FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

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	73152101	Servicio de mantenimiento de equipo industrial
2	F	73152109	Servicio de Mantenimiento y alquiler de báscula industrial

3. ANÁLISIS DEL SECTOR:

3.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO: SECTOR PERTENECIENTE AL

SECTOR ECONÓMICO
sector secundario o industrial

De acuerdo a lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, cuando define que "La Entidad 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", el análisis del sector, en el que se plasma el estudio pertinente para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad, establecer el contexto de la contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el entorno en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Conforme a la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las Entidades estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

En esta medida la Entidad se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, según la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis cubre las siguientes áreas:

- Análisis económico
- Análisis de la oferta
- Análisis de la demanda

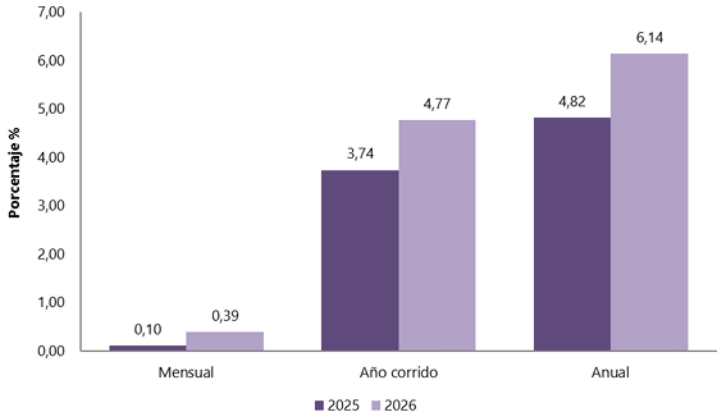
3.2 Análisis económico

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Junio 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Junio 2025 - 2026



1. RESULTADOS DEL MES DE JUNIO 2026 1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases 1.1.1 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto en el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,08	-0,01	0,67	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,01	0,00	0,52	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	0,50	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,16	0,00	0,43	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,42	0,05	0,39	0,05
TOTAL	100,00	0,10	0,10	0,39	0,39
Bienes y servicios diversos	5,36	0,23	0,01	0,30	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,20	0,01	0,26	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,08	0,00
Transporte	12,93	0,20	0,03	0,01	0,00
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,02	0,00

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 (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,33 puntos porcentuales a la variación total.

1.1.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En junio de 2026 en comparación con mayo de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,36%), papas (9,85%), cebolla (13,18%), arriendo efectivo (0,36%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,40%), electricidad (0,91%), carne de res y derivados (1,14%), servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), frutas frescas (1,31%) y gas (1,19%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: plátanos (-8,35%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (-10,51%), paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (-1,49%), carne de cerdo y derivados (-1,04%) y legumbres secas (-1,51%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Junio 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,36	0,05
Papas	9,85	0,04
Cebolla	13,18	0,03
Arriendo efectivo	0,36	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,40	0,03
Electricidad	0,91	0,03
Carne de res y derivados	1,14	0,03
Servicios relacionados con la copropiedad	1,77	0,02
Frutas frescas	1,31	0,02
Gas	1,19	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.

https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/abr2026/bol-IPC-abr2026.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"
- 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:

ANÁLISIS DE LA OFERTA

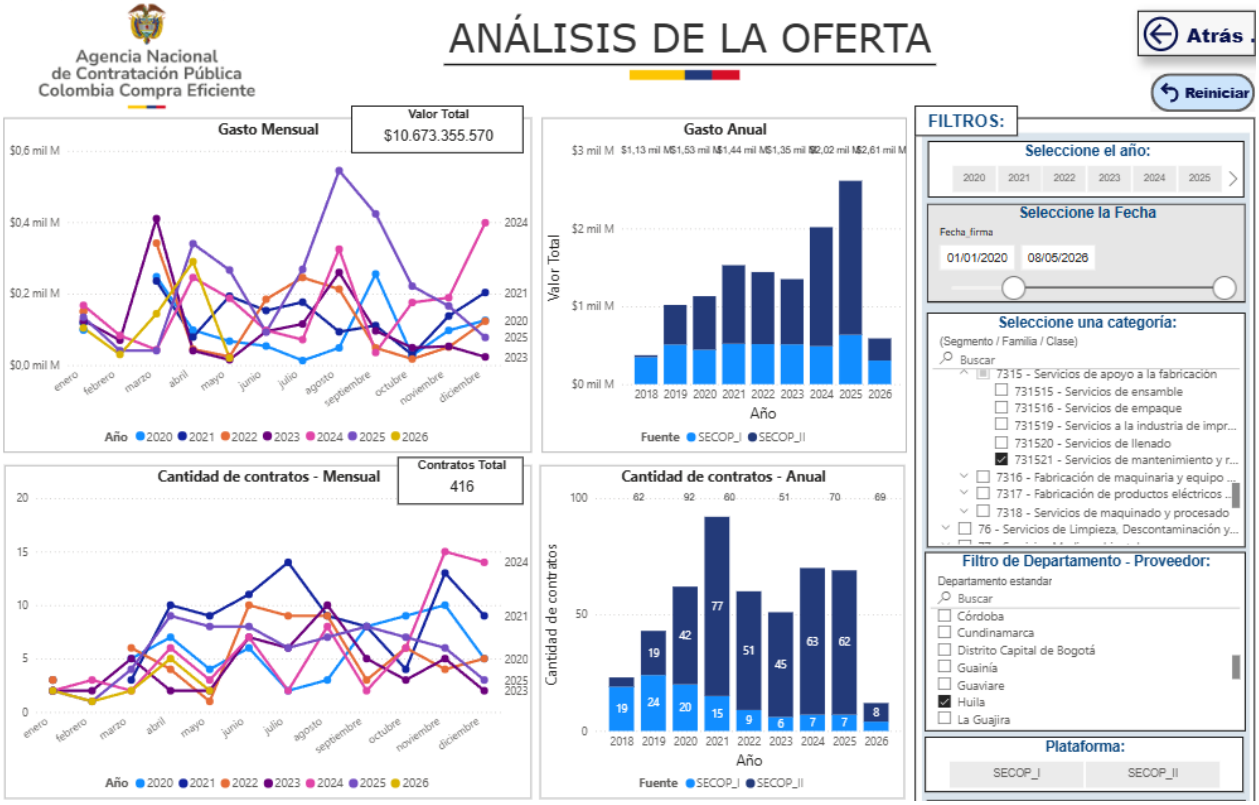
El objeto por contratar es prestado por empresas especializadas, que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso. A continuación, se mencionan algunos oferentes potenciales:

ÍTEM	NOMBRE EMPRESA	UBICACIÓN
1	Astrid Gaviria	Neiva - Huila
2	V&A	Neiva - Huila

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

Para describir la oferta en el territorio, se consulta el tablero "ANÁLISIS DE LA OFERTA" de Colombia Compra Eficiente www.colombiacompra.gov.co, con información de SECOP I y SECOP II. La búsqueda se apoya en el filtro por categoría Segmento / Familia / Clase, que organiza los bienes y servicios en el clasificador UNSPSC; el corte del tablero usa la fecha de firma entre 01/01/2020 y 08/05/2026.

