



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

### 1. OBJETO:

Prestar el Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a los Equipos del Centro de Formación Agroindustrial del Sena Regional Huila Lote 1 Equipos de Café Lote 2 Equipos Agroindustria

### 2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	(F) Servicios	73152101	Servicio de mantenimiento de equipo industrial

### 3. ANALISIS DEL SECTOR

El Centro de Formación Agroindustrial Del Regional Huila, realizó el Análisis del Sector en cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

Esta medida se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

- Análisis del mercado.
- Análisis de la oferta.
- Análisis de la demanda.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el SENA procede a realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.

#### 3.1 ANALISIS DEL MERCADO

##### 3.1.1. Aspectos Generales

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE para mayo de 2025 muestra una variación:

- Mensual: +0,32 %
- Año corrido (ene–may): +3,63 %
- Anual (mayo 2024 – mayo 2025): +5,05 %

Estos valores evidencian un entorno inflacionario moderado, pero sostenido, que impacta directamente los costos de operación y ejecución de servicios técnicos especializados como los mantenimientos preventivos y correctivos de equipos agroindustriales.



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Varias divisiones del IPC están relacionadas con el costo de ejecución del mantenimiento:

- Electricidad, gas y agua (+0,48 %): afecta el uso de equipos durante pruebas funcionales, limpiezas técnicas y calibraciones.
- Transporte y logística técnica (+0,35 %): influye en desplazamientos del personal técnico y traslado de herramientas o piezas.
- Materiales y repuestos metálicos y electrónicos: si bien no desagregados directamente en el IPC, se ven reflejados en el Índice de Precios al Productor (IPP) que presenta un incremento significativo en insumos industriales.
- Café y agroindustria: crecimiento de precios e impactos técnicos
- Subclase café y productos a base de café: +5,47 %
- IPP – elaboración de productos de café: +43,1 % anual
- IPP – industria agropecuaria y de transformación: +8,0 % anual

Este comportamiento refleja una presión de costos general en toda la cadena agroindustrial, incluyendo la operación, revisión y mantenimiento de equipos como:

- Tostadoras industriales
- Despulpadoras y lavadoras
- Secadores de flujo continuo
- Molinos, clasificadoras y empacadoras
- Sistemas de ventilación y conservación
- Implicaciones directas en los servicios de mantenimiento
- Mayor costo operativo: la inflación en insumos y servicios públicos encarece el costo hora-hombre, la operación de herramientas eléctricas, y el uso de instalaciones de prueba.
- Repuestos e insumos más costosos: los repuestos (motores, válvulas, bandas, sensores, acoples, etc.) presentan alzas por efecto inflacionario e incrementos del IPP industrial.
- Riesgo en la estabilidad de precios contratados: sin una cláusula de ajuste, los contratos a tarifa fija pueden tornarse financieramente insostenibles.
- Demanda creciente de servicios correctivos: el mayor valor del café ha incrementado la operación de plantas procesadoras, elevando también el desgaste y la necesidad de mantenimientos más frecuentes.

Debido a esto, existen otros sectores económicos reconocidos. Los cuales se nombran a continuación:

- Sector agropecuario
- Sector de servicios
- Sector industrial
- Sector de transporte
- Sector de comercio
- Sector financiero
- Sector de la construcción
- Sector minero y energético
- Sector solidario
- Sector de comunicaciones

### 3.1.2 Sector perteneciente al objeto contractual

<b>SECTOR ECONÓMICO</b>
Sector Industrial



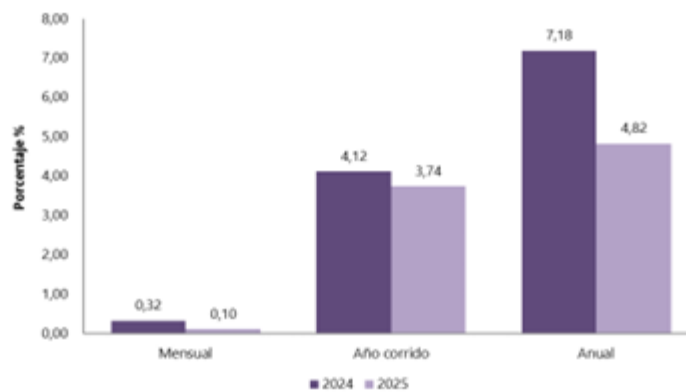
## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

### ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

# Índice de Precios al Consumidor (IPC)

## Junio 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones  
Total Nacional  
Junio 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.

## 2.2 RESULTADOS DEL MES DE JUNIO 2025

### 2.2.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases:

En el mes de junio de 2025, el IPC registró una variación de 0,10% en comparación con mayo de 2025, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,10%): Restaurantes y hoteles (0,42%), Salud (0,36%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Bienes y servicios diversos (0,23%), Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,20%), Transporte (0,20%), Prendas de vestir y calzado (0,16%) y por último, Información y comunicación (0,12%). Por debajo se ubicaron: Educación (0,01%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,01%), Recreación y cultura (0,00%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,08%).



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual  
Según divisiones de gasto  
Junio 2024 – 2025**

Divisiones de Gasto	2024		2025		
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	0,39	0,04	0,42	0,05
Salud	1,71	0,49	0,01	0,36	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,08	0,00	0,27	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,14	0,01	0,23	0,01
Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,07	0,00	0,20	0,01
Transporte	12,93	0,19	0,03	0,20	0,03
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,09	0,00	0,16	0,00
Información y comunicación	4,33	0,08	0,00	0,12	0,00
TOTAL	100,00	0,32	0,32	0,10	0,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,58	0,18	0,01	0,00
Educación	4,41	-0,18	-0,01	0,01	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,10	0,00	0,00	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,30	0,06	-0,08	-0,01

**Fuente:** DANE, IPC

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,10%), se ubicaron en las divisiones de: Restaurantes y hoteles, Transporte y Salud, las cuales aportaron 0,09 puntos porcentuales a la variación total.

### 2.2.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes:

En junio de 2025 en comparación con mayo de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,33%), arriendo efectivo (0,33%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,38%), café y productos a base de café (6,19%), carne de res y derivados (0,86%), cebolla (6,09%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (0,55%), tomate de árbol (17,09%), servicios relacionados con la copropiedad (0,82%) y transporte de pasajeros y equipaje en avión (5,00%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: electricidad (-1,95%), papas (-13,79%), tomate (-7,30%), frutas frescas (-1,45%) y carne de cerdo y derivados (-1,60%).

**Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual  
Por principales subclases  
Junio 2025**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,33	0,04
Arriendo efectivo	0,33	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,38	0,03
Café y productos a base de café	6,19	0,02
Carne de res y derivados	0,86	0,02
Cebolla	6,09	0,02
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,55	0,01
Tomate de árbol	17,09	0,01
Servicios relacionados con la copropiedad	0,82	0,01
Transporte de pasajeros y equipaje en avión	5,00	0,01

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

### 2.3 RESULTADOS DEL AÑO CORRIDO

En lo corrido del año, (enero - junio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,74%): Educación (5,69%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,80%), Restaurantes y hoteles (4,80%), Transporte (4,38%) y por último, Salud (3,77%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad,



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

gas y otros combustibles (3,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (3,27%), Bienes y servicios diversos (2,85%), Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,70%), Prendas de vestir y calzado (1,53%), Recreación y cultura (0,87%) y por último, Información y comunicación (-0,64%).

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido  
Según divisiones de gasto  
Junio 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2024	2025
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%) Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,70	0,33	5,69
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,79	0,72	4,80
Restaurantes y hoteles	9,43	5,21	0,56	4,80
Transporte	12,93	4,30	0,58	4,38
Salud	1,71	4,11	0,07	3,77
TOTAL	100,00	4,12	4,12	3,74
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,09	1,56	3,39
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,70	0,06	3,27
Bienes y servicios diversos	5,36	2,57	0,14	2,85
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,97	0,08	2,70
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,49	0,05	1,53
Recreación y cultura	3,79	-1,01	-0,03	0,87
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	-0,64

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - junio), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales en conjunto contribuyeron con 3,07 puntos porcentuales a la variación total.

### 2.3.1 Variación y contribución de las subclases en el año corrido

En junio de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del primer semestre fueron: transporte urbano (8,85%), arriendo imputado (3,18%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,02%), arriendo efectivo (3,43%), gas (12,12%), carne de res y derivados (4,61%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (4,48%), frutas frescas (8,24%), tomate (49,61%) y educación preescolar y básica primaria (6,49%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: papas (-14,37%), electricidad (-0,97%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-15,70%), plátanos (-4,34%) y arroz (-1,52%).



