieza como por embellecimiento, por lo tanto se utilizan maquinas como las guadañas para las diferentes zonas verdes, Motoazada, Maquina picapasto, Motosierra, fumigadora estacionaria, donde con estos equipos se brinda a los aprendices la formación en el área agrícola, manejo de cultivos, siembra y cosecha de productos; dentro de otros cursos complementarios que aportan a completar los conocimientos de los diferentes técnicos y tecnólogos como administrador de empresas agropecuarias y sus áreas afines; para lograr un adecuado resultado de las competencias y resultados de aprendizaje como control y manejo de arvenses, preparación del terreno para posterior siembra y así mismo se hace necesaria dicha herramienta para establecer caminos o senderos por espacios en los cuales debe atravesar el tractor o las maquinas agrícolas como el motocultor, la cosechadora y el arado.

Otra información importante es que en el centro tenemos proyectos productivos que van desde la parte pecuaria, y agrícola, hasta la ambiental; propios de producción de centro, que necesitan las diferentes en adecuado estado las máquinas y equipos para su transformación por esta razón el objetivo es que el SENA brinde productos, bienes y servicios de calidad para los consumidores.

Es importante y necesario, para que los diferentes equipos manipulados por el personal trabajadores oficiales, contratista, instructores y aprendices estén cumpliendo requerimientos técnicos para su operación. Este grupo de máquinas y equipos son garantes para mantenimiento y operación Unidades Agrícolas y Unidades Pecuaria; Unidades Transversales Sede (Redes de Alcantarillado, Redes Eléctricas, Invernaderos, Residuos Sólidos, Pozos Sépticos). Con el apoyo administrativo de la Maquinaria y Equipo se garantizan y potencian Resultados de Aprendizaje de los diferentes de la Vigencia 2024-2025.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

De igual manera, se debe tener en cuenta que las diferentes máquinas y equipos tienen un riesgo en la utilización o uso; por esta razón y por condiciones técnicas de seguridad, se hace necesario que su estado sea óptimo y adecuado tanto por cuidado para quienes tienen un uso permanente de estos elementos, como para los aprendices que ocasionalmente debido a la formación utilizan dichas máquinas; dejando claridad que utilizan la respectiva protección pero aun así persiste el riesgo de un accidente.

Para el desarrollo de los proyectos de formación y prácticas, el centro debe contar con una serie de equipos; estos son utilizados de manera constante en la producción de productos específicos para la realización de los distintos resultados de aprendizaje en la etapa lectiva y productiva, los cuales tienen un desgaste técnico por su uso.

El mantenimiento es requerido ya que los equipos sufren desgaste o deterioro con su constante uso, se incrementa su desgaste en mayor o menor grado de acuerdo con la calidad y efectividad del cuidado y mantenimiento que se les deba hacer.

Se debe considerar como objetivo de especial importancia, el hecho de crear conciencia de los beneficios del mantenimiento que se les debe realizar, y las ventajas pues contribuye a la prolongación de la vida útil, adicionalmente con la elaboración del plan de mantenimiento se especifica el cuidado y la adecuada utilización.

En consecuencia, el Centro para la Formación Cafetera del SENA Regional Caldas debe constantemente realizar acciones, procedimientos, protocolos, entre otros, que garanticen lo mencionado anteriormente y para ello requiere contratar el mantenimiento del equipo de ordeño para asegurar el correcto funcionamiento de este, la protección de un bien público, la sanidad de los animales que allí son objeto de rutinas diarias, y sobre todo brindar una formación con la calidad que asegure los mínimos para que nuestros aprendices adquieran competencias para el mundo laboral.

Con el fin de garantizar la preservación y durabilidad de los bienes del SENA, es conveniente que el mantenimiento de maquinaria y equipos sean realizados por el personal técnico experto, con el fin de garantizar que la manipulación de estos sea con la utilización de procedimientos e insumos recomendados por el fabricante.

Igualmente, en el Centro para la Formación Cafetera del SENA Regional Caldas, no existe personal de planta suficiente ni los recursos físicos requeridos para el presente objeto contractual; para lo cual se requiere la contratación de la prestación de los servicios propuestos.

Al realizar esta contratación no solo se está garantizando una mejora en el tiempo de vida de los equipos sino, también identificar los futuros mantenimientos a realizar logrando establecer un Plan adecuado que aporte a la generación de productos con calidad; desarrollar a cabalidad, y en condiciones técnicas de seguridad, la formación, dando además un manejo adecuado de los procesos que se encierran en los proyectos asociados a las competencias técnicas, tecnológicas y de formación complementaria que se imparten en

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

las instalaciones de esta manera aportar a la formación de aprendices y así mismo a la producción del Centro para la Formación Cafetera del SENA Regional Caldas.

El objeto contractual deberá desarrollarse a través de la celebración de un contrato de prestación de servicios con un tercero, proveedor de este servicio, con experiencia en el ramo y que cumpla con las condiciones jurídicas, económicas y de calidad exigidas por el SENA, teniendo en cuenta parámetros legales, las normas de contratación, el proceso a seguir es un contrato de mínima cuantía

Análisis de conveniencia

En la actual vigencia 2024, el Centro para la Formación Cafetera se encuentra implementando el Plan de mantenimiento de las diferentes maquinarias y equipos de dicho centro; teniendo en cuenta que en las vigencias anteriores no se logró adelantar la totalidad de los equipos de este proceso debido a falta de presupuesto para las acciones a realizar. Por esta razón, el área técnica junto con el ordenador de gasto inició un proceso de gestionar presupuesto con la Dirección General para la totalidad de los equipos; y debido a que en este año se designó mayor presupuesto se procede a aumentar la cantidad de máquinas y equipos y se procede a realizar el presente proceso contractual con el presupuesto designado

Por otro lado, en el LOTE 1: MANTENIMIENTO EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA se definió la Ficha técnica donde indican la necesidad del mantenimiento en TREINTA Y SIETE (37) Ítems, que son de gran importancia para la formación y para la producción del centro; El área técnica indica que “Como cuentadantes de los equipos que requieren mantenimiento y de acuerdo a los criterios de la guía, es fundamental el mantenimiento de los equipos de la ficha técnica en su totalidad, toda vez que los que se encuentran en el área de la finca del CFC y a la fecha solo se ha realizado mantenimiento a algunos de ellos, los que están en la ficha no han sido objeto de mantenimiento, y todos son para uso de la formación Integral profesional y de uso frecuente, nuestro deber es velar por el buen funcionamiento a fin de atender las necesidades en la transformación, manipulación, fabricación de los productos allí elaborados, así mismo velar por la seguridad de instructores y aprendices y conservar las condiciones”. aunque es conveniente, necesario y urgente realizar dicho proceso en todos los elementos descritos en la ficha técnica, se acudió a realizar una priorización de las maquinarias y equipos teniendo en cuenta el presupuesto designado desde la Dirección General logrando de esta manera incluir en el presente proceso contractual tan solo ONCE (11) ítems, de igual manera se deja la claridad que si algún oferente presenta una oferta con un valor menor a lo designado, se realizará un análisis atendiendo a la necesidad y al presupuesto sobrante para dar continuidad y avanzar en el cumplimiento del mantenimiento necesitado por la entidad descrito en la Ficha técnica.

Esta contratación está prevista en el Plan de Compras 2024

Por lo anterior, el Centro para la Formación Cafetera, pretende satisfacer esta necesidad a través de un contrato de con un proveedor que tenga la experiencia en el ramo y que cumpla con las condiciones jurídicas, económicas, financieras, calidad y experiencia exigidas

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

por el SENA.

3. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	(F) Servicios	73	15	21	01	Servicio de mantenimiento de equipo industrial
2	(F) Servicios	73	15	21	08	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos

4. ASPECTOS GENERALES

4.1 Económico de los sectores

El presente estudio de sector tiene como fin realizar una evaluación del mercado colombiano desde el punto de vista microeconómico y macroeconómico con el propósito de lograr una aproximación al estado de cada uno de los parámetros que son fundamentales en la potencialización del uso eficiente y efectivo de los recursos para satisfacer las necesidades de la Entidad. Por tal motivo, el marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conllevan a resultados más precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual.

El crecimiento y la inflación se están moderando tras el reciente endurecimiento monetario. Además, los menores precios de las materias primas han contribuido a la caída de la inflación, al tiempo que han apoyado al crecimiento, pero sin interrumpir el proceso de moderación de los indicadores económicos. Estos últimos han sido más débiles en Europa, en donde a la pérdida de impulso de los servicios se añade la debilidad del sector manufacturero. En Estados Unidos, también se desaceleró la actividad, más en las manufacturas que en los servicios, pero conservando la fortaleza en la producción de vehículos automotores (por la normalización de los cuellos de botella), el buen desempeño en el

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

sector no residencial y variaciones mayores a cero en los sectores de servicios, al tiempo que el exceso de ahorro de las familias, que aupó el consumo durante 2021 y 2022, se está agotando gradualmente. Si bien, se mantiene una buena posición financiera de los hogares, bajas tensiones financieras en sus balances y un comportamiento aún positivo del crédito de consumo. Esto es resultado, en parte, del dinamismo de los mercados laborales (aunque moderándose rápidamente) y de las políticas fiscales todavía expansivas, lo cual ayudó a mantener ordenadas las desaceleraciones en las regiones desarrolladas del mundo, pero, al mismo tiempo, dificultando la desinflación. La economía mundial seguirá desacelerándose debido a que las condiciones monetarias seguirán restrictivas, las políticas fiscales se harán menos expansivas, los mercados laborales se moderarán y el exceso de ahorro se reducirá. Es probable, eso sí, que se evite una recesión significativa del crecimiento global, el cual pasará de un 3,4% en 2022 al 3,0% tanto en 2023 como en 2024. Con esto, la inflación seguirá bajando, manteniendo su gradual convergencia hacia los objetivos. Esto supondrá un alivio para los bancos centrales, que iniciarán el ciclo de recorte de los tipos de interés en 2024. Estas perspectivas de menor costo monetario, conjuntamente con la reducción de la volatilidad global derivada de los eventos de conflicto en el mundo, han mermado el estrés financiero, con bajas importantes en las tasas de interés de la deuda pública y, aunque menos destacadas, las primas de riesgo de los países emergentes.