Con el filtro del departamento del proveedor en Huila, el tablero reporta 55 proveedores, 416 contratos y un valor total estimado de $10.673.355.570 millones. Esta cifra retrata un universo de participación registrado en SECOP para el periodo seleccionado; por lo tanto, la planeación del proceso puede partir de un mercado con presencia de múltiples oferentes y con trazabilidad contractual en fuentes oficiales, como se muestra a continuación:



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

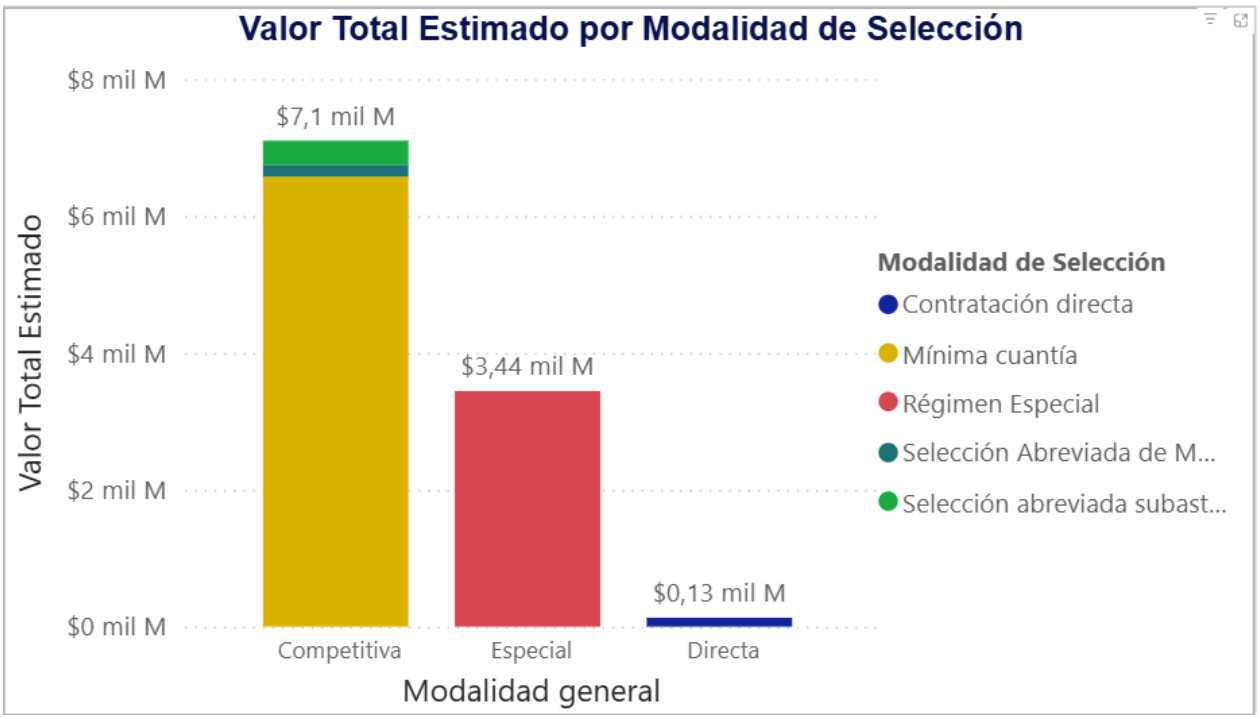
Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$10,67 mil M	55	416

En la lectura por UNSPSC a nivel familia, el tablero presenta el "Comportamiento contratación por bienes y servicios" para 2025 y 2026. Para la familia 7315 – Servicio de apoyo a la fabricación 69 contrato por $ 2.614.559.777 con una participación de (24,50%); en 2025; 12 contratos por $588.044.000 (5,51%) en lo que va del 2026, Esta segmentación ayuda a describir la contratación asociada al objeto, sin perder de vista que el proceso se formula con clases específicas del UNSPSC.

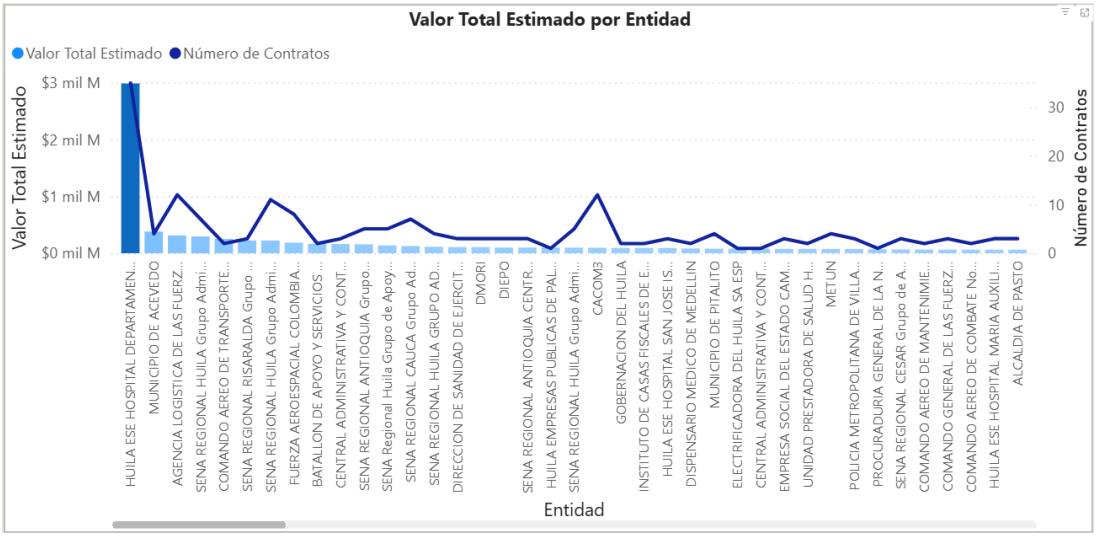
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	69	$2.614.559.777	24,50%	12	$588.044.000	5,51%
731521 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	69	$2.614.559.777	24,50%	12	$588.044.000	5,51%
Total	69	$2.614.559.777	24,50%	12	$588.044.000	5,51%