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido**  
**Por principales subclases**  
**Junio 2025**

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	8,85	0,41
Arriendo imputado	3,18	0,41
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	5,02	0,37
Arriendo efectivo	3,43	0,32
Gas	12,12	0,14
Carne de res y derivados	4,61	0,11
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	4,48	0,10
Frutas frescas	8,24	0,10
Tomate	49,61	0,10
Educación preescolar y básica primaria	6,49	0,10

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

En el mes de junio de 2025, el IPC registró una variación de 4,82% en comparación con junio de 2024. En el último año, las divisiones Educación (7,56%), Restaurantes y hoteles (7,44%), Transporte (5,27%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,23%), Salud (5,20%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (5,14%) se ubicaron por encima del promedio nacional (4,82%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,31%), Bienes y servicios diversos (3,61%), Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,92%), Prendas de vestir y calzado (2,10%), Recreación y cultura (1,68%) y por último, Información y comunicación (-1,46%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual**  
**Según divisiones de gasto**  
**Junio 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2024		2025	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Educación	4,41	11,21	0,43	7,56	0,30	
Restaurantes y hoteles	9,43	9,57	1,02	7,44	0,81	
Transporte	12,93	8,10	1,08	5,27	0,71	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,25	2,81	5,23	1,62	
Salud	1,71	8,78	0,11	5,20	0,09	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	8,15	0,14	5,14	0,09	
TOTAL	100,00	7,18	7,18	4,82	4,82	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,27	1,02	4,31	0,82	
Bienes y servicios diversos	5,36	5,18	0,28	3,61	0,19	
Bienes y servicios para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	3,17	0,13	2,92	0,12	
Prendas de vestir y calzado	3,98	3,08	0,10	2,10	0,07	
Recreación y cultura	3,79	2,00	0,07	1,68	0,05	
Información y comunicación	4,33	-0,15	0,00	-1,46	-0,04	

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jun2025/bol-IPC-jun2025.pdf>

### 3.2.1 ASPECTO REGULATORIO

- Normatividad Decreto 1082 del 2015 - por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional”, Ley 80 de 1993 - Principios de planeación, responsabilidad y transparencia, Ley 1150 de 2007.
- Ley 1882 del 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la Contratación Pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”.
- Ley 2069 del 2020 “Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”



### FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

- Decreto 1860 del 2021 “Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 19 del 2012 “por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”
- Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.
- Resolución 692 de 2022 - Protocolo de Bioseguridad
- Circular 063 de 2020 - Actualización curso 50 horas SGSST:

### 3.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA

El objeto por contratar es prestado por empresas especializadas, que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso. A continuación, se mencionan algunos oferentes potenciales:

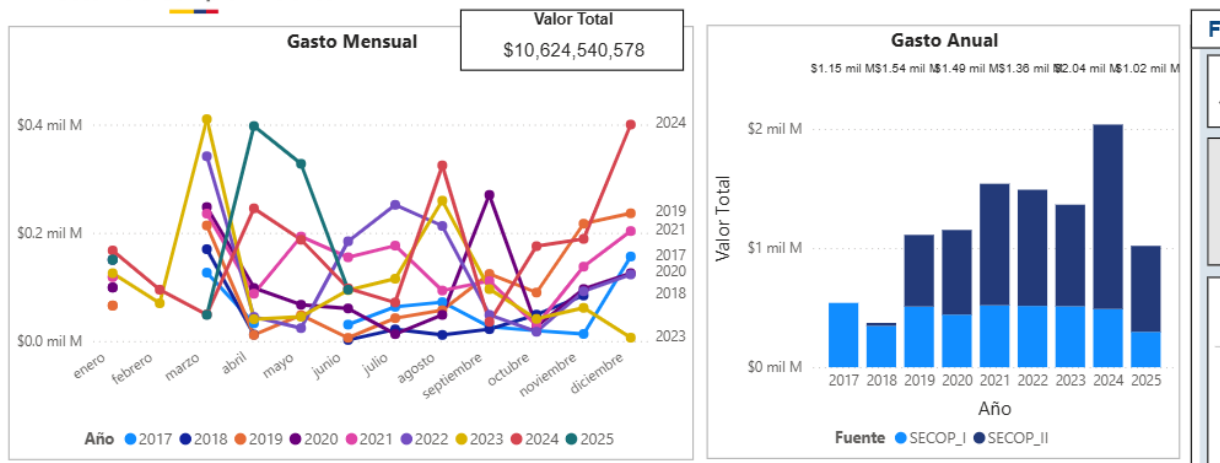
ÍTEM	NOMBRE DE EMPRESA	UBICACIÓN
1	MAGUI GAST	Neiva
2	ARKKADIA SAS	Neiva
3	SIMA GROUP SAS	Neiva
4	COLOMBIANA SAS	Bogotá D.C

ÍTEM	HISTORICO
4	CO1.PCCNTR.6835474 2024 + IPC 5.20%

ÍTEM	CONSULTA PAGINA ESPECIALIZADA
5	CONSULTA PAGINA ESPECIALIZADA



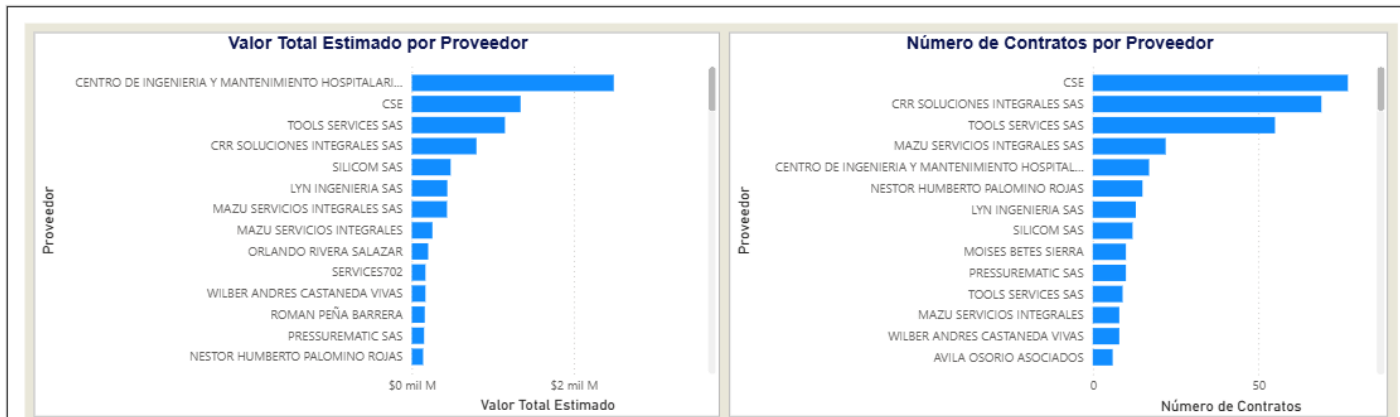
## ANÁLISIS DE LA OFERTA





## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

**NOTA:** La Entidad para el presente proceso determinó tomar como base las cotizaciones presentadas por las empresas descritas para el presupuesto oficial.



Así mismo, son varias las entidades estatales que adquieren este tipo de bienes conforme a las especificaciones técnicas solicitadas, de acuerdo con lo consultado en el sistema electrónico para la contratación SECOP II. El Centro de Formación identificó las entidades estatales con mayor contratación relacionada con la categoría 73 en la región del Huila, las cuales se detallan a continuación:

Verificando igualmente la herramienta dispuesta en la página de Colombia compra eficiente [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co), para el análisis de la oferta, seleccionando la categoría 73 se encontró que existen 80 proveedores que han prestado sus servicios en esta zona del país y que desde el año 2017 al 2025 se han elaborado 455 contratos por un valor estimado de contratación de \$ 10.62 Mil millones, como se muestra a continuación:

<b>Valor Contratación</b> <b>\$10.62 mil M</b>	<b>Número de Proveedores</b> <b>80</b>	<b>Número de Contratos</b> <b>455</b>
---	---	--

### 3.2.1 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA ha contrato para vigencias anteriores, Prestar el Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a los Equipos del Centro de Formación Agroindustrial del Sena Regional Huila Lote 1 Equipos de Café Lote 2 Equipos Agroindustria., por la modalidad de mínima cuantía debido al presupuesto asignado. Conforme a lo anterior, se detallan los procesos adelantados por diferentes Regionales del SENA en el país, cuyo objeto y valor se asemejan al del presente proceso de contratación:



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Ítem	Proceso	Modalidad De Contratación	Entidad	Plazo De Ejecución	OBJETO	VALOR	NO. CONTRATO
1	MC-HIL-CEFA-0050-2024	MINIMA CUANTIA	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA	El plazo de ejecución del presente contrato será de Noventa (90) días calendarios, contados a partir de la aprobación de la garantía única e inicio de ejecución en el SECOP II	Prestar el Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a los Equipos de Café del Centro de Formación Agroindustrial del Sena Regional Huila	\$31.008.892	CO1.PCCNTR.6835474
2	MC-HIL-CEFA-0059-2022	MINIMA CUANTIA	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA	El plazo de ejecución del presente contrato será de Noventa (90) días calendarios, contados a partir de la aprobación de la garantía única e inicio de ejecución en el SECOP II	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos del complejo agroindustrial del Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila	\$ 55.561.572	CO1.PCCNTR.4340425

De lo anterior se deduce que el SENA y otras entidades públicas permanentemente para Prestar el Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a los Equipos del Centro de Formación Agroindustrial del Sena Regional Huila Lote 1 Equipos de Café Lote 2 Equipos Agroindustria.