En 2023, el crecimiento económico de Colombia se ubicará en el 1,2%. A lo largo del año, la desaceleración de la actividad se consolidó y se profundizó, explicada por la fuerte moderación de la demanda interna. Dentro de esta, tanto el consumo privado como la inversión fija redujeron su dinamismo, aunque en esta última fue más evidente porque pasó a números negativos de dos dígitos al tercer trimestre de este año. El consumo privado crecerá un 1,0% en 2023. Se destacó no solo su moderación, sino también, el cambio en su composición. El gasto de los hogares en bienes se deterioró notablemente y, en cambio, el consumo de servicios siguió en terreno positivo. Ahora bien, dentro de estos últimos, sobresalieron los servicios sociales, tales como la educación y la salud, que están atados al comportamiento del gasto público más que a las decisiones privadas de gasto. Los hogares respondieron, sin duda, a los mayores costos financieros, pues las elevadas tasas de inflación e interés les restringieron su capacidad de compra y endeudamiento y les impulsaron las decisiones de ahorro. Esto último será importante hacia delante, pues en la nueva etapa del ciclo económico, que se espera sea de recuperación y posterior expansión moderada, serán importantes los recursos a disposición de los hogares, lo cual será una diferencia crucial respecto al ciclo de desaceleración que estamos cursando, el cual se caracterizó por unos niveles bajos (e incluso, negativos) del ahorro familiar. Esto último se transformó, junto con la menor demanda de crédito, en unas fuertes caídas de las compras de bienes durables, semi-durables y, también, en vivienda. De hecho, la menor dinámica de la vivienda, cuyas ventas empezaron a caer desde mediados de 2022, está condicionando la ejecución de las obras de edificación y, junto con el agotamiento del ciclo expansivo del gasto en maquinaria y equipo y la baja contribución de las obras civiles regionales y nacionales, determinó el notable deterioro de la inversión, la cual caerá un 10% este año. Finalmente, en línea con la menor demanda interna, las importaciones se redujeron profundamente y, dada la resiliencia de las exportaciones de servicios, la demanda externa neta contribuirá positivamente al crecimiento de este año, lo cual no sucedía desde 2020.

La resiliencia también se ha venido teniendo en el mercado laboral, con altas tasas de creación de empleo y reducciones importantes en las tasas de desempleo. No obstante, su desempeño más reciente sí muestra señales de un cambio de tendencia, en línea con la desaceleración que están teniendo los sectores económicos intensivos en mano de obra, tales como el comercio minorista, la industria manufacturera o los hoteles y los restaurantes.

De esta forma, la moderación económica podría mantenerse en los primeros meses de 2024, porque la desaceleración del empleo se unirá a los mayores costos financieros y a la moderación general de la actividad que Colombia viene teniendo. Luego, a medida que las tasas de interés y de inflación consoliden su tendencia a la baja, reduciendo las presiones sobre los balances financieros de los hogares y las empresas, se empezará a tener una recuperación más sostenida. Este mejor desempeño será liderado por el consumo de bienes, pues los hogares aumentarán

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

su disposición a comprar durables y semi-durables y tomarán una mayor cantidad de créditos. Por lo tanto, el crecimiento de 2024 se dará a dos velocidades: una dinámica todavía lenta en la primera mitad del año, enmarcada en los rezagos de desaceleración que aún quedan en variables como empleo o gasto en servicios, y una recuperación mucho más marcada en la segunda mitad del año, cuando el consumo de los bienes se consolidará lentamente, los sectores económicos reaccionarán con una mejor inversión y las actividades productivas asociadas a la producción, la comercialización y el transporte de los bienes mejorarán. No obstante, los servicios privados mantendrán su proceso de moderación hasta el final del año 2024 y dejarán en suspenso su repunte hasta 2025.

Efectivamente, en 2025, la mejoría de la actividad económica será más generalizada y con la demanda interna liderando el comportamiento del PIB, lo cual empezará a suceder desde la segunda mitad de 2024. El consumo privado se acelerará en todos sus grandes componentes gracias a los menores costos financieros y a la acumulación de ahorro desde este año. La inversión fija volverá a terreno positivo, por la aceleración de la inversión en vivienda, la mayor ejecución de las obras de infraestructura (regionales y nacionales) y el repunte esperado en la construcción de edificaciones no residenciales, las cuales empezarán a tener mejores cifras desde finales de 2024.

Tomado de <https://www.bbvaresearch.com/publicaciones/situacion-colombia-diciembre-2023/#:~:text=En%202023%2C%20el%20crecimiento%20econ%C3%B3mico,moderaci%C3%B3n%20de%20la%20demanda%20interna.>

4.2 Principales variables económicas para el 2024 que afectan los sectores económicos para el proceso de contratación.

a. PIB:

Se espera que el PIB real crezca un 1,3 por ciento este año a medida que las políticas macroeconómicas se normalicen gradualmente. Se espera que el consumo privado, actualmente por encima de los niveles observados antes de la pandemia, se modere este año a medida que los hogares se desendeuden y las condiciones del mercado laboral se suavicen, mientras que la inversión privada se recupere gradualmente, aunque se mantenga por debajo de los niveles prepandemia. Se proyecta que la inflación siga disminuyendo y se sitúe alrededor de la meta de 3 por ciento a finales de 2025. Se prevé que el déficit de la cuenta corriente aumente ligeramente en 2024, hasta cerca del 3¼ por ciento del PIB, debido principalmente a la recuperación de las importaciones, y que convergerá gradualmente hasta cerca de 3¾ por ciento del PIB en los años siguientes, financiado en gran medida por inversión extranjera directa. A mediano plazo, se prevé que el crecimiento del PIB real converja al 3 por ciento, apoyado también por grandes proyectos de infraestructuras, una mayor recuperación de la inversión privada y los beneficios económicos producto de la integración de los migrantes venezolanos.

Tomado de: <https://www.imf.org/es/News/Articles/2024/02/14/cs021424-colombia-staff-concluding-statement-of-the-2024-article-iv-mission#:~:text=Se%20prev%C3%A9%20que%20la%20econom%C3%ADa,pol%C3%ADticas%20macroecon%C3%B3micas%20se%20normalicen%20gradualmente.>

b. Inflación

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

De acuerdo con la certificación emitida por el Dane, en 2023 el IPC tuvo una variación porcentual del 9,28 %. Esta variación fue 3,84 puntos porcentuales menor a la que se registró al cierre de 2022, pues en ese año la variación fue de 13,12 %.

La variación anual de las divisiones de alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y transporte sería la que explica el comportamiento anual de este indicador.

Para conocer cuál ha sido la evolución del IPC en los últimos años se puede observar el siguiente gráfico que muestra la variación anual que ha tenido la inflación en Colombia en cada uno de los meses de 2022 y 2023:



Como se puede observar, a inicios de 2022 la inflación llegaba casi al 7 % y en el transcurso de ese año llego hasta el 13,12 %, esto en diciembre de 2022, alcanzando su punto máximo en marzo de 2023 (13,34 %). A partir de ese mes se empieza a observar un descenso en los niveles de inflación del país, los cuales llegaron al único dígito al cierre de 2023.

Si bien la inflación en 2023 se encuentra por debajo del país, se encuentra por debajo de la variación que tuvo el IPC en 2022, tal como se mencionó anteriormente. Es importante anotar también que dicho valor está significativamente por encima de la meta que había establecido el Banco de la República para el 2023, la cual fue del 3 %.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Histórico del IPC en los últimos 5 años

Por último, en la siguiente tabla se puede encontrar el histórico de la variación del IPC en los últimos 5 años:

TAMBIÉN LEE: Límite de aumento en el canon de arrendamiento de vivienda para el 2024

Año	Inflación anual
2023	9,28 %
2022	13,12 %
2021	5,62 %
2020	1,61 %
2019	3,80 %

Tomado de:

<https://actualicese.com/ipc-2023-en-colombia/#:~:text=De%20acuerdo%20con%20la%20certificaci%C3%B3n,porcentual%20del%209%2C28%20%25.>

C. Tasas de interés para el 2024

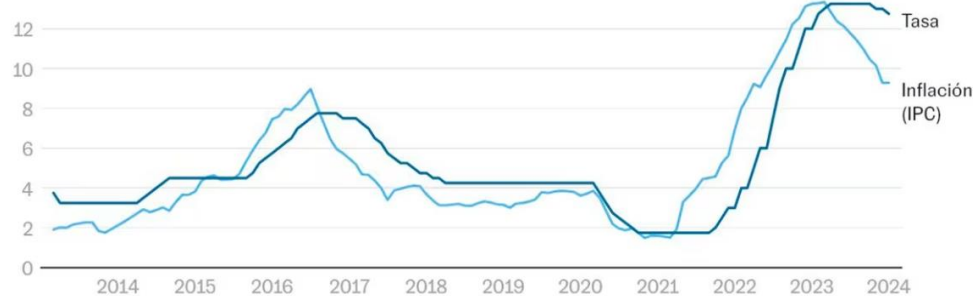
El Banco de la República mantiene su política de reducir el precio del dinero: baja del 13% al 12,75%

El gerente del emisor, Leonardo Villar, asegura que las condiciones locales e internacionales son favorables para empezar el descenso

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

El Banco de la República marca el paso de una reducción lenta pero sostenida de las tasas de interés

Con la inflación a la baja, en enero redujo por segunda vez consecutiva los tipos, al 12,75%



En su primera reunión de 2024, el Banco de la República mantiene su política del reducir el precio del dinero. Reduce los tipos de interés del 13% al 12,75%, la segunda rebaja consecutiva tras el pico de 13,25% que mantuvo durante casi todo 2023. Con ello señala la confianza en que seguirá la reducción de la inflación, que en diciembre sumó nueve meses reduciendo este dato, para cerrar el año pasado en el 9,28%

En el comunicado oficial, la junta directiva del banco central explicó que en su decisión incidió que los analistas del mercado prevén una reducción más acelerada en el alza de precios que hace un mes. “La encuesta mensual de analistas que realiza el Banco mostró que en la mediana de la muestra sus [expectativas de inflación](#) a un año se redujeron de 5,7% a 5,2% y a dos años de 3,8% a 3,6% entre diciembre y enero”, dice el documento.