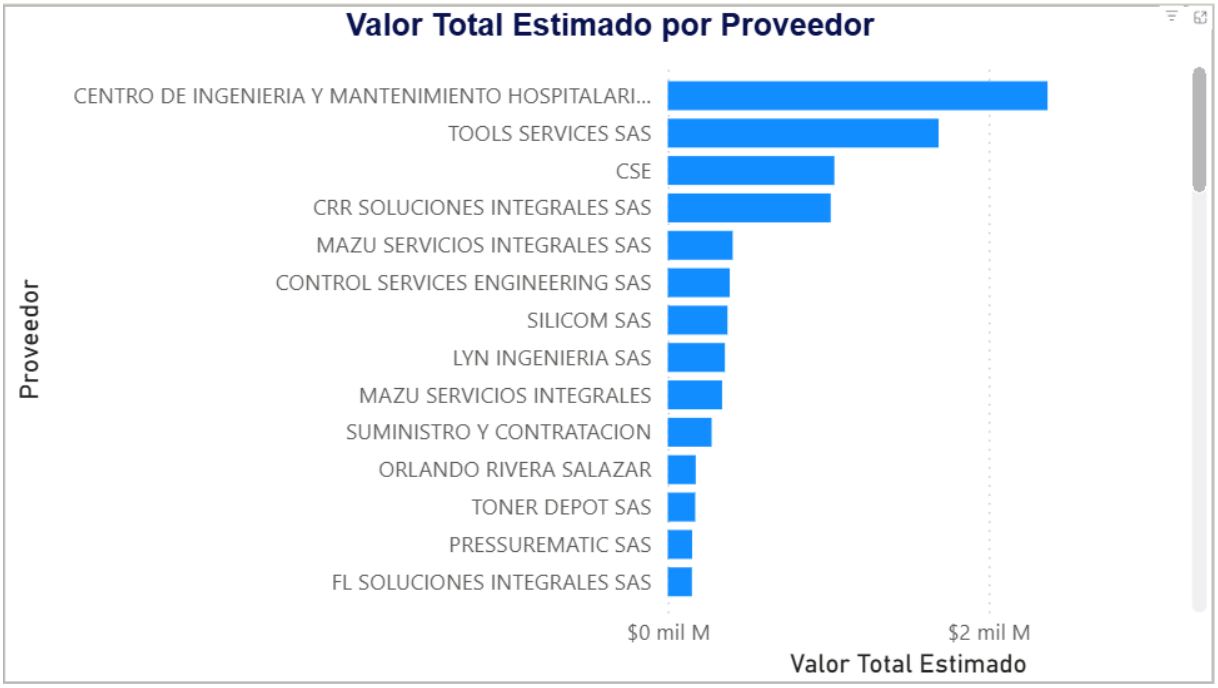
Al observar la modalidad general de selección, el tablero muestra concentración del valor estimado en competitiva ($ 7,1 mil millones), seguida de regimen especial ($3,44 mil millones) y contratación directa ($0,13 mil millones). En términos prácticos, la contratación registrada en Huila combina procesos con competencia y procesos por vías directas o especiales; ese patrón orienta la redacción de requisitos habilitantes y el diseño de reglas de participación, sin trasladar barreras ajenas al uso normal del mercado público.



En el grupo de entidades con contratación visible en el tablero aparecen, Huila Hospital departamental San Antonio de Pitalito, Municipio de Acevedo, Agencia Logística de las Fuerzas Militares, entre otros.



Del lado de proveedores, el reporte lista nombres como Centro de Ingeniería y Mantenimiento Hospitalario SAS, Tools Services SAS, CSE, entre otros.



El listado refleja participación de empresas y organizaciones con distinta naturaleza jurídica; por ello, la planeación conviene que exija capacidad operativa y trazabilidad documental, en concordancia con el alcance del servicio.

Fuente:https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjkwMzhkMjItNjZjZC00YzA3LWI1MDMtMGEyNzlmYWRjNDYxIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

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. En la modalidad 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:

Ítem	Proceso	Numero de Contrato	Entidad	Objeto	Cuantía	Forma de Pago	Plazo de Ejecución
1	MC-HIL-CEFA-0050-2024	CO1.PCCNTR.6835474	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA	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	El SENA pagará al contratista el valor del contrato, mediante pagos parciales mensuales, de acuerdo con el avance en la ejecución del objeto contractual, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de a) Documento de cobro correspondiente con el cumplimiento de los requisitos fiscales y legales, b) Certificación suscrita por el Supervisor Contractual en la que consta que se ha cumplido a satisfacción con el objeto del Contrato, c) Acreditación de encontrarse a paz y salvo con el pago oportuno al Sistema de Seguridad Social, en las condiciones, plazos y porcentajes exigidos por la normatividad vigente, en donde se deberá presentar documento (Recibo de pago o planilla única de pago del mes o meses correspondientes a la fecha de presentación de la factura o cuenta de cobro) que acredite encontrarse a paz y salvo. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación, si es del caso. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor del servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera:1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares	90 días Calendario

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

Ítem	Proceso	Numero de Contrato	Entidad	Objeto	Cuantía	Forma de Pago	Plazo de Ejecución
						No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021 y Circular SENA No. 3-2024-000019 del 19 de enero de 2024.	
2	MC-HIL-CEFA-0038-2024	CO1.PCCNTR.6626917	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos del complejo agroindustrial del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura del SENA Regional Huila.	$ 23.052.933	EL SENA cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato, en pagos parciales, de acuerdo con la naturaleza es la prestación de los servicios de mantenimiento dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta de cobro o factura que cumpla con todos los requisitos legales, a la cual se deberán anexar los siguientes documentos, sin los cuales no se dará trámite al pago: a) Factura electrónica; b) Certificación suscrita por el Supervisor del contrato en la que consta que se ha recibido a satisfacción el objeto, obligaciones especificaciones técnicas y demás del contrato; c) Certificación del Pago de Aportes Parafiscales, Seguridad Social y certificación de contratación de aprendices, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria que tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor del servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera: 2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2021 y la Circular SENA No 3-2024-00019 del 25 de enero de 2024 Nuevos lineamientos y requisitos para la recepción de facturación electrónica expedida por contratistas y proveedores.	90 días calendarios

Fuente:

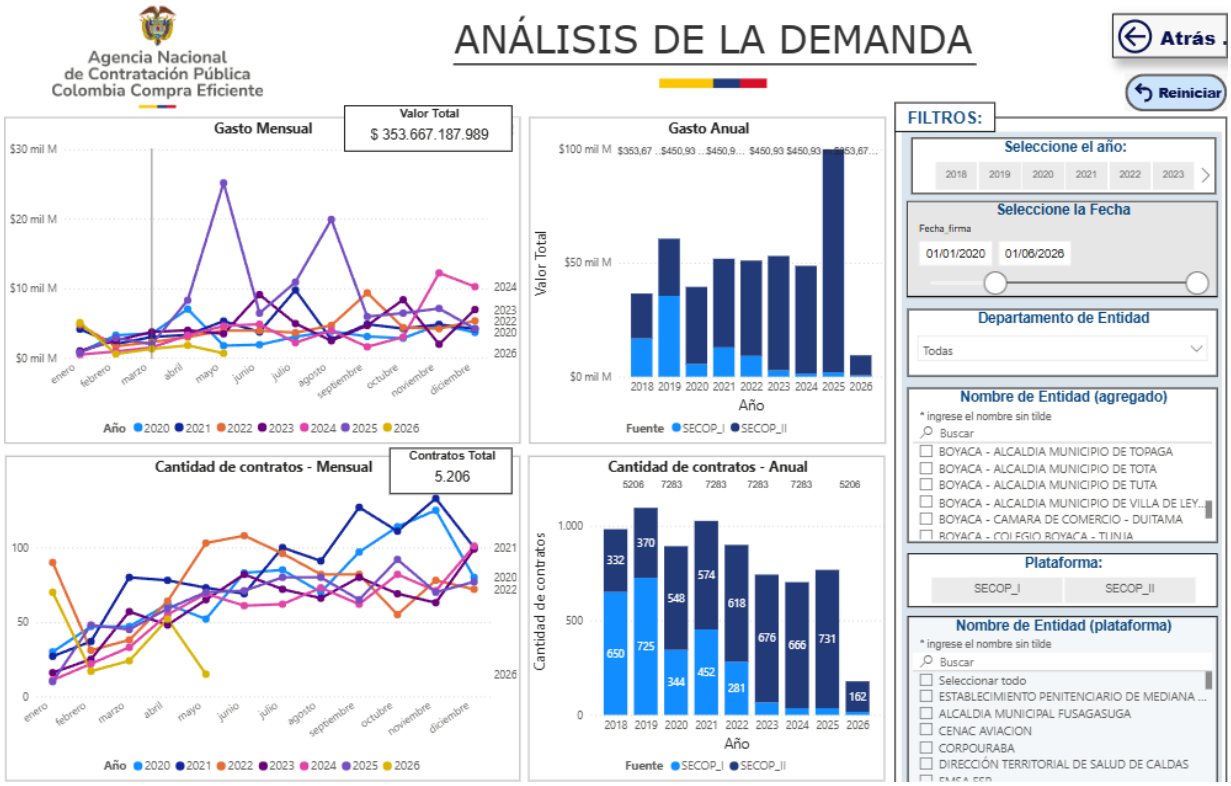
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6760551&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6462409&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