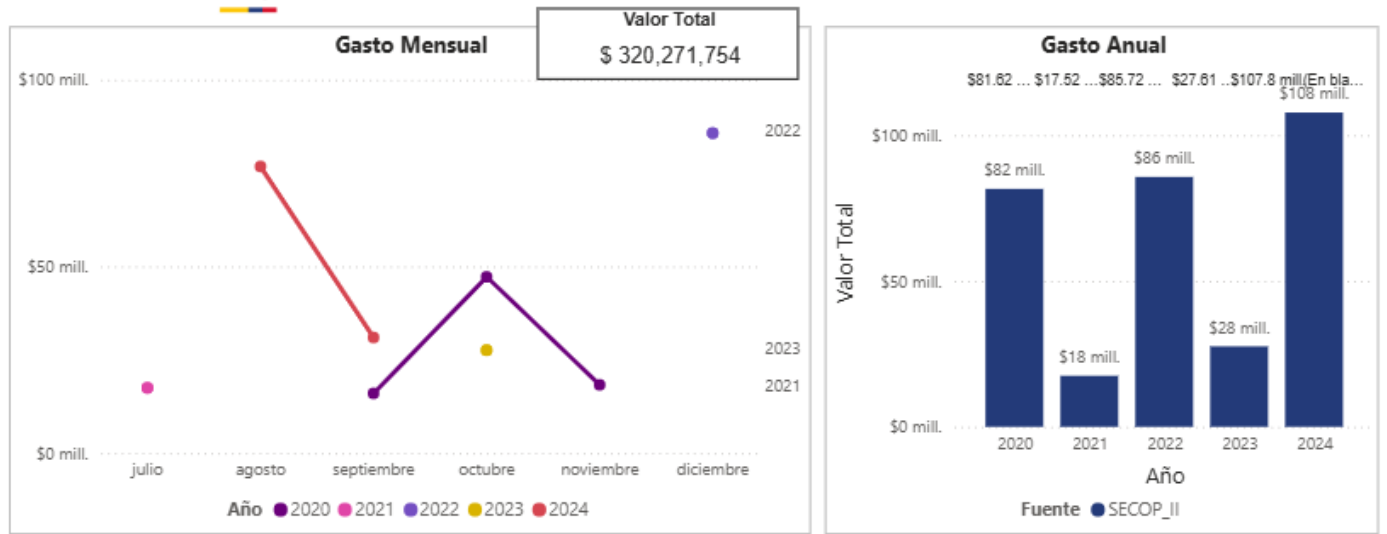
Así mismo y haciendo uso de la herramienta de Análisis de la Demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente [www.colombiacompraeficiente.gov.co](http://www.colombiacompraeficiente.gov.co) a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, se consultaron los procesos de contratación que se han llevado a cabo en el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con objetos similares al del presente proceso de contratación, para determinar el comportamiento de los mismos, aclarando que existen infinidad de variables que hacen completamente heterogéneo un proceso de otro, por ser específico para cada entidad dependiendo de las necesidades y las características propias. Para el análisis de la demanda se tomó como referencia la categoría del segmento 78 arrojando la siguiente información:



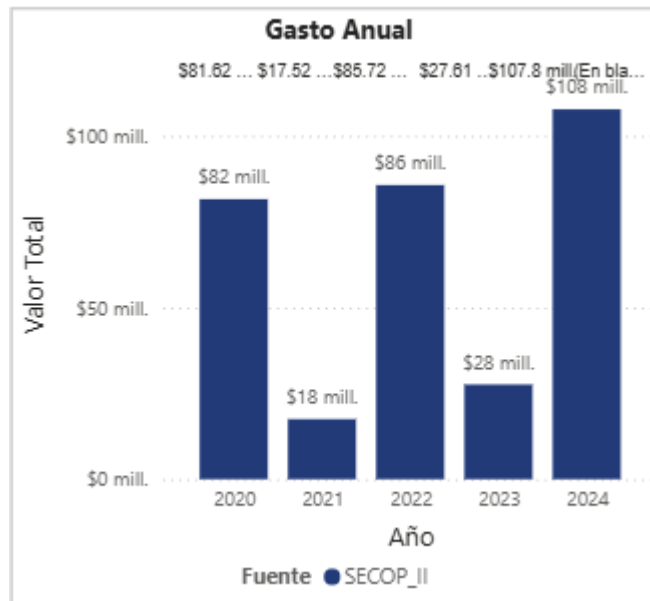
## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



# ANÁLISIS DE LA DEMAI

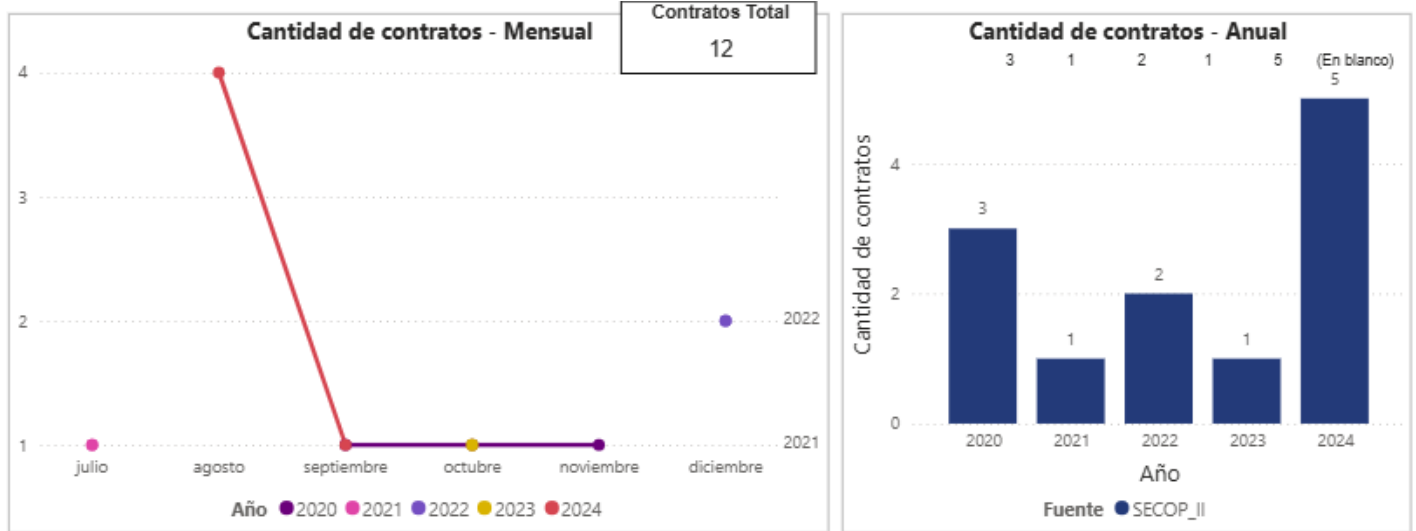


Para el año 2020 - 2025 en el SENA se elaboraron la mayor cantidad de contratos para la categoría que se referencia, con un gasto anual cercano a los \$0.29 mil millones de pesos, así mismo es evidente que a pesar de que en el 2020 se empezó a implementar la plataforma del SECOP II, la mayoría de los contratos se seguían realizando a través del SECOP I. En total desde el 2017 hasta el 2025 se han elaborado 12 contratos y se ha ejecutado un presupuesto por valor de \$ 108 millones pesos.





## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Por otra parte, la herramienta de análisis de la demanda nos muestra que, para la categoría seleccionada, la modalidad de contratación por la que más recursos se han apropiado es la de Mínima cuantía, como se muestra en la gráfica a continuación:



Fuente:

<https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

### 3.3 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL:

El Centro de Formación Agroindustrial para el presente proceso de selección publicó a través de la página web de la entidad [www.contratacion.sena.edu.co](http://www.contratacion.sena.edu.co) y la plataforma SECOP II, mediante solicitud de información a los proveedores SIP-HIL-CEFA-0048-2025 SIP-HIL-CEFA-0049-2025 publicada el día 13 de Mayo hasta el 16 de Mayo 2025, se solicitó cotizaciones, en donde los proveedores enviaron sus respuestas a través de la plataforma SECOP II y del correo electrónico [angostura@sena.edu.co](mailto:angostura@sena.edu.co),



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

las cuales fueron revisadas y analizadas tomando como parámetro la guía de Colombia compra eficiente para análisis del sector y se allegaron la cotización por parte de la empresa correspondiente recibida por parte de la empresa a MAGI GAST, ARKKADIA SAS, SIMA GROUP SAS, COLOMBIANA SAS quienes presentaron las cotizaciones conservando las exigencias de calidad y las características técnicas de los elementos a contratar.

Para efectos de determinar el precio unitario de los servicios a contratar, lo cual conduce a definir el presupuesto oficial del presente proceso, se tendrán en cuenta las siguientes medidas de tendencia para el Análisis Estadístico, contempladas en la Guía para la elaboración de Estudios del sector de Colombia Compra Eficiente (G-EES-02):

### a. Promedio o Media Aritmética:

“Para calcular el promedio o media aritmética, de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Es la medida de tendencia central más utilizada. Para ilustrarlo, retomemos el ejemplo de las diecisiete (17) cotizaciones utilizadas en el análisis gráfico, en millones de pesos: 44,43,43, 44, 44,43, 44, 44, 60,43, 42, 44, 50, 42, 43, 42, 42. La suma de estos valores es 757 millones. Al dividir sobre la cantidad de cotizaciones se calcula su promedio. El cálculo:”

$$\bar{x} = \frac{44 + 43 + 43 + 44 + 44 + 43 + 44 + 44 + 60 + 43 + 42 + 44 + 50 + 42 + 43 + 42 + 42}{17}$$
$$\bar{x} = \frac{757}{17} = 44.52$$

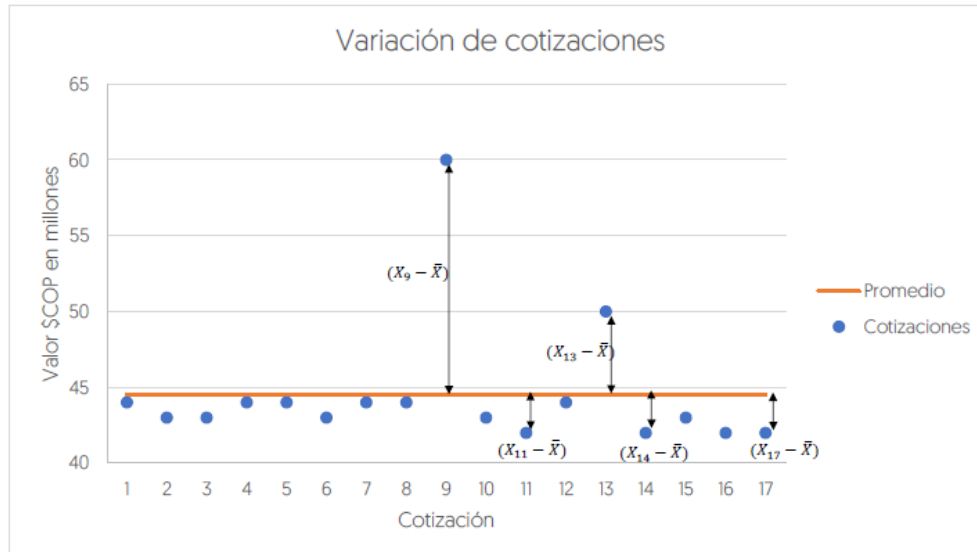
Como se ampliará en el numeral 8.5, esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente su cálculo. En el ejemplo anterior, el promedio calculado es mayor a 15 de los 17 datos disponibles. En otra aplicación, si la Entidad Estatal cuenta con información del índice de liquidez de cuatro (4) proveedores, 1,4; 2,2; 1,9; y 6 respectivamente, el promedio de liquidez es de 2,9. Esto debido a que existe un proveedor con un alto nivel de liquidez quien en este caso representa un desempeño atípico con respecto a su sector y quien afectará el indicador del promedio. En este caso no basta con estudiar el promedio, pues -como puede observarse- este no representa el comportamiento de la mayoría de los proveedores.