A la vez, aclara que existen desafíos para que la senda se mantenga. Específicamente menciona el [aumento del salario mínimo](#), los ajustes de precios regulados como combustibles o servicios públicos y el impacto aún incierto del fenómeno de El Niño.

Durante la rueda de prensa en la que dio a conocer la decisión, el gerente del Banco de la República, Leonardo Villar, aseguró que “la corrección del desbalance externo hace que la economía sea menos vulnerable ante eventuales deterioros en el contexto global. Las condiciones financieras externas han mejorado, en un entorno de una inflación global con tendencia decreciente, y una menor desaceleración de la economía global frente a lo proyectado”.

También dio otras cifras: “En cuanto a la actividad económica, el equipo técnico mantiene la estimación de crecimiento de 1% para 2023 y de 0,8% para 2024”, dijo, refrendando expectativas de un crecimiento económico pequeño, pero que evita el fantasma de la recesión. A la vez, dio

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

tranquilidad sobre el frente externo, que se ha visto impactado por un desbalance notorio entre los pagos que ingresan al país por exportaciones o inversión extranjera, y los que salan por el pago de importaciones o el pago de deudas. Explicó que los técnicos del Banco calculan que “el déficit de la cuenta corriente como proporción del PIB disminuirá desde 6,2% en 2022, a 2,8% en 2023 y se situará en 2,9% en 2024”.

Tomado de :

<https://elpais.com/america-colombia/2024-01-31/el-banco-de-la-republica-mantiene-su-politica-de-reducir-el-precio-del-dinero-baja-del-13-al-1275.html>

Sector primario, secundario y terciario



Conocemos como sector primario, secundario y terciario de la economía a la manera como se clasifican las actividades económicas de un país o de una sociedad.

Claro que, toda **actividad económica** es muy importante porque permite obtener medios para cubrir necesidades. En la actividad económica primero se produce o se transforman los recursos para volverlos productos, luego se comercializan y finalmente se consumen.

Según el banco de la republica la economía clásica establece que son tres los grandes sectores de la economía:

Por lo tanto, en la economía hay actividades económicas que se clasifican en el sector primario, otras en el secundario y otras en el sector terciario; pero todas son necesarias para cubrir las necesidades de consumo de los seres humanos.

Así que, el **sector primario** de la economía se refiere a la actividad en la cual el ser humano se dedica a la extracción de recursos naturales para que sirvan posteriormente como materia prima para producir otros bienes o los consume directamente como alimentos.

Los principales sectores del sector primario de la economía son:

- Agricultura.
- Ganadería.
- Pesca.
- Explotación de los recursos forestales.
- Minería.

Por consiguiente, podemos mencionar a muchos países subdesarrollados que tienen como actividad principal la agricultura, por eso sabemos que se enfocan en el sector primario de la economía y este sector se vuelve un componente muy importante de su producto interior bruto (PIB) Por su parte el sector secundario, es el sector en el cual se realiza la transformación de los recursos naturales o las materias primas para convertirlos en productos que serán usados para cubrir necesidades de consumo.

De manera que la actividad de transformación puede ser de forma artesanal cuando la elaboración de bienes se realiza de forma sencilla y sólo se puede producir en pocas cantidades. Mientras que, la transformación de forma industrial ya implica utilizar una infraestructura de bienes de capital que permiten producir los productos utilizando modernas técnicas y formas de producción, que ayudan a que los productos sean más

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

elaborados, es decir que tengan mayor valor agregado y a que se puedan producir en grandes cantidades; dándose el aprovechamiento de la economía de escala.

Por eso, al sector secundario también lo conocemos como la actividad industrial. Se puede decir que son países altamente industrializados, países como Alemania, Japón y Estados Unidos entre tantos que se podrían mencionar.

Generalmente los países subdesarrollados tienen más producción de productos artesanales y muy poco grado de producción industrial, porque su inversión de capital es muy incipiente.

Finalmente, el sector terciario es el que se caracteriza por producir productos conocidos como servicios, que, aunque no son específicamente bienes tangibles, igualmente ayudan a cubrir necesidades de las personas.

De modo que, entre los servicios más importantes podemos mencionar las actividades financieras, las actividades de transporte, las actividades comerciales y cualquier actividad que realizan los profesionales como los médicos, los maestros, los abogados, entre muchos de los que se pueden listar.

Además, los países cuya actividad económica está basada en su mayor parte en los servicios, son los países que han alcanzado los niveles más altos de desarrollo.



Para terminar, aclaramos que todas las actividades de la economía son necesarias para que los seres humanos podamos cubrir nuestras necesidades de consumo. Sin embargo, dependiendo del grado de desarrollo de cada país, cada país se especializa más en un sector que otro.

Por lo regular los países subdesarrollados se dedican más a la agricultura y a la producción artesanal; y los países a mayor grado de desarrollo se enfocan más en la actividad industrial y de servicio.

5. ANALISIS DE LA DEMANDA



ANÁLISIS DE DEMANDA

[< Atrás](#)

Seleccione su entidad (Obligatorio):
*No utilizar tildes

Lista de Entidades

- ☒ SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Seleccione una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

- ☐ 7314 - Industrias de fibras, textiles y de tejidos
- ☒ 7315 - Servicios de apoyo a la fabricación
 - ☐ 731515 - Servicios de ensamble
 - ☐ 731516 - Servicios de empaque
 - ☐ 731517 - Tratamiento de materiales
 - ☐ 731518 - Servicios de conversión
 - ☐ 731519 - Servicios a la industria de impresión
 - ☐ 731520 - Servicios de llenado
 - ☒ 731521 - Servicios de mantenimiento y reparación de equi...
- ☐ 7316 - Fabricación de maquinaria y equipo de transporte
- ☐ 7317 - Fabricación de productos eléctricos e instrumentos d...
- ☐ 7318 - Servicios de maquinado y procesado

Filtro de Fecha:

2018	2020
2019	2021

Filtro de Valor:

\$ 0

\$ 3.541.452.561.060

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Año		2018			2019		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Número de Registros	Valor Estimado	% de Participación	Número de Registros	Valor Estimado	% de Participación	Número de
III 7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	218	\$ 4.711.124.076	25,75%	239	\$ 6.148.490.408	33,61%	152
Total	218	\$ 4.711.124.076	25,75%	239	\$ 6.148.490.408	33,61%	152

Proveedor seleccionado

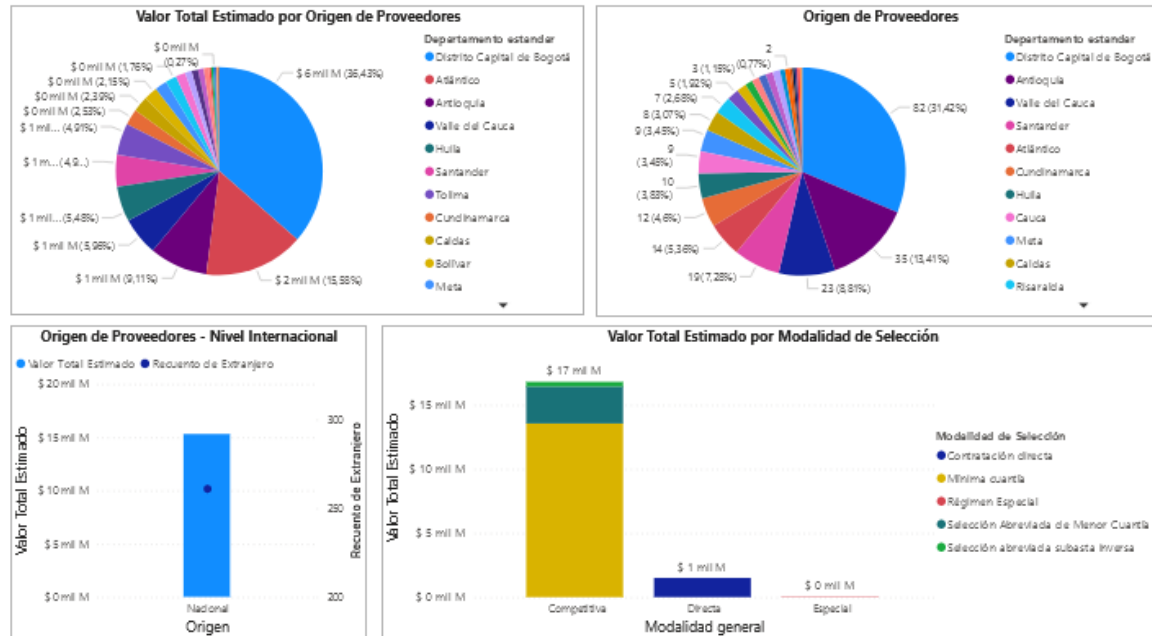
Valor Total Estimado para el
Proveedor
\$ 18 mil M

Número de Contratos del
Proveedor
752

Origen del Proveedor
No identificado



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



El Centro para la Formación Cafetera regional Caldas, ha adelantado procesos de mantenimiento de equipos en las últimas vigencias los cuales han tenido relación con el objeto del presente proceso.

