**ANÁLISIS DEL SECTOR**

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, es necesario hacer un análisis del sector en el cual se ajusta el servicio y las actividades objeto de la presente contratación, teniendo en cuenta aspectos importantes que ayudan a la toma de decisiones, como el comportamiento del mercado: la oferta y la demanda; para así mismo fijar los requerimientos de la contratación en la prestación de los servicios, para contar con un equipo que cuente con la experiencia y capacidad técnica, financiera y con las competencias humanas de ética y compromiso para prestar estos servicios al Municipio de Samacá

| **1. INFORMACIÓN BÁSICA** | |
|---|---|
| **Fecha de emisión del estudio:** | **17 DE SEPTIEMBRE DE 2025** |
| **Dependencia que elabora el estudio:** | **OFICINA DE ACCION SOCIAL LA MUJER Y EL NIÑO.** |
| **Objeto:** | **ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS, EQUIPOS Y BIENES PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS E INCENTIVO A LA POBLACIÓN VÍCTIMA DE CONFLICTO ARMADO RESIDENTE EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ.** |

**2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD (DECRETO 1082 DE 2.015)**

Se describe en el estudio previo del presente proceso

**3. CLASIFICACIÓN EN EL UNSPC:**

Se describe en el estudio previo del presente proceso

**4. ASPECTOS GENERALES**

**4.1. ECONÓMICO**

**4.1.1. SECTOR AL CUAL PERTENECEN**

| N° | Sector | Marca con X |
|---|---|---|
| 1 | AGROPECUARIO | |
| 2 | SERVICIOS | |
| 3 | INDUSTRIAL | |
| 4 | FINANCIERO | |
| 5 | CONSTRUCCIÓN | |
| 6 | MINERO | |
| 7 | COMUNICACIONES | |
| 8 | OTROS | x |

**4.2. COMPORTAMIENTO DEL SECTOR**

**Sector económico:** DIVISIÓN 28. FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.

**Actividad económica:**

- 2825 Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco.
- 2826 Fabricación de maquinaria para la elaboración de productos textiles, prendas de vestir y cueros.
- 2815 Fabricación de hornos, hogares y quemadores industriales.
- 4620 comercialización de animales vivos
- 4649 comercio al por mayor de otros artículos de uso doméstico

El sector terciario agrupa las actividades relacionadas con el comercio a partir del intercambio de dinero y objetos en dinámicas de ventas al por mayor y minorista a través de establecimientos especializados o plataformas digitales.

En Colombia, la economía se divide en tres (3) sectores principales, los cuales se clasifican en:

i) Sector primario o agropecuario
ii) Sector secundario o industrial
iii) Sector terciario o servicios

En este caso en particular, para el suministro de paquetes nutricionales la administración municipal de Samacá, en cumplimiento de los mandatos legales, considera conveniente iniciar el trámite contractual para el **ADQUISICIÓN DE MÁQUINAS, EQUIPOS Y BIENES PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS PRODUCTIVOS E INCENTIVO A LA POBLACIÓN VÍCTIMA DE CONFLICTO ARMADO RESIDENTE EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ.** Contribuyendo al mejoramiento en la calidad de vida.

El **sector primario** está formado por las actividades económicas relacionadas con la recolección o extracción y transformación de los recursos naturales con poca o ninguna manipulación. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza, la pesca y la tala forestal. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materia prima en las producciones industriales. Los procesos industriales que se limitan a dar un valor añadido a los recursos naturales, que suelen ser considerados parte del sector primario, especialmente si dicho producto es difícil de ser transportado en condiciones normales a grandes distancias. El dominio del sector primario, tanto si se reduce al sector agrario como si se considera la totalidad de los sectores extractivos, suele ser una característica definitoria de la economía de los países subdesarrollados. No obstante, varios países desarrollados también poseen sectores primarios pujantes, a los que se añade producción de mayor valor agregado.

Por su parte, el **sector secundario** es donde se transforma la materia prima, tras una serie de procesos industrializados, en los productos o bienes de consumo que serán distribuidos a través del sector terciario, y que busca aumentar los índices de bienestar de los consumidores.

**El sector terciario** está antecedido por dos importantes sectores de producción que son el sector primario y el sector secundario.

**Actividades económicas del primario -secundario**

El sector primario incluye todas las actividades económicas dedicadas a la explotación de recursos naturales, obteniendo a cambio materias primas. Estas se destinan al consumo humano directo o a su transformación por parte del sector secundario.

Es decir, el sector primario es el encargado de extraer directamente los bienes que proporciona la naturaleza, sin modificarlos en un proceso industrial.

Entre las principales actividades económicas del sector primario se pueden mencionar las siguientes:

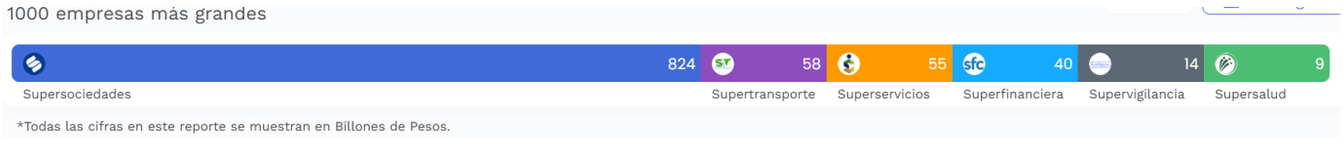
- **La agricultura**: Todas las actividades relacionadas con el cultivo de la tierra. Su importancia es fundamental porque su finalidad es obtener productos vegetales (como frutas, verduras, granos o pastos) para la alimentación del hombre y del ganado. Puede ser de regadío o de secano.
- **Ganadería**: Labores relacionadas con la cría de ganado doméstico, para la explotación y comercio de alimentos o pieles. Puede ser intensiva, extensiva o trashumante (desplazamiento periódico del ganado).
- **Caza**: Actividades relacionadas con la captura de animales salvajes para el consumo y el comercio de alimentos y pieles
- **Pesca y piscicultura**: Negocio que se encarga de extraer pescado u otros organismos acuáticos.
- **Apicultura**: Es la actividad dedicada la crianza de abejas, para la obtención de miel y cera.
- **Silvicultura o explotación forestal**: Se trata del cultivo de árboles en el bosque para la obtención de madera.
- **Minería:** Es la extracción de minerales como oro, plata, cobre, zinc, molibdeno, entre otros. No se incluye la extracción de combustibles fósiles.

**ACTIVIDAD COMERCIAL**
Como comercio se denomina toda negociación que involucra la compra, venta o intercambio de productos, bienes o servicios. En este sentido, como comercio también se puede denominar el conjunto de negociaciones que forman parte de dicho proceso. Asimismo, también puede referirse a la tienda o establecimiento donde se producen este tipo de negociaciones, así como a la zona de una población o ciudad donde mayormente se registran este tipo de transacciones.

**CONTEXTO ECONÓMICO:**

La Superintendencia de Sociedades presenta el informe anual de las 9.000 siguientes empresas más grandes de Colombia, con corte al 31 de diciembre de 2024. Este segmento, que complementa el perfil de las 1.000 principales, representa el 34,1 % del PIB nacional, consolidándose como un pilar esencial para la inversión productiva, el empleo formal y la estabilidad del tejido empresarial. En el último año, estas compañías registraron ingresos por $581,5 billones y utilidades netas por $32,4 billones. Vale la pena destacar que el dinamismo empresarial también se refleja en regiones que están ganando protagonismo en el mapa productivo nacional. Por ejemplo, la Costa Pacífica alcanzó ingresos por $58,3 billones con fuerte presencia de comercio y manufactura; la Costa Atlántica sumó $55 billones impulsada por servicios y agroindustria; el Centro Oriente registró $34,8 billones con un tejido diversificado que combina comercio, servicios y manufactura; y el Sur y Oriente del país aportó $25,4 billones con un crecimiento destacado en construcción y comercio.
La superintendencia de sociedades a través de la delegatura de asuntos económicos presentó el informe de las 1000 empresas más grandes por ingresos operacionales con corte de 2024 información que reposa en el Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS[1]).

En la muestra, se analizó la información de las sociedades vigiladas por las diferentes superintendencias como se ilustra:

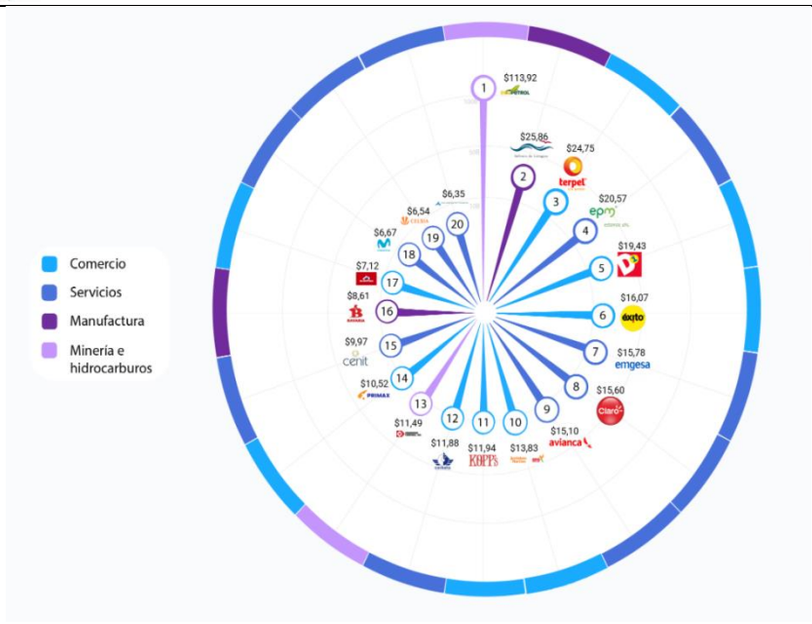



Las 50 sociedades más grandes de las 1.000 representan 42 % de los ingresos, equivalente a $499 billones

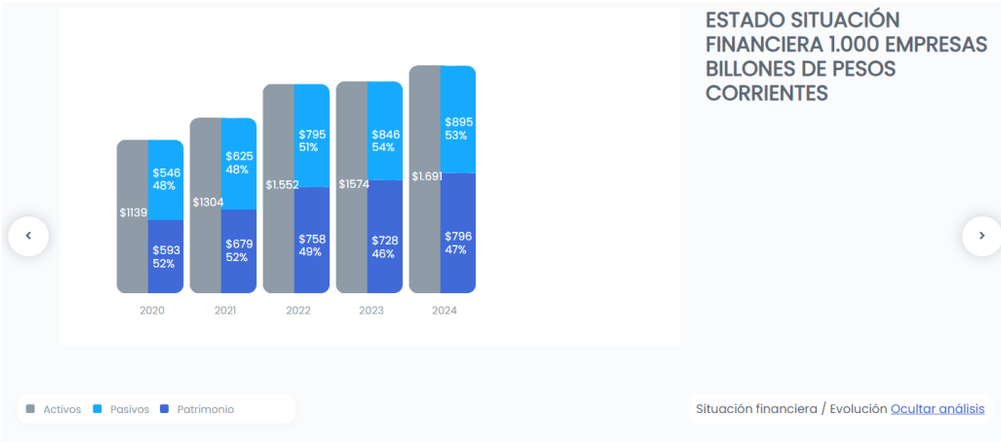



A continuación, se relacionan las empresas más grandes según el estudio realizado.

[1] https://www.supersociedades.gov.co/



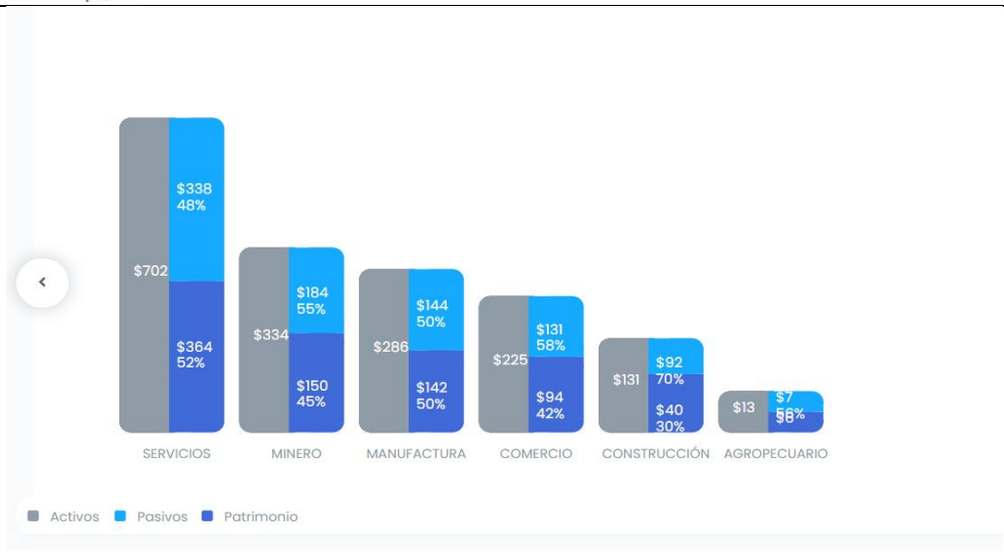

Las 1.000 principales, representa el 34,1 % del PIB nacional.