### b. Desviación estándar muestral:

La varianza es una medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos respecto a su media. Esto significa que mientras mayor es la varianza, mayor es la dispersión de los datos con respecto a su media o promedio. ¿Por su parte, se define la varianza como la variabilidad de los datos respecto al promedio?. En el Gráfico 6 se observa que cada valor de cotización tiene una distancia respecto al promedio, la varianza busca medir el nivel de variabilidad con base en estas distancias



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Ahora bien, conforme a la Circular No. 133 de 2013, emitida por el SENA que estableció los lineamientos de los estudios de mercado, y en aras de determinar el presupuesto oficial se procedió a verificar los valores cotizados, para lo cual se halló la Variación con el fin para medir la dispersión de los precios unitarios frente al promedio, donde se identificó que algunos presentan una variación superior al 20%. A mayor variación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su promedio, por lo que la entidad consideró que estos precios serían objeto de análisis:

### LOTE 1 MANTENIMIENTO EQUIPOS DE CAFÉ

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT.	UMBRAL	COTIZACION NO 1 MAGUI GAST	COTIZACION 2 ARKKADIASAS	COTIZACION 3 SIMA GROUP SAS	HISTORICO CO1.PCCNTR. 6835474 2024 + IPC 5.20%	COTIZACION 4 COLOMBIANASAS	CONSULTA ESPECIALIZADA	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1	73152101	Mantenimiento Preventivo	GRANIZADORA, Marca: Bunnomatic, Inventario: 91168961 Limpieza general de la estructura, sistema mecánico y rodamiento, lubricación a rodamientos grasa grado alimentaria, revisión del sistema eléctrico.	UN	1		493440*	\$ 2.676.500	\$ 2.650.000	\$ 2.051.400			\$ 2.459.300	\$ 2.459.300
2	73152101	Mantenimiento Preventivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Astoria, Inventario: 91168963 Limpieza general profunda y puesta a punto de los grupos de preparación, Revisión del funcionamiento del sistema eléctrico, panel de control, electroválvulas y bomba. Revisión y ajuste de operación de panel electrónico. Revisión de manómetros, sistema de auto nivel de caldera, funcionamiento de resistencias.	UN	1		614106*	\$ 4.444.000	\$ 4.400.000	\$ 3.892.400			\$ 4.245.467	\$ 4.245.467
3	73152101	Mantenimiento Preventivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Gaggia, Inventario: 91165096 Limpieza general profunda y puesta a punto de los grupos de preparación. Revisión del funcionamiento del sistema eléctrico, panel de control, electroválvulas y bomba. Revisión y ajuste de operación de panel electrónico. Revisión de manómetros, sistema de auto nivel de caldera, funcionamiento de resistencias.	UN	1		614106*	\$ 4.747.000	\$ 4.700.000	\$ 4.102.800			\$ 4.516.600	\$ 4.516.600
4	73152101	Mantenimiento Preventivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Nuova Simonelli Victoria Arduino, Inventario: 91168964 Limpieza general profunda y puesta a punto de los grupos de preparación, Revisión del funcionamiento sistema eléctrico, panel de control, electroválvulas y bomba. Revisión y ajuste de operación de panel electrónico. Revisión de manómetros, sistema de auto nivel de caldera, funcionamiento de resistencias.	UN	1		614106*	\$ 5.050.000	\$ 5.100.000	\$ 4.102.800			\$ 4.750.933	\$ 4.750.933



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

5	73152101	Mantenimiento Preventivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Wega, Inventario: 91163839 Limpieza general profunda y puesta a punto de los grupos de preparación, Revisión del funcionamiento del sistema eléctrico, panel de control, electroválvulas y bomba. Revisión y ajuste de operación de panel electrónico. Revisión de manómetros, sistema de auto nivel de caldera, funcionamiento de resistencias.	UN	1	614106*	\$ 4.595.500	\$ 4.550.000	\$ 3.787.200			\$ 4.310.900	\$ 4.310.900
6	73152101	Mantenimiento Preventivo	MOLINO, Marca: Casadio, Inventario:940639487 Limpieza general , revisión del motor y sistema mecánico de transmisión. Lubricación de rodamientos. Revisión del sistema eléctrico y mecánico.	UN	1	444174*	\$ 2.323.000	\$ 2.300.000	\$ 1.893.600			\$ 2.172.200	\$ 2.172.200
7	73152101	Mantenimiento Preventivo	MOLINO, Marca: Casadio, Inventario: 940639488 Limpieza general , revisión del motor y sistema mecánico de transmisión. Lubricación de rodamientos. Revisión del sistema eléctrico y mecánico.	UN	1	444174*	\$ 2.343.200	\$ 2.320.000	\$ 1.578.000			\$ 2.080.400	\$ 2.080.400
8	73152101	Mantenimiento Preventivo	MOLINO, Marca: Citalsa, Inventario: 91163843 Limpieza general , revisión del motor y sistema mecánico de transmisión. Lubricación de rodamientos. Revisión del sistema eléctrico y mecánico.	UN	1	444174*	\$ 1.979.600	\$ 1.960.000	\$ 1.472.800			\$ 1.804.133	\$ 1.804.133
9	73152101	Mantenimiento Preventivo	MOLINO, Marca: Mahlkönig, Inventario: 91168962 Limpieza general , revisión del motor y sistema mecánico de transmisión. Lubricación de rodamientos. Revisión del sistema eléctrico y mecánico.	UN	1	444174*	\$ 1.999.800	\$ 1.980.000	\$ 1.472.800			\$ 1.817.533	\$ 1.817.533
10	73152101	Mantenimiento Preventivo	MOLINO, Marca: Grindmaster, Inventario: 91163657 Limpieza general , revisión del motor y sistema mecánico de transmisión. Lubricación de rodamientos. Revisión del sistema eléctrico y mecánico.	UN	1	444174*	\$ 2.230.000	\$ 2.250.000	\$ 1.578.000			\$ 2.019.333	\$ 2.019.333
11	73152101	Mantenimiento Preventivo	MOLINO INDUSTRIAL, Marca: Ingsec, Inventario: 91161010126 Limpieza general , revisión del motor y sistema mecánico de transmisión. Lubricación de rodamientos. Revisión del sistema eléctrico y mecánico.	UN	1	614106*	\$ 2.323.000	\$ 2.300.000	\$ 1.578.000			\$ 2.067.000	\$ 2.067.000
12	73152101	Mantenimiento Preventivo	TOSTADORA DE CAFE, Marca: Dimaq Quantik , Cap. 5k, Inventario: 91165100 Limpieza general y lubricación de rodamientos. Revisión al sistema de transmisión mecánica, motores y extractores. Revisión de termocuplas y sistema de regulación de temperatura. Limpieza, revisión y ajuste de vasca de enfriamiento, tambor de tostión, sistema de extracción de humos y cisquera.	UN	1	686934*	\$ 2.373.500	\$ 2.350.000	\$ 1.788.400			\$ 2.170.633	\$ 2.170.633
13	73152101	Mantenimiento Preventivo	TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Coffee Pro Direct, capacidad 7 kg por bache, Limpieza general y lubricación de rodamientos. Revisión al sistema de transmisión mecánica, motores y extractores. Revisión de termocuplas y sistema de regulación de temperatura. Limpieza, revisión y ajuste de vasca de enfriamiento, tambor de tostión, sistema de extracción de humos y cisquera.	UN	1	565554*	\$ 2.474.500	\$ 2.450.000	\$ -			\$ 2.462.250	\$ 2.462.250