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Cuantía
MC-CLD-CFC-0015-2023	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	REALIZAR EL MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA DEL CENTRO PARA LA FORMACIÓN CAFETERA DEL SENA REGIONAL CALDAS.	\$ 41,480,000.00

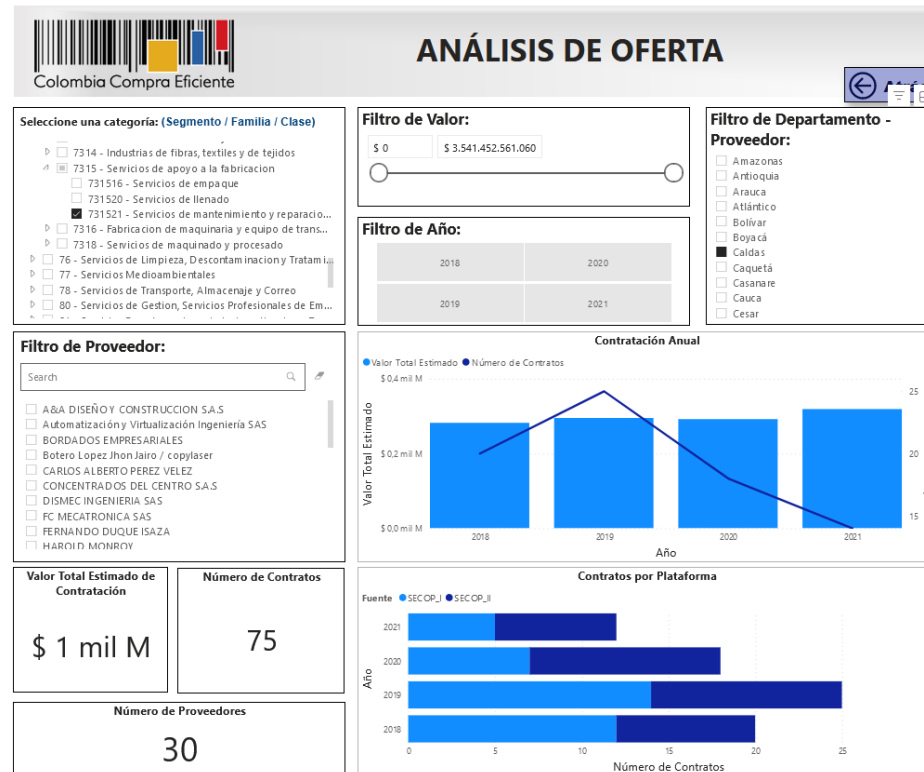
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

MC-CLD-CFC-0036-2023	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Realizar a todo costo, el mantenimiento preventivo y/o correctivo y la calibración de los equipos y maquinaria de las plantas de agroindustria y escuela nacional del cafe del centro para la formación cafetera del sena regional caldas, según la ficha tecnica y el plan de mantenimiento.	\$ 4.500.000,00
MC-CLD-CFC-0024-2022	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Realizar a todo costo, el mantenimiento preventivo y/o correctivo y la calibración de los equipos y maquinaria de las plantas de agroindustria y escuela nacional del cafe del centro para la formación cafetera del sena regional caldas, según la ficha tecnica y el plan de mantenimiento.	\$10.870.650,00
MC-CLD-CFC-016-2021	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	"Realizar a todo costo, el mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos de agroindustria y escuela del café del centro para la formación cafetera del sena regional caldas, según la ficha tecnica y el plan de mantenimiento"	\$14.407.090
Mínima Cuantía CLD-CFC-029-2019	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	realizar a todo costo, el mantenimiento preventivo, correctivo y de calibración a los equipos de laboratorio de control de calidad de café, equipos de beneficios, industrialización y preparación de café, ubicados en la escuela nacional de café.	\$11.744.338
MC-CLD-CFC-00008-2020	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	realizar a todo costo, el mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos y maquinaria del centro de investigación desarrollo tecnológico e innovación agroalimentaria del centro para la formación cafetera del sena regional	\$51.399.908

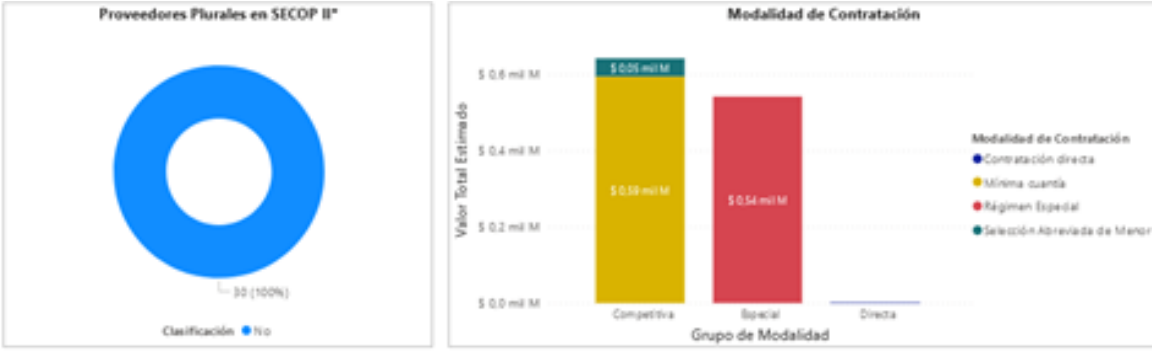
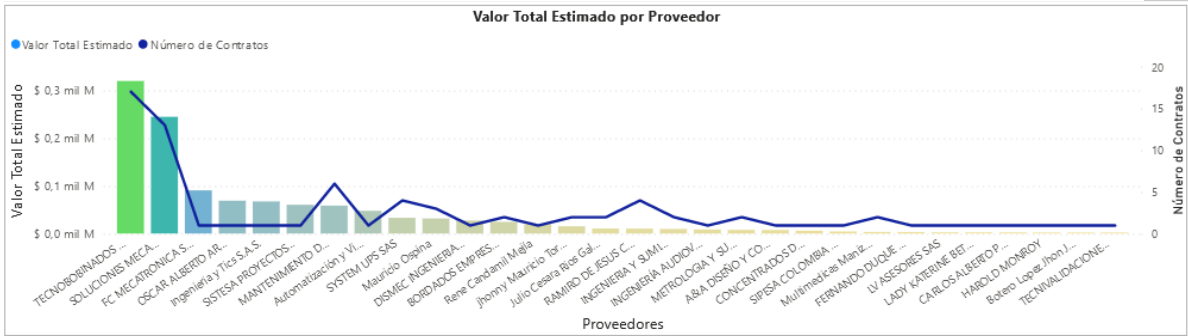
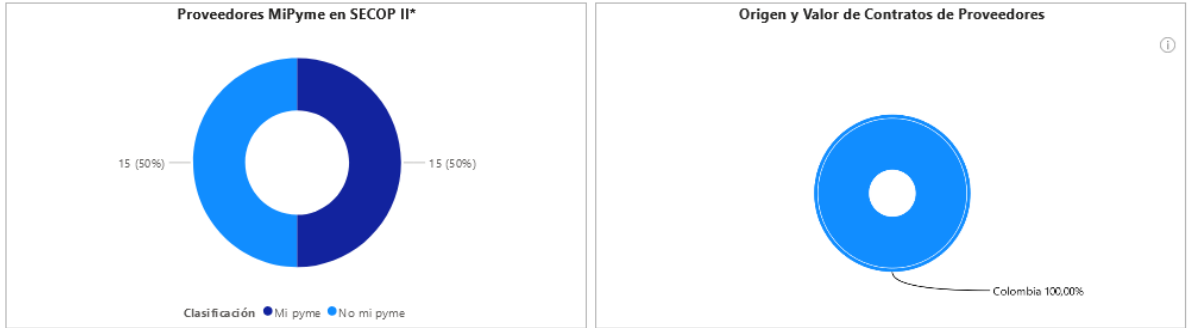
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

			caldas, según la ficha técnica y el plan de mantenimiento.	
MC-CLD-CFC-00011-2020	Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	realizar a todo costo el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de laboratorio de agroindustria del centro para la formación cafetera del sena, regional caldas.	\$ 4.998.000

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

¿QUIÉN PRESTA EL SERVICIO?.

Enunciamos las empresas que pueden cubrir esta necesidad, quienes pueden ser potenci
oferentes de la compra que solicita la entidad, satisfaciendo los requerimientos y ofrecie
un amplio portafolio de servicios de alta calidad. Entre ellos se encuentran:

SIMI SAS
COLOMBIA
Número de documento 900694938
Telefono del contacto: 3192592602

JAMES RIVEROS TELLEZ
COLOMBIA
Número de documento 1932239
Telefono del contacto: 7036370
Fax: 7036370
correo electronico del contacto: jamesri30@gmail.com

WEST ENGINEERING SAS
COLOMBIA | Bogotá
Número de documento 900594193
Telefono del contacto: 3003989
Fax: 3003989
correo electronico del contacto: joan.ruiz@west.net.co

SPI Colombia S.A.S
COLOMBIA | Bucaramanga
Número de documento 900818361
Telefono del contacto: (7)6959979

ingerlux ingenieria s.a.s

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

COLOMBIA | Medellín

Número de documento 9004968664

Telefono del contacto: 4485014

DLC SOLUCIONES S.A.S.