De lo anterior se desprende que el SENA, junto con otras entidades estatales, adelanta de forma continua procesos de contratación orientados a 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.

Para describir la demanda del servicio, se toma como referencia el tablero "ANÁLISIS DE LA DEMANDA" de Colombia Compra Eficiente, con información de SECOP I y SECOP II, filtrado por Departamento de Entidad: Huila y por el clasificador UNSPSC asociado al objeto (familias 7315 donde se agrupan las clases 731521). El tablero usa como ventana de observación la fecha de firma entre 01 de enero del 2020 y 01 de junio del 2026.

Así mismo y haciendo uso de la herramienta de Análisis de la Demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente 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.



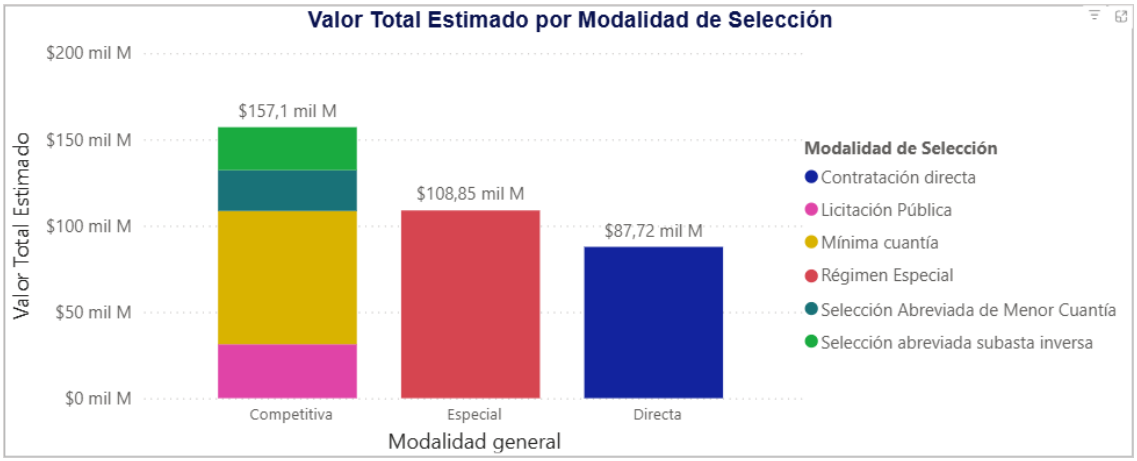
Con esos filtros, la demanda registrada suma 5.206 contratos y un valor total estimado de $353.667.187.989 La lectura de estas cifras se entiende como una aproximación al volumen de compra pública del territorio para los bienes y servicios seleccionados, con trazabilidad en SECOP para el periodo consultado.

En la tabla "Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC", el tablero muestra el detalle por familia 7315 y por vigencia reciente. Para 2025 y 2026 se reportan 767 contratos por $99.974.915.797; para 2026, 178 contratos por $9.406.949.234.

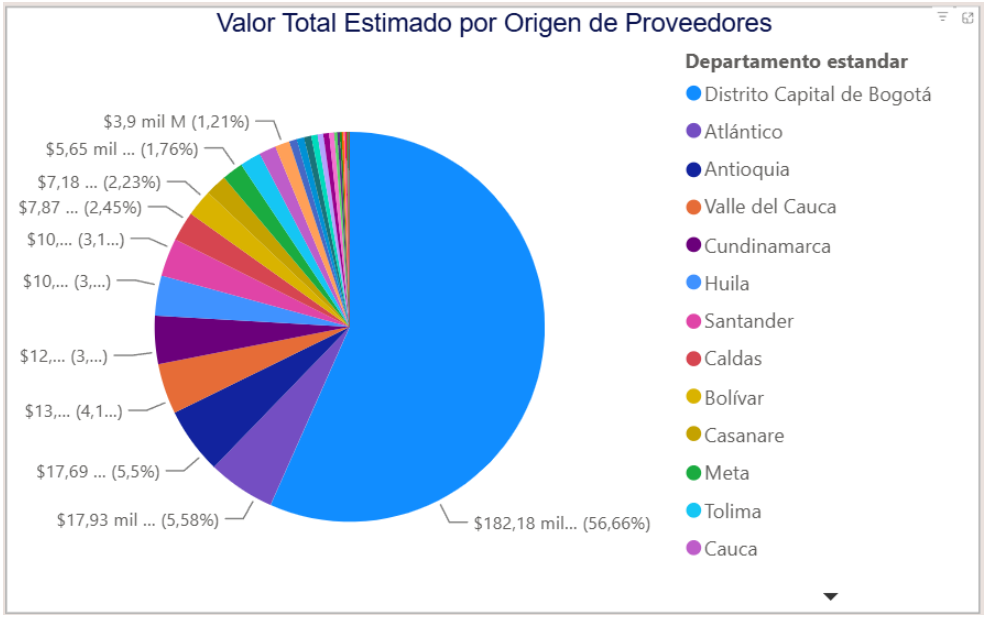
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	767	$99.974.915.797	28,27%	178	$9.406.949.234	2,66%
731521 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	767	$99.974.915.797	28,27%	178	$9.406.949.234	2,66%
Total	767	$99.974.915.797	28,27%	178	$9.406.949.234	2,66%

En relación con la forma de compra, el tablero presenta el valor total estimado por modalidad general: competitiva $157,1 mil millones, Especial $108,85 mil millones y Directa $87,72 mil millones. Este reparto permite entender que, para las entidades del Huila, la contratación del objeto consultado se tramita por más de una vía procedimental, lo que conviene reflejar al momento de justificar la modalidad del proceso propio y sus condiciones de participación.



El tablero también ilustra la procedencia de proveedores que atienden esa demanda. En el ranking por valor se observan orígenes como Distrito Capital de Bogotá ($182,18 mil Millones; 56,66%), Atlántico ($17,93 mil Millones; 5,58%) Antioquia ($17,69 mil Millones; 5,5%) entre otros. Esta distribución sugiere que parte del abastecimiento se cubre con proveedores de otros departamentos, situación que conviene considerar al definir exigencias logísticas y de operación para la entrega del servicio.