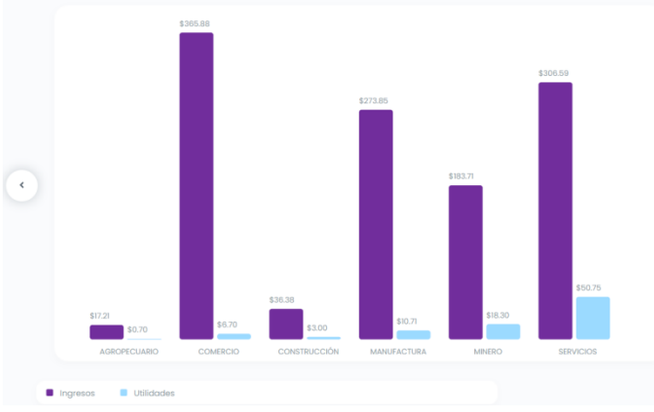


En el último año, estas compañías registraron ingresos por $581,5 billones y utilidades netas por $32,4billones.




Los ingresos operacionales 1.000 sociedades más grandes por sector año 2024

Esta es la rentabilidad por sectores de las 1.000 sociedades más grandes porcentajes 2024



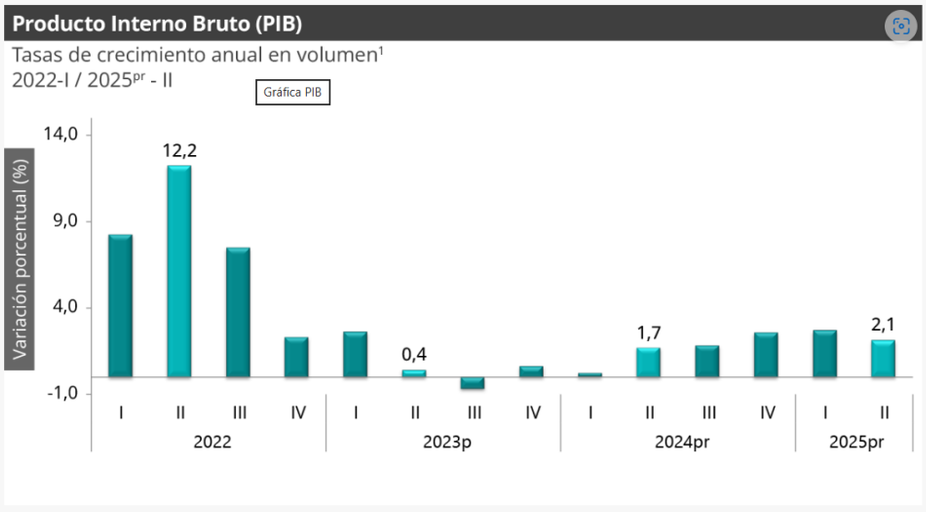

**CIFRAS TOTALES**

**PIB (Producto Interno Bruto)**

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024p

## Información segundo trimestre 2025pr

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr.




**Fuente:** DANE, PIB_T
1: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminar
p: provisional

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

**IPC (Índice de precios al consumidor)**

En el mes de enero de 2024, el IPC registró una variación de 0,92% en comparación con diciembre de 2023, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,92%): Transporte (1,99%), Restaurantes y hoteles (1,72%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,11%), Salud (1,10%) y por último Bienes y servicios diversos (0,97%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,84%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,69%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,48%), Prendas de vestir y calzado (0,30%), Educación (0,00%), Información y comunicación (-0,12%) y por último, Recreación y cultura (-0,21%).

# Índice de Precios al Consumidor (IPC)

## Enero 2024

**Gráfico 1. IPC Variaciones**
**Total Nacional**
**Enero 2023 - 2024**

| IPC | Enero | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Variación Mensual | | Variación Anual | |
| | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 |
| IPC total | 1,78 | **0,92** | 13,25 | **8,35** |

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual**
**Según divisiones de gasto**
**Enero 2023 - 2024**

| | | 2023 | | 2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Transporte | 12,93 | 3,98 | 0,51 | 1,99 | 0,27 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 3,11 | 0,32 | 1,72 | 0,19 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 1,47 | 0,02 | 1,11 | 0,02 |
| Salud | 1,71 | 1,63 | 0,03 | 1,10 | 0,02 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 1,92 | 0,10 | 0,97 | 0,05 |
| TOTAL | 100,00 | 1,78 | 1,78 | 0,92 | 0,92 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 0,49 | 0,15 | 0,84 | 0,26 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 2,29 | 0,10 | 0,69 | 0,03 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 2,46 | 0,49 | 0,48 | 0,09 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 0,40 | 0,01 | 0,30 | 0,01 |
| Educación | 4,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Información y comunicación | 4,33 | 0,08 | 0,00 | -0,12 | 0,00 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 1,48 | 0,05 | -0,21 | -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.

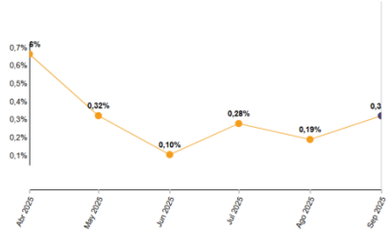
Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,92%), se ubicaron en las divisiones de: Transporte, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,80 puntos porcentuales a la variación total.

**VARIACIÓN IPC** MENSUAL SEPTIEMBRE 2025

*Total Nacional*

0,32%

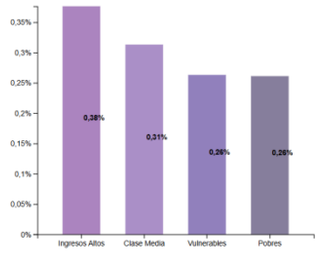
*Tendencia*



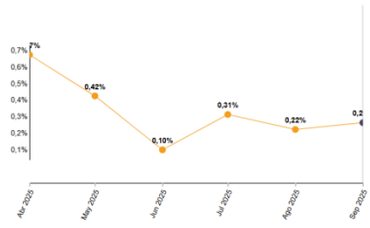
## VARIACIÓN IPC MENSUAL SEPTIEMBRE 2025

IPC TOTAL: 0,32%

### Comparativo




### Tendencia - Pobres




### Variación - Contribución

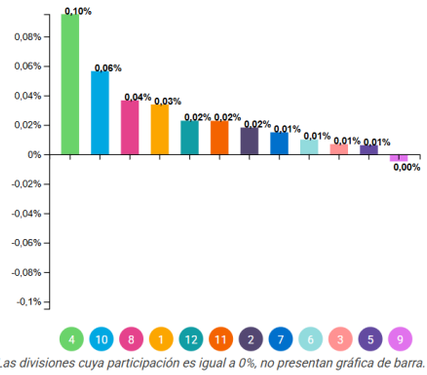
La contribución de las divisiones de gasto, es el aporte en puntos porcentuales de cada división a la variación total del IPC. La suma de las contribuciones individuales al igual que la de las variaciones por división, es igual a la variación total.

| División de Gasto | | Variación | Contribución (p.p*) |
|---|---|---|---|
| 1 | Alimentos y bebidas no alcohólicas | 0,18% | 0,03p.p. |
| 2 | Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,07% | 0,02p.p. |
| 3 | Prendas de vestir y calzado | 0,23% | 0,01p.p. |
| 4 | Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 0,31% | 0,10p.p. |
| 5 | Muebles, artículos para el hogar y conservación ordinaria de la vivienda | 0,16% | 0,01p.p. |
| 6 | Salud | 0,60% | 0,01p.p. |
| 7 | Transporte | 0,11% | 0,01p.p. |
| 8 | Información y comunicación | 1,43% | 0,04p.p. |
| 9 | Recreación y cultura | -0,16% | -0,00p.p. |
| 10 | Educación | 1,39% | 0,06p.p. |
| 11 | Restaurantes y hoteles | 0,20% | 0,02p.p. |
| 12 | Bienes y servicios diversos | 0,44% | 0,02p.p. |
| VARIACIÓN IPC TOTAL: | | | 0,32% |

** P.P: Puntos porcentuales*

### Participación

La participación es la expresión en terminos porcentuales de la contribución.




***Nota:** Las divisiones cuya participación es igual a 0%, no presentan gráfica de barra.*

## IPC SEGÚN NIVELES DE INGRESO POR CRITERIO ABSOLUTO

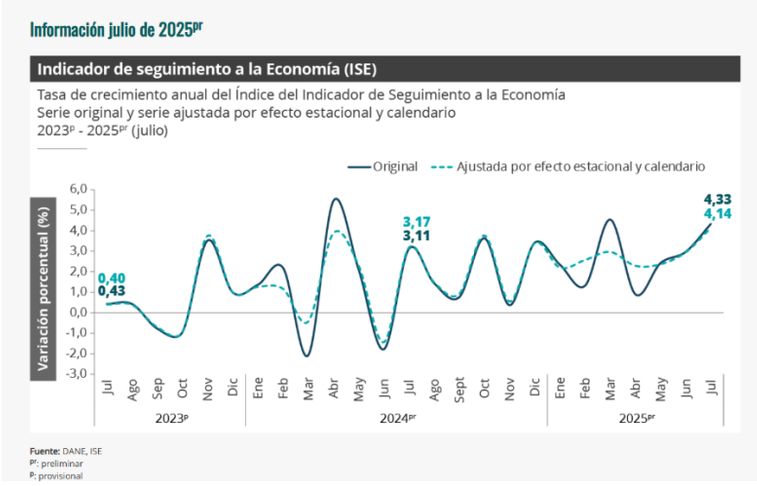
Comportamiento de la variación mensual y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

**Cuadro 5. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto**
**Total IPC**
**Enero 2023 - 2024**

| | Variación (%) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Mensual | | Anual | |
| | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 |
| Pobres | 1,74 | 0,76 | 14,76 | 7,15 |
| Vulnerables | 1,84 | 0,86 | 14,68 | 7,65 |
| Clase media | 1,80 | 0,95 | 13,35 | 8,35 |
| Ingresos altos | 1,72 | 0,89 | 11,98 | 8,91 |
| Total nivel de ingresos | 1,78 | 0,92 | 13,25 | 8,35 |

En enero de 2024, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (0,76%), Vulnerables (0,86%), Clase media (0,95%), Ingresos altos (0,89%) y por último, Total nivel de ingresos (0,92%). La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (7,15%), Vulnerables (7,65%), Clase media (8,35%), Ingresos altos (8,91%) y por último, Total nivel de ingresos (8,35%).

**CRECIMIENTO ECONOMÍA NACIONAL 2025**




Para el mes de julio de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 129,66, lo que representó un crecimiento de 4,33% respecto al mes de julio de 2024pr (124,28).

## 4.3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

### 4.3.1. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

El Municipio en los últimos años ha adquirido el objeto del presente estudio a través de convocatorias públicas en especial de selecciones abreviadas de menor cuantía, por lo tanto, económicamente el valor del contrato está estimado a partir de los valores y registros históricos de los años anteriores y el estudio de mercado del precio vigente de las actividades que hacen parte del proceso.

### 4.3.2. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

### 4.3.2.1. EMPRESARIOS QUE INTERVIENEN EN EL MERCADO COMO VENDEDORES. POSIBLES INTERESADOS EN EL PROCESO.

**EMPRESARIOS QUE INTERVIENEN EN EL MERCADO COMO VENDEDORES. POSIBLES INTERESADOS EN EL PROCESO.**

Se efectuó una revisión en el SECOP de procesos contractuales adelantados por diferentes entidades del estado de orden Nacional Departamental y Municipal; y se encuentra que las condiciones en las cuales dichas entidades han adquirido los bienes requeridos han sido a través de los diferentes procesos de selección.

| | |
|---|---|
| PROCESO No. | SASI-002-2022 |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA E INSUMOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL CONFLICTO ARMADO BENEFICIADA, RESIDENTE EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA |
| PROCESO / CONTRATO No. | FLO-SASI-003-2023 |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS PARA BENEFICIAR A LAS FAMILIAS VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO, A LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD (PcD) O CUIDADORES Y FORTALECER A LOS PRODUCTORES RURALES (CON ENFOQUE DIFERENCIAL) DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA |
| PROCESO / CONTRATO No. | FLO-SASI-006-2021 |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS QUE CONTRIBUYAN A LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y LA ESTABILIZACIÓN ECONÓMICA DE LAS FAMILIAS VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO Y A LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD (PcD) O CUIDADORES, RESIDENTES EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA |
| PROCESO / CONTRATO No. | SASI 06 DE 2024 |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE ELEMENTOS E INSUMOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS DE LAS VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO, BENEFICIARIAS DE LA POSTULACION DE INICIATIVA DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL DEL MUNICIPIO DE VILLETA CUNDINAMARCA -VIG 2024. |

| | |
|---|---|
| PROCESO / CONTRATO No. | SDS-SASI-015-2023 |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |

| | |
|---|---|
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE MATERIALES, ELEMENTOS VARIOS E IMPLEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROYECTOS PRODUCTIVOS QUE PERMITAN EJECUTAR LA ACTIVIDAD CORRESPONDIENTE A LA ENTREGA A LOS BENEFICIARIOS SELECCIONADOS DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "APOYO A PROYECTO PRODUCTIVO PARA LA POBLACIÓN VICTIMAS DE CONFLICTO ARMADO 2023 DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER |

En el presente análisis se identifica que en el sector existe un número de personas naturales o jurídicas, que desarrollan actividades afines al objeto del presente proceso, que tienen la capacidad de ofrecer los servicios requeridos objeto del presente estudio, por lo que se considera que la complejidad del mercado es baja.