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

14	73152101	Mantenimiento Preventivo	TOSTADORA DE MUESTRAS DE CAFE, Marca: Probat, Inventario: 91165097 Limpieza general, revisión y lubricación de sistemas mecánicos. Limpieza profunda del tambor de tostión y vasca de enfriamiento. Revisión del sistema eléctrico, termocuplas y termómetros. Limpieza del sistema de extracción, cisquera y cambio si se requiere de manguera de gases. Revisión y ajuste de motores, extractores, sistema de acondicionamiento y circuito del	UN	1	638382*	\$ 2.545.200	\$ 2.520.000	\$ 1.841.000			\$ 2.302.067	\$ 2.302.067
15	73152101	Mantenimiento Preventivo	TRILLADORA INDUSTRIAL, Marca: Ingesecc, Inventario: 940632125 Revisión del sistema eléctrico. Revisión del sistema mecánico, motor, transmisión de movimiento, rodamientos y engrase general. Limpieza general, revisión y ajuste de zarandas.	UN	1	638382*	\$ 2.323.000	\$ 2.300.000	\$ 1.683.200			\$ 2.102.067	\$ 2.102.067
16	73152101	Mantenimiento Preventivo	TRILLADORA DE MUESTRAS DE CAFE, Marca: Tercio HP Ingesecc, Inventario: 91163649 Revisión del sistema eléctrico Revisión del sistema mecánico, motor, transmisión de movimiento, rodamientos, engrase general.	UN	1	565554*	\$ 2.323.000	\$ 2.300.000	\$ 1.735.800			\$ 2.119.600	\$ 2.119.600
17	73152101	Mantenimiento Preventivo	TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Ingesecc, capacidad 12 kg por bache, Limpieza general y lubricación de rodamientos. Revisión al sistema de transmisión mecánica, motores y extractores. Revisión de termocuplas y sistema de regulación de temperatura. Limpieza, revisión y ajuste de vasca de enfriamiento, tunel de tostión, sistema de extracción de humos y cisquera.	UN	1					\$ 1.750.000	\$ 1.800.000	\$ 1.775.000	\$ 1.775.000
18	73152101	Mantenimiento Correctivo	GRANIZADORA, Marca: Bunnomatic, Inventario: 91168961 Mantenimiento al sistema eléctrico y mecánico, instalación y suministro de empaques, cambio de resortes de dispensador, cambio de palancas y piezas dispensadoras para correcto funcionamiento, lubricación de partes mecánicas con grasa grado alimentario. Puesta en correcto funcionamiento	UN	1	1148178*	\$ 6.550.000	\$ 6.550.000	\$ 5.154.800			\$ 6.084.933	\$ 6.084.933
19	73152101	Mantenimiento Correctivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Astoria, Inventario: 91168963 Descalcificación de la caldera y sistema hidráulico. Cambio de empaques de grupos de preparación y lancetas. Calibración de condiciones de trabajo de la caldera y bomba. Limpieza del sistema de desagüe, cambio de la manguera de desagüe. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	1415214*	\$ 6.262.000	\$ 6.200.000	\$ 5.049.600			\$ 5.837.200	\$ 5.837.200
20	73152101	Mantenimiento Correctivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Gaggia, Inventario: 91165096 Descalcificación de la caldera y sistema hidráulico. Cambio de empaques de grupos de preparación y lancetas. Calibración de condiciones de trabajo de la caldera y bomba. Limpieza del sistema de desagüe, cambio de la manguera de desagüe. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	1415214*	\$ 6.262.000	\$ 6.200.000	\$ 5.049.600			\$ 5.837.200	\$ 5.837.200
21	73152101	Mantenimiento Correctivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Nuova Simonelli Victoria Arduino, Inventario: 91168964 Descalcificación de la caldera y sistema hidráulico, Limpieza del sistema de desagüe, cambio de la manguera de desagüe. Suministro e instalación de empaques de los dos grupos de preparación. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	735486*	\$ 6.262.000	\$ 6.200.000	\$ 4.997.000			\$ 5.819.667	\$ 5.819.667
22	73152101	Mantenimiento Correctivo	MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Wega, Inventario: 91163839 Suministro e instalación de la bomba de recirculación de agua. Suministro e instalación de electroválvulas que controlan el flujo de vapor de la caldera. Descalcificación de la caldera y sistema hidráulico. Cambio de empaques de grupos de preparación y lancetas. Calibración de condiciones de trabajo de la caldera y bomba. Limpieza del sistema de desagüe, cambio de la manguera	UN	1	5566410*	\$ 7.474.000	\$ 7.400.000	\$ 5.786.000			\$ 6.886.667	\$ 6.886.667



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

23	73152101	Mantenimiento Correctivo	MOLINO, Marca: Casadio, Inventario:940639487 Suministro e instalación de discos de molienda. calibración de molienda. Suministro de tapa de tolva. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	1378800*	\$ 4.380.000	\$ 4.400.000	\$ 3.787.200			\$ 4.189.067	\$ 4.189.067
24	73152101	Mantenimiento Correctivo	MOLINO, Marca: Casadio, Inventario:940639488 Suministro e instalación de discos de molienda. calibración de molienda. Suministro de tapa de tolva. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	1378800*	\$ 4.380.000	\$ 4.400.000	\$ 3.682.000			\$ 4.154.000	\$ 4.154.000
25	73152101	Mantenimiento Correctivo	MOLINO, Marca: Citalsa, Inventario: 91163843 Suministro e instalación de discos de molienda. calibración de molienda. Suministro de tapa de tolva. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	1378800*	\$ 4.940.000	\$ 4.950.000	\$ 3.787.200			\$ 4.559.067	\$ 4.559.067
26	73152101	Mantenimiento Correctivo	MOLINO, Marca: Grindmaster, Inventario: 91163657 Suministro e instalación de discos de molienda. calibración de molienda. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	735486*	\$ 5.050.000	\$ 5.050.000	\$ 3.787.200			\$ 4.629.067	\$ 4.629.067
27	73152101	Mantenimiento Correctivo	MOLINO INDUSTRIAL, Marca: Ingesecc, Inventario: 91161010126 Limpieza, pulido, ajuste y calibración de los discos de molienda. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	686934*	4700000*	4700000*	\$ 2.524.800	\$ 2.350.000	\$ 2.437.400	\$ 2.437.400	
28	73152101	Mantenimiento Correctivo	TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Dimaq Quantik , Cap. 5k, Inventario: 91165100 Suministro e instalación de electroválvula para el sistema de gas y PLC, marca Clík Coyo CO2 02DD2 D Suministro e instalación de ducto flexible para extracción de gases de combustión resistente a altas temperaturas. Revisión y ajuste del sistema de alimentación de gas, flauta y quemadores. Suministro e instalación de chumacera trasera, y rodamiento delantero. Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	4838130*	\$ 11.500.000	\$ 11.200.000	\$ 8.626.400			\$ 10.442.133	\$ 10.442.133
29	73152101	Mantenimiento Correctivo	TOSTADORA DE MUESTRAS DE CAFÉ, Marca: Probat, Inventario: 91165097 Suministro e instalación de piñonera para las tambores de tueste. Suministro e instalación de ducto flexible para extracción de gases de combustión resistente a altas temperaturas, Revisión y ajuste de motores, extractores, sistema de encendido y circuito del gas, Suministro de sonda para cargar muestra de café, Puesta en marcha en correcto funcionamiento	UN	1	\$ 3.624.330	5252000*	5200000*	\$ 4.102.800			\$ 3.863.565	\$ 3.863.565
30	73152101	Mantenimiento Correctivo	TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Coffee Pro Direct, capacidad 7 kg por bache, Suministro e instalación de ducto flexible para extracción de gases de combustion resistente a altas temperaturas. Revisión y ajuste del sistema de alimentación de gas, flauta y quemadores. Suministro e instalación de chumacera trasera, y rodamiento delantero. Puesta en correcto funcionamiento. Suministro y cambio de dos tarjetas electrónicas de ignición a 220V con modulos independientes, modificación del tablero eléctrico que consiste en suministro e instalación de barra de fusibles en entrada y salida de el circuito de potencia, suministro e instalación de 2 contactores de 32 amp, controlador de temperatura con termocupla de bulbo largo, cambio de cableado de potencia y de control.	UN	1					\$ 4.700.000	\$ 4.500.000	\$ 4.600.000	\$ 4.600.000



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

31	73152101	Mantenimiento Correctivo	TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Ingesecc, capacidad 12 kg por bache, Suministro e instalación de ducto flexible para extracción de gases de combustión resistente a altas temperaturas. Revisión y ajuste del sistema de alimentación de gas, flauta y quemadores. Suministro e instalación de chumacera trasera, y rodamiento delantero. Puesta en correcto funcionamiento. Suministro y cambio de dos tarjetas electrónicas de ignición a 220V con módulos independientes, modificación del tablero eléctrico que consiste en suministro e instalación de barra de fusibles en entrada y salida de el circuito de potencia, suministro e instalación de 2 contactores de 32 amp, controlador de temperatura con termocupla de bulbo largo, cambio de cableado de potencia y de control.	UN	1					\$ 4.900.000	\$ 5.050.000	\$ 4.975.000	\$ 4.975.000
32	73152101	Mantenimiento Correctivo	TRILLADORA DE MUESTRAS DE CAFE, Marca: Ingesecc, Inventario: 91163649 Corrección del sistema mecánico, transmisión de movimiento y ajuste de palanca del canal de trillado. Calibración y puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 2.410.530	4400000*	4400000*	\$ 3.050.800			\$ 2.730.665	\$ 2.730.665
												<b>VALOR PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$ 122.221.047
													60.000.000
													\$ (62.221.047)

### LOTE 2 MANTENIMIENTO EQUIPOS AGROINDUSTRIA

					COTIZACION NO 1 MAGUI GAST	COTIZACION 2 ARKKADIA SAS	COTIZACION 3 SIMA GROUP SAS		
UMBRAL									
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	VALOR	VALOR	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1	73152101	ESCALDADOR, Marca J y T, número de inventario 9116791. Mantenimiento Correctivo: retiro, suministro e instalación de cableado defectuoso, panel de control de temperatura y termocupla, revision de líneas de operación, mantenimiento general, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	18028500*	\$ 918.000	\$ 900.000	\$ 909.000	\$ 909.000
2	73152101	BANDA DE LAVADO POR ASPERSION INDUSTRIAL, modelo 620M, marca JJ Industrial, número de inventario 10416731. Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de llave del tanque de suministro de agua por una de 2" pulgadas, adaptación de un sistema de filtrado para el tanque de suministro de agua en material acero inoxidable, limpieza de boquillas de aspersion; suministro y montaje de filtro para el paso de agua hacia las boquillas; ajuste y engrase de banda, cadena, chumaceras; limpieza con paño y grata a la estructura en acero inoxidable. Puesta en funcionamiento.	UN	1	3986500*	\$ 1.346.400	\$ 1.320.000	\$ 1.333.200	\$ 1.333.200
3	73152101	AUTOCLAVE, Esterilizador a vapor-Sterilof, número de Inventario 10416714 Mantenimiento correctivo: Retiro, suministro e instalación de pantalla LCD del microprocesador, revisión y cambio del sistema de sensores que van hacia el microprocesador, aplicación de pasta termica para sellar empaque, ajuste de programación de ciclos de esterilización, mantenimiento general, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	8270500*	\$ 3.876.000	\$ 3.800.000	\$ 3.838.000	\$ 3.838.000