Fuente:

https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/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 y la plataforma SECOP II, mediante solicitud de información a los proveedores SIP-HIL-CEFA- 00033-2026 publicada el día 22 de abril al 28 de abril 2026 y SIP-HIL-CEFA- 00038-2026 publicada el día 29 de abril al 7 de mayo 2026, 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 las cuales fueron revisadas y analizadas las ofertas tomando como referencia la Guía de Colombia Compra Eficiente para análisis del sector. Al finalizar el evento, no se allegaron precotizaciones, por lo que la Entidad realizó consultas especializadas con los proveedores **Astrid Gaviria, V&A**, quienes enviaron sus cotizaciones. Esta información se utilizó como promedio, 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:"

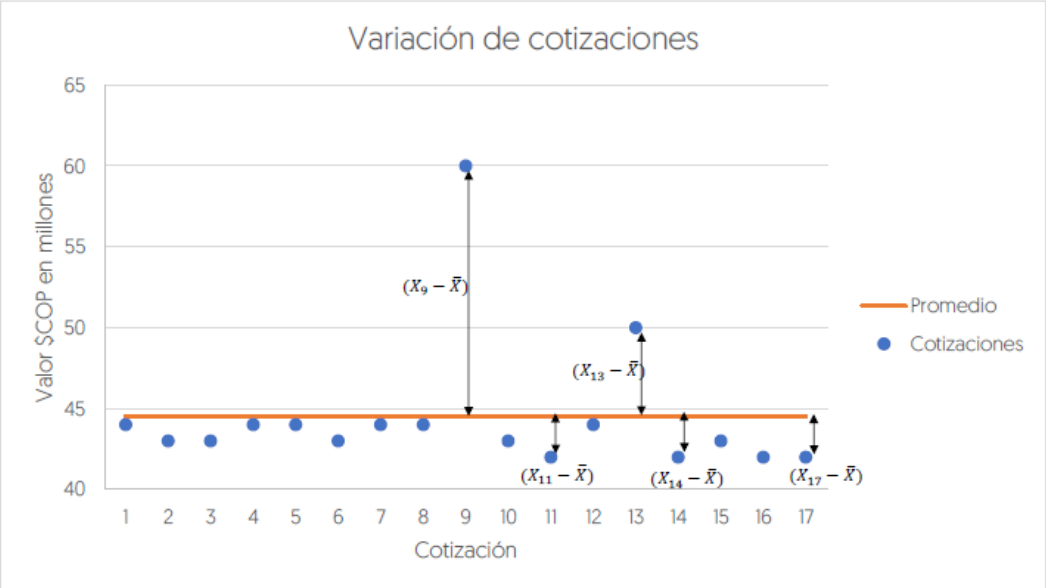
$$\bar{X} = \frac{44 + 43 + 43 + 44 + 44 + 43 + 44 + 44 + 60 + 43 + 42 + 44 + 50 + 42 + 43 + 42 + 42}{17}$$

$$\bar{X} = \frac{757}{17} = 44.52$$

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



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:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

LOTE 1 EQUIPOS DE CAFÉ

ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

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.

