

ANÁLISIS DEL SECTOR

Proceso No.:	MM-MC-CO-014-2026
Modalidad contratación:	MINIMA CUANTIA
Objeto:	ADQUISICIÓN DE VESTUARIO Y CALZADO DE LABOR, ASÍ COMO ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST), PARA LOS FUNCIONARIOS DEL NIVEL CENTRAL, PERSONAL DEL SISBEN Y TRABAJADORES OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MACANAL, EN CUMPLIMIENTO DEL DERECHO DE DOTACIÓN DE ORDEN LEGAL, PARA LA VIGENCIA 2026
Presupuesto Oficial	CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOS MIL DOSCIENTOS PESOS MLCTE (\$49.002.200,00)
Plazo	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
Funcionario responsable y cargo:	GLORIA ISABEL GONGORA VEGA Secretaria de Gobierno y Tic's

El análisis del sector constituye una etapa fundamental dentro de la planeación del proceso contractual, en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007. En desarrollo de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y conforme a los lineamientos establecidos en la Guía para el Análisis del Sector expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se realiza el presente estudio con el propósito de identificar las condiciones del mercado, verificar la existencia de oferentes y establecer un valor estimado razonable para el objeto contractual propuesto. Para tal efecto, el análisis se estructura en los siguientes componentes:

- 1. Aspectos generales
- 2. Estudio del mercado
- 3. Conclusiones

1

Aspectos generales

1.1. OBJETO DEL ANÁLISIS

El presente análisis tiene como finalidad identificar las condiciones técnicas, económicas y sectoriales del mercado relacionadas con la adquisición de vestuario y calzado de labor, así como elementos de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), necesarios para garantizar el derecho legal de dotación de los funcionarios del nivel central, personal del SISBÉN y trabajadores oficiales del Municipio de Macanal, correspondiente a la vigencia 2026.

1.2. ASPECTO TÉCNICO

El proceso comprende la adquisición de bienes clasificados como dotación laboral y Elementos de Protección Personal (EPP), los cuales deben cumplir estándares de calidad, resistencia, durabilidad, ergonomía, precisión en tallaje y, en el caso de los elementos SG-SST, certificaciones exigidas por la normatividad vigente.

Los bienes incluyen prendas de vestir institucional, calzado de seguridad, implementos de protección corporal y accesorios definidos en la matriz de riesgos del SG-SST. Su calidad impacta

directamente la salud, integridad y desempeño de los trabajadores, por lo que la selección del proveedor debe garantizar confiabilidad técnica y experiencia en el sector.

1.3. UNSPSC

CÓDIGO	NOMBRE
46181500	Ropa de seguridad
46181604	Botas de seguridad
46181702	Escudos faciales
46181704	Cascos de seguridad
46181804	Gafas protectoras
46181902	Tapa oídos
53101502	Pantalones largos o cortos o pantalonetas para hombre
53101504	Pantalones largos o cortos o pantalonetas para mujer
53101602	Camisas para hombre
53101604	Camisas o blusas para mujer
53101904	Trajes para Mujer
53102102	Overoles
53102504	Guantes o mitones
53111501	Botas para hombre
53111601	Zapatos para hombre
53111602	Zapatos para mujer
46181500	Ropa de seguridad

1.4. SECTOR ECONÓMICO

La actividad económica colombiana se encuentra dividida en sectores económicos que agrupan actividades con características comunes, diferenciadas por los procesos productivos que las componen. Conforme a la clasificación económica tradicional, dichos sectores son: primario o agropecuario, secundario o industrial y terciario o de servicios.

En este caso, y considerando que el objeto contractual corresponde a la adquisición de elementos de seguridad industrial, vestimenta y calzado de labor, equipos de protección personal, herramientas y repuestos especializados, la actividad se ubica en el sector secundario o industrial, por cuanto involucra bienes resultantes de procesos de manufactura y transformación, así como operaciones de distribución asociadas a la oferta de estos productos.

Este sector comprende tanto la fabricación de prendas de dotación, calzado de seguridad, implementos de protección y herramientas, como su comercialización al por mayor y al detal a través de distribuidores y proveedores especializados que abastecen la demanda institucional, incluyendo entidades públicas que requieren este tipo de suministros para garantizar el adecuado desempeño de sus actividades.