COLOMBIA | Soledad

Número de documento 900465655

Telefono del contacto: 320535845

ANALISIS LEGAL La presente convocatoria Pública, se regirá por las leyes colombianas vigentes, sobre todas y cada una de las materias que tengan relación con su desarrollo y ejecución, pero sin limitarse a ellas, las laborales, tributarias, de comercio, cambiarias, de transporte, ambientales y, en especial, por las normas contenidas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011

1. ESTUDIO DEL MERCADO

El Centro para la Formación Cafetera, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convocó públicamente a través de solicitud de información a proveedores en SECOP II, a todos los interesados en participar como parte del estudio de mercado del proceso en mención, así mismo solicito por medio de correo electrónico a posibles proveedores.

Se procedió a realizar la publicación de Solicitud de cotización a través del siguiente link del SECOP

LOTE 1: MANTENIMIENTO EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA

Solicitud de información a proveedores 0023-2024

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.33042179&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Donde no se presentó ninguna cotización; y por otro lado el personal de área de contratación y funcionarios instructores gestionaron y solicitaron dicha información a posibles oferentes donde dos (2) empresas cumplieron con las indicaciones de la ficha técnica y presentaron su respectiva cotización de los ítems solicitados en la Ficha técnica; se realizó el análisis del valor estimado. Y un interesado que solo cotizo la MOTOBOMBA

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

MANTENIMIENTO EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA GRANJA



YHOBANY ROMAN RIOS

INGENIERO MECATRÓNICO

GERENTE SIMA S.A.S



Y un interesado que solo cotizo la MOTOBOMBA



PEGAR FICHA TECNICA completa CON PROMEDIO DE ANALISIS DE PRECIOS EN EL MERCADO

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA GRANJA CFC 2024										PROMEDIO DE ANALISIS DE PRECIOS EN EL MERCADO				
	NOMBRE DE LA MAQUINARIA, EQUIPO, TRANSPORTE	MARCA	SECTOR (ejemplo: Industria, agropecuario, comercio, servicios)	AMBIENTE DE FORMACION U OFICINA	UNIDAD	CANTIDAD	MARQUE [X]		SERVICIO MTO. PRESTADO INCLUIDO REPUESTOS, RECERTIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE 19%	VALOR DEL IVA 19%	VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL
							PREVENTIVO	CORRECTIVO						
1	Calentador de paso Bosch 30 lt tiro forzado Therm 8000s gas natural PARA LAVADO DE EQUIPO DE ORDENO	Bosch	AGROPECUARIO	UNIDAD PECUARIA (GANADERIA)	UNIDAD	1	X	X	suministros de registro y suministros de válvulas, revisión de cometida, realizar rutina de limpieza incluyendo repuestos necesarios para el mantenimiento preventivo que sean requeridos, el personal técnico debe estar debidamente calificado para esta labor. el mantenimiento habitual incluire ; 1. limpieza del filtro de entrada de agua, 2. revision y limpieza del quemador, 3. inspeccion de la valvula de seguridad, 4.control de presion de agua, 5.descalcificacion, 6.inspeccion de conexiones y mangueras. es importante seguir las instrucciones especificadas proporcionadas en el manual. observaciones: suministro y cambio de todas las partes que requira el equipo durante el mantenimiento.	\$ 1,320,000.00	19%	\$ 250,800.00	\$ 1,570,800.00	\$ 1,570,800.00
2	guadafadora	Guadafadora Mitsubishi tb 43 brazo rigido	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1.-suministro y cambio de filtro de aire y gasolina. 2.-suministro y cambio de bugia 3. suministro y cambio de bandas. 4.-mantenimiento de carburador. 5.-rectificar rosacar de lubricacion de cabezota. 6.- suministro de 5 copas protectoras de tuerca prisionera de cuchilla. 7.-suministro de 20 cuchillas tipo corbatin. 8.-suministro de 2 yoyos automaticos para corte. 9.-suministro de tres caretas con visor de proteccion facial segun anal 287.1:2010 fabricada en policarbonato de tres milímetros, medidas 40 cms 22.5 cms. 10.- suministrar juego de llaves de 8 piezas torx con pin de seguridad extralargas. 11.- suministrar tacometro original stihl EDT 9 Tach 5910-850-1100 OEM. 12.- suministrar juego de llaves tipo T de 27 cms largo con copas removibles hexagonal mecanico.	\$ 3,300,500.00	19%	\$ 627,095.00	\$ 3,927,595.00	\$ 3,927,595.00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

3	guadañadora	Guadañadora sttl 280 fs	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	suministro y cambio de carburador , suministro de arnés y rutina de limpieza, suministro de 20 cuchillas corbatin ojo pequeño, suministro carretel de nylon para guadaña redondo de 3.3 milímetros x 460 metros color negro, suministro de dos yoyos automaticos, suministro y cambio de arandelas de presion, tuerca y patin, suministro de 6 overoles tipo carnaza con correas graduables y lamina en canillas.	\$ 2,955,000.00	19%	\$ 561,450.00	\$ 3,516,450.00	\$ 3,516,450.00
4	guadañadora	Guadañadora Mitsubishi tb 43 brazo flexible	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	suministro y cambio de funda de la transmision (5 unidades). Suministro de guayas de la transmision (5 unidades). Suministro de embrague o zapatas. Suministro de filtro de gasolina y filtro de aire.mantenimiento de carburador. Suministrar engrasadora neumatica de 13 litros con ruedas y accesorios . suministrar un cuñete de 16 kilos de grasa de litio.	\$ 2,998,000.00	19%	\$ 569,620.00	\$ 3,567,620.00	\$ 3,567,620.00
5	guadañadora	Guadañadora Mitsubishi tb 43 brazo flexible	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1- suministro y cambio comando de aceleracion y encendido (2 juegos). 2- suministro y cambio de funda de la transmision (5 unidades). 3- suministro de guaya de la transmision (5 unidades). 3- suministro y cambio de buges de soporte de motor (2 juegos). 4- suministro y cambio de embrague o zapatas. 5- suministro y cambio de filtro de gasolina y filtro de aire (2 juegos). 6- suministro y cambi de bugia. 7- suministro de Kit de fijacion (5 unidades).	\$ 2,998,000.00	19%	\$ 569,620.00	\$ 3,567,620.00	\$ 3,567,620.00
6	aspersora manual por 20 litros	Aspersora royal condor manual	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento y Limpieza correctiva del Aspersor incluye cambio de empaquetadura y cambio de esferas, ajuste de mando, cambio de tornillería, cambio de llave de paso, cambio arnés, cambio de boquilla, cambio de kit de émbolo, suministro y cambio de Lanza Plástica Extensible 1 Metro Con Llave RC-LEP1.0E-920ELP, suministro y cambio de Bomba Completa Ref. RC-100EX, suministro de Boquilla Abanico Estándar 110°-04 referencia ID TP11004VP 5 unidades, Boquilla Abanico Amplio Espectro 110°-02 referencia ID WR11002-VP 5 unidades, Boquilla Abanico Deflector 140°-02 referencia ID 140-DEF-2.0 5 unidades, Boquilla Abanico Deflector 140°-025 referencia ID 140-DEF-2.5 5 unidades, Boquilla Cono Hueco Rotor Comp Vsf 80°-50 P.Ceram. referencia ID TXAB0005OVK 5 unidades, Boquilla Cono Lleno 90°-3 referencia ID TG-553 5 unidades, Boquilla Abanico Estándar 80°-02 referencia ID TP8002/VP 5 unidades. Debe incluir cada uno de los insumos y/o repuestos y el personal técnico debe estar debidamente calificado para esta labor.	\$ 435,000.00	19%	\$ 82,650.00	\$ 517,650.00	\$ 517,650.00
7	aspersora manual por 20 litros	Aspersora royal condor manual	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento y Limpieza correctiva del Aspersor incluye cambio de empaquetadura y cambio de esferas, ajuste de mando, cambio de tornillería, cambio de llave de paso, cambio arnés, cambio de boquilla, cambio de kit de émbolo, suministro y cambio de Lanza Plástica Extensible 1 Metro Con Llave RC-LEP1.0E-920ELP, suministro y cambio de Bomba Completa Ref. RC-100EX; Debe incluir cada uno de los insumos y/o repuestos y el personal técnico debe estar debidamente calificado para esta labor.	\$ 435,000.00	19%	\$ 82,650.00	\$ 517,650.00	\$ 517,650.00
8	aspersora manual por 20 litros	Aspersora royal condor manual	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento y Limpieza correctiva del Aspersor incluye cambio de empaquetadura y cambio de esferas, ajuste de mando, cambio de tornillería, cambio de llave de paso, cambio arnés, cambio de boquilla, cambio de kit de émbolo, suministro y cambio de Lanza Plástica Extensible 1 Metro Con Llave RC-LEP1.0E-920ELP, suministro y cambio de Bomba Completa Ref. RC-100EX, debe suministrar boquillaDebe incluir cada uno de los insumos y/o repuestos y el personal técnico debe estar debidamente calificado para esta labor.	\$ 435,000.00	19%	\$ 82,650.00	\$ 517,650.00	\$ 517,650.00
9	BASCULA GANADERIA	bg-1 de 1.500 kg	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. Mantenimiento general 2. calibración del equipo con certificación, para su correcto funcionamiento. 3. lijar estructura metálica y suministrar pintura 3 en 1 anticorrosiva color rojo y pintar la estructura metálica, se debe suministrar 3 galones de pintura 3 en 1 color rojo aparte de la pintura del mantenimiento. 4. lijar madera y suministrar pintura esmalte negro mate para exteriores y pintar toda la madera, se debe suministrar cuñete de pintura esmalte negro para exteriores aparte de la pintura del mantenimiento. 5. repuestos que se requieran en los mantenimientos. 6. El personal de servicio técnico que preste el servicio debe estar debidamente calificado. 7. lijar estructura metálica de parales y techo de la bascula, suministrar pintura 3 en 1 anticorrosiva color negro mate y pintar. 8. suministro de materiales y construcción de placa en concreto de 3.20 metros por 2.50 metros por 0.15 metros de espesor con una proporción de 1 cemento, 2 de gravilla, 3 de arena. 9. desarme e instalación de báscula en la placa de concreto. 10. suministro y cambio de piso de báscula en madera de chanul en dos pulgadas. 11. suministro e instalación de parales metálicos con las siguientes especificaciones parales tubo cuadrado de 4 pulgadas por 4 pulgadas de 2.5mm de espesor, debe suministrar 6 unidades de 6 metros. 12. suministro e instalación de la estructura del techo con las siguientes especificaciones perfil metálico de 2 pulgadas por 4 pulgadas por 2 mm de espesor esta estructura debe quedar a dos aguas. 13. suministro y cambio de teja de fibrocemento.	\$ 18,197,500.00	19%	\$ 3,457,525.00	\$ 21,655,025.00	\$ 21,655,025.00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