			UMBRAL			COTIZACIÓN No.1 Astrid Gaviria	COTIZACIÓN No.2 V&A							
ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	ECIO UNITARI OFICIAL	VLR TOTAL
1	N.A.	73152101	**MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Gaggia, Inventario: 91165096** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de empaquetadera de cabeza de grupo y manguera de desagüe, suministro de porta filtros, portafiltro ciego, rotulo de lancetas y 500 gr de cafisa. Limpieza general profunda y puesta 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, actualización de software y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.425.000	106.066	7%	$ 1.425.000	$1.425.000
2	N.A.	73152101	**MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Nuova Simonelli Victoria Arduino , Inventario:91168964** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de empaquetadera de cabeza de grupo, cable de conexión eléctrica, suministro de porta filtros, portafiltrociego, rotulo de lancetas y 500 gr de cafisa. Limpieza general profunda y puesta 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, actualización de software y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.425.000	106.066	7%	$ 1.425.000	$1.425.000
3	N.A.	73152101	**MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: Astoria, Inventario: 91168963** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de empaquetadera de cabeza de grupo, manguera de suministro de agua,	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.425.000	106.066	7%	$ 1.425.000	$1.425.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	ECIO UNITARI OFICIAL	VLR TOTAL
			suministro de porta filtros, portafiltrociego, rotulo de lancetas y 500 gr de cafisa. Limpieza general profunda y puesta 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, actualización de software y puesta en funcionamiento.											
4	N.A.	73152101	**Mantenimiento Preventivo MAQUINA DE ESPRESSO, Marca: citalsa, Inventario: 91163839** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de empaquetadera de cabeza de grupo, suministro de porta filtros, portafiltrociego, rotulo de lancetas y 500 gr de cafisa. Limpieza general profunda y puesta 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, actualización de software y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.425.000	106.066	7%	$ 1.425.000	$1.425.000
5	N.A.	73152101	**MOLINO DE CAFÉ, Marca: Casadio, Inventario:940639487**Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas, Suministro e instalación de discos de molienda, Suministro de tapa de tolva.calibración de molienda, mantenimiento de la tolva deresiduos, ajuste de la tolva, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.500.000	$ 1.350.000	$ 1.425.000	106.066	7%	$ 1.425.000	$1.425.000
6	N.A.	73152101	**MOLINO DE CAFÉ, Marca: Mahlkonig, Inventario: 91168962** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas, Suministro e instalación de discos de molienda, Suministro de tapa de tolva, actualización de software. calibración de molienda, mantenimiento de la tolva de residuos, ajuste de la tolva, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.300.000	70.711	5%	$ 1.300.000	$1.300.000
7	N.A.	73152101	**MOLINODE CAFÉ, Marca: Citalsa, Inventario: 91163843** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas, Suministro e instalación de discos de molienda, Suministro de tapa de tolva. calibración de molienda, mantenimiento de la tolva de residuos, ajuste de la tolva, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.300.000	70.711	5%	$ 1.300.000	$1.300.000
8	N.A.	73152101	**MOLINO DE CAFÉ, Marca: Casadio, Inventario: 940639488** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas, Suministro e instalación	UN	1	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.300.000	70.711	5%	$ 1.300.000	$1.300.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	ECIO UNITARI OFICIAL	VLR TOTAL
			de discos de molienda, Suministro de tapa de tolva, cambio de perilla de calibración. calibración de molienda, mantenimiento de la tolva de residuos, ajuste de la tolva, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.											
9	N.A.	73152101	**MOLINO DE CAFÉ INDUSTRIAL, Marca: Ingesec, Inventario: 91161010126** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas, Suministro e instalación de discos de molienda en acero de carbono endurecido, Suministro de tapa de tolva, cambio de perilla de calibración. calibración de molienda, mantenimiento de la tolva y ajuste de la tolva, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.250.000	$ 1.350.000	$ 1.300.000	70.711	5%	$ 1.300.000	$1.300.000
10	N.A.	73152101	**TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Dimaq Quantik , Cap. 5k, Inventario: 91165100** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de flauta y quemadores. Revisión y ajuste del sistema de alimentación de gas, mantenimiento eléctrico, revisión y ajuste de sensores, limpieza del extractor de la tolva de reposo, limpieza general y Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.400.000	$ 2.500.000	$ 2.400.000	$ 2.450.000	70.711	3%	$ 2.450.000	$2.450.000
11	N.A.	73152101	**TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Coffee Pro-Direct** Mantenimiento Preventivo: 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. y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.400.000	$ 2.500.000	$ 2.400.000	$ 2.450.000	70.711	3%	$ 2.450.000	$2.450.000
12	N.A.	73152101	**TOSTADORA DE CAFÉ, Marca: Ingesec, Inventario: 940632122**Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de láminas para cajón de la turbina Revisión y ajuste del sistema de alimentación de gas, flauta y quemadores.Actualización de software, Mantenimiento eléctrico a caja de mando.cambio de lámina de pechero "filtro café a residuos" limpieza del vidrio panorámico.pintar toda la estructura y/o equipo.limpieza del extractor de la tolva de reposo, limpieza general y Puesta en correcto funcionamiento.	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	0	0%	$ 2.500.000	$2.500.000
13	N.A.	73152101	**TOSTADORA DE MUESTRAS DE CAFÉ, Marca: Probat, Inventario: 91165097** Mantenimiento Correctivo: Suministro e instalación de piñonera para los 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, Limpieza general, revisión y lubricación de sistemas	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	0	0%	$ 2.500.000	$2.500.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	ECIO UNITARI OFICIAL	VLR TOTAL
			mecánicos. Limpieza profunda del tambor de tostión y vasca de enfriamiento. Revisión del sistema eléctrico, termocuplas y termómetros. Puesta en funcionamiento											
14	N.A.	73152101	**TRILLADORA INDUSTRIAL, Marca: Ingesec, Inventario: 940632125** Mantenimiento Correctivo: Retiro, Suministro e instalación de poleas y entregar 2 "dos" juegos de poleas para repuesto. Mantenimiento a la turbina, Revisión del sistema eléctrico. Revisión del sistema mecánico, motor, transmisión de movimiento, rodamientos y engrase general. Limpieza general, revisión y ajuste de zarandas y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 2.800.000	$ 2.300.000	$ 2.800.000	$ 2.300.000	$ 2.550.000	353.553	14%	$ 2.550.000	$2.550.000
15	N.A.	73152101	**GRANIZADORA, Marca: Bunnomatic, Inventario: 91168961** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de motor ventilador para la condensadora. Retiro, suministro e instalación de la tarjeta electrónica. 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 funcionamiento	UN	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000	0	0%	$ 2.000.000	$2.000.000
16	N.A.	73152101	**SELLADORA-FECHADORA-LOTEADORA MARCA:QUANTIK;SERIAL:CBS-800; Inventario: 91161013725** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de rodillos de tinta sólida. Suministro de 2 "dos" de repuesto. Retiro, suministro e instalación de cinta continua para sellado. Suministro de 4 "cuatro" de repuesto. Mantenimiento al sistema eléctrico, de poleas, lubricación. limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.200.000	$ 900.000	$ 1.200.000	$ 900.000	$ 1.050.000	212.132	20%	$ 1.050.000	$1.050.000
17	N.A.	73152101	**LICUADORA MARCA:VITAMIX;SERIAL:13015l-130;MODELO:1002-2LITROS, Inventario 940639256** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas en acero inoxidable, suministro de tapa y empujador, mantenimiento al sistema eléctrico; mantenimiento del sistema de reducción de velocidad, reemplazo de elementos desgastados en el sistema, limpieza general, mantenimiento del rodamiento del motor y eje, lubricación de partes. Puesta en funcionamiento	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.100.000	$ 2.500.000	$ 2.100.000	$ 2.300.000	282.843	12%	$ 2.300.000	$2.300.000
18	N.A.	73152101	**LICUADORA MARCA:VITAMIX;SERIAL:13015l-130;MODELO:1002-2LITROS, Inventario 940639257**Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas en acero	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.100.000	$ 2.500.000	$ 2.100.000	$ 2.300.000	282.843	12%	$ 2.300.000	$2.300.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	ECIO UNITARI OFICIAL	VLR TOTAL
			inoxidable, suministro de tapa y empujador, mantenimiento al sistema eléctrico; mantenimiento del sistema de reducción de velocidad, reemplazo de elementos desgastados en el sistema, limpieza general, mantenimientodel rodamiento del motor y eje, lubricación de partes. Puesta en funcionamiento											
19	N.A.	73152101	**MESA REFRIGERADORA HORIZONTAL** Mantenimiento Preventivo: 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 y ajuste, limpieza general de la estructura. suministro de manual de operación y configuración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 3.500.000	$ 3.000.000	$ 3.500.000	$ 3.000.000	$ 3.250.000	353.553	11%	$ 3.250.000	$3.250.000
20	N.A.	73152101	**MAQUINA ESCARCHADORA DE HIELO MARCA JAVAR** 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	$ 2.500.000	$ 2.000.000	$ 2.500.000	$ 2.000.000	$ 2.250.000	353.553	16%	$ 2.250.000	$2.250.000
21	N.A.	73152101	**MOLINO DE CAFÉ MARCA JAVAR** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas, Suministro e instalación de discos de molienda, Suministro de recipiente para la recepción del café, suministro de la tapa de tolva. calibración de molienda, mantenimiento de la tolva de residuos, ajuste de la tolva, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 2.000.000	$ 1.900.000	$ 2.000.000	$ 1.900.000	$ 1.950.000	70.711	4%	$ 1.950.000	$1.950.000

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	$ 39.875.000
Presupuesto	$ 40.157.550

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

LOTE 2 EQUIPOS DE AGROINDUSTRIA

ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO
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.