1.5. IMPORTANCIA DEL SECTOR

La importancia del sector secundario o industrial radica en su papel como eje fundamental del desarrollo económico, al transformar materias primas en bienes terminados que soportan la operación de múltiples actividades productivas y de servicios. Este sector impulsa la generación de empleo formal, promueve la tecnificación de los procesos productivos y fortalece las cadenas

de suministro nacionales, garantizando la disponibilidad de insumos esenciales para el funcionamiento del aparato estatal y empresarial.

Dentro de este sector, la industria dedicada a la fabricación y comercialización de elementos de protección personal, vestuario y calzado de labor, así como herramientas e insumos especializados, cumple un rol estratégico para asegurar condiciones adecuadas de trabajo y el cumplimiento de normativas en seguridad y salud laboral. Su oferta permite que las entidades públicas mantengan estándares mínimos de protección para sus funcionarios y trabajadores, asegurando la continuidad del servicio y el resguardo de la integridad del personal que desarrolla actividades operativas y administrativas.

1.6. AGENTES Y GREMIOS QUE COMPONEN EL SECTOR

Agentes: Fabricantes de elementos de seguridad industrial, distribuidores mayoristas, comercializadores especializados, importadores, talleres de confección de prendas de dotación, empresas de calzado de seguridad, proveedores de herramientas y equipos para trabajo

Gremios: Asociación Nacional de Empresarios de Colombia, Federación Nacional de Comerciantes y gremios regionales de confeccionistas, fabricantes de calzado y productores de equipos de protección personal.

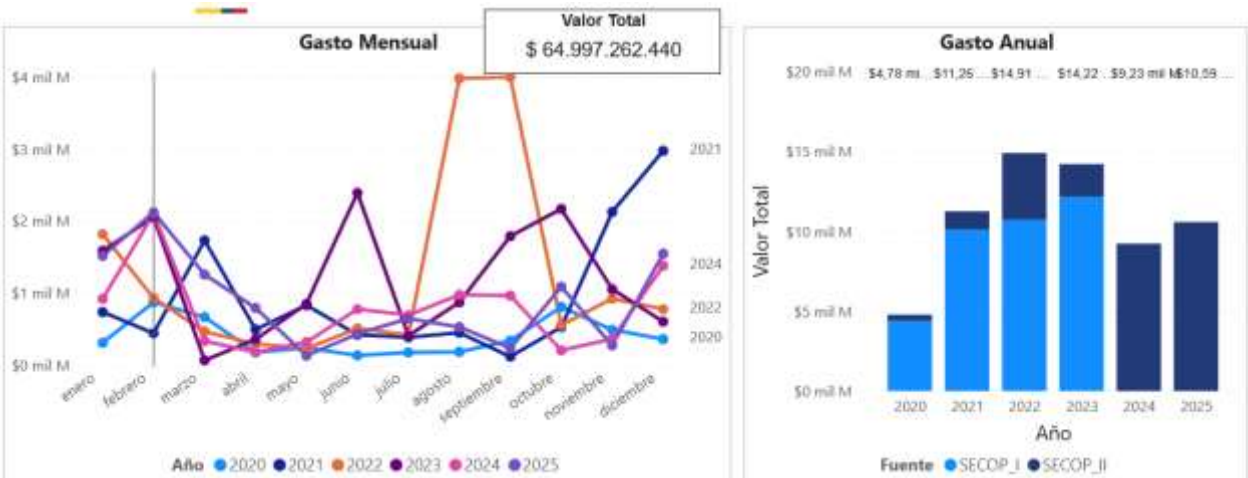
2. ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de analizar el comportamiento de algunas entidades de Colombia en esta materia, se realiza el presente estudio a procesos de contratación similares.

GASTO HISTÓRICO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL

Para precisar el gasto, la entidad territorial realiza el análisis con base en el modelo de abastecimiento estratégico, tomando como referencia los contratos requeridos para el periodo de 2020 a la fecha, obteniendo los siguientes resultados:

Gasto



Contratos

A fin de realizar un acercamiento a procesos similares, también se consulta el portal de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, con el siguiente resultado:

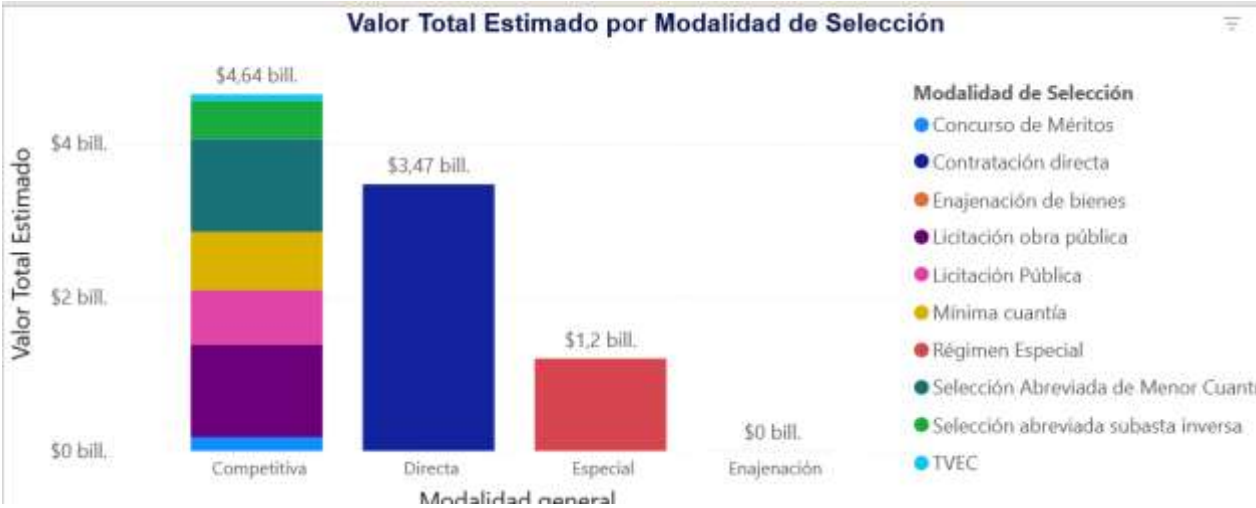
ENTIDAD	NUMERO DE PROCESO	OBJETO	VALOR	PLAZO
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-MC-CO-008-2025	COMPRA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, EQUIPO DE LABOR Y HERRAMIENTAS PARA LOS TRABAJADORES ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS DE ACCESO AL EMBALSE 'LA ESMERALDA' DEL MUNICIPIO DE MACANAL, SEGÚN EL CONVENIO NO. CT-ECO-899-2024 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MACANAL Y AES COLOMBIA & CÍA S.C.A E.S.P.	\$19.147,800,00	10 días
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-MC-CO-012-2024	COMPRA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, EQUIPO DE LABOR Y HERRAMIENTAS PARA LOS TRABAJADORES ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS DE ACCESO AL EMBALSE 'LA ESMERALDA' DEL MUNICIPIO DE MACANAL, SEGÚN EL CONVENIO NO. CT-ECO-899-2024 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MACANAL Y AES COLOMBIA & CÍA S.C.A E.S.P.”.	\$15.231.000,00	10 días
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MACANAL	MM-MC-CO-023-2023	COMPRA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, LABOR Y HERRAMIENTAS PARA LOS TRABAJADORES QUE REALIZAN EL MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS DE ACCESO AL EMBALSE “LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE MACANAL	\$27.697.500	4 Días

REFERENCIA HISTÓRICO EN OTRAS ENTIDADES

Para contextualizar el gasto, se revisa el modelo de abastecimiento estratégico aplicado por otras entidades territoriales del Departamento en relación con los contratos. El análisis abarca el periodo de 2020 a la fecha, obteniendo los siguientes resultados:

Gasto

Modalidad



De igual manera, se realiza un acercamiento a procesos similares mediante el portal Colombia Compra Eficiente (www.colombiacompra.gov.co), con los siguientes resultados:

ENTIDAD	NUMERO DE PROCESO	OBJETO	VALOR	PLAZO
MPIO DE STA MARIA	IMC-SG-034-2026	COMPRA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA PLANTA DE PERSONAL DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - BOYACÁ	16.590.035	15 (Días)
MUNICIPIO DE MOTAVITA	MM-MIN-023-2026	SUMINISTRO DE DOTACIÓN, VESTUARIO, CALZADO DE LABOR, EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL E INSUMOS Y MATERIALES DE PROTECCIÓN PARA LOS FUNCIONARIOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ALCALDÍA Y DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE MOTAVITA BOYACÁ	13.643.500	1 mes
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA+	CHQ-MC-064-2026	ADQUISICION DE INSUMOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, ELEMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS, ELEMENTOS PREVENTIVOS DE ENFERMEDADES LABORALES Y LESIONES MUSCULO ESQUELETICAS Y DOTACIÓN PARA TRABAJADORES VINCULADOS A LOS PROCESOS DE GESTIÓN OPERATIVA DE LA ALCALDÍA	24.979.350	12 (Días)

2.3. ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DEL IPC

En este apartado se presenta la información oficial proporcionada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) respecto a la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), lo cual se utiliza para dar contexto sobre el comportamiento general de los precios en la economía nacional y cómo estos pueden impactar el costo de los bienes o servicios solicitados.