10	BASCUA GANADERIA	BASCUA ELECTRONICA PARA GANADO	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. Mantenimiento general 2. calibración del equipo con certificación, para su correcto funcionamiento. 3. lijar estructura metálica y suministrar pintura 3 en 1 anticorrosiva color rojo y pintar la estructura metálica, se debe suministrar 3 galones de pintura 3 en 1 color rojo aparte de la pintura del mantenimiento. 4. lijar madera y suministrar pintura esmalte negro mate para exteriores y pintar toda la madera, se debe suministrar cuñete de pintura esmalte negro para exteriores aparte de la pintura del mantenimiento. 5. repuestos que se requieran en los mantenimientos. 6. El personal de servicio técnico que preste el servicio debe estar debidamente calificado. 7. lijar estructura metálica de parales y techo de la bascula, suministrar pintura 3 en 1 anticorrosiva color negro mate y pintar.	\$ 9,440,000.00	19%	\$ 1,793,600.00	\$ 11,233,600.00	\$ 11,233,600.00
11	Motozad	Motozad Agrie dos tiempos	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. mantenimiento general. 2. lijar estructura metálica y suministrar pintura 3 en 1 anticorrosiva color rojo y pintar la estructura. 3. suministro y cambio de manillar ajustable. 4. suministro y cambio de manillar reversible. 5. suministro y cambio de protector del parachoques. 6. suministro y cambio de arranque eléctrico. 7. suministro y cambio de kit de ruedas. 8. suministro y cambio de tanque de combustible. 9. suministro y cambio de carburador. 10. suministro y cambio de cilindro. 11. suministro y cambio de pistón y cigüeñal. 12. suministro y cambio de cuchillas. 13. suministro y cambio de filtros de combustible y de aire. 14. suministro y cambio de ejes de transmisión. 15. suministro y cambio de sistema de encendido.	\$ 4,700,000.00	19%	\$ 893,000.00	\$ 5,593,000.00	\$ 5,593,000.00
12	Maquina picapasto	PICA PASTO PENAGOS p 12 de tres cuchillas	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	mantenimiento general del equipo y motor. suministro y cambio de las correas (2) (Ref: B102). suministro de valvulina para engranajes, suministro y cambio de tornilleria que lo requiera, mantenimiento electrico del motor siemens, incluir repuestos que se requieran en los mantenimientos, suministro y cambio de kit de corte (solante, aspas, porta cuchillas y cuchillas, protector de haspas) , lijado de toda la estructura metálica de la picapasto y suministrar pintura eletroestatica color rojo y pintar la maquina ,suministro y cambio de arancador o protector para motor de 17-25 amperios -220 voltios grado de proteccion ip 55, suministro y cambio de condensador	\$ 2,125,000.00	19%	\$ 403,750.00	\$ 2,528,750.00	\$ 2,528,750.00
13	esquiladora clispmaster	esquiladora clispmaster	AGROPECUARIO	UNIDAD PECUARIA (GANADERIA)	UNIDAD	1	x	x	mantenimiento general 1. suministro de 20 unidades de ACEITE PARA LUBRICAR CUCHILLAS WAHL 1. suministro y cambio de cuchillas 0.2 cm de larga por 3.5cm de ancho y 6 cm de alta 2. suministro y cambio de guía 0.5 cm de largo por 4cm de ancho y 3cm de alto 2. suministro y cambio de de escobillas.	\$ 1,410,000.00	19%	\$ 267,900.00	\$ 1,677,900.00	\$ 1,677,900.00
14	guadañadora mitsubichi t850 profesional	mitsubichi	AGROPECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1.-suministro y cambio de tubo y trasmision del equipo. 2.-suministro y cambio de cilindro y piston. 3.-mantenimiento carburador. 4.-cambio y suministro del filtro de gasolina y filtro de aire. 5.- suministro y cambio de bugia y capuchon (2 juegos). 6.-suministrar 5 arnes completos en lona reforzada , ergonomicos, que cubran totalmente la espalda). 7.-suministro y cambio del cabezote. 8.-suministrar 30 cuchillas tipo corbati ojo grande color rojo. 8.-suministro de 2 joyos automaticos. 9.- mantenimiento general del equipo.	\$ 2,220,000.00	19%	\$ 421,800.00	\$ 2,641,800.00	\$ 2,641,800.00
15	brete de ganaderia	BRETE METALICO PARA MANEJO DE BOVINOS CON BASCUA ELECTRONICA	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. Suministro y cambio de puereta de entrada de corredera con ventana de inseminación y palpación. 2. suministro y cambio de ventana central para trabajar partes medias del ganado. 3. suministro y cambio de ventana inferior para descayar o trabajar prepuccio 4. suministro y cambio de cortinas laterales con ventanas en parte superior para vacunar o marcar de cierre automático. 5. suministro y cambio de ventanas laterales inferiores para podologia. 6. suministro y cambio de puerta lateral de escape con sistema de cierre rápido. 7. suministro y cambio de cuellera frontal para purgar y topaisa. 8. suministro y cambio de garcho inmovilizador. 9. suministro y cambio de niveladores de la parte inferior para incorporar o retirar bascula digital. 10. suministro y cambio de bascula, digital. 11. limpieza y pintura electro estática. 12. Instalacion del brete bascula con los implementos necesarios para este tipo de labor, calibracion de bascula con certificación para su correcto funsunamiento	\$ 18,289,000.00	19%	\$ 3,474,910.00	\$ 21,763,910.00	\$ 21,763,910.00
16	empacadora	empacadora de concentrado	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento general del equipo, limpieza, engrase y revision de todas la partes moviles, revision de la parte electrica tableros de mando y conectores, cambio de las piezas necesarias para su correcto funcionamiento, suministro y cambio de arrancador termico weg 15 a 23 amp 110 a 220 boton de marcha y de parada, suministro y lijar estructura metálica y suministrar pintura Kit Epóxico Grado Alimenticio de color gris y pintar la estructura metálica, observacion: el equipo debe ser instalado en linea de produccion	\$ 1,965,000.00	19%	\$ 373,350.00	\$ 2,338,350.00	\$ 2,338,350.00
17	molino industrial	molino de martillos en acero de carbon	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento general del equipo, limpieza, engrase y revision de todas la partes moviles, revision de la parte electrica tableros de mando y conectores, cambio de las piezas necesarias para su correcto funcionamiento, suministro y cambio de arrancador termico weg 15 a 23 amp 110 a 220 boton de marcha y de parada, suministro y lijar estructura metálica y suministrar pintura Kit Epóxico Grado Alimenticio de color gris y pintar la estructura metálica, observacion: el equipo debe ser instalado en linea de produccion	\$ 1,765,000.00	19%	\$ 335,350.00	\$ 2,100,350.00	\$ 2,100,350.00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