			UMBRAL			COTIZACIÓN No.1 Astrid Gaviria	COTIZACIÓN No.2 V&A							
ITEM	**CODIGO ELEMENTO**	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**G**	**H**	**promedio.zi**	**desvest**	**%CV**	**PRECIO UNITARIO OFICIAL**	**VLR TOTAL**
1	N.A.	73152101	**AUTOCLAVE, Esterilizador a vapor-Sterilof, Numero 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 térmica para sellar empaque, ajuste de programación de ciclos de esterilización, mantenimiento general, limpieza general de la estructura y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.900.000	$2.500.000	$2.900.000	$ 2.700.000	282.843	10%	$2.700.000	$2.700.000
2	N.A.	73152101	**BANDA DE LAVADO POR ASPERSION INDUSTRIAL, modelo 620M, marca JJ Industrial, numero 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 aspersión; 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	$ 4.000.000	$ 4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$ 4.000.000	0	0%	$ 4.000.000	$4.000.000
3	N.A.	73152101	**BANCO DE HIELO-Numero de inventario 91168442** Mantenimiento preventivo, Retiro, suministro e instalación del empaque de la voluta, revisión del cheque mecánico, 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	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$2.000.000	$2.000.000	$ 2.000.000	0	0%	$ 2.000.000	$2.000.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
4	N.A.	73152101	**BASCULA, BALANZA PLATAFORMA DE PISO- Fruver Numero de inventario 91164993** Mantenimiento Correctivo: Cambio de baterías, revisión y ajuste de los mandos táctiles, revisión y puesta en servicio de la tarjeta electrónica, suministro de cable de conexión calibración y ajuste de la configuración. limpieza general y puesta en funcionamiento	UN	1	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	0	0%	$ 800.000	$ 800.000
5	N.A.	73152101	**BASCULA, BALANZA PLATAFORMA DE PISO- LACTEOS Numero de inventario 91164994** Mantenimiento Correctivo: Cambio de baterías, revisión y ajuste de los mandos táctiles, revisión y puesta en servicio de la tarjeta electrónica, suministro de cable de conexión calibración y ajuste de la configuración. limpieza general y puesta en funcionamiento	UN	1	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	0	0%	$ 800.000	$ 800.000
6	N.A.	73152101	**BATIDORA, marca Spar Mixer, Numero 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 aditamento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
7	N.A.	73152101	**BATIDORA, marca Spar Mixer, Numero 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 aditamento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
8	N.A.	73152101	**BATIDORA, marca Spar Mixer, Numero 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 aditamento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
9	N.A.	73152101	**BATIDORA INDUSTRIAL, Marca Citalsa, Numero de Inventario 91161880** 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 aditamento " 1 Globo" en acero inoxidable, Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
10	N.A.	73152101	**CAVA DE MADURACIÓN PARA QUESOS EN ACERO INOXIDABLE-1.80X1.80X2.20, marca FRIGIRAFENM (Acerista), modelo 2013, numero de inventario 91165441** Mantenimiento Preventivo: 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, cambio de chapa de seguridad y entrega de dos llaves, ajuste de puerta, limpieza general de la estructura. Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000	$1.500.000	$1.500.000	$ 1.500.000	0	0%	$1.500.000	$ 1.500.000
11	N.A.	73152101	**CUARTO FRIO INDUSTRIAL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, LACTEOS marca Maxter Bilt, modelo CM-156-75, numero de inventario 10416720** Mantenimiento Correctivo: recarga de gas refrigerante; calibración de presostato; limpieza general de la estructura, reemplazo de lámina en acero inoxidable en el marco de la puerta de ingreso y recubrimiento de pintura general, cambio e partes que presenten corrosión, 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	$ 3.000.000	$ 3.000.000	$3.000.000	$3.000.000	$ 3.000.000	0	0%	$3.000.000	$ 3.000.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
12	N.A.	73152101	**CUARTO FRIO INDUSTRIAL DE CONGELACIÓN, FRUVER marca Maxter Bilt modelo CL-156-100, numero 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	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$2.000.000	$2.000.000	$ 2.000.000	0	0%	$2.000.000	$ 2.000.000
13	N.A.	73152101	**CUARTO FRIO INDUSTRIAL DE CONGELACIÓN, CARNICOS marca MIPAL,numero 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 Puesto en funcionamiento.	UN	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000	$1.500.000	$1.500.000	$ 1.500.000	0	0%	$ 1.500.000	$ 1.500.000
14	N.A.	73152101	**EMPACADORA AL VACÍO, marca Kramer, numero 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	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
15	N.A.	73152101	**EMPACADORA AL VACÍO; marca CI Talsa - KOMET. Numero de inventario 106824769** Mantenimiento Correctivo, 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	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
16	N.A.	73152101	**EMPACADORA AL VACÍO, marca JAVAR, numero de inventario 106824664.** Mantenimiento Correctivo, retiro, cambio y suministro de tarjeta electrónica e interruptor principal, 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	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
17	N.A.	73152101	**EMBUTIDORA HIDRÁULICA, marca Citalsa número de inventario 91161760** **Mantenimiento Correctivo, suministro de 2 "dos "empaques de la tapa, suministro del empaque para el cilindro del embolo, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, limpieza general de la estructura, lubricación de partes, revisión de motor, cambio de aceite. Puesta en funcionamiento.**	UN	1	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	0	0%	$ 400.000	$ 400.000
18	N.A.	73152101	**EMULSIFICADOR Marca CITALSA, Modelo EMS 150- Numero de Inventario 91165442** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de cuchillas del equipo. Limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$500.000	$ 500.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
19	N.A.	73152101	**ESTUFA INDUSTRIAL marca Joserrago, de 4 puestos, 0.80 m de alto, numero de inventario 9116775 FRUVER Numero de Inventario 9116775** Mantenimiento preventivo: Retiro, suministro e instalación del sistema de válvulas, 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	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	0	0%	$ 350.000	$ 350.000
20	N.A.	73152101	**ESTUFA INDUSTRIAL, 8 puestos, 0.80m de alto, numero 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	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
21	N.A.	73152102	**ESTUFA INDUSTRIAL Marca Javar CARNICOS Numero 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	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	$ 500.000	0	0%	$ 500.000	$ 500.000
22	N.A.	73152103	**HIDROLAVADORA, marca NILFISK alto poseidon 5, numero de inventario 91165027-FRUVER** Mantenimiento Correctivo: retiro, cambio y suministro e instalación de lanza de aspersión 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	$ 900.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 900.000	0	0%	$ 900.000	$ 900.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
23	N.A.	73152104	**HIDROLAVADORA, marca NILFISK alto poseidon 5, numero 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	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	0	0%	$ 350.000	$ 350.000
24	N.A.	73152105	**HIDROLAVADORA, marca Javar, numero de inventario 106824708-CARNICOS** 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 y ajuste de presión y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	0	0%	$ 350.000	$ 350.000
25	N.A.	73152106	**HORNO ROTATORIO, marca Jarinox, numero 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	$ 900.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 900.000	$ 900.000	0	0%	$ 900.000	$ 900.000
26	N.A.	73152107	**HORNO DE BANDEJAS PIZZERO, marca JAVAR, numero de inventario 91161684** Mantenimiento Preventivo: mantenimiento a controles de temperatura; revisión y ajuste total de tubería de gas y fugas de estas, 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	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 800.000	0	0%	$ 800.000	$ 800.000
27	N.A.	73152108	**HORNO MICROONDAS, marca CI Talsa, numero de inventario 91168435.** Mantenimiento preventivo: limpieza general de la estructura, verificación y ajuste de controles, verificación y	UN	1	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000	$ 300.000	0	0%	$ 300.000	$ 300.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
			mantenimiento al sistema eléctrico, puesta en funcionamiento.											
28	N.A.	73152109	**HORNO MICROONDAS, marca CI Talsa, numero de inventario 91168436.**Mantenimiento preventivo: limpieza general de la estructura, verificación y ajuste decontroles, verificación y mantenimiento al sistema eléctrico, puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 300.000	$ 400.000	$ 300.000	$ 400.000	$ 350.000	70.711	20%	$ 350.000	$ 350.000
29	N.A.	73152110	**HORNO MICROONDAS, marca CI Talsa, numero de inventario 91168434,** Mantenimiento preventivo: limpieza general de la estructura, verificación y ajuste de controles, verificación y mantenimiento al sistema eléctrico, puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 300.000	$ 400.000	$ 300.000	$ 400.000	$ 350.000	70.711	20%	$ 350.000	$ 350.000
30	N.A.	73152111	**HORNO MICROONDAS, marca Samsung, numero de inventario 91168438** Mantenimiento Correctivo: Retiro, suministro e instalación de la tarjeta electrónica, revisión del sistema de calentamiento, resistencia, cableado, tablero de control limpieza general de la estructura, puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 300.000	$ 400.000	$ 300.000	$ 400.000	$ 350.000	70.711	20%	$ 350.000	$ 350.000
31	N.A.	73152112	**LAMINADORA, Marca Jarinox, Numero 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.1168945	UN	1	$ 1.900.000	$ 2.500.000	$1.900.000	$2.500.000	$ 2.200.000	424.264	19%	$2.200.000	$ 2.200.000
32	N.A.	73152113	**MARMITA A VAPOR, ME 60 número de inventario 10416722.** Mantenimiento Correctivo: retiro, cambio y suministro de manguera térmica de 1, 5 metros con sus respectivos acoples (2); revisión de controladores de temperatura, mantenimiento a los ductos de vapor; ajuste y engrase del sistema volcable de la marmita, revisión y mantenimiento al sistema de conducción de vapor y calibración de termocupla, Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.900.000	$ 1.900.000	$1.900.000	$1.900.000	$ 1.900.000	0	0%	$ 1.900.000	$ 1.900.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
33	N.A.	73152114	MARMITA CON AGITACIÓN, mecánica **Volcable, marca JJ Industrial, capacidad de 100 litros, numero de inventario 1041206311700000022** Mantenimiento Preventivo: 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	$ 1.900.000	$ 1.900.000	$1.900.000	$1.900.000	$ 1.900.000	0	0%	$1.900.000	$ 1.900.000
34	N.A.	73152115	**MESA FRIA DE REFRIGERACIÓN, numero 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, reemplazo de tubería de agua de descongelamiento, ajuste de parrilla sobre la apertura del aire de ingreso, ajuste de puertas y cajones, limpieza general de la estructura. configuración. Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.900.000	$ 1.900.000	$1.900.000	$1.900.000	$ 1.900.000	0	0%	$ 1.900.000	$ 1.900.000
35	N.A.	73152116	**MEZCLADORA PARA CARNICOS, Marca JAVAR, Numero de inventario 106825049** Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, lubricación de partes, verificación del sistema de mando, botones de encendido y apagado y perillas de velocidad, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	0	0%	$ 350.000	$ 350.000
36	N.A.	73152117	**MEZCLADORA PARA CARNICOS, Marca JAVAR, Numero de inventario 91161153** Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, lubricación de partes, verificación del sistema de mando, botones de encendido y apagado y perillas de velocidad, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	$ 350.000	0	0%	$ 350.000	$ 350.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
37	N.A.	73152118	**MOLINO PARA CACAO, Marca Jarinox, Numero de inventario 91161011138** Mantenimiento Correctivo: lubricación del sistema de transmisión, retiro, cambio y suministro de disco del molino En acero de carbono endurecido, lubricación, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 700.000	$ 700.000	$ 700.000	0	0%	$ 700.000	$ 700.000
38	N.A.	73152119	**NEVERA VERTICAL, marca WONDER COOL 550 L, CHOCOLATERIA número de inventario 91168452** 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000
39	N.A.	73152120	**NEVERA VERTICAL, marca WONDER COOL 550 L, LACTEOS 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000
40	N.A.	73152121	**NEVERA, REFRIGERADOR DUPLEX, marca Jarinox, numero 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
41	N.A.	73152122	**NEVERA, marca WONDER COOL 550 L, LABORATORIO 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000
42	N.A.	73152123	**NEVERA, marca WONDER COOL 550 L, LABORATORIO 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000
43	N.A.	73152124	**NEVERA INDUSTRIAL MIXTA, REFRIGERADOR MIXTO 2 PUERTAS marca JAVAR, numero de inventario 106825012.** Mantenimiento Correctivo: 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
44	N.A.	73152125	**NEVERA PANORAMICA, marca Jarinox, numero de inventario 91169049.** 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; limpieza general de la estructura, retiro de agua condensada entre l ajuste de programación. Puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000
45	N.A.	73152126	**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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000
46	N.A.	73152127	**NEVERA VERTICAL, marca WONDER COOL 550 L, BODEGA número de inventario 91168451** 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	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	$ 950.000	0	0%	$ 950.000	$ 950.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
47	N.A.	73152128	**REFINADORA DE CACAO, Marca SPECTRA, Numero de Inventario 91161011139.** Mantenimiento correctivo: Retiro, suministro e instalación, del eje y/o soporte del sistema de rotación, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 700.000	$ 700.000	$ 700.000	$ 700.000	$ 700.000	0	0%	$ 700.000	$ 700.000
48	N.A.	73152129	**REFINADORA DE CACAO, Marca SPECTRA, Numero de Inventario 91161011140** Mantenimiento correctivo: Retiro, suministro e instalación, de conjunto principal-soporte de rodillos incluyendo aspas o rascadores de mezclado ajuste del sistema de rotación y refinado, limpieza general y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$1.200.000	$1.200.000	$ 1.200.000	0	0%	$1.200.000	$ 1.200.000
49	N.A.	73152130	**TAJADORA DE JAMÓN, marca CITALSA, Modelo RB-300, numero 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	$ 900.000	$ 800.000	$ 900.000	$ 800.000	$ 850.000	70.711	8%	$ 850.000	$ 850.000
50	N.A.	73152131	**TAJADORA DE JAMÓN, marca CITALSA, Modelo RB-300, numero 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	$ 900.000	$ 800.000	$ 900.000	$ 800.000	$ 850.000	70.711	8%	$ 850.000	$ 850.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