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	73152101	CUARTO FRIO INDUSTRIAL DE CONGELACIÓN, FRUVER marca Maxter Bilt modelo CL-156-100, número de inventario 10416721 Mantenimiento Correctivo: recarga de gas refrigerante; calibración de presostato; limpieza general de la estructura, revisión, ajuste y configuración a temporizadores, controladores y sensores, revisión general de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de congelación; mantenimiento de paneles y mantenimiento al sistema eléctrico; Puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 1.844.500	\$ 1.734.000	\$ 1.700.000	\$ 1.759.500	\$ 1.759.500
5	73152101	SELLADORA DE PEDAL, marca CI Talsa, número de inventario 91161764. Mantenimiento correctivo: revisión y ajuste de controlador de tiempo y temperatura; cambio de bandas; cambio de platina conductora de calor y resistencias de sellado; suministro de (5) fusibles; revisión y mantenimiento al sistema eléctrico, suministro de (10) metros de malla de sellado limpieza general de la estructura. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 642.600	\$ 630.000	\$ 636.300	\$ 636.300
6	73152101	SELLADORA DE PEDAL, marca JAVAR, número de inventario 940639741. Mantenimiento correctivo: revisión y ajuste de controlador de tiempo y temperatura; cambio de bandas; cambio de platina conductora de calor y resistencias de sellado; suministro de (5) fusibles; revisión y mantenimiento al sistema eléctrico, suministro de (10) metros de malla de sellado limpieza general de la estructura. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 663.000	\$ 650.000	\$ 656.500	\$ 656.500
7	73152101	SELLADORA DE PEDAL, número de inventario 91166788 Mantenimiento correctivo: revisión y ajuste de controlador de tiempo y temperatura; cambio de bandas; cambio de platina conductora de calor y resistencias de sellado; suministro de (5) fusibles; revisión y mantenimiento al sistema eléctrico, suministro de (10) metros de malla de sellado limpieza general de la estructura. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 642.600	\$ 630.000	\$ 636.300	\$ 636.300
8	73152101	DESPULPADORA, marca JJ Industrial modelo 300, capacidad de 200Kg/hora, número de inventario 10416709. Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento a los rodamientos y el sistema de transmisión, lubricación de partes; limpieza de acero con paño y grata a la estructura, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico; ajuste al sistema y lubricación de chumaceras, suministro de dos (2) tamices. Puesta en funcionamiento.	UN	1	2082500*	\$ 663.000	\$ 650.000	\$ 656.500	\$ 656.500
9	73152101	HIDROLAVADORA, marca NILFISK alto poseidon 5, número de inventario 91165027-FRUVER Mantenimiento Correctivo: retiro, cambio y suministro e instalación de lanza de aspersion con su respectiva manguera y acoples, Cambio de filtros, cambio de aceite, lubricación de partes, ajuste del sistema hidráulico, limpieza general de la estructura, revisión del sistema eléctrico, verificación de presión y puesta en funcionamiento.	UN	1	2320500*	\$ 438.600	\$ 430.000	\$ 434.300	\$ 434.300
10	73152101	MARMITA CON AGITACIÓN, mecánica Volcable, marca JJ Industrial, capacidad de 100 litros, número de inventario 104120631170000022 Mantenimiento Correctivo: retiro, cambio y suministro de manguera térmica de 1, 5 metros con sus respectivos acoples (2), Mantenimiento y ajuste al sistema eléctrico; puesta en servicio del sistema de encendido, calibración del termostato, retiro, suministro e instalación de la válvula de esfera para la línea de vapor con sus acoples, ajuste y engrase del sistema volcable cambio de piezas defectuosas para el bloqueo; adaptación de una lámina metálica para el soporte del sensor (ajustar) limpieza con paño y grata; mantenimiento a los ductos de vapor; lubricación de partes, revisión de motor. Puesta en funcionamiento	UN	1	3510500*	\$ 600.000	\$ 630.000	\$ 615.000	\$ 615.000



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

11	73152101	ESCARCHADORA, marca Citalsa (Hoshiaki), modelo B500PF, capacidad de 120 kg, número de inventario 91161758 Mantenimiento correctivo: retiro, cambio y suministro de piezas defectuosas en el sistema de enfriamiento, realizar mantenimiento al funcionamiento de la unidad de líneas de cobre; mantenimiento a la bomba de entrada de agua; reposición de filtro; limpieza de la tubería hidráulica; limpieza interna y externa de la escarchadora; revisión de las válvulas, mantenimiento al sistema eléctrico; recarga de gas refrigerante; conexión de tubería de desagüe de agua, Puesta en funcionamiento.	UN	1	2796500*	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 800.000
12	73152101	TINA QUESERA, marca JAVAR, número de inventario 10412088101200-016. Mantenimiento preventivo: suministro de sellos o empaques de válvulas de salidas de producto, mantenimiento a líneas de conducción de vapor; soldar y corregir fugas en el sistema de camisa de vapor, soportes para nivelación, suministro de soportes para tubería. Puesta en funcionamiento.	UN	1	2320500*	\$ 1.224.000	\$ 1.200.000	\$ 1.212.000	\$ 1.212.000
13	73152101	EMPACADORA AL VACÍO, marca Kramer, número de inventario 91164995 Mantenimiento Correctivo, Retiro, suministro e instalación de sistema neumático de mayor carga para tapa de cierre de la empacadora, cambio de bandas de sistema de resistencia para el sistema de sellado, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, lubricación de partes, Realizar pruebas de vacío y resistencia de sellado, Verificar funcionamiento electrónico y limpieza general. puesta en funcionamiento.	UN	1	2320500*	\$ 560.000	\$ 570.000	\$ 565.000	\$ 565.000
14	73152101	EMPACADORA AL VACÍO; marca CI Talsa - KOMET. número de inventario 106824769 Mantenimiento preventivo, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, tarjeta de control, precámara de vacío y sistema de calentamiento, lubricación de partes, cambio de aceite hidráulico, cambio de filtro de aire de la bomba de vacío. Realizar pruebas de vacío y resistencia de sellado, cambio de cinta de termosellado. Verificar funcionamiento electrónico y programación, limpieza general y puesta en funcionamiento	UN	1	2915500*	\$ 560.000	\$ 570.000	\$ 565.000	\$ 565.000
15	73152101	LICUADORA INDUSTRIAL, marca JJ Industrial, capacidad de 25 litros, número de inventario 10416728 Mantenimiento correctivo: revisión y mantenimiento al sistema eléctrico; motor, embobinado mantenimiento del sistema de reducción de velocidad, reemplazo de elementos desgastados en el sistema, limpieza con paño y grata al acero inoxidable, mantenimiento del rodamiento del motor y eje, lubricación de partes. Puesta en funcionamiento	UN	1	2320500*	\$ 612.000	\$ 600.000	\$ 606.000	\$ 606.000
16	73152101	CUARTO FRIO INDUSTRIAL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, marca Maxter Bilt, modelo CM-156-75, número de inventario 10416720 Mantenimiento Correctivo: recarga de gas refrigerante; calibración de presostato; limpieza general de la estructura, reemplazo de lámina en acero inoxidable para el aislamiento y recubrimiento de pintura general, cambio e partes que presenten corrosión, retiro, cambio y suministro de bisagras de la puerta revisión, ajuste y configuración a temporizadores y controladores; revisión general de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de refrigeración; mantenimiento de paneles y mantenimiento al sistema eléctrico; Puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 2.439.500	\$ 2.499.000	\$ 2.450.000	\$ 2.462.833	\$ 2.462.833