18	molino triturador	molino pulverizador	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento general del equipo, limpieza, engrase y revision de todas la partes moviles, revision de la parte electrica tableros de mando y conectores, cambio de las piezas necesarias para su correcto funcionamiento,suministro y cambio de arrancador termico weg 15 a 23 amp 110 a 220 boton de marcha y de parada,suministro y lijar estructura metalica y suministrar pintura Kit Epoxico Grado Alimenticio de color gris y pintar la estructura metalica, observacion: el equipo debe ser instalado en linea de produccion	\$ 2,070,000.00	19%	\$ 393,300.00	\$ 2,463,300.00	\$ 2,463,300.00
19	hormigonera o mezcladora	mezcladora horizontal 300 kg	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento general del equipo, limpieza, engrase y revision de todas la partes moviles, revision de la parte electrica tableros de mando y conectores, cambio de las piezas necesarias para su correcto funcionamiento,suministro y cambio de arrancador termico weg 15 a 23 amp 110 a 220 boton de marcha y de parada,suministro y lijar estructura metalica y suministrar pintura Kit Epoxico Grado Alimenticio de color gris y pintar la estructura metalica, observacion: el equipo debe ser instalado en linea de produccion	\$ 2,785,000.00	19%	\$ 529,150.00	\$ 3,314,150.00	\$ 3,314,150.00
20	peletizadora	peletizadora horizontal con capacidad de 600 kg/ h	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento general del equipo, limpieza, engrase y revision de todas la partes moviles, revision de la parte electrica tableros de mando y conectores, cambio de las piezas necesarias para su correcto funcionamiento,suministro y cambio de arrancador termico weg 15 a 23 amp 110 a 220 boton de marcha y de parada,suministro y lijar estructura metalica y suministrar pintura Kit Epoxico Grado Alimenticio de color gris y pintar la estructura metalica, observacion: el equipo debe ser instalado en linea de produccion	\$ 1,400,000.00	19%	\$ 266,000.00	\$ 1,666,000.00	\$ 1,666,000.00
21	Bascula porcinos	BASCULA CORRAL PARA PESAJE DE ESPECIES MENORES	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Conversion de la bascula de maacnica a digital suministrando e instalando kit ganadero ABS para pesar hasta 500 kilogramos con los accesorios necesarios para su instacion, puesta en marcha y correcto funcionamiento,Calibración del equipo con su certificación, revision general, mantenimiento preventivo y correctivo del equipo en general, pintura general con base de anticorrosivo de areas metalicas y maderas, suministro de cables y mangueras para la instalacion de la bascula	\$ 4,975,000.00	19%	\$ 945,250.00	\$ 5,920,250.00	\$ 5,920,250.00
22	Hidrolavadora	Hidrolavadora industrial	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	suministro e instalacion de mangueras para la instalacion de la hidrolavadora, limpieza a fondo Longitud (m) 10, Presión (bar) 640 diametro (mm) 8 Conexión roscada para boquilla de 5/16 in. la manguera debe ser de alta calidad con recubrimiento en malla metalica; revision general de la maquina,suministro e instalacion de motor electrico de 2 HP a 3600 rpm de 110-220 voltios bifasico cambiando y suministrando las poleas, correas y demas adaptaciones necesarias para el correcto funcionamiento del mismo, suministro e instacion del sistema electrico en cable ancauchetado antifuude	\$ 1,600,000.00	19%	\$ 304,000.00	\$ 1,904,000.00	\$ 1,904,000.00
23	Motosierra	motosierra 660 sthil	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. suministro y cambio de carburador, 2. suministro y cambio de espada, 3. cambio y suministro de filtros de aire y de gasolina, 4. cambio y suministro tapa de combustible y tapa del aceite lubricante, 5. cambio y suministro de tornillos de guarda cadena, 6. cambio y suministro de tornillos del eje de la cadena de canchales y mantenimiento de cadena de espada, suministro de cadena de 90 cm y guarda espada , suministro de espada y cadena de 40 cm y guarda espada, suministro de espada y cadena de 50 cm y guarda espada, suministro de herramienta multifuncional de bolsillo de marca stihl, suministro de dos pares de guantes stihl para operacio de motosierra, cm	\$ 7,000,000.00	19%	\$ 1,330,000.00	\$ 8,330,000.00	\$ 8,330,000.00
24	Motosierra	motosierra 660 sthil	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. suministro y cambio de piso plástico de larga duración 2.suministro y cambio de Sistemas de triquetra para la sujeción del animal. 3.suministro y cambio de engranajes 4. suministro y cambio de correas de sujecion del brete podal 5.suministro y cambio de pintura 3 en 1 antioxidante	\$ 2,470,000.00	19%	\$ 469,300.00	\$ 2,939,300.00	\$ 2,939,300.00
25	Brete podal	BRETE PARA TRATAMIENTO PODAL	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. mantenimiento en general se debe limpiar tanto el interior como el exterior del refrigerador 2. mantenimiento correctivo del sistema de refrigeración esto incluye compresores, evaporadores y condensadores, así como asegurase de que no haya fugas en el sistema de refrigeración 3. suministro y cambio de control de temperatura full gauge GAUGETC900E 115/230V se debe entregar el equipo en total funcionamiento 4. suministro y cambio de las luces internas estas deben de ser led	\$ 5,960,000.00	19%	\$ 1,132,400.00	\$ 7,092,400.00	\$ 7,092,400.00
26	Autoservicio Fruver	Autoservicio Fruver	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. mantenimiento en general se debe limpiar tanto el interior como el exterior del refrigerador 2. mantenimiento correctivo del sistema de refrigeración esto incluye compresores, evaporadores y condensadores, así como asegurase de que no haya fugas en el sistema de refrigeración 3. suministro y cambio de control de temperatura full gauge GAUGETC900E 115/230V se debe entregar el equipo en total funcionamiento 4. suministro y cambio de las luces internas estas deben de ser led	\$ 1,190,000.00	19%	\$ 226,100.00	\$ 1,416,100.00	\$ 1,416,100.00
27	refrigerador vertical	REFUEJADOR VERTICAL	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1. mantenimiento en general se debe limpiar tanto el interior como el exterior del refrigerador 2. mantenimiento correctivo del sistema de refrigeración esto incluye compresores, evaporadores y condensadores, así como asegurase de que no haya fugas en el sistema de refrigeración 3. suministro y cambio de control de temperatura full gauge GAUGE TC900E 115/230V se debe entregar el equipo en total funcionamiento 4. suministro y cambio de las luces internas estas deben de ser led	\$ 1,545,000.00	19%	\$ 293,550.00	\$ 1,838,550.00	\$ 1,838,550.00
28	motobomba	MOTOBOMBA BARNES	PECUARIO	UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento preventivo y correctivo, mantenimiento general, pinturo 3 en 1, suministro y cambio de rodamientos, suministro y cambio de valvulas antiretorno, no esta subsonando se debe suministrar los accesorios para que quede en funcionamiento, adecuacion del sistema de sabado, lubricacion del equipo,mantenimiento y puesta en marcha cayones para	\$ 2,200,000.00	19%	\$ 418,000.00	\$ 2,618,000.00	\$ 2,618,000.00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

29	invernadero en estructura metálica de 150 metros cuadrados	invernadero en estructura metálica de 150 metros cuadrados	AGRICOLA	AGRICOLA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento correctivo, desarme de las cumbres y lucarnas (reparación y cambio de posición) en la estructura metálica. 2- suministro e instalación de la lámina de rafia plastificada en todo el invernadero 400 metros cuadrados. 3- suministro y cambio de 5 controladores de riego para válvulas selenoides marca acronic 2500 de 9 estaciones, 4- suministrar 10 filtros de anillos para tubería de 1 pulgada. 5- suministro e instalación de 10 válvulas selenoides de 1 pulgada de entrada y salida, con sus respectivos conectores de 1/2 de pulgada. 6- suministro e instalación del sistema de soporte de Corta setos shindaiva modelo AH 231 1. Suministro y cambio hoja de corte de 567 mm	\$ 18,505,000.00	19%	\$ 3,515,950.00	\$ 22,020,950.00	\$ 22,020,950.00
30	corta setos	Cortasetos shindaiva	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	2.Suministro y cambio piezas y empaques del carburador 3.Suministro y cambio de bujías y empaques del motor.	\$ 1,262,500.00	19%	\$ 239,875.00	\$ 1,502,375.00	\$ 1,502,375.00
31	Motobomba sumergible marca barnes para aguas residuales	Modelo SE-101-TF	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	1. Suministro y cambio aceite de refrigeración (aceite dieléctrico diala ax) 2. Suministro y cambio de empaques (buna nitrilo) 3. Suministro y cambio de conjunto de cables y cables polo a tierra 4. suministro y cambio de acople de hierro de 3" de la salida de la motobomba con su respectiva manguera de caucho con alma de acero de longitud de 20 metros	\$ 960,000.00	19%	\$ 182,400.00	\$ 1,142,400.00	\$ 1,142,400.00
32	compresor dewalt	D 2002 M	AGRICOLA - PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	Revisión general del equipo, cambio y suministro de los manómetros de presión (2 en total), cambio y suministro de los conectores para manguera 2 en total acople rapido, revision cambio y suministro de regulador de presión, cambio y suministro de manguera de salida 10 metro de largo 200 PSI con sus respectivos accesorios de instalación (incluir los accesorios, acoples rapidos) al compresor y adecuación para inflado de vehículos y conexión a engrasadora neumática, la manguera debe ser de alta densidad con los accesorios debidamente grafados, revision del motor compresor y cambio de las partes desgastadas incluyendolas. revision cambio y suministro de las válvulas de descarga, suministro de 2 calibradores de presión de llanta analogo.suministrar llave grafadora con accesorios y 100 ferrules de 1/4 de pulgada, 50 uniones de bronce para manguera de 1/4, 50 racores hembra de bronce para manguera de 1/4, 50 racores macho de bronce de 1/4.	\$ 1,755,000.00	19%	\$ 333,450.00	\$ 2,088,450.00	\$ 2,088,450.00
33	Incubadora modelo	avimac	PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	1. mantenimiento en general 2. suministro y cambio de control de humedad y temperatura stc-3028 modelo humidifier 3. suministro y cambio humidificador Liberty lab (forma de dona)	\$ 1,615,000.00	19%	\$ 306,850.00	\$ 1,921,850.00	\$ 1,921,850.00
34	Clasificadora de huevos	Clasificadora de huevos	PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	1.suministro y cambio de 30 unidades de soportes plásticos para el pesaje y clasificación de huevos 2. calibración con certificación	\$ 1,255,000.00	19%	\$ 238,450.00	\$ 1,493,450.00	\$ 1,493,450.00
35	hornigonera o mezcladora	mezcladora horizontal 100kg	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	3. suministro y cambio del soporte del motor 4. Suministro y cambio de correa Mantenimiento general del equipo, limpieza, engrase y revision de todas las partes móviles, revision de la parte electrica tableros de mando y conectores, cambio de las piezas necesarias para su correcto funcionamiento,suministro y cambio de la tapa en policarbonato reforzado para su corecto funcionamiento	\$ 845,000.00	19%	\$ 160,550.00	\$ 1,005,550.00	\$ 1,005,550.00
36	Fuente de Agua Inducol Tipo Grifo	Fuente de Agua Inducol Tipo Grifo	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	2	X	X	1. mantenimiento en general se debe limpiar tanto el interior como el exterior del equipo 2. mantenimiento correctivo cambio y suministro del sistema de refrigeración esto incluye compresores, evaporadores y condensadores, así como asegurarse de que no haya fugas en el sistema de refrigeración. 3 cambio y suministro de tuberías y llave del grifo.	\$ 400,000.00	19%	\$ 76,000.00	\$ 476,000.00	\$ 952,000.00
37	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA Motobomba PLURIJET 60X-80X-100X PEDROLLO	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento preventivo y correctivo, mantenimiento general, suministro y cambio del manometro de presión, suministro y cambio de dos sensores para el nivel del agua en los tanques, suministro y cambio del controlador y programador automatico con su respectiva calibración, suministro y cambio de los 500 metros de alambre electrico calibre 12 que automatiza el circuito de acuerdo a la normatividad vigente, incluir repuestos que se requieran en los mantenimientos. El personal de servicio técnico que preste el servicio debe estar debidamente certificado.	\$ 3,930,000.00	19%	\$ 746,700.00	\$ 4,676,700.00	\$ 4,676,700.00
												TOTAL	\$ 165,541,495.00	