ITEM	CODIGO ELEMENTO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	G	H	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
51	N.A.	73152132	**TOSTADORA DE MUESTRAS PARA CACAO, Marca Quantik, Numero de inventario 91161013726** Mantenimiento Preventivo: revisión, ajuste y configuración al sistema de encendido, limpieza general del equipos y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 900.000	$ 800.000	$ 900.000	$ 800.000	$ 850.000	70.711	8%	$ 850.000	$ 850.000
52	N.A.	73152133	**ULTRACONGELADOR, marca Tecnomac, numero 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 tarjeta electrónica, sensores y automatización del equipo. manual de funcionamiento y operatividad del equipos y puesta en funcionamiento.	UN	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$2.500.000	$2.500.000	$ 2.500.000	0	0%	$ 2.500.000	$ 2.500.000

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 53.500.000**

Presupuesto	**$ 54.000.000**

LOTE 1 EQUIPOS DE CAFÉ	**$ 39.875.000**
LOTE 2 EQUIPOS DE AGROINDUSTRIA	**$ 53.500.000**
TOTAL	**$ 93.375.000**

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR – ANEXO 1

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

1. **NOTA 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. **NOTA 2**: 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 la Entidad 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 de **NOVENTA Y TRES MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS ($93.375.000)** distribuidos por lotes de la siguiente manera Lote 1 Equipos de Café **TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL** pesos $ **39.875.000 M/CTE** Lote 2 Equipos de **CINCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 53.500.000)** 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 veintiún (22) días del mes de julio de 2026

Lina M. Trujillo O

Firmado digitalmente por Lina Marcela Trujillo Osso

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO
Subdirectora (E)
Centro de Formación Agroindustrial

Elaboró: David Leandro Barrera Puentes – Apoyo Contratación

Firmado digitalmente por David Leandro Barrera Puentes

Revisó: Jurídico: Laura Vanessa Leguizamo Pérez: Abogada contratos y convenios

Firmado digitalmente por Laura Vanessa Leguizamo