**4.4. ASPECTOS TÉCNICOS**

Las especificaciones técnicas se describen en el estudio previo del presente proceso

**4.5.FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE (DECRETO 1082 DE 2015)**

Se describen en el estudio previo del presente proceso

**4.6. REGULATORIOS**

- Constitución política de Colombia
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Decreto 1082 de 2015

**4.7.ESTUDIO DE LA OFERTA**

Se efectuó una revisión en el SECOP de procesos contractuales adelantados por diferentes entidades del estado de orden Nacional, Departamental y Municipal; y se encuentra que las condiciones en las cuales dichas entidades han adquirido los servicios requeridos de objeto similar, se han adelantado a través de procesos de subasta inversa, mínima cuantía, selección abreviada de menor cuantía y licitación pública, de acuerdo con el presupuesto oficial.

De acuerdo con lo anterior, Para el presente estudio de mercado se tomó como referencia los precios unitarios del Mercado según Dos (02) cotizaciones asi:

- Ficha:

| CANTIDAD | PRODUCTO Y DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN N°1 | COTIZACIÓN N°2 | VALOR DE REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **MAQUINAS FILETEADORAS DE 5 HILOS MECATRONICAS KT 757 FILETEADORA**<br>• PUNTADA DE SEGURIDAD<br>• LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA | UNIDAD | $5.842.500 | $6.457.500 | $6.150.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • GRADUACIÓN DE DIFERENCIAL POR BOTÓN A PRESIÓN MECATRÓNICA (MOTOR INCORPORADO) LO QUE PERMITE TENER AUTOMÁTICAMENTE EL POSICIONADOR DE AGUJAS, VELOCIDAD DE COSTURA 5000 PUNTADAS POR MINUTO.<br>• MÁQUINA DE 5 HILOS.<br>• 71% DE AHORRO DE ENERGÍA.<br>• PANTALLA LED FRONTAL FÁCIL DE OPERAR CON 6 BOTONES, QUE PUEDE CONTROLAR LA VELOCIDAD DE COSTURA, LOS AJUSTES DE POSICIÓN DE AGUJA ARRIBA / ABAJO, ETC.<br>• LUBRICACIÓN DE ACEITE COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA.<br>• MOTOR Y CONTROLADOR SUPU ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA DE ALTA CALIDAD.<br>• CONTROL DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO PARA MAYOR SEGURIDAD Y PRECISIÓN PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN DE COSTURA. | | | | | |
| 3 | **MAQUINA PLANA MECATRONICA KT – D 3**<br>• VELOCIDAD DE 5000 PUNTADAS POR MINUTO<br>• CUENTA CON UN POSICIONADOR DE AGUJA INTEGRADO<br>• MOTOR AHORRADOR QUE PERMITE UN MANEJO EFICIENTE DE ENERGÍA,<br>• MÁQUINA PLANA DE COSTURA RECTA CON SISTEMA DIRECT DRIVE INCORPORADO. LA KT-D3 ES UNA MÁQUINA PLANA DE ALTA VELOCIDAD CON SISTEMA DE MOTOR AHORRADOR SILENCIOSO, POSICIONADOR DE AGUJA, LUZ LED INCORPORADA Y SISTEMA PASO A PASO.<br>• LA KT-D3 ESTÁ DISEÑADA PARA TRABAJAR EN CONFECCIÓN DE MATERIALES LIVIANOS Y MEDIANOS COMO LA CONFECCIÓN DE CAMISA, PANTALÓN, CHAQUETA, ROPA DEPORTIVA,<br>• TEJIDO DE PUNTO, LENCERÍA DE HOGAR, ARREGLOS TIPO CLÍNICA DE ROPA, VESTIMENTA FEMENINA, ENTRE OTROS. | UNIDAD | $5.842.500 | $6.457.500 | $6.150.000 | |
| 1 | **HORNO PARA PANADERÍA 3 CAMARAS VISOR EN VIDRIO TERMÓMETRO** | UNIDAD | $1.425.000 | $1.575.000 | $1.500.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • TIPO DE PUERTA DEL HORNO: CON VISOR<br>• TIPO DE GAS: MULTIGAS<br>• TIPO DE COCCIÓN: MIXTO.<br>• POSEE ESPADAS GIRATORIAS.<br>• TEMPERATURA MÍNIMA DE 79°C.<br>• TEMPERATURA MÁXIMA DE 350°C.<br>• DIMENSIONES: 1.35M DE ALTURA X 60CM DE ANCHO X 80CM DE PROFUNDIDAD. | | | | | |
| 1 | **BATIDORA PROFESIONAL 5.6 LTRS PLATEADA**<br>• CAPACIDAD: 5.6 LITROS<br>• DIMENSIONES: 33.8 ANCHO 37.3 PROFUNDIDAD41.9 ALTURA<br>• POTENCIA: 575 VATIOS<br>• VELOCIDADES: 10<br>• CABALLO DE FUERZA:1.3 HP | UNIDAD | $2.470.000 | $2.730.000 | $2.600.000 | |
| 1 | **BATIDORA 20 LITROS INDUSTRIAL**<br>• CAPACIDAD: 20 LITROS<br>• CAP MAX EN HARINA: 6 LIBRAS<br>• VOLTAJE: 110V/60HZ<br>• VELOCIDADES:3<br>• ACCESORIOS: GANCHO, PALETA Y GLOBO | UNIDAD | $3.895.000 | $4.305.000 | $4.100.000 | |
| 65 | **GALLINAS PONEDORAS ISA BROWN DE 18 SEMANAS**<br>• COLOR MARRÓN O ROJIZO, ADAPTABLE A DIFERENTES TIPOS DE CRIANZA Y GRAN VARIEDAD DE CLIMAS, EFICIENTE EN CUANTO A PRODUCCIÓN DE HUEVOS ROJOS DE MUY ALTA CALIDAD. | UNIDAD | $2.470.000 | $2.730.000 | $2.600.000 | |
| 10 | **BULTOS DE ALIMENTO PARA GALLINA PONEDORA POR 40 KILOS**,<br>• APORTE NUTRICIONAL PERMITA LOGRAR ÓPTIMA CALIDAD DE HUEVO, EN PARÁMETROS COMO PIGMENTACIÓN DE YEMA, TAMAÑO DE HUEVO Y CALIDAD DE CASCARA. | UNIDAD | $1.026.000 | $1.134.000 | $1.080.000 | |
| 6 | **BEBEDEROS PLÁSTICOS CON CAPACIDAD DE 5 LITROS DE ALMACENAMIENTO.**<br>• CONVENIENTE PARA AÑADIR AGUA, DISEÑO RAZONABLE, SIN FUGAS, SIN RESIDUOS. FÁCIL DE DESMONTAR Y CÓMODO DE LIMPIAR.<br>• EN MATERIALES DEL PP, DE TENACIDAD, CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ANTICAÍDA, INCOLOROS E INSÍPIDOS, MÁS | METROS | $199.500 | $220.500 | $210.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.<br>• DISEÑADO PARA UN LLENADO RÁPIDO CON UN INNOVADOR ARO DE ALIMENTACIÓN ABIERTO EN LA PARTE SUPERIOR QUE EVITA QUE LOS POLLOS ARAÑEN EL PISO<br>• DISEÑO DE MANGO HUMANIZADO, FÁCIL DE RECOGER, FÁCIL DE TRANSPORTAR. | | | | | |
| 6 | **COMEDEROS PLÁSTICOS CON CAPACIDAD DE 4 KILOS Y LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**<br>• DISEÑADO PARA USO MÚLTIPLE QUE ATIENDE POLLO DE ENGORDE, POLLAS DE LEVANTE, GALLINAS PONEDORAS Y REPRODUCTORAS CON SOLO ADAPTAR UN ACCESORIO DE ACUERDO AL TIPO DE AVE QUE LO VA A UTILIZAR.<br>• EVITA EL DESPERDICIO DE ALIMENTO.<br>• EL POLLO PUEDE ACCEDER CON FACILIDAD CONTIENE REJILLA CON 6 DIVISIONES QUE DISTRIBUYEN MEJOR A LAS AVES. | UNIDAD | $199.500 | $220.500 | $210.000 | |
| 1 | **ESTUFA INDUSTRIAL**<br>• MULTIFUNCIONAL ELABORADA EN ACERO INOXIDABLE 430 CALIBRE 24, CON FREIDOR (CON CANASTILLA) PLANCHA DE HIERRO, ASADOR Y 2 QUEMADORES CACEROLAS DIMENSIONES (ANCHO 140 CM FONDO 55 CM Y ALTO 78 CM). | UNIDAD | $1.140.000 | $1.260.000 | $1.200.000 | |
| 1 | **HORNO X 4 LATAS LÍNEA ECONÓMICA DE 65 X 1 METRO DE ALTO X 1.10 DE FONDO CON BASES Y PATAS.**<br>• TIPO DE PUERTA DEL HORNO: CON VISOR<br>• TIPO DE GAS: MULTIGAS<br>• TIPO DE COCCIÓN: MIXTO.<br>• POSEE ESPADAS GIRATORIAS.<br>• TEMPERATURA MÍNIMA DE 79°C.<br>• TEMPERATURA MÁXIMA DE 350°C. | METROS | $1.805.000 | $1.995.000 | $1.900.000 | |
| 1 | **LICUADORA**<br>• LICUADORA PROFESIONAL CON PATENTED* TITANIUM BLADE TECHNOLOGY<br>• CUCHILLA DE CUATRO NIVELES CON ASPAS SUPERIORES RECUBIERTAS DE TITANIO. UN TOTAL DE DIEZ ASPAS QUE COMBINAN LA | UNIDAD | $950.000 | $1.050.000 | $1.000.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CURVATURA, GROSOR Y FILO PERFECTOS PARA TENER EL PODER PARA MEZCLAR, TRITURAR, PICAR/REBANAR Y MOLER, LOGRANDO TEXTURAS Y CONSISTENCIAS PERFECTAS.<br>• PROGRAMAS AUTOMÁTICOS Y RES VELOCIDADES MANUALES | | | | | |
| 1 UNIDAD | **MESA LINEAL DE ESTAMPADO 6 POSTURAS**<br>• MESA LINEAL 6P<br>• FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA<br>• PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO, COLOR BLANCO<br>• GALVANIZADOS CON REGISTRO EXACTO PARA PRECISIÓN EN EL ESTAMPAD<br>• PORTA PRENDAS ENCHAPADOS<br>• PATAS REGULABLES | UNIDAD | $1.004.150 | $1.109.850 | $ 1.057.000 | |
| 2 UNIDADES | **MARCOS DE SERIGRAFÍA (ALUMINIO O MADERA)**<br>• ALUMINIO ANODIZADO O PINTADO<br>• DESDE 20X30 CM HASTA 90X120 CM LIGERO (VARÍA SEGÚN TAMAÑO)<br>• ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y<br>• DEFORMACIONES ALTA, IDEAL PARA USO FRECUENTE FÁCIL DE TENSAR Y MANTENER ESTABLE. | UNIDAD | $114.000 | $126.000 | $ 120.000 | |
| 1 ROLLO | **MALLAS O SEDAS SERIGRÁFICAS (90-120 HILOS)**<br>• TIPO DE MALLA: MALLA DE POLIÉSTER O NYLON<br>• NÚMERO DE HILOS 90 A 120 HILOS POR PULGADA (HILOS/INCH)<br>• MATERIAL POLIÉSTER (MÁS COMÚN) O NYLON<br>• APERTURA DE MALLA MEDIANA, ADECUADA PARA IMPRESIÓN CON TINTA MÁS GRUESA Y DETALLES MODERADOS<br>• USO RECOMENDADO DEAL PARA IMPRESIÓN EN TEXTILES, CARTÓN Y MATERIALES CON TINTA MÁS ESPESA<br>• RESISTENCIA ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE Y TENSIÓN<br>• DURABILIDAD BUENA, SOPORTA VARIAS IMPRESIONES ANTES DE DESGASTE<br>• TENSIÓN ENTRE 18-25 N/CM | ROLLO | $190.000 | $ 210.000 | $ 200.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • RECOMENDADA PRODUCCIÓN GENERAL DE SERIGRAFÍA CON DETALLES MODERADOS Y COLORES<br>• APLICACIÓN SÓLIDOS | | | | | |
| 1 LITRO | **EMULSIÓN FOTOSENSIBLE Y REMOVEDOR**<br>• TIPO EMULSIÓN FOTOSENSIBLE PARA SERIGRAFÍA<br>• COMPOSICIÓN BASE DE POLÍMERO SENSIBLE A LA LUZ UV<br>• PRESENTACIÓN LÍQUIDA, LISTA PARA APLICAR SOBRE LA MALLA<br>• TIEMPO DE EXPOSICIÓN GENERALMENTE ENTRE 15 Y 60 SEGUNDOS (DEPENDE DE LA FUENTE DE LUZ Y GROSOR APLICADO)<br>• SENSIBILIDAD ALTA SENSIBILIDAD A LUZ UV PARA GRABADO PRECISO<br>• DURABILIDAD RESISTENTE A TINTAS BASE AGUA Y SOLVENTES<br>• APLICACIÓN USO EN IMPRESIÓN TEXTIL, GRÁFICA Y INDUSTRIAL<br>• ALMACENAMIENTO GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y OSCURO PARA PROLONGAR VIDA ÚTIL<br>• VENTAJAS FÁCIL APLICACIÓN, BUEN DETALLE, BUENA ADHERENCIA A MALLA | LITRO | $66.500 | $ 73.500 | $ 70.000 | |
| 5 COLORES | **TIPO DE TINTA TINTAS TEXTILES BASE AGUA (NEGRO, VERDE, AMARILLO, AZUL, BLANCO)**<br>• COMPOSICIÓN PIGMENTOS Y POLÍMEROS SOLUBLES EN AGUA, SIN SOLVENTES TÓXICOS<br>• APLICACIÓN IMPRESIÓN SOBRE TELAS DE ALGODÓN, POLIÉSTER Y MEZCLAS<br>• SECADO RÁPIDO A TEMPERATURA AMBIENTE O CON CALOR (PLANCHADO O SECADO POR HORNO)<br>• PROPIEDADES ECOLÓGICAS, SIN OLORES FUERTES, RESISTENTES AL LAVADO DESPUÉS DEL CURADO<br>• VENTAJAS AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, FÁCIL LIMPIEZA, TACTO SUAVE EN LA TELA<br>• USOS RECOMENDADOS ROPA DEPORTIVA, MODA CASUAL, PRENDAS INFANTILES | UNIDAD | $166.250 | $ 183.750 | $ 175.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 UNIDADES | **RASTRILLOS O RACLETAS Y ESPATULAS**<br>• USO PRINCIPAL APLICACIÓN DE TINTA SOBRE MALLA DE SERIGRAFÍA<br>• MATERIAL DEL MANGO MADERA / ALUMINIO / PLÁSTICO ABS<br>• MATERIAL DE LA GOMA POLIURETANO O CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA<br>• DUREZA (SHORE A) 60 (BLANDA) / 70 (MEDIA) / 80 (DURA)<br>• COLORES DE DUREZA ROJO (BLANDA), VERDE (MEDIA), AZUL (DURA)<br>• TAMAÑO DISPONIBLE 15 A 60 CM DE LARGO (PERSONALIZABLE)<br>• PERFIL DE GOMA RECTO / BISELADO / DOBLE BISEL<br>• ESPESOR DE GOMA 5 MM A 9 MM<br>• APLICACIONES TEXTIL, PAPEL, CARTÓN, MADERA, UV, SUPERFICIES CURVAS | UNIDAD | $165.300 | $ 182.700 | $ 174.000 | |