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

17	73152101	CAVA DE MADURACIÓN PARA QUESOS EN ACERO INOXIDABLE-1.80X1.80X2.20, marca FRIGIRAFENM (Acerista), modelo 2013, número de inventario 91165441 Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de sensor del panel de enfriamiento, revisión del controlador de temperatura para un rango entre 25 y -10 °C. verificación de funcionamiento del humidificador; revisión, ajuste y configuración a temporizadores y controladores; revisión general de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de refrigeración; mantenimiento al sistema eléctrico y al encendido del compresor, limpieza general de la estructura. Puesta en funcionamiento.	UN	1	2915500*	\$ 1.734.000	\$ 1.700.000	\$ 1.717.000	\$ 1.717.000
18	73152101	ESTUFA INDUSTRIAL, 8 puestos, 0.80m de alto, número de inventario 91161108 Mantenimiento preventivo: mantenimiento de acoples, calibración de quemadores y ajuste del caudal de gas en la flama; verificación de fugas, limpieza a las parrillas de la estufa y a los quemadores y a las líneas de paso de gas "líneas de cobre" ajuste y/o cambio de perillas, mantenimiento a la tubería de paso de gas. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 1.071.000	\$ 1.050.000	\$ 1.060.500	\$ 1.060.500
19	73152101	ESTUFA DE 1 PUESTO- Lacteos Mantenimiento Correctivo: retiro, suministro e instalación de la parrilla para la sujeción de los quemadores y ajuste del caudal de gas en la flama; limpieza a las parrillas de la estufa y a los quemadores, mantenimiento a la tubería de paso de gas, limpieza general de la estructura. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1190000*	\$ 438.600	\$ 430.000	\$ 434.300	\$ 434.300
20	73152101	HIDROLAVADORA, marca NILFISK alto poseidon 5, número de inventario 91165029-LACTEOS Mantenimiento correctivo: Cambio de filtros, cambio de empaques de pistola, cambio de aceite, lubricación de partes, ajuste del sistema hidráulico mantenimiento del motor, limpieza general de la estructura, revisión del sistema eléctrico, verificación de presión y puesta en funcionamiento.	UN	1	2082500*	\$ 438.600	\$ 430.000	\$ 434.300	\$ 434.300
21	73152101	BANCO DE HIELO-número de inventario 91168442 Mantenimiento preventivo, limpieza general de la estructura, lubricación de partes, revisión de motor, carga de gas refrigerante, mantenimiento del sistema de refrigeración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 1.309.000	\$ 1.632.000	\$ 1.600.000	\$ 1.513.667	\$ 1.513.667
22	73152101	ULTRACONGELADOR, marca Tecnomac, número de inventario 91165035 Mantenimiento correctivo, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores y controladores, revisión general de la unidad condensadora y evaporadora, toma de presiones, mantenimiento a la unidad de refrigeración, mantenimiento al sistema eléctrico, verificación de termómetros, retiro, suministro e instalación de tablero de control de mando, puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 740.000	\$ 750.000	\$ 745.000	\$ 745.000
23	73152101	HORNO ROTATORIO, marca Jarinox, número de inventario 91168994 Mantenimiento Preventivo: mantenimiento al sistema de transmisión y rotación "motor", rodamientos, engrase y ajuste de tornillería, mantenimiento al sistema eléctrico, tablero y sensores, limpieza de quemadores y calibración de ventiladores, limpieza general de la estructura, puesta en funcionamiento.	UN	1	2915500*	\$ 795.600	\$ 780.000	\$ 787.800	\$ 787.800
24	73152101	HORNO DE BANDEJAS PIZZERO, marca JAVAR, número de inventario 91161684 Mantenimiento Preventivo: mantenimiento a controles de temperatura; revisión y ajuste total de tubería de gas y fugas de las mismas, si lo requiere; limpieza de quemadores y calibración de ventiladores, mantenimiento al sistema eléctrico, tablero y sensores, limpieza general a la estructura; mantenimiento al sistema eléctrico y puesta en funcionamiento.	UN	1	1225700*	\$ 438.600	\$ 430.000	\$ 434.300	\$ 434.300



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

25	73152101	LAMINADORA, Marca Jarinox, número de inventario 91168945 Mantenimiento preventivo: tensión y limpieza de bandas, mantenimiento y lubricación de rodillos y al sistema de rodamiento mantenimiento del motor, embobinado, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	2320500*	\$ 408.000	\$ 400.000	\$ 404.000	\$ 404.000
26	73152101	BATIDORA, marca Spar Mixer, número de inventario 91168388 Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, ajuste de velocidades, revisión al sistema de engranaje limpieza general de la estructura, mantenimiento al motor, lubricación de partes. suministro del aditamiento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	1844500*	\$ 918.000	\$ 900.000	\$ 909.000	\$ 909.000
27	73152101	BATIDORA, marca Spar Mixer, número de inventario 91168389 Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, ajuste de velocidades, revisión al sistema de engranaje limpieza general de la estructura, mantenimiento al motor, lubricación de partes. suministro del aditamiento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	1844500*	\$ 918.000	\$ 900.000	\$ 909.000	\$ 909.000
28	73152101	BATIDORA, marca Spar Mixer, número de inventario 91168390 Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, ajuste de velocidades, revisión al sistema de engranaje limpieza general de la estructura, mantenimiento al motor, lubricación de partes. suministro del aditamiento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	1844500*	\$ 918.000	\$ 900.000	\$ 909.000	\$ 909.000
29	73152101	BATIDORA INDUSTRIAL, Marca Citalsa, número de Inventario 91161880 Mantenimiento correctivo: pintar estructura de la batidora, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, ajuste de velocidades, revisión al sistema de engranaje limpieza general de la estructura, mantenimiento al motor, lubricación de partes. Arreglo y ajuste de bol Puesta en funcionamiento.	UN	1	1844500*	\$ 918.000	\$ 900.000	\$ 909.000	\$ 909.000
30	73152101	MESA FRIA DE REFRIGERACIÓN, número de inventario 91168402. Mantenimiento correctivo: Mantenimiento a la unidad refrigerante; mantenimiento al sistema eléctrico; recarga de gas refrigerante; revisión y configuración de controladores y temporizadores; revisión general de la unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones, retiro, cambio y suministro de recipiente de deposito de agua, reemplazo de tubería de agua de descongelamiento, ajuste de parrilla sobre la apertura del aire de ingreso, limpieza general de la estructura. configuración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1190000*	\$ 612.000	\$ 600.000	\$ 606.000	\$ 606.000
31	73152101	HORNO MICROONDAS, marca Samsung, número de inventario 91168438 Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de la tarjeta electronica, revisión del sistema de calentamiento, resistencia, cableado, tablero de control limpieza general de la estructura, puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 510.000	\$ 500.000	\$ 505.000	\$ 505.000
32	73152101	DESCASCARILLADORA DE CACAO Marca Jarinox número de Inventario 91161011127 Mantenimiento Preventivo: mantenimiento al sistema de transmisión, engrase, limpieza y lubricación de la misma y de los rodamientos, suministro de 1 "uno" filtro de tela para la acumulación de cascarilla y puesta en funcionamiento.	UN	1	2439500*	\$ 765.000	\$ 750.000	\$ 757.500	\$ 757.500
33	73152101	MOLINO PARA CACAO, Marca Jarinox, número de inventario 91161011138 Mantenimiento Preventivo: lubricación del sistema de transmisión, retiro y suministro de (4) resortes para el disco del molino tipo elicoidal para ajuste del disco con diferente tensión. lubricación, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	2915500*	\$ 632.400	\$ 620.000	\$ 626.200	\$ 626.200



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

34	73152101	ATEMPERADORA Marca Jarinox, número de inventario 91169047 Mantenimiento Preventivo: revisión y mantenimiento del sistema de tubería de entrada y salida de producto, revisión del sistema eléctrico de calentamiento y enfriamiento, mantenimiento general del equipos, limpieza y puesta en funcionamiento.	UN	1	749700*	\$ 530.400	\$ 520.000	\$ 525.200	\$ 525.200
35	73152101	GRAGEADORA DE CHOCOLATERIA, marca Jarinox número de inventario 91169041 Mantenimiento Preventivo: revisión y mantenimiento al sistema de aspersión, mantenimiento al sistema eléctrico y sensores de subsion, mantenimiento al sistema de refrigeración y suministro y recarga de gas refrigerante, ajuste de programación y puesta en funcionamiento.	UN	1	749700*	\$ 448.800	\$ 440.000	\$ 444.400	\$ 444.400
36	73152101	MOLINO PARA CARNES INDUSTRIAL, marca Industrias J&T modelo M22, número de inventario 9116785. Mantenimiento Correctivo: retiro, suministro e instalación de embobinado de motor, de sellos de retención de aceite, sistema de engranaje y transmisión. lubricación general, revisión de cabezote, mantenimiento al sistema eléctrico, suministro de "2" cuchillas. limpieza general y Puesta en funcionamiento.	UN	1	3153500*	\$ 1.836.000	\$ 1.800.000	\$ 1.818.000	\$ 1.818.000
37	73152101	MOLINO PARA CARNES INDUSTRIAL, marca Javar número de inventario 106824737 Mantenimiento Correctivo: retiro, suministro e instalación de embobinado de motor, de sellos de retención de aceite, sistema de engranaje y transmisión. lubricación general, revisión de cabezote, mantenimiento al sistema eléctrico, suministro de "2" cuchillas. limpieza general y Puesta en funcionamiento.	UN	1	3153500*	\$ 1.938.000	\$ 1.900.000	\$ 1.919.000	\$ 1.919.000
38	73152101	CUTTER DE 15 LITROS, marca J Y T, número de inventario 9116772 Mantenimiento correctivo: retiro, suministro e instalación de botonera de encendido y sistema de conexión eléctrica al sistema de control "perilla" y tarjeta electrónica. lubricar chumaceras; mantenimiento general y revisión del guarda motor; afilado de cuchillas. Puesta en funcionamiento.	UN	1	4343500*	\$ 1.326.000	\$ 1.300.000	\$ 1.313.000	\$ 1.313.000
39	73152101	EMPACADORA AL VACÍO; marca VACUUM, número de inventario 10416712 Mantenimiento Correctivo, retiro, suministro e instalación del sensor de encendido, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico y tablero de control, retiro, suministro e instalación de la bomba de vacío, lubricación de partes, cambio de aceite hidráulico y mantenimiento de la línea de subcion lubricación de partes, cambio de filtro de aire de la bomba de vacío. Realizar pruebas de vacío y resistencia de sellado, cambio de cinta de termosellado y cambio de sello de la tapa del equipo Verificar funcionamiento electrónico y programación, limpieza general y puesta en funcionamiento	UN	1	1606500*	\$ 4.182.000	\$ 4.100.000	\$ 4.141.000	\$ 4.141.000
40	73152101	EMPACADORA AL VACÍO, marca JAVAR, número de inventario 106824664. Mantenimiento preventivo, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico y electrónico al tablero de control y de conexión hasta los terminales de encendido, medidores de presión , Realizar pruebas de vacío y resistencia de sellado, Verificar funcionamiento electrónico y limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 749.700	\$ 571.200	\$ 560.000	\$ 626.967	\$ 626.967
41	73152101	TAJADORA DE JAMÓN, marca CITALSA, Modelo RB-300, número de inventario 91165033 Mantenimiento Preventivo: mantenimiento al sistema de transmisión, corregir rodamientos de polea; lubricación y ajuste de carro y vela; afilado de disco; limpieza general; suministro y adaptación de afilador del disco de corte; revisión y corrección eléctrica. Puesta en funcionamiento.	UN	1	868700*	\$ 561.000	\$ 550.000	\$ 555.500	\$ 555.500