De acuerdo con los datos del DANE, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) para el año 2026 ha mostrado variaciones significativas que puede influir en los costos de los servicios, lo cual debe ser considerado al momento de establecer el valor estimado del contrato.

Tomado de <https://sitios.dane.gov.co/ipc/visorIPC/#!/>

VARIACIÓN IPC AÑO CORRIDO MARZO 2026



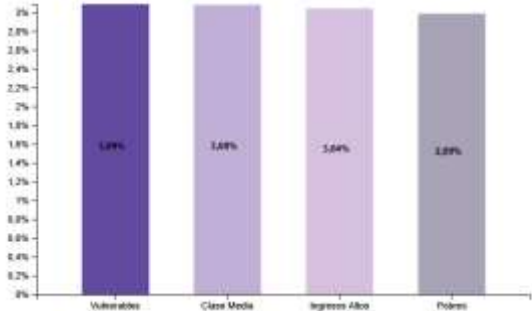
VARIACIÓN IPC AÑO CORRIDO MARZO 2026



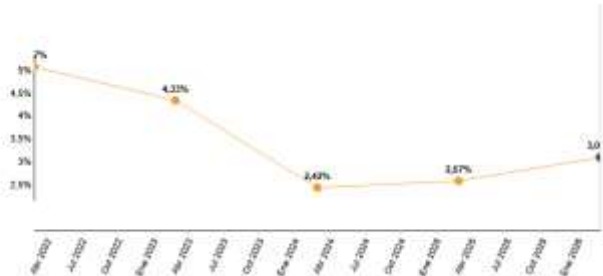
VARIACIÓN IPC AÑO CORRIDO MARZO 2026

IPC TOTAL: 3,97%

Comparativo



Tendencia - Vulnerables



VARIACIÓN IPC ACUMULADO MARZO 2026

IPC TOTAL: 0,78%

Variación - Contribución

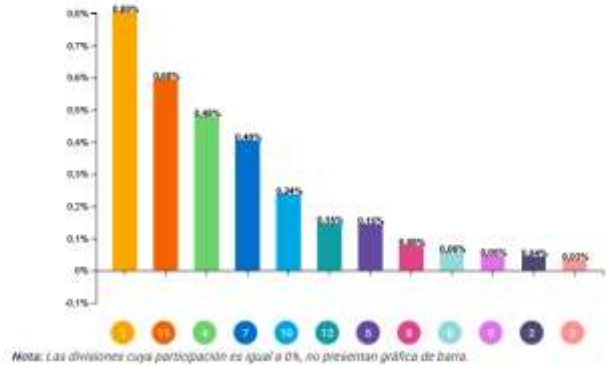
La contribución de las divisiones de gasto, es el aporte en puntos porcentuales de cada división a la variación total del IPC. La suma de las contribuciones individuales al igual que la de las variaciones por división, es igual a la variación total.

División de Gasto	Variación	Contribución (p.p.)
1 Alimentos y bebidas no alcohólicas	4.29%	0.80
2 Bebidas alcohólicas y tabaco	2.57%	0.04
3 Prendas de vestir y calzado	1.00%	0.03
4 Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	1.54%	0.48
5 Muebles, artículos para el hogar y conservación ordinaria de la vivienda	3.67%	0.15
6 Salud	3.25%	0.05
7 Transporte	3.81%	0.40
8 Información y comunicación	3.03%	0.08
9 Recreación y cultura	1.47%	0.05
10 Educación	5.82%	0.24
11 Restaurantes y hoteles	5.26%	0.60
12 Bienes y servicios diversos	2.79%	0.15

VARIACIÓN IPC TOTAL: 0,78%

Participación

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



Con la información proporcionada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se evidencia que los indicadores económicos, como el IPC, presentan una alta variabilidad, lo que impide contar con una referencia específica sobre los precios del mercado, ofreciendo únicamente una visión general del comportamiento de la economía.