| 1 UNIDAD | **INSOLADORA LED UV PARA REVELADO DE PANTALLAS**<br>• USO PRINCIPAL: EXPOSICIÓN DE EMULSIÓN FOTOSENSIBLE EN PANTALLAS DE SERIGRAFÍA<br>• TIPO DE LUZ: ULTRAVIOLETA (UV) POR TECNOLOGÍA LED<br>• LONGITUD DE ONDA: 365 NM A 420 NM (ÓPTIMA PARA EMULSIONES FOTOPOLÍMERAS)<br>• POTENCIA:100 W – 1000 W (DEPENDIENDO DEL MODELO Y CANTIDAD DE LEDS)<br>• FUENTE DE LUZ: PANELES DE LEDS UV DE ALTA INTENSIDAD<br>• TIEMPO DE EXPOSICIÓN 1 A 10 MINUTOS (VARÍA SEGÚN EMULSIÓN, DISTANCIA Y POTENCIA)<br>• ÁREA ÚTIL DE EXPOSICIÓN: DESDE 30X40 CM HASTA 60X90 CM O MÁS (SEGÚN MODELO)<br>• MATERIAL DE LA CARCASA: ALUMINIO CON VENTILACIÓN; ESTRUCTURA RESISTENTE Y LIGERA<br>• ALIMENTACIÓN 110 V / 220 V<br>• CONTROL DE TIEMPO TEMPORIZADOR DIGITAL CON CUENTA REGRESIVA Y APAGADO AUTOMÁTICO. | UNIDAD | $237.500 | $ 262.500 | $ 250.000 | |
| 1 UNIDAD | **IMPRESORA INYECCION (ACETATO) ECOTANK L3251** | UNIDAD | $1.425.000 | $ 1.575.00 | $ 1.500.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • MODELO: ECOTANK L3251<br>• TIPO DE IMPRESORA: MULTIFUNCIONAL, IMPRIME, ESCANEA Y COPIA<br>• TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA MICRO PIEZO HEAT-FREE<br>• SISTEMA DE TINTA: ECOTANK (TANQUES RECARGABLES INTEGRADOS)<br>• MODELOS DE TINTA: 544 (NEGRO, CIAN, MAGENTA, AMARILLO)<br>• TIPO DE TINTA: DYE (BASE AGUA)<br>• RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN: HASTA 5760 X 1440 DPI<br>• VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: HASTA 10 PPM (NEGRO) / 5 PPM (COLOR) – ISO<br>• FUNCIONES ADICIONALES: COPIA, ESCÁNER, IMPRESIÓN SIN BORDES HASTA TAMAÑO A4<br>• RESOLUCIÓN DEL ESCÁNER: 600 X 1200 DPI<br>• CONECTIVIDAD: USB 2.0, WI-FI, WI-FI DIRECT<br>• APLICACIÓN DE IMPRESIÓN: SMART PANEL (CONTROL DESDE CELULAR)<br>• COMPATIBILIDAD DE PAPEL: PAPEL NORMAL, FOTOGRÁFICO, ETIQUETAS, SOBRES, ACETATO PARA INKJET<br>• TAMAÑOS DE PAPEL: A4, CARTA, OFICIO, LEGAL, SOBRES, TAMAÑO PERSONALIZADO<br>• CAPACIDAD DE ENTRADA: HASTA 100 HOJAS (BANDEJA TRASERA)<br>• CAPACIDAD DE SALIDA: HASTA 30 HOJAS<br>• SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS 7 O SUPERIOR / MACOS X 10.6.8 O SUPERIOR<br>• DIMENSIONES: 375 X 347 X 179 MM<br>• PESO: 3.9 KG | | | | | |
| 4 UNIDADES | **TINTAS PARA: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK**<br><br>• L3251 CYAN, MAGENTA, NEGRO, YELLOW<br>• NEGRO 544 BLACK C13T00S44A DYE<br>• (BASE AGUA) 65 ML L3251, L3250, L3210, L3150, ETC.<br>• CIAN 544 | UNIDAD | $190.000 | $ 210.000 | $ 200.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • CYAN C13T00S24A DYE 65 ML L3251, L3250,<br>• L3210, L3150, ETC.<br>• MAGENTA 544<br>• MAGENTA C13T00S34A DYE 65 ML L3251, L3250,<br>• L3210, L3150, ETC.<br><br>• AMARILLO 544<br>• YELLOW C13T00S14A DYE 65 ML L3251, L3250,<br>• L3210, L3150, ETC. | | | | | |
| 2 PAQUETES DE 20 HOJAS | **ACETATO INKJET PARA SERIGRAFIA / LÁMINA INKJET TRANSPARENTE**<br>• TIPO DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA (INKJET)<br>• COMPATIBILIDAD: IMPRESORAS EPSON, CANON, HP (INYECTORES DE TINTA TIPO DYE)<br>• MATERIAL: LÁMINA DE POLIÉSTER TRANSPARENTE CON RECUBRIMIENTO MICROPOROSO<br>• TAMAÑO ESTÁNDAR: TAMAÑO CARTA (A4: 21 X 29.7 CM) – TAMBIÉN DISPONIBLE EN OFICIO Y A3<br>• ESPESOR: 100–140 MICRAS (0,10–0,14 MM)<br>• ACABADO: TRANSPARENTE CON UNA CARA RUGOSA O MATE (CARA IMPRIMIBLE)<br>• USO PRINCIPAL: PELÍCULAS PARA POSITIVOS DE SERIGRAFÍA, SEPARACIÓN DE COLORES, MANUALIDADES<br>• SECADO DE TINTA: RÁPIDO, AUNQUE SE RECOMIENDA DEJAR SECAR MÍNIMO 15–30 MINUTOS.<br>• IMPRESIÓN RECOMENDADA:<br>• TINTA NEGRA DENSA, CALIDAD “ALTA” O TIPO “PAPEL FOTOGRÁFICO BRILLANTE”<br>• VENTAJAS: NO SE CORRE LA TINTA, EXCELENTE FIJACIÓN, BUENA OPACIDAD CON TINTA ADECUADA<br>• PRESENTACIÓN: PAQUETES DE 10, 50 O 100 HOJAS<br>• NOMBRE COMERCIAL O COMÚN: ACETATO PARA INKJET / LÁMINA TRANSPARENTE PARA SERIGRAFÍA. | UNIDAD | $95.000 | $ 105.000 | $ 100.000 | |
| 1 UNIDAD | **GRAPADORA MANUAL**<br><br>• TIPO: GRAPADORA DE IMPACTO MANUAL / PISTOLA DE GRAPAS | UNIDAD | $76.000 | $ 84.000 | $80.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • MATERIAL DEL CUERPO: ACERO CROMADO RESISTENTE A IMPACTOS<br>• MANGO: RECUBIERTO EN GOMA ANTIDESLIZANTE PARA MEJOR AGARRE<br>• AJUSTE DE PRESIÓN: SÍ, MEDIANTE PERILLA SUPERIOR (CONTROL DE INTENSIDAD DEL DISPARO)<br>• TIPOS DE GRAPAS COMPATIBLES: TIPO D (PLANAS), TIPO U (GRAPAS CABLE), TIPO T (CLAVOS)<br>• TAMAÑO DE GRAPAS: 6 MM A 14 MM<br>• APLICACIONES: TAPICERÍA, MARQUETERÍA, MADERA, MALLAS, CARTÓN GRUESO, DECORACIONES, DIY.<br>• SISTEMA DE CARGA: INFERIOR CON RESORTE<br>• ACCESORIOS INCLUIDOS: KIT CON GRAPAS PLANAS, GRAPAS TIPO U, CLAVOS TIPO T Y EXTRACTOR<br>• PESO APROXIMADO:750 – 900 G<br>• DIMENSIONES ESTIMADAS: 15 X 13 X 2.5 CM<br>• USO RECOMENDADO: PROYECTOS DE BRICOLAJE, REPARACIONES, MADERA, FIJACIÓN DE TELA O ACETATO GRUESO. | | | | | |
| 2 UNIDADES | **REDUCTOR PARA PLASTISOL**<br><br>• PRESENTACIÓN: BOTELLA PLÁSTICA DE 250 ML, 500 ML, 1 LITRO O MÁS (SEGÚN PROVEEDOR)<br>• APARIENCIA: LÍQUIDO VISCOSO, TRANSPARENTE O LIGERAMENTE AMARILLENTO<br>• USO PRINCIPAL: REDUCIR LA VISCOSIDAD DE LA TINTA PLASTISOL PARA FACILITAR LA IMPRESIÓN<br>• COMPATIBILIDAD: TINTAS PLASTISOL PARA SERIGRAFÍA<br>• APLICACIÓN: SE MEZCLA DIRECTAMENTE CON LA TINTA PLASTISOL HASTA OBTENER LA FLUIDEZ DESEADA.<br>• TIEMPO DE VIDA ÚTIL:12 – 18 MESES SI SE CONSERVA BIEN CERRADO Y SIN CONTAMINAR.<br>• CURADO DE LA TINTA: NO MODIFICA LA TEMPERATURA DE CURADO DEL PLASTISOL (160–180 °C APROX.) | UNIDAD | $32.300 | $ 35.700 | $ 34.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • VENTAJAS : MEJORA LA IMPRESIÓN DE DETALLES, EVITA QUE LA TINTA SE ENDUREZCA O SE TAPE | | | | | |
| 1 UNIDAD | **PISTOLA DE CALOR:**<br>• MODELO COMÚN: HG2000, HG1300, O SIMILARES (VARÍA SEGÚN PAÍS Y TIENDA)<br>• POTENCIA: 1.350 W A 2.000 W<br>• TEMPERATURAS AJUSTABLES: SÍ. 2 NIVELES COMUNES: 450 °C Y 600 °C APROX.<br>• FLUJO DE AIRE: 300 – 500 LITROS/MIN (SEGÚN NIVEL SELECCIONADO)<br>• VOLTAJE: 110 V O 220 V (SEGÚN REGIÓN)<br>• TIPO DE USO: PROFESIONAL Y DOMÉSTICO (DIY, SERIGRAFÍA, MANUALIDADES, ELECTRÓNICA,<br>• ETC.)<br>• APLICACIONES: CURADO DE PLASTISOL, TERMOENCOGIBLES, REMOCIÓN DE PINTURA, DOBLADO DE PVC<br>• DISEÑO: TIPO PISTOLA ERGONÓMICA, MANGO ANTIDESLIZANTE<br>• PESO APROXIMADO: 0,8 – 1,2 KG<br>• ACCESORIOS INCLUIDOS: BOQUILLAS DIRIGIDAS O CONCENTRADORAS (EN ALGUNOS KITS)<br>• SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: VENTILACIÓN LATERAL PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO<br>• TIEMPO DE USO RECOMENDADO: 10–15 MINUTOS CONTINUOS, LUEGO DEJAR ENFRIAR. | UNIDAD | $133.000 | $ 147.000 | $ 140.000 | |
| 5 | **CAMISA TIPO POLO BÁSICO**<br>• MANGA CORTA, 100% ALGODÓN<br>• CUELLO DE SOLAPA CON 2 LÍNEAS LONGITUDINALES EN RELIEVE<br>• SIN BOLSILLO<br>• COLOR BLANCO<br>• REMATE MANGA CON RIBETE CON 2 LÍNEAS LONGITUDINALES EN RELIEVE.<br>• CIERRE PRINCIPAL POR PLAQUETA EN PECHO CON 2 BOTONES PLÁSTICOS OPACOS DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA. | UNIDAD | $237.500 | $ 262.500 | $ 250.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • COMPOSICIÓN Y MASA LAMINAR: COMPOSICIÓN: 100% ALGODÓN.<br>• TEJIDO TIPO: PUNTO PIQUÉ. MASA LAMINAR: 200 GR/M2.<br>• EMBALAJE PRESENTACIÓN: 1 UD / BOLSA. EN TALLAS 1 XL, 1XXL, 2SS Y 1 M. PERSONALIZACIÓN BORDADO NOMBRE. | | | | | |
| 5 | **CHALECOS TIPO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**<br>• TELA (GENERALMENTE DRIL 100% ALGODÓN), NÚMERO Y TIPO DE BOLSILLOS (HASTA 5, CON O SIN CREMALLERA), TIPO DE CIERRE (CREMALLERA), CUELLO (TIPO V O MILITAR), COSTURAS (REFORZADAS CON TRIPLE PUNTADA), COLOR (AZUL), Y TALLAS (TALLAS 1 XL, 1XXL, 2SS Y 1 M.), PERSONALIZACIÓN BORDADO LOGOTIPO MESA EFECTIVA DE PARTICIPACIÓN DE VÍCTIMAS SAMACÁ.<br>• COMPOSICIÓN Y MATERIALES<br>• TELA PRINCIPAL:<br>• LA MAYORÍA SE FABRICA EN DRIL 100% ALGODÓN, CONOCIDO POR SU RESISTENCIA Y DURABILIDAD.<br>• HILO:<br>• SE UTILIZA HILO DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA PARA GARANTIZAR DURABILIDAD EN LAS COSTURAS.<br>• DISEÑO Y FUNCIONALIDAD<br>• BOLSILLOS:<br>• SON LA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL<br>4 BOLSILLOS FRONTALES AMPLIOS.<br>BOLSILLO PARA CELULAR O RADIO.<br>1 BOLSILLOS PARA BOLÍGRAFOS O ESFEROS.<br>BOLSILLOS CON CREMALLERA O BROCHES.<br>• CIERRE: USUALMENTE ES UNA CREMALLERA FRONTAL QUE FACILITA SU PUESTA Y REMOCIÓN.<br>• CUELLO: PUEDE SER DE TIPO V O CUELLO TIPO TORTUGA/ALPINISTA, QUE OFRECE MAYOR COBERTURA.<br>• COSTURAS: SE EMPLEAN PUNTADAS DE SEGURIDAD CON TRES COSTURAS REFORZADAS PARA UNA MAYOR RESISTENCIA. | UNIDAD | $332.500 | $367.500 | 350.000 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • LAVADO: SON PRENDAS APTAS PARA LAVADORA Y SECADORA.<br>• PLANCHADO: GENERALMENTE NO REQUIEREN PLANCHADO.<br>• RESISTENCIA DEL COLOR.<br>• OPCIONES ADICIONALES. | | | | | |
| 3 | **PORTÁTIL**<br>• PROCESADOR: INTEL CORE I3<br>• MEMORIA RAM: 16GB<br>• CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: 512GB SSD<br>• TAMAÑO DE LA PANTALLA: 14<br>• PANTALLA IPS FULL HD DE 14.0" (1920X1080) A 60HZ; WIFI 802.1 BLUETOOTH<br>• CÁMARA INTEGRADA<br>• TECLADO ESTÁNDAR<br>• POTENTE RENDIMIENTO CON INTEL CORE I3-1215U HEXA CORE, PROCESADOR INTEL CORE I3-1215U DE 12ª GENERACIÓN A 1.20GHZ (HASTA 4.4 10MB DE CA 6 NÚCL 8 HI 2 NÚCLEOS DE RENDIMIENTO); GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL UHD<br>• ALTA VELOCIDAD Y MULTITAREA<br>• 16GB DE RAM DDR4 (8GB INCORPORADOS + 8GB SODIMM); FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE BATERÍA DE 3 CELDAS Y 42 WHR | UNIDAD | $8.550.000 | $9.450..000 | 9.000.000 | |
| 5 | **AGENDA**<br>• TAMAÑOS:<br>24 X 17 CMS.<br>• CARATULA:<br>LAMINADO MATE<br>• CANTIDAD DE HOJAS:<br>80 HOJAS A 100 HOJAS<br>• DISEÑO DE HOJAS:<br>CUADROS Y PUNTOS<br>• GUARDAS:<br>IMPRESASPERSONALIZADAS CON MEPV SAMACÁ<br>• TERMINADO:<br>LOMO | UNIDAD | $142.500 | $157.500 | 150.000 | |
| **VALOR TOTAL** | | | 40.422.500 | $44.677.500 | $42.550 000 | |