Dando como resultado según el análisis un valor de los anteriores ítems correspondiente **CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$165,541,495.00)**

(Ver Anexo en Excel - Se adjuntan cotizaciones)

SE INDICA QUE FUE NECESARIO PRIORIZAR SEGÚN EL PRESUPUESTO DESIGNADO, QUEDANDO LA SIGUIENTE FICHA TECNICA

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

PEGAR FICHA TECNICA priorizada CON PROMEDIO DE ANALISIS DE PRECIOS EN EL MERCADO

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA GRANJA CFC 2024										PROMEDIO DE ANALISIS DE PRECIOS EN EL MERCADO				
	NOMBRE DE LA MAQUINARIA, EQUIPO, TRANSPORTE	MARCA	SECTOR (ejemplo Industria, agropecuario, comercio, servicios)	AMBIENTE DE FORMACION U OFICINA	UNIDAD	CANTIDAD	MARQUE (X)		SERVICIO MTO. PRESTADO INCLUIDO REPUESTOS, RECERTIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE 19%	VALOR DEL IVA 19%	VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL
							PREVENTIVO	CORRECTIVO						
1	guadañadora mitsubichi tb50 profesional	mitsubichi	AGROPECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1.-suministro y cambio de tubo y trasmision del equipo. 2.-suministro y cambio de cilindro y piston. 3.-mantenimiento carburador. 4.-cambio y suministro del filtro de gasolina y filtro de aire. 5.- suministro y cambio de bugia y capuchon (2 juegos). 6.- suministrar 5 arnes completos(en lona reforzada , ergonomicos, que cubran totalmente la espalda). 7.- suministro y cambio del cabezote. 8.- suministrar 30 cuchillas tipo corbatin ojo grande color rojo. 8.- suministro de 2 yoyos automaticos. 9.- mantenimiento general del equipo.	\$ 2,220,000.00	19%	\$ 421,800.00	\$ 2,641,800.00	\$ 2,641,800.00
2	brete de ganaderia	BRETE METALICO PARA MANEJO DE BOVINOS CON BASCULA ELECTRONICA	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	1.Suministro y cambio de pureta de entrada de corredera con ventana de inseminación y palpación,2.suministro y cambio de ventana central para trabajar partes medias del ganado, 3. suministro y cambio de ventana inferior para descayar o trabajar prepucio 4.suministro y cambio de cortinas laterales con ventanas en parte superior para vacunar o marcar de cierre automático,5.suministro y cambio de ventanas laterales inferiores para podología,6.suministro y cambio de puerta lateral de escape con sistema de cierre rápido,7.suministro y cambio de cuellera frontal para purgar y topizaje,8.suministro y cambio de gancho inmovilizador,9.suministro y cambio de niveladores de la parte inferior para incorporar o retirar bascula digital,10. suministro y cambio de bascula, digital,11. limpieza y pintura electro estática, 12. instalacion del brete bascula con los implementos necesarios para este tipo de labor, calibracion de bascula con certificacion para su correcto funcionamiento	\$ 18,289,000.00	19%	\$ 3,474,910.00	\$ 21,763,910.00	\$ 21,763,910.00
3	Bascula porcinos	BASCULA CORRAL PARA PESAJE DE ESPECIES MENORES	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Conversion de la bascula de macanica a digital suministrando e instalando kit ganadero ABS para pesar hasta 500 kilogramos con los accesorios necesarios para su instalacion, puesta en marcha y correcto funcionamiento,Calibración del equipo con su certificación, revision general, mantenimiento preventivo y correctivo del equipo en general, pintura general con base de anticorrosivo de areas metalicas y madera, anclaje de la madera del piso a la base de la bascula incluyendo los materiales necesarios; incluir repuestos que se requieran en los mantenimientos. El personal de servicio técnico que preste el servicio debe estar debidamente calificado, reparacion y adecuacion de rampas de acceso y salida a la bascula en concreto con merial antideslizante hasta finalizar el embarcadero de vehiculos, reparacion de cercas laterales de acceso y salida de la bascula, cambio de malla eslabonada por reja en varilla de media pulgada hasta fin del embarcadero de vehiculos, instalacion y reparacion de puerta de acceso a embarcadero de la porcicola, instalacion de rejas en callejon para pesaje de cerdos en varilla de 3/8 tamaño 75 x 78 cm con angulos laterales para deslizar la reja dentro de ellos, dos unidades completas en total, todos estas aducciones incluyendo materiales y equipos para su instalacion y correcto funcionamiento.	\$ 4,975,000.00	19%	\$ 945,250.00	\$ 5,920,250.00	\$ 5,920,250.00

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	corta setos	Cortasetos shindaiwa	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	Corta setos shindaiwa modelo AH 231 1.Suministro y cambio hoja de corte de 567 mm 2.Suministro y cambio piezas y empaques del carburador 3.Suministro y cambio de anillos y empaques del motor 4. suministrar 10 unidades de Tijera de poda corte bypass con mango de acero estampado y prensado • Marca : BAHCO® • Modelo : P126-22-F • La cabeza de corte estrecha facilita el acceso • Afilado duradero y corte limpio con menor fricción gracias al proceso de afilado especial en su hoja • Cómodos mangos de acero estampados y prensados • Mecanismo de cierre con traba de alambre en el extremo del mango • Diseño tradicional para todo tipo de tareas de jardinería • Abertura Máxima : Ø 20 mm - 3/4" • Largo : 220 mm - 22 cm • Peso : 310 g 5. suministrar 5 unidades de Kit Jardinería Herramientas Arreglo Jardín X 10 Piezas	\$ 1,262,500.00	19%	\$ 239,875.00	\$ 1,502,375.00	\$ 1,502,375.00
5	Clasificadora de huevos	Clasificadora de huevos	PECUARIO	UNIDAD	UNIDAD	1	X	X	1.Suministro y cambio de 30 unidades de soportes plásticos para el pesaje y clasificación de huevos 2. calibración con certificación 3. suministro y cambio del soporte del motor 4.Suministro y cambio de correa 5. mantenimiento en general del equipo	\$ 1,255,000.00	19%	\$ 238,450.00	\$ 1,493,450.00	\$ 1,493,450.00
6	Fuente de Agua Inducol Tipo Grifo	Fuente de Agua Inducol Tipo Grifo	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	2	X	X	1. mantenimiento en general se debe limpiar tanto el interior como el exterior del equipo 2. mantenimiento correctivo cambio y suministro del sistema de refrigeración esto incluye compresores, evaporadores y condensadores, así como asegurarse de que no haya fugas en el sistema de refrigeración. 3 cambio y suministro de de tuberías y llave del grifo.	\$ 400,000.00	19%	\$ 76,000.00	\$ 476,000.00	\$ 952,000.00
7	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA Motobomba PLURIJET 60X-80X-100X PEDROLLO	AGRICOLA-PECUARIO	UNIDAD AGRICOLA Y UNIDAD PECUARIA	UNIDAD	1	X	X	Mantenimiento preventivo y correctivo, mantenimiento general, suministro y cambio del manometro de presion, suministro y cambio de dos sensores para el nivel del agua en los tanques, suministro y cambio del controlador y programador automatico con su respectiva calibración , suministro y cambio de los 500 metros de alambre electrico calibre 12 que automatiza el circuito de acuerdo a la normatividad vigente. Incluir repuestos que se requieran en los mantenimientos. El personal de servicio técnico que preste el servicio debe estar debidamente certificado.	\$ 3,930,000.00	19%	\$ 746,700.00	\$ 4,676,700.00	\$ 4,676,700.00
													TOTAL	\$ 38,950,485.00

LOGRANDO PRIORIZAR TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MCTE (\$38,950,485.00)

2. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS:

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, si de acuerdo con la información obtenida por el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4 de la misma norma el valor de una oferta parece artificialmente bajo, debe requerir al oferente para que explique las razones que sustenta el valor ofrecido. Analizada las explicaciones, el comité evaluador o quien haga la evolución de las ofertas, debe recomendar o rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación.

Cuando el valor de la oferta sobre el cual se tuvo dudas en su valor responde a circunstancias objetivas del oferente de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evolución de ofertas.

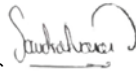
3. ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO:

(VER ANEXO MATRIZ DE RIESGOS)



CARLOS ALBERTO OSPINA RIVERA
Subdirector (e)del Centro para la Formación Cafetera SENA Regional Caldas.

Proyectó: Sandra Alvaran – Profesional Apoyo contratación CFC



Revisó: Manuela Sánchez Arcila– Abogado Contratación CFC