No obstante, debido a la volatilidad en los precios de bienes y servicios concretos, así como a las condiciones particulares del mercado, se considera insuficiente fundamentar el valor estimado exclusivamente en dicho índice.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACANAL - BOYACÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	NIT. 891.801.129-1	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	P-GCT-44	Página 10 de 37
		Versión 3	01-02-2025
ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR			

En consecuencia, resulta necesario acudir a fuentes directas y actualizadas, como las cotizaciones de proveedores reales, que permiten identificar de manera más precisa y confiable los costos actuales del servicio a contratar.

2.4. EVALUACIÓN DE OFERTA ACTUAL DEL MERCADO

Dada la variabilidad de los precios en el mercado y la insuficiencia del gasto histórico y del IPC para establecer un valor preciso, se optó por recurrir a cotizaciones actualizadas como fuente principal para estimar el valor del presente proceso. Estas permiten reflejar de manera más realista los costos actuales del bien o servicio, ajustándose a las condiciones específicas del sector y garantizando la eficiencia en el uso de los recursos públicos.

A continuación, se presenta el valor promedio de las cotizaciones obtenidas, las cuales incluyen los impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar, determinando así el valor del presupuesto oficial, conforme se indica a continuación:

A. DOTACION PARA EMPLEADOS ADMINISTRATIVO, Y SERVICIOS GENERALES DE APOYO DE LA ALCALDIA,								
IT E M	DESCRIPCION	UNIDA D	TALL A	CANTI DAD	VALOR UNITARIO COTIZACION 1	VALOR UNITARIO COTIZACION 2	PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	BUZO CON CAPOTA, HILAZA AIR JET: MAYOR SUAVIDAD Y PILLING REDUCIDO, CAPUCHA DOBLE ALINEADA CON CORDÓN DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA, COSTURAS DE DOBLE AGUJA EN EL HOMBRO, LA SISA, EL CUELLO, LA CINTURA Y LOS PUÑOS, BOLSILLO DELANTERO, RIB 1x1 CON ELASTANO, EN TELA DE 271 G/M² COMPUESTA POR 50% ALGODÓN / 50% POLIÉSTER COLOR POR DEFINIR ,PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-	PREND A	S	2	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 394.000,00
			M	2	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 394.000,00
			L	1	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00
			XL	1	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00

2	BUZO CON CAPOTA, HILAZA AIR JET: MAYOR SUAVIDAD Y PILLING REDUCIDO, CAPUCHA DOBLE ALINEADA CON CORDÓN DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA, COSTURAS DE DOBLE AGUJA EN EL HOMBRO, LA SISA, EL CUELLO, LA CINTURA Y LOS PUÑOS, CON CREMALLERA CENTRAL Y BOLSILLOS DELANTEROS, RIB 1x1 CON ELASTANO, EN TELA DE 271 G/M² COMPUESTA POR 50% ALGODÓN / 50% POLIÉSTER COLOR POR DEFINIR ,PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-	PRENDA	S	4	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 788.000,00
			M	3	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 591.000,00
			L	2	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 394.000,00
			XL	2	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 394.000,00
3	BLUSA PARA DAMA: CUELLO CAMISERO, MANGA LARGA, CIERRE DE BOTONES DOBLES, PUÑO DE BOTON, COLOR #DCC4EF, MATERIAL TEJIDO OXFORD 70% ALGODON, 30% POLIESTER,, MANGA LARGA, EN LA PRENDA DEBERA TENER PLASMADO EL ESCUDO, LOGOTIPO OFICIAL PRINCIPAL CON LOS TEJIDOS,	PRENDA	S	2	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 222.000,00
			M	2	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 222.000,00
			L	1	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 111.000,00
			XL	1	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 111.000,00