Este presupuesto incluye todos los gastos en que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del objeto del presente proceso selectivo y el pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

Del presente análisis se puede concluir que una vez detallado el sector se permiten establecer criterios para escoger la mejor oferta económica, que presente la experiencia requerida para la prestación del servicio y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades, reduciendo el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

## 5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Una vez consultada la página www.colombiacompra.gov.co, se observa que este tipo de contratos son frecuentes, además que se han ejecutado procesos similares en la región y en otros Departamentos del País como se observa a continuación:

| PROCESO No. | SASI-002-2022 |
|---|---|
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA E INSUMOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL CONFLICTO ARMADO BENEFICIADA, RESIDENTE EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA |
| VALOR INICIAL | $ 119.628.876,00 |
| VALOR FINAL | $ 119.628.876,00 |
| LINK ACCESO SECOP | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |
| | |
| CAPITAL DE TRABAJO | N/A |
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ (Mayor o igual a) | 2 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (Menor o igual a) | 0,61 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (Mayor o igual a) | 0,06 |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (Mayor o igual a) | 0,09 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Mayor o igual a) | 0,12 |

| PROCESO / CONTRATO No. | FLO-SASI-003-2023 |
|---|---|
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS PARA BENEFICIAR A LAS FAMILIAS VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO, A LA POBLACIÓN CON |

| | |
|---|---|
| | DISCAPACIDAD (PcD) O CUIDADORES Y FORTALECER A LOS PRODUCTORES RURALES (CON ENFOQUE DIFERENCIAL) DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA |
| VALOR INICIAL | $ 985.682.435,00 |
| VALOR FINAL | $ 985.682.435,00 |
| LINK ACCESO SECOP | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |
| | |
| CAPITAL DE TRABAJO | |
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ (Mayor o igual a) | 1,38 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (Menor o igual a) | 0,58 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (Mayor o igual a) | 0,66 |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (Mayor o igual a) | 0,16 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Mayor o igual a) | 0,07 |

| PROCESO / CONTRATO No. | FLO-SASI-006-2021 |
|---|---|
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS QUE CONTRIBUYAN A LA INTEGRACIÓN SOCIAL Y LA ESTABILIZACIÓN ECONÓMICA DE LAS FAMILIAS VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO Y A LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD (PcD) O CUIDADORES, RESIDENTES EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA |
| VALOR INICIAL | $ 824.087.968,00 |
| VALOR FINAL | $ 824.087.968,00 |
| LINK ACCESO SECOP | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |
| | |
| CAPITAL DE TRABAJO | N/A |

| | |
|---|---|
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ (Mayor o igual a) | 1,38 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (Menor o igual a) | 0,7 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (Mayor o igual a) | 2,38 |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (Mayor o igual a) | 0,1 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Mayor o igual a) | 0,05 |

| PROCESO / CONTRATO No. | SDS-SASI-015-2023 |
|---|---|
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE MATERIALES, ELEMENTOS VARIOS E IMPLEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROYECTOS PRODUCTIVOS QUE PERMITAN EJECUTAR LA ACTIVIDAD CORRESPONDIENTE A LA ENTREGA A LOS BENEFICIARIOS SELECCIONADOS DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO "APOYO A PROYECTO PRODUCTIVO PARA LA POBLACIÓN VICTIMAS DE CONFLICTO ARMADO 2023 DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER |
| VALOR INICIAL | $ 123.823.686,87 |
| VALOR FINAL | $ 123.823.686,87 |
| LINK ACCESO SECOP | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |
| | |
| CAPITAL DE TRABAJO | N/A |
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ (Mayor o igual a) | 1,5 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (Menor o igual a) | 0,41 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (Mayor o igual a) | 1 |

| | |
|---|---|
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (Mayor o igual a) | 0,09 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Mayor o igual a) | 0,05 |

| PROCESO / CONTRATO No. | SASI 06 DE 2024 |
|---|---|
| MODALIDAD DE SELECCIÓN | Selección abreviada subasta inversa |
| OBJETO | CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE ELEMENTOS E INSUMOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS DE LAS VICTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO, BENEFICIARIAS DE LA POSTULACION DE INICIATIVA DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL DEL MUNICIPIO DE VILLETA CUNDINAMARCA -VIG 2024. |
| VALOR INICIAL | $ 49.995.241 |
| VALOR FINAL | $ 49,995,241 |
| LINK ACCESO SECOP | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |
| | |
| CAPITAL DE TRABAJO | N/A |
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ (Mayor o igual a) | 1 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (Menor o igual a) | 0,75 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (Mayor o igual a) | 1 |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (Mayor o igual a) | 0,13 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO (Mayor o igual a) | 0,03 |

**REQUISITOS FINANCIEROS**

La Entidad Estatal debe determinar cada requisito habilitante teniendo en cuenta lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe fijar como requisito un valor máximo y si el indicador representa una menor probabilidad de Riesgo a medida que su valor sea mayor, la Entidad Estatal debe fijar un mínimo. Por ejemplo, a mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad de que el contratista incumpla sus obligaciones, por lo que la Entidad Estatal debe fijar un valor máximo para este índice, el cual debe ser adecuado y proporcional para el Proceso de Contratación.

La siguiente tabla muestra la interpretación de cada uno de los indicadores de capacidad financiera contenidos en el RUP y su relación con la probabilidad de Riesgo:

| Indicador | Si el indicador es mayor, la probabilidad de Riesgo es | Límite[12] |
|---|---|---|
| Índice de liquidez | Menor | Mínimo |
| Índice de endeudamiento | Mayor | Máximo |
| Razón de cobertura de intereses | Menor | Mínimo |

Pues cada Proceso de Contratación tiene una naturaleza distinta y está asociado a riesgos particulares.

La Entidad Estatal debe determinar los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional, y la relación de dependencia entre cada indicador y la ejecución del contrato.

Entre más fuerte sea esta relación, más riguroso debe ser el análisis de los datos para establecer los límites de los requisitos habilitantes y los indicadores previstos deben ser más exigentes.