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

42	73152101	TAJADORA DE JAMÓN, marca CITALSA, Modelo RB-300, número de inventario 91165034 Mantenimiento Preventivo: mantenimiento al sistema de transmisión, corregir rodamientos de polea; lubricación y ajuste de carro y vela; afilado de disco; limpieza general; suministro y adaptación de afilador del disco de corte; revisión y corrección eléctrica. Puesta en funcionamiento.	UN	1	868700*	\$ 561.000	\$ 550.000	\$ 555.500	\$ 555.500
43	73152101	CUARTO FRIO INDUSTRIAL DE CONGELACIÓN, CARNICOS marca MIPAL, número de inventario 104636012 Mantenimiento Preventivo: recarga de gas refrigerante; calibración de presostato; limpieza general de la estructura, revisión, ajuste y configuración a temporizadores y controladores; revisión general de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de congelación; mantenimiento de paneles y mantenimiento al sistema eléctrico, reemplazo de lámina media caña para cuarto frío, reparación y cambio de partes de oxidadas, pintar-sellar y suministro y reparación de luz interna, Puesto en funcionamiento.	UN	1	\$ 2.320.500	\$ 2.478.600	\$ 2.430.000	\$ 2.409.700	\$ 2.409.700
44	73152101	ESTUFA INDUSTRIAL Marca Javar CARNICOS número de Inventario 106824675 Mantenimiento preventivo: calibración de quemadores y ajuste del caudal de gas en la flama; limpieza a las parrillas de la estufa y a los quemadores, mantenimiento a la tubería de paso de gas. Puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 559.300	\$ 408.000	\$ 400.000	\$ 455.767	\$ 455.767
45	73152101	ESCARCHADORA, marca JAVAR, número de inventario 106825034. Mantenimiento preventivo: realizar mantenimiento al funcionamiento de la unidad de líneas de cobre; mantenimiento a la bomba de entrada de agua; reposición de filtro; limpieza de la tubería hidráulica; limpieza Interna y externa de la escarchadora; revisión de las válvulas, mantenimiento al sistema eléctrico; recarga de gas refrigerante; conexión de tubería de desagüe de agua, Puesta funcionamiento.	UN	1	11840500*	\$ 816.000	\$ 800.000	\$ 808.000	\$ 808.000
46	73152101	HIDROLAVADORA, marca Javar, número de inventario 106824708-CARNICOS 2 Mantenimiento preventivo: mantenimiento al sistema de acoples de ingreso y salida de agua, aplicación de silicona para sellado de la estructura, limpieza general de la estructura, revisión del sistema eléctrico, verificación de presión y puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 476.000	\$ 438.600	\$ 430.000	\$ 448.200	\$ 448.200
47	73152101	HIDROLAVADORA, marca NILFISK alto poseidon 5, número de inventario 91165028-CARNICOS 1 Mantenimiento correctivo: retiro, suministro e instalación de Motor y lanza de aspersion con su respectiva manguera y acoples, Cambio de filtros, cambio de empaques de pistola, cambio de aceite, lubricación de partes, limpieza general de la estructura, revisión del sistema eléctrico, verificación de presión y puesta en funcionamiento.	UN	1	2796500*	\$ 5.508.000	\$ 5.400.000	\$ 5.454.000	\$ 5.454.000
48	73152101	NEVERA, marca WONDER COOL 550 L, número de inventario 91168446 Mantenimiento Correctivo: revisión del circuito del termostato y calibración, programación o cambio del controlador, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; retiro, suministro e instalación de la unidad de refrigeración; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación suministro de manual de operación y configuración; ajuste de parrillas internas y soportes de las parrillas y puesta en funcionamiento	UN	1	1606500*	\$ 663.000	\$ 650.000	\$ 656.500	\$ 656.500
49	73152101	NEVERA, REFRIGERADOR DUPLEX, marca Jarinox, número de inventario 91169048. Mantenimiento Preventivo: recarga de gas refrigerante; revisión y ajuste a temporizadores y controladores; revisión general de la unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de refrigeración; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación, suministro de manual de operación y configuración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	1606500*	\$ 846.600	\$ 830.000	\$ 838.300	\$ 838.300



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

50	73152101	NEVERA, marca WONDER COOL 550 L, número de inventario 91168443. Mantenimiento Preventivo: revisión del circuito del termostato y calibración, programación o cambio del controlador, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación suministro de manual de operación y configuración; ajuste de parrillas internas y soportes de las parrillas y puesta en funcionamiento	UN	1	1606500*	\$ 642.600	\$ 630.000	\$ 636.300	\$ 636.300
51	73152101	NEVERA, marca WONDER COOL 550 L, número de inventario 91168445. Mantenimiento Preventivo: revisión del circuito del termostato y calibración, programación o cambio del controlador, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación suministro de manual de operación y configuración; ajuste de parrillas internas y soportes de las parrillas y puesta en funcionamiento	UN	1	1606500*	\$ 642.600	\$ 630.000	\$ 636.300	\$ 636.300
52	73152101	NEVERA INDUSTRIAL MIXTA, REFRIGERADOR MIXTO 2 PUERTAS marca JAVAR, número de inventario 106825012. Mantenimiento Correctivo: retiro, suministro e instalación del sistema de sellado magnético para neveras tipo industrial, revisión del circuito del termostato y calibración, programación del controlador, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación suministro de manual de operación y configuración; retiro, suministro e instalación de "6" parrillas internas con sus respectivos soportes en acero inoxidable y puesta en funcionamiento	UN	1	3034500*	\$ 652.800	\$ 640.000	\$ 646.400	\$ 646.400
53	73152101	NEVERA VERTICAL, marca WONDER COOL 550 L, BODEGA número de inventario 91168448 Mantenimiento preventivo: Limpieza al sistema de drenaje, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores y controladores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de refrigeración; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación, suministro de manual de operación y configuración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 749.700	\$ 630.000	\$ 600.000	\$ 659.900	\$ 659.900
54	73152101	NEVERA VERTICAL, marca WONDER COOL 550 L, BODEGA número de inventario 91168447 Mantenimiento preventivo: Limpieza al sistema de drenaje, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores y controladores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; mantenimiento a la unidad de refrigeración; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación, suministro de manual de operación y configuración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	\$ 749.700	\$ 630.000	\$ 600.000	\$ 659.900	\$ 659.900
55	73152101	NEVERA, marca WONDER COOL 550 L, número de inventario 91168452 Mantenimiento Correctivo: revisión del circuito del termostato y calibración, programación o cambio del controlador, recarga de gas refrigerante, revisión y ajuste a temporizadores; revisión general y mantenimiento de unidad condensadora y evaporadora; toma de presiones; retiro, suministro e instalación de la unidad de refrigeración; mantenimiento al sistema eléctrico; ajuste de programación suministro de manual de operación y configuración; ajuste de parrillas internas y soportes de las parrillas y puesta en funcionamiento	UN	1	3510500*	\$ 642.600	\$ 630.000	\$ 636.300	\$ 636.300

Aprobó: Vilmer Andres Mendez Murcia

VALOR PRESUPUEST	\$ 58.191.134
O.FICIAL	



## FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Lote 1 Mantenimiento Equipos de Café	\$ 60.000.000
Lote 2: Mantenimiento Equipos Agroindustria	\$ 33.654.012
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 93.654.012</b>

Una vez efectuado el análisis de las cotizaciones, se identificó lo siguiente:

1. Se toma el valor promedio de las cotizaciones recibidas como presupuesto oficial del presente proceso de contratación, previa verificación y ajuste de precios aquí señalados.
2. El proceso se realizará a través de precios unitarios por monto agotable. Es decir que, el valor del contrato se ejecutará en una bolsa en la que se consumirá de acuerdo con los precios unitarios pactados y a las cantidades requeridas por la Entidad, conforme a los requerimientos que realice previamente el supervisor del contrato.
3. En razón al tipo de bienes, a la cantidad inicial requerida y al tipo de modalidad de selección, se puede presentar un ahorro económico dentro del desarrollo del proceso de selección, por lo que el SENA podrá ampliar las cantidades de los bienes objeto del contrato y garantizar mayor cobertura de las necesidades de la Entidad.

Conforme a lo anterior se determina como presupuesto oficial del proceso la suma **NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOCE DE PESOS (\$ 93.654.012) M/CTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, conforme se detalla en el anexo No 2 "Análisis de las cotizaciones, el cual hace parte integral del documento de estudio Previo.

Teniendo en cuenta que la Entidad ha determinado un presupuesto oficial por ítem, las ofertas no podrán sobrepasar este presupuesto por ítem, SO PENA de rechazo de esta.

Se expide en Campoalegre - Huila, a los veinticinco (25) días del mes de agosto de 2025

**GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON**  
Subdirectora (E)  
del Centro de Formación Agroindustrial

Revisó componente técnico: Luis Yadir Morales Parra – Instructor Grado 20

Revisó componente técnico: Vilmer Andrés Méndez Murcia

### COMITÉ ESTRUCTURADOR

Revisó: Yeison Javier Martínez Claros\_ Profesional Gestión Contratación

Jurídico: Laura Vanessa Leguizamo Pérez: Abogada Contratación