Por otro lado, el municipio realizó un estudio de los indicadores con los posibles oferentes en la zona así, según SECOP y SIREM:

**ÍNDICE DE LIQUIDEZ**

**Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente**, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Como estrategia para permitir mayor participación de oferentes, se definió un rango de valores apropiado, teniendo en cuenta la magnitud más común del indicador. Se seleccionó el rango con mayor frecuencia y se determinó el promedio de los índices del intervalo escogido, lo cual arroja los siguientes resultados:

| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | | |
|---|---|---|
| **No.** | **PROCESO** | **ÍNDICE** |
| 1 | SASI-002-2022 | 2 |
| 2 | FLO-SASI-003-2023 | 1,38 |
| 3 | FLO-SASI-006-2021 | 1,38 |
| 4 | SDS-SASI-015-2023 | 1,5 |
| 5 | SASI 06 DE 2024 | 1 |
| **VALOR MÁXIMO** | | **2** |
| **VALOR MÍNIMO** | | **1** |
| **No. De intervalos a usar** | | **3** |
| **Δ PARA EL RANGO** | | **0,33** |

| INTERVALO | RANGO | | FRECUENCIA |
|---|---|---|---|
| | DE | A | |
| 1 | 1 | 1,33 | 1 |
| 2 | 1,34 | 1,67 | 3 |
| 3 | 1,68 | 2 | 1 |

| Promedio de datos en rango con mayor frecuencia y de mayor posibilidad de afluencia de oferentes |
|---|
| 1,420 |

De acuerdo a este análisis, la mayor frecuencia está entre 1 y 1,33 Por lo tanto, el valor promedio de los datos en este intervalo corresponde a 1.315, en tal sentido este indicador, debe corresponder a mayor o igual a 1,315

**ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO**

**Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total,** el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Como estrategia para permitir mayor participación de oferentes, se definió un rango de valores apropiado, teniendo en cuenta la magnitud más común del indicador. Se seleccionó el rango con mayor frecuencia y se determinó el promedio de los índices del intervalo escogido, lo cual arroja los siguientes resultados:

| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | | |
|---|---|---|
| **No.** | **PROCESO** | **ÍNDICE** |
| 1 | SASI-002-2022 | 0,61 |
| 2 | FLO-SASI-003-2023 | **0,58** |
| 3 | FLO-SASI-006-2021 | **0,7** |
| 4 | SDS-SASI-015-2023 | **0,41** |
| 5 | SASI 06 DE 2024 | 0,75 |
| **VALOR MÁXIMO** | | **0,75** |
| **VALOR MÍNIMO** | | **0,41** |
| **No. De intervalos a usar** | | **3** |
| **Δ PARA EL RANGO** | | **0,11** |

| INTERVALO | RANGO | | FRECUENCIA |
|---|---|---|---|
| | DE | A | |
| 1 | 0,41 | 0,52 | 1 |
| 2 | 0,53 | 0,64 | **2** |
| 3 | 0,65 | 0,75 | **2** |

| Promedio de datos en rango con mayor frecuencia y de mayor posibilidad de afluencia de oferentes |
|---|
| 0,665 |

De acuerdo a este análisis, la mayor frecuencia está entre 0,65 y 0.75. Por lo tanto, el valor promedio de los datos en estos este intervalo corresponde a 0,665, en tal sentido este indicador, debe corresponder a menor o igual a 0,665

**RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES**

**Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses,** el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Como estrategia para permitir mayor participación de oferentes, se definió un rango de valores apropiado, teniendo en cuenta la magnitud más común del indicador. Se seleccionó el rango con mayor frecuencia y se determinó el promedio de los índices del intervalo escogido, lo cual arroja los siguientes resultados:

| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | | |
|---|---|---|
| **No.** | **PROCESO** | **ÍNDICE** |
| 1 | SASI-002-2022 | 0,06 |
| 2 | FLO-SASI-003-2023 | 0,66 |
| 3 | FLO-SASI-006-2021 | 2,38 |
| 4 | SDS-SASI-015-2023 | 1 |
| 5 | SASI 06 DE 2024 | 1 |
| **VALOR MÁXIMO** | | **2,38** |
| **VALOR MÍNIMO** | | **0,06** |
| **No. De intervalos a usar** | | **3** |
| **Δ PARA EL RANGO** | | **0,77** |

| **INTERVALO** | **RANGO** | | **FRECUENCIA** |
|---|---|---|---|
| | **DE** | **A** | |
| 1 | 0,06 | 0,83 | 2 |
| 2 | 0,84 | 1,61 | 2 |
| 3 | 1,62 | 2,38 | 1 |

| Promedio de datos en rango con mayor frecuencia y de mayor posibilidad de afluencia de oferentes |
|---|
| 0,360 |

De acuerdo a este análisis, la mayor frecuencia está entre 0,06 y 0,83 Por lo tanto, el valor promedio de los datos en este intervalo corresponde a 0,360 , en tal sentido este indicador, debe corresponder a mayor o igual a 0,360

**RENTABILIDAD DE PATRIMONIO**

**Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio,** el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Como estrategia para permitir mayor participación de oferentes, se definió un rango de valores apropiado, teniendo en cuenta la magnitud más común del indicador. Se seleccionó el rango con mayor frecuencia y se determinó el promedio de los índices del intervalo escogido, lo cual arroja los siguientes resultados:

| RENTABILIDAD DE PATRIMONIO | | |
|---|---|---|
| **No.** | **PROCESO** | **ÍNDICE** |
| 1 | SASI-002-2022 | **0,09** |
| 2 | FLO-SASI-003-2023 | **0,16** |
| 3 | FLO-SASI-006-2021 | **0,1** |
| 4 | SDS-SASI-015-2023 | 0,09 |
| 5 | SASI 06 DE 2024 | 0,13 |
| **VALOR MÁXIMO** | | **0,16** |
| **VALOR MÍNIMO** | | **0,09** |
| **No. De intervalos a usar** | | **3** |
| **Δ PARA EL RANGO** | | **0,023** |

| **INTERVALO** | **RANGO** | | **FRECUENCIA** |
|---|---|---|---|
| | **DE** | **A** | |
| 1 | 0,09 | 0,113 | **3** |
| 2 | 0,114 | 0,137 | **1** |
| 3 | 0,138 | 0,16 | 1 |

| Promedio de datos en rango con mayor frecuencia y de mayor posibilidad de afluencia de oferentes |
|---|
| 0,093 |

De acuerdo a este análisis, la mayor frecuencia está entre 0,09 y 0,113. Por lo tanto, el valor promedio de los datos en este intervalo corresponde a 0,093; en tal sentido este indicador, debe corresponder a mayor o igual a 0,093.

**RENTABILIDAD DEL ACTIVO**

**Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total,** el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Como estrategia para permitir mayor participación de oferentes, se definió un rango de valores apropiado, teniendo en cuenta la magnitud más común del indicador. Se seleccionó el rango con mayor frecuencia y se determinó el promedio de los índices del intervalo escogido, lo cual arroja los siguientes resultados:

| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | | |
|---|---|---|
| **No.** | **PROCESO** | **ÍNDICE** |
| 1 | SASI-002-2022 | **0,12** |
| 2 | FLO-SASI-003-2023 | **0,07** |
| 3 | FLO-SASI-006-2021 | **0,05** |
| 4 | SDS-SASI-015-2023 | **0,05** |
| 5 | SASI 06 DE 2024 | **0,03** |
| **VALOR MÁXIMO** | | **0,12** |
| **VALOR MÍNIMO** | | **0,03** |
| **No. De intervalos a usar** | | **3** |

| Δ PARA EL RANGO | 0,03 |
|---|---|

| INTERVALO | RANGO | | FRECUENCIA |
|---|---|---|---|
| | DE | A | |
| 1 | 0,03 | 0,06 | **3** |
| 2 | 0,061 | 0,091 | 1 |
| 3 | 0,092 | 0,12 | 1 |

| Promedio de datos en rango con mayor frecuencia y de mayor posibilidad de afluencia de oferentes |
|---|
| 0,043 |

De acuerdo a este análisis, la mayor frecuencia está entre 0,03 y 0,06 Por lo tanto, el valor promedio de los datos en este intervalo corresponde a 0,043; en tal sentido este indicador, debe corresponder a mayor o igual a 0,043

**CUADRO DE COSTOS**

Para establecer el precio de referencia el municipio adelantó dos cotizaciones con proveedores de la zona y tomó el precio promedio, sobre el cual se calculó el presupuesto oficial en atención a 2 cotizaciones por un valor unitario de cada elemento, y que se cumple con todos los requerimientos definidos por el contrato, el valor estimado del servicio que requiere el Municipio, se determina a partir de los costos obtenidos de dichas cotizaciones comerciales así:

- Ficha:

| CANTIDAD | PRODUCTO Y DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | COTIZACIÓN N°1 | COTIZACIÓN N°2 | VALOR DE REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **MAQUINAS FILETEADORAS DE 5 HILOS MECATRONICAS KT 757 FILETEADORA**<br>• PUNTADA DE SEGURIDAD<br>• LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA<br>• GRADUACIÓN DE DIFERENCIAL POR BOTÓN A PRESIÓN MECATRÓNICA (MOTOR INCORPORADO) LO QUE PERMITE TENER AUTOMÁTICAMENTE EL POSICIONADOR DE AGUJAS, VELOCIDAD DE COSTURA 5000 PUNTADAS POR MINUTO.<br>• MÁQUINA DE 5 HILOS.<br>• 71% DE AHORRO DE ENERGÍA.<br>• PANTALLA LED FRONTAL FÁCIL DE OPERAR CON 6 BOTONES, QUE PUEDE CONTROLAR LA VELOCIDAD DE COSTURA, LOS AJUSTES DE POSICIÓN DE AGUJA ARRIBA / ABAJO, ETC.<br>• LUBRICACIÓN DE ACEITE COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA. | UNIDAD | $5.842.500 | $6.457.500 | $6.150.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • MOTOR Y CONTROLADOR SUPU ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA DE ALTA CALIDAD.<br>• CONTROL DE VELOCIDAD ELECTRÓNICO PARA MAYOR SEGURIDAD Y PRECISIÓN PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN DE COSTURA. | | | | |
| 3 | **MAQUINA PLANA MECATRONICA KT – D 3**<br>• VELOCIDAD DE 5000 PUNTADAS POR MINUTO<br>• CUENTA CON UN POSICIONADOR DE AGUJA INTEGRADO<br>• MOTOR AHORRADOR QUE PERMITE UN MANEJO EFICIENTE DE ENERGÍA,<br>• MÁQUINA PLANA DE COSTURA RECTA CON SISTEMA DIRECT DRIVE INCORPORADO. LA KT-D3 ES UNA MÁQUINA PLANA DE ALTA VELOCIDAD CON SISTEMA DE MOTOR AHORRADOR SILENCIOSO, POSICIONADOR DE AGUJA, LUZ LED INCORPORADA Y SISTEMA PASO A PASO.<br>• LA KT-D3 ESTÁ DISEÑADA PARA TRABAJAR EN CONFECCIÓN DE MATERIALES LIVIANOS Y MEDIANOS COMO LA CONFECCIÓN DE CAMISA, PANTALÓN, CHAQUETA, ROPA DEPORTIVA,<br>• TEJIDO DE PUNTO, LENCERÍA DE HOGAR, ARREGLOS TIPO CLÍNICA DE ROPA, VESTIMENTA FEMENINA, ENTRE OTROS. | UNIDAD | $5.842.500 | $6.457.500 | $6.150.000 |
| 1 | **HORNO PARA PANADERÍA 3 CAMARAS VISOR EN VIDRIO TERMÓMETRO**<br>• TIPO DE PUERTA DEL HORNO: CON VISOR<br>• TIPO DE GAS: MULTIGAS<br>• TIPO DE COCCIÓN: MIXTO.<br>• POSEE ESPADAS GIRATORIAS.<br>• TEMPERATURA MÍNIMA DE 79°C.<br>• TEMPERATURA MÁXIMA DE 350°C.<br>• DIMENSIONES: 1.35M DE ALTURA X 60CM DE ANCHO X 80CM DE PROFUNDIDAD. | UNIDAD | $1.425.000 | $1.575.000 | $1.500.000 |
| 1 | **BATIDORA PROFESIONAL 5.6 LTRS PLATEADA**<br>• CAPACIDAD: 5.6 LITROS<br>• DIMENSIONES: 33.8 ANCHO 37.3 PROFUNDIDAD41.9 ALTURA<br>• POTENCIA: 575 VATIOS | UNIDAD | $2.470.000 | $2.730.000 | $2.600.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • VELOCIDADES: 10<br>• CABALLO DE FUERZA:1.3 HP | | | | |
| 1 | **BATIDORA 20 LITROS INDUSTRIAL**<br>• CAPACIDAD: 20 LITROS<br>• CAP MAX EN HARINA: 6 LIBRAS<br>• VOLTAJE: 110V/60HZ<br>• VELOCIDADES:3<br>• ACCESORIOS: GANCHO, PALETA Y GLOBO | UNIDAD | $3.895.000 | $4.305.000 | $4.100.000 |
| 65 | **GALLINAS PONEDORAS ISA BROWN DE 18 SEMANAS**<br>• COLOR MARRÓN O ROJIZO, ADAPTABLE A DIFERENTES TIPOS DE CRIANZA Y GRAN VARIEDAD DE CLIMAS, EFICIENTE EN CUANTO A PRODUCCIÓN DE HUEVOS ROJOS DE MUY ALTA CALIDAD. | UNIDAD | $2.470.000 | $2.730.000 | $2.600.000 |
| 10 | **BULTOS DE ALIMENTO PARA GALLINA PONEDORA POR 40 KILOS**,<br>• APORTE NUTRICIONAL PERMITA LOGRAR ÓPTIMA CALIDAD DE HUEVO, EN PARÁMETROS COMO PIGMENTACIÓN DE YEMA, TAMAÑO DE HUEVO Y CALIDAD DE CASCARA. | UNIDAD | $1.026.000 | $1.134.000 | $1.080.000 |
| 6 | **BEBEDEROS PLÁSTICOS CON CAPACIDAD DE 5 LITROS DE ALMACENAMIENTO.**<br>• CONVENIENTE PARA AÑADIR AGUA, DISEÑO RAZONABLE, SIN FUGAS, SIN RESIDUOS. FÁCIL DE DESMONTAR Y CÓMODO DE LIMPIAR.<br>• EN MATERIALES DEL PP, DE TENACIDAD, CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ANTICAÍDA, INCOLOROS E INSÍPIDOS, MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.<br>• DISEÑADO PARA UN LLENADO RÁPIDO CON UN INNOVADOR ARO DE ALIMENTACIÓN ABIERTO EN LA PARTE SUPERIOR QUE EVITA QUE LOS POLLOS ARAÑEN EL PISO<br>• DISEÑO DE MANGO HUMANIZADO, FÁCIL DE RECOGER, FÁCIL DE TRANSPORTAR. | METROS | $199.500 | $220.500 | $210.000 |
| 6 | **COMEDEROS PLÁSTICOS CON CAPACIDAD DE 4 KILOS Y LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**<br>• DISEÑADO PARA USO MÚLTIPLE QUE ATIENDE POLLO DE ENGORDE, POLLAS DE LEVANTE, GALLINAS PONEDORAS Y | UNIDAD | $199.500 | $220.500 | $210.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | REPRODUCTORAS CON SOLO ADAPTAR UN ACCESORIO DE ACUERDO AL TIPO DE AVE QUE LO VA A UTILIZAR.<br>• EVITA EL DESPERDICIO DE ALIMENTO.<br>• EL POLLO PUEDE ACCEDER CON FACILIDAD CONTIENE REJILLA CON 6 DIVISIONES QUE DISTRIBUYEN MEJOR A LAS AVES. | | | | |
| 1 | **ESTUFA INDUSTRIAL**<br>• MULTIFUNCIONAL ELABORADA EN ACERO INOXIDABLE 430 CALIBRE 24, CON FREIDOR (CON CANASTILLA) PLANCHA DE HIERRO, ASADOR Y 2 QUEMADORES CACEROLAS DIMENSIONES (ANCHO 140 CM FONDO 55 CM Y ALTO 78 CM). | UNIDAD | $1.140.000 | $1.260.000 | $1.200.000 |
| 1 | **HORNO X 4 LATAS LÍNEA ECONÓMICA DE 65 X 1 METRO DE ALTO X 1.10 DE FONDO CON BASES Y PATAS.**<br>• TIPO DE PUERTA DEL HORNO: CON VISOR<br>• TIPO DE GAS: MULTIGAS<br>• TIPO DE COCCIÓN: MIXTO.<br>• POSEE ESPADAS GIRATORIAS.<br>• TEMPERATURA MÍNIMA DE 79°C.<br>• TEMPERATURA MÁXIMA DE 350°C. | METROS | $1.805.000 | $1.995.000 | $1.900.000 |
| 1 | **LICUADORA**<br>• LICUADORA PROFESIONAL CON PATENTED* TITANIUM BLADE TECHNOLOGY<br>• CUCHILLA DE CUATRO NIVELES CON ASPAS SUPERIORES RECUBIERTAS DE TITANIO. UN TOTAL DE DIEZ ASPAS QUE COMBINAN LA CURVATURA, GROSOR Y FILO PERFECTOS PARA TENER EL PODER PARA MEZCLAR, TRITURAR, PICAR/REBANAR Y MOLER, LOGRANDO TEXTURAS Y CONSISTENCIAS PERFECTAS.<br>• PROGRAMAS AUTOMÁTICOS Y RES VELOCIDADES MANUALES | UNIDAD | $950.000 | $1.050.000 | $1.000.000 |
| 1 UNIDAD | **MESA LINEAL DE ESTAMPADO 6 POSTURAS**<br>• MESA LINEAL 6P<br>• FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA<br>• PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO, COLOR BLANCO<br>• GALVANIZADOS CON REGISTRO EXACTO PARA PRECISIÓN EN EL ESTAMPAD | UNIDAD | $1.004.150 | $1.109.850 | $ 1.057.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • PORTA PRENDAS ENCHAPADOS<br>• PATAS REGULABLES | | | | |
| 2 UNIDADES | **MARCOS DE SERIGRAFÍA (ALUMINIO O MADERA)**<br>• ALUMINIO ANODIZADO O PINTADO<br>• DESDE 20X30 CM HASTA 90X120 CM LIGERO (VARÍA SEGÚN TAMAÑO)<br>• ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y<br>• DEFORMACIONES ALTA, IDEAL PARA USO FRECUENTE FÁCIL DE TENSAR Y MANTENER ESTABLE. | UNIDAD | $114.000 | $126.000 | $ 120.000 |
| 1 ROLLO | **MALLAS O SEDAS SERIGRÁFICAS (90-120 HILOS)**<br>• TIPO DE MALLA: MALLA DE POLIÉSTER O NYLON<br>• NÚMERO DE HILOS 90 A 120 HILOS POR PULGADA (HILOS/INCH)<br>• MATERIAL POLIÉSTER (MÁS COMÚN) O NYLON<br>• APERTURA DE MALLA MEDIANA, ADECUADA PARA IMPRESIÓN CON TINTA MÁS GRUESA Y DETALLES MODERADOS<br>• USO RECOMENDADO DEAL PARA IMPRESIÓN EN TEXTILES, CARTÓN Y MATERIALES CON TINTA MÁS ESPESA<br>• RESISTENCIA ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE Y TENSIÓN<br>• DURABILIDAD BUENA, SOPORTA VARIAS IMPRESIONES ANTES DE DESGASTE<br>• TENSIÓN ENTRE 18-25 N/CM<br>• RECOMENDADA PRODUCCIÓN GENERAL DE SERIGRAFÍA CON DETALLES MODERADOS Y COLORES<br>• APLICACIÓN SÓLIDOS | ROLLO | $190.000 | $ 210.000 | $ 200.000 |
| 1 LITRO | **EMULSIÓN FOTOSENSIBLE Y REMOVEDOR**<br>• TIPO EMULSIÓN FOTOSENSIBLE PARA SERIGRAFÍA<br>• COMPOSICIÓN BASE DE POLÍMERO SENSIBLE A LA LUZ UV<br>• PRESENTACIÓN LÍQUIDA, LISTA PARA APLICAR SOBRE LA MALLA<br>• TIEMPO DE EXPOSICIÓN GENERALMENTE ENTRE 15 Y 60 SEGUNDOS (DEPENDE DE | LITRO | $66.500 | $ 73.500 | $ 70.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | LA FUENTE DE LUZ Y GROSOR APLICADO)<br>• SENSIBILIDAD ALTA SENSIBILIDAD A LUZ UV PARA GRABADO PRECISO<br>• DURABILIDAD RESISTENTE A TINTAS BASE AGUA Y SOLVENTES<br>• APLICACIÓN USO EN IMPRESIÓN TEXTIL, GRÁFICA Y INDUSTRIAL<br>• ALMACENAMIENTO GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y OSCURO PARA PROLONGAR VIDA ÚTIL<br>• VENTAJAS FÁCIL APLICACIÓN, BUEN DETALLE, BUENA ADHERENCIA A MALLA | | | | |
| 5 COLORES | **TIPO DE TINTA TINTAS TEXTILES BASE AGUA (NEGRO, VERDE, AMARILLO, AZUL, BLANCO)**<br>• COMPOSICIÓN PIGMENTOS Y POLÍMEROS SOLUBLES EN AGUA, SIN SOLVENTES TÓXICOS<br>• APLICACIÓN IMPRESIÓN SOBRE TELAS DE ALGODÓN, POLIÉSTER Y MEZCLAS<br>• SECADO RÁPIDO A TEMPERATURA AMBIENTE O CON CALOR (PLANCHADO O SECADO POR HORNO)<br>• PROPIEDADES ECOLÓGICAS, SIN OLORES FUERTES, RESISTENTES AL LAVADO DESPUÉS DEL CURADO<br>• VENTAJAS AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, FÁCIL LIMPIEZA, TACTO SUAVE EN LA TELA<br>• USOS RECOMENDADOS ROPA DEPORTIVA, MODA CASUAL, PRENDAS INFANTILES | UNIDAD | $166.250 | $ 183.750 | $ 175.000 |
| 2 UNIDADES | **RASTRILLOS O RACLETAS Y ESPATULAS**<br>• USO PRINCIPAL APLICACIÓN DE TINTA SOBRE MALLA DE SERIGRAFÍA<br>• MATERIAL DEL MANGO MADERA / ALUMINIO / PLÁSTICO ABS<br>• MATERIAL DE LA GOMA POLIURETANO O CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA<br>• DUREZA (SHORE A) 60 (BLANDA) / 70 (MEDIA) / 80 (DURA)<br>• COLORES DE DUREZA ROJO (BLANDA), VERDE (MEDIA), AZUL (DURA) | UNIDAD | $165.300 | $ 182.700 | $ 174.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • TAMAÑO DISPONIBLE 15 A 60 CM DE LARGO (PERSONALIZABLE)<br>• PERFIL DE GOMA RECTO / BISELADO / DOBLE BISEL<br>• ESPESOR DE GOMA 5 MM A 9 MM<br>• APLICACIONES TEXTIL, PAPEL, CARTÓN, MADERA, UV, SUPERFICIES CURVAS | | | | |
| 1 UNIDAD | **INSOLADORA LED UV PARA REVELADO DE PANTALLAS**<br>• USO PRINCIPAL: EXPOSICIÓN DE EMULSIÓN FOTOSENSIBLE EN PANTALLAS DE SERIGRAFÍA<br>• TIPO DE LUZ: ULTRAVIOLETA (UV) POR TECNOLOGÍA LED<br>• LONGITUD DE ONDA: 365 NM A 420 NM (ÓPTIMA PARA EMULSIONES FOTOPOLÍMERAS)<br>• POTENCIA:100 W – 1000 W (DEPENDIENDO DEL MODELO Y CANTIDAD DE LEDS)<br>• FUENTE DE LUZ: PANELES DE LEDS UV DE ALTA INTENSIDAD<br>• TIEMPO DE EXPOSICIÓN 1 A 10 MINUTOS (VARÍA SEGÚN EMULSIÓN, DISTANCIA Y POTENCIA)<br>• ÁREA ÚTIL DE EXPOSICIÓN: DESDE 30X40 CM HASTA 60X90 CM O MÁS (SEGÚN MODELO)<br>• MATERIAL DE LA CARCASA: ALUMINIO CON VENTILACIÓN; ESTRUCTURA RESISTENTE Y LIGERA<br>• ALIMENTACIÓN 110 V / 220 V<br>• CONTROL DE TIEMPO TEMPORIZADOR DIGITAL CON CUENTA REGRESIVA Y APAGADO AUTOMÁTICO. | UNIDAD | $237.500 | $ 262.500 | $ 250.000 |
| 1 UNIDAD | **IMPRESORA INYECCION (ACETATO) ECOTANK L3251**<br>• MODELO: ECOTANK L3251<br>• TIPO DE IMPRESORA: MULTIFUNCIONAL, IMPRIME, ESCANEA Y COPIA<br>• TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA MICRO PIEZO HEAT-FREE<br>• SISTEMA DE TINTA: ECOTANK (TANQUES RECARGABLES INTEGRADOS)<br>• MODELOS DE TINTA: 544 (NEGRO, CIAN, MAGENTA, AMARILLO)<br>• TIPO DE TINTA: DYE (BASE AGUA)<br>• RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN: HASTA 5760 X 1440 DPI | UNIDAD | $1.425.000 | $ 1.575.00 | $ 1.500.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: HASTA 10 PPM (NEGRO) / 5 PPM (COLOR) – ISO<br>• FUNCIONES ADICIONALES: COPIA, ESCÁNER, IMPRESIÓN SIN BORDES HASTA TAMAÑO A4<br>• RESOLUCIÓN DEL ESCÁNER: 600 X 1200 DPI<br>• CONECTIVIDAD: USB 2.0, WI-FI, WI-FI DIRECT<br>• APLICACIÓN DE IMPRESIÓN: SMART PANEL (CONTROL DESDE CELULAR)<br>• COMPATIBILIDAD DE PAPEL: PAPEL NORMAL, FOTOGRÁFICO, ETIQUETAS, SOBRES, ACETATO PARA INKJET<br>• TAMAÑOS DE PAPEL: A4, CARTA, OFICIO, LEGAL, SOBRES, TAMAÑO PERSONALIZADO<br>• CAPACIDAD DE ENTRADA: HASTA 100 HOJAS (BANDEJA TRASERA)<br>• CAPACIDAD DE SALIDA: HASTA 30 HOJAS<br>• SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS 7 O SUPERIOR / MACOS X 10.6.8 O SUPERIOR<br>• DIMENSIONES: 375 X 347 X 179 MM<br>• PESO: 3.9 KG | | | | |
| 4 UNIDADES | **TINTAS PARA: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK**<br><br>• L3251 CYAN, MAGENTA, NEGRO, YELLOW<br>• NEGRO 544 BLACK C13T00S44A DYE<br>• (BASE AGUA) 65 ML L3251, L3250, L3210, L3150, ETC.<br>• CIAN 544<br>• CYAN C13T00S24A DYE 65 ML L3251, L3250,<br>• L3210, L3150, ETC.<br>• MAGENTA 544<br>• MAGENTA C13T00S34A DYE 65 ML L3251, L3250,<br>• L3210, L3150, ETC.<br><br>• AMARILLO 544<br>• YELLOW C13T00S14A DYE 65 ML L3251, L3250,<br>• L3210, L3150, ETC. | UNIDAD | $190.000 | $ 210.000 | $ 200.000 |
| 2 PAQUETES DE 20 HOJAS | **ACETATO INKJET PARA SERIGRAFIA / LÁMINA INKJET TRANSPARENTE**<br>• TIPO DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA (INKJET) | UNIDAD | $95.000 | $ 105.000 | $ 100.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • COMPATIBILIDAD: IMPRESORAS EPSON, CANON, HP (INYECTORES DE TINTA TIPO DYE)<br>• MATERIAL: LÁMINA DE POLIÉSTER TRANSPARENTE CON RECUBRIMIENTO MICROPOROSO<br>• TAMAÑO ESTÁNDAR: TAMAÑO CARTA (A4: 21 X 29.7 CM) – TAMBIÉN DISPONIBLE EN OFICIO Y A3<br>• ESPESOR: 100–140 MICRAS (0,10–0,14 MM)<br>• ACABADO: TRANSPARENTE CON UNA CARA RUGOSA O MATE (CARA IMPRIMIBLE)<br>• USO PRINCIPAL: PELÍCULAS PARA POSITIVOS DE SERIGRAFÍA, SEPARACIÓN DE COLORES, MANUALIDADES<br>• SECADO DE TINTA: RÁPIDO, AUNQUE SE RECOMIENDA DEJAR SECAR MÍNIMO 15–30 MINUTOS.<br>• IMPRESIÓN RECOMENDADA:<br>• TINTA NEGRA DENSA, CALIDAD “ALTA” O TIPO “PAPEL FOTOGRÁFICO BRILLANTE”<br>• VENTAJAS: NO SE CORRE LA TINTA, EXCELENTE FIJACIÓN, BUENA OPACIDAD CON TINTA ADECUADA<br>• PRESENTACIÓN: PAQUETES DE 10, 50 O 100 HOJAS<br>• NOMBRE COMERCIAL O COMÚN: ACETATO PARA INKJET / LÁMINA TRANSPARENTE PARA SERIGRAFÍA. | | | | |
| 1 UNIDAD | **GRAPADORA MANUAL**<br>• TIPO: GRAPADORA DE IMPACTO MANUAL / PISTOLA DE GRAPAS<br>• MATERIAL DEL CUERPO: ACERO CROMADO RESISTENTE A IMPACTOS<br>• MANGO: RECUBIERTO EN GOMA ANTIDESLIZANTE PARA MEJOR AGARRE<br>• AJUSTE DE PRESIÓN: SÍ, MEDIANTE PERILLA SUPERIOR (CONTROL DE INTENSIDAD DEL DISPARO)<br>• TIPOS DE GRAPAS COMPATIBLES: TIPO D (PLANAS), TIPO U (GRAPAS CABLE), TIPO T (CLAVOS)<br>• TAMAÑO DE GRAPAS: 6 MM A 14 MM | UNIDAD | $76.000 | $ 84.000 | $80.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • APLICACIONES: TAPICERÍA, MARQUETERÍA, MADERA, MALLAS, CARTÓN GRUESO, DECORACIONES, DIY.<br>• SISTEMA DE CARGA: INFERIOR CON RESORTE<br>• ACCESORIOS INCLUIDOS: KIT CON GRAPAS PLANAS, GRAPAS TIPO U, CLAVOS TIPO T Y EXTRACTOR<br>• PESO APROXIMADO:750 – 900 G<br>• DIMENSIONES ESTIMADAS: 15 X 13 X 2.5 CM<br>• USO RECOMENDADO: PROYECTOS DE BRICOLAJE, REPARACIONES, MADERA, FIJACIÓN DE TELA O ACETATO GRUESO. | | | | |
| 2 UNIDADES | **REDUCTOR PARA PLASTISOL**<br>• PRESENTACIÓN: BOTELLA PLÁSTICA DE 250 ML, 500 ML, 1 LITRO O MÁS (SEGÚN PROVEEDOR)<br>• APARIENCIA: LÍQUIDO VISCOSO, TRANSPARENTE O LIGERAMENTE AMARILLENTO<br>• USO PRINCIPAL: REDUCIR LA VISCOSIDAD DE LA TINTA PLASTISOL PARA FACILITAR LA IMPRESIÓN<br>• COMPATIBILIDAD: TINTAS PLASTISOL PARA SERIGRAFÍA<br>• APLICACIÓN: SE MEZCLA DIRECTAMENTE CON LA TINTA PLASTISOL HASTA OBTENER LA FLUIDEZ DESEADA.<br>• TIEMPO DE VIDA ÚTIL:12 – 18 MESES SI SE CONSERVA BIEN CERRADO Y SIN CONTAMINAR.<br>• CURADO DE LA TINTA: NO MODIFICA LA TEMPERATURA DE CURADO DEL PLASTISOL (160–180 °C APROX.)<br>• VENTAJAS : MEJORA LA IMPRESIÓN DE DETALLES, EVITA QUE LA TINTA SE ENDUREZCA O SE TAPE | UNIDAD | $32.300 | $ 35.700 | $ 34.000 |
| 1 UNIDAD | **PISTOLA DE CALOR:**<br>• MODELO COMÚN: HG2000, HG1300, O SIMILARES (VARÍA SEGÚN PAÍS Y TIENDA)<br>• POTENCIA: 1.350 W A 2.000 W<br>• TEMPERATURAS AJUSTABLES: SÍ. 2 NIVELES COMUNES: 450 °C Y 600 °C APROX.<br>• FLUJO DE AIRE: 300 – 500 LITROS/MIN (SEGÚN NIVEL SELECCIONADO) | UNIDAD | $133.000 | $ 147.000 | $ 140.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • VOLTAJE: 110 V O 220 V (SEGÚN REGIÓN)<br>• TIPO DE USO: PROFESIONAL Y DOMÉSTICO (DIY, SERIGRAFÍA, MANUALIDADES, ELECTRÓNICA,<br>• ETC.)<br>• APLICACIONES: CURADO DE PLASTISOL, TERMOENCOGIBLES, REMOCIÓN DE PINTURA, DOBLADO DE PVC<br>• DISEÑO: TIPO PISTOLA ERGONÓMICA, MANGO ANTIDESLIZANTE<br>• PESO APROXIMADO: 0,8 – 1,2 KG<br>• ACCESORIOS INCLUIDOS: BOQUILLAS DIRIGIDAS O CONCENTRADORAS (EN ALGUNOS KITS)<br>• SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: VENTILACIÓN LATERAL PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO<br>• TIEMPO DE USO RECOMENDADO: 10–15 MINUTOS CONTINUOS, LUEGO DEJAR ENFRIAR. | | | | |
| 5 | **CAMISA TIPO POLO BÁSICO**<br>• MANGA CORTA, 100% ALGODÓN<br>• CUELLO DE SOLAPA CON 2 LÍNEAS LONGITUDINALES EN RELIEVE<br>• SIN BOLSILLO<br>• COLOR BLANCO<br>• REMATE MANGA CON RIBETE CON 2 LÍNEAS LONGITUDINALES EN RELIEVE.<br>• CIERRE PRINCIPAL POR PLAQUETA EN PECHO CON 2 BOTONES PLÁSTICOS OPACOS DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA.<br>• COMPOSICIÓN Y MASA LAMINAR: COMPOSICIÓN: 100% ALGODÓN.<br>• TEJIDO TIPO: PUNTO PIQUÉ. MASA LAMINAR: 200 GR/M2.<br>• EMBALAJE PRESENTACIÓN: 1 UD / BOLSA. EN TALLAS 1 XL, 1XXL, 2SS Y 1 M. PERSONALIZACIÓN BORDADO NOMBRE. | UNIDAD | $237.500 | $ 262.500 | $ 250.000 |
| 5 | **CHALECOS TIPO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**<br>• TELA (GENERALMENTE DRIL 100% ALGODÓN), NÚMERO Y TIPO DE BOLSILLOS (HASTA 5, CON O SIN CREMALLERA), TIPO DE CIERRE (CREMALLERA), | UNIDAD | $332.500 | $367.500 | 350.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CUELLO (TIPO V O MILITAR), COSTURAS (REFORZADAS CON TRIPLE PUNTADA), COLOR (AZUL), Y TALLAS (TALLAS 1 XL, 1XXL, 2SS Y 1 M.), PERSONALIZACIÓN BORDADO LOGOTIPO MESA EFECTIVA DE PARTICIPACIÓN DE VÍCTIMAS SAMACÁ.<br>• COMPOSICIÓN Y MATERIALES<br>• TELA PRINCIPAL:<br>• LA MAYORÍA SE FABRICA EN DRIL 100% ALGODÓN, CONOCIDO POR SU RESISTENCIA Y DURABILIDAD.<br>• HILO:<br>• SE UTILIZA HILO DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA PARA GARANTIZAR DURABILIDAD EN LAS COSTURAS.<br>• DISEÑO Y FUNCIONALIDAD<br>• BOLSILLOS:<br>• SON LA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL<br>4 BOLSILLOS FRONTALES AMPLIOS.<br>BOLSILLO PARA CELULAR O RADIO.<br>1 BOLSILLOS PARA BOLÍGRAFOS O ESFEROS.<br>BOLSILLOS CON CREMALLERA O BROCHES.<br>• CIERRE: USUALMENTE ES UNA CREMALLERA FRONTAL QUE FACILITA SU PUESTA Y REMOCIÓN.<br>• CUELLO: PUEDE SER DE TIPO V O CUELLO TIPO TORTUGA/ALPINISTA, QUE OFRECE MAYOR COBERTURA.<br>• COSTURAS: SE EMPLEAN PUNTADAS DE SEGURIDAD CON TRES COSTURAS REFORZADAS PARA UNA MAYOR RESISTENCIA.<br>• LAVADO: SON PRENDAS APTAS PARA LAVADORA Y SECADORA.<br>• PLANCHADO: GENERALMENTE NO REQUIEREN PLANCHADO.<br>• RESISTENCIA DEL COLOR.<br>• OPCIONES ADICIONALES. | | | | |
| 3 | **PORTÁTIL**<br>• PROCESADOR: INTEL CORE I3<br>• MEMORIA RAM: 16GB<br>• CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: 512GB SSD<br>• TAMAÑO DE LA PANTALLA: 14<br>• PANTALLA IPS FULL HD DE 14.0" (1920X1080) A 60HZ; WIFI 802.1 BLUETOOTH<br>• CÁMARA INTEGRADA<br>• TECLADO ESTÁNDAR | UNIDAD | $8.550.000 | $9.450.000 | 9.000.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | • POTENTE RENDIMIENTO CON INTEL CORE I3-1215U HEXA CORE, PROCESADOR INTEL CORE I3-1215U DE 12ª GENERACIÓN A 1.20GHZ (HASTA 4.4 10MB DE CA 6 NÚCL 8 HI 2 NÚCLEOS DE RENDIMIENTO); GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL UHD<br>• ALTA VELOCIDAD Y MULTITAREA<br>• 16GB DE RAM DDR4 (8GB INCORPORADOS + 8GB SODIMM); FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE BATERÍA DE 3 CELDAS Y 42 WHR | | | | |
| 5 | **AGENDA**<br>• TAMAÑOS: 24 X 17 CMS.<br>• CARATULA: LAMINADO MATE<br>• CANTIDAD DE HOJAS: 80 HOJAS A 100 HOJAS<br>• DISEÑO DE HOJAS: CUADROS Y PUNTOS<br>• GUARDAS: IMPRESASPERSONALIZADAS CON MEPV SAMACÁ<br>• TERMINADO: LOMO | UNIDAD | $142.500 | $157.500 | 150.000 |
| **VALOR TOTAL** | | | $40.422.500 | $44.677.500 | $42.550 000 |

**PRESUPUESTO OFICIAL**: El presupuesto oficial calculado para la presente convocatoria asciende a la suma de **CUARENTA Y DOS MILLONES DE PESOS QUINIENTOS CINCUENTA MIL ($42.550.000.00) M/CTE.**

Este presupuesto incluye todos los gastos en que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del objeto del presente proceso selectivo y el pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

Del presente estudio se puede concluir que una vez analizado el sector se permiten establecer criterios para escoger la mejor oferta económica, que presente la experiencia requerida para la prestación del servicio y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades, reduciendo el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

**WILLIAM ALEXANDER GIL GARAVITO**
Jefe Oficina de Acción Social, la Mujer y el Niño (E)

Elaboró: Erika Jazmín López Castiblanco – Profesional de Apoyo.