	HILOS DE COLOR, EL TAMAÑO, LA UBICACION ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD PUBLICA.							
4	CAMISETA DAMA TIPO JERSEY PRE-ENCOGIDO, CUELLO DE 2 CM A DOS AGUJAS SIN COSTURA, CINTA TAPACOSTURAS EN CUELLO Y HOMBROS, DOBLE PUNTADA EN MANGAS Y RUEDO, TELA 180 G/M² COMPUESTA 100% , PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-	PREND A	S	4	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 444.000,00
			M	3	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 333.000,00
			L	2	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 222.000,00
			XL	2	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 222.000,00
5	PANTALON DAMA :TIRO MEDIO, BOTA AJUSTADA, CON BOLSILLOS DELANTEROS EN DIAGONAL, DOS BOLSILLOS EN LA PARTE DE ATRÁS CON RIBETE, UN BOTON, CON CREMALLERA MATERIAL SPANDEX, ALGODON, POLIESTER COLOR #000000	PREND A	8	3	\$ 150.000,00	\$ 160.000,00	\$ 155.000,00	\$ 465.000,00
			10	8	\$ 150.000,00	\$ 160.000,00	\$ 155.000,00	\$ 1.240.000,00
			14	5	\$ 150.000,00	\$ 160.000,00	\$ 155.000,00	\$ 775.000,00
6	CONJUNTO IMPERMEABLE ANTIFLUIDO PARA DAMA QUE CONSTA DE: CHAQUETA: COLOR #76D72A, CON	CONJ UNTO	M	2	\$ 255.000,00	\$ 260.000,00	\$ 257.500,00	\$ 515.000,00

	CUELLO EFECTO CRUZADO, ADORNADO CON SESGO DE COLOR #67C9B4 MANGA ¾, ADORNADA CON SESGO DE COLOR #67C9B4 UN BOLSILLO LATERAL EXTERNO ADORNADO CON SESGO DE COLOR #67C9B4, MATERIAL 63% POLIESTER 34% ALGODON3% SPANDEX. PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-							
7	CALZADO PARA DAMA: COSIDO Y PEGADO, SUELA PU ANTIDESLIZANTE S, PLANTILLA EN CUERO, CAPELLADA CUERO, SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN STROBEL, COLOR #000000	PARES	35	3	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.500,00	\$ 727.500,00
			36	3	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.500,00	\$ 727.500,00
			37	6	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.500,00	\$ 1.455.000,00
			38	1	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.500,00	\$ 242.500,00
			39	3	\$ 240.000,00	\$ 245.000,00	\$ 242.500,00	\$ 727.500,00
8	TENIS NEGRO MUJER TIPO DE PRODUCTO: TRAINING TIPO DE PUNTA: REDONDA EMPEINE:MOLDE ADO TIPO AJUSTE: CORDÓN OCASIÓN: TENIS MATERIAL EXTERNO: POLIÉSTER MATERIAL INTERNO: TEXTIL MATERIAL SUELA: EVA TALLAJE: NUMERACIÓN COLOMBIANA, COLOR #000000	PARES	38	2	\$ 225.000,00	\$ 230.000,00	\$ 227.500,00	\$ 455.000,00

9	CAMISA EN JEANS PARA HOMBRE: ELABORADA TELA 100% ALGODÓN, 7 ONZAS, ALGODÓN CON BOLSILLOS TIPO PARCHE Y TAPA EN DELANTEROS, CON CUELLO CAMINERO FORMAL, MANGA LARGA CON PUÑO Y BOTÓN PLÁSTICO 4 HUECOS (HOMBRE). POSEE COSTURAS DOBLES Y PROCESO PRELAVADO PARA FIJACIÓN DEL TONO COLOR #023260,. LPLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-	PREND A	4XL	2	\$ 140.000,00	\$ 135.000,00	\$ 137.500,00	\$ 275.000,00
10	PANTALON PARA HOMBRE: MODELO CLÁSICO TELA 100% ALGODÓN PESO 12 A 14 ONZAS COLOR #01284DCORTE RECTO, COSTURA DE REFUERZO EN LA CARA EXTERNA Y DOBLE COSTURA EN LOS BORDES INTERNOS DE LA PIERNA, CIERRE FORZADO DE COBRE VIEJO CON SISTEMA DOBLE SEGURIDAD.FOR RO DE BOLSILLOS FRONTALES EN TELA DE ALGODÓN,	PREND A	4XL	3	\$ 145.000,00	\$ 142.000,00	\$ 143.500,00	\$ 430.500,00

	PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-							
11	BOTAS DE CAUCHO CLÁSIC PARA HOMBRE: USO COTIDIANO PARA AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA, CONSTRUCCIÓN, JARDINERÍA Y LABORES INDUSTRIALES LIVIANAS.CAÑA ALTA,COLOR #000000 .CARACTERÍSTICA S FÍSICAS,TOTALME NTE IMPERMEABLES, RESISTENTES Y DURADERASDISE ÑO ERGONÓMICO QUE PROPORCIONA ESTABILIDAD EXCELENTE RESISTENCIA A QUÍMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA,EX CELENTE GRIP ANTIDESLIZANTE Y BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO BOTAS FLEXIBLES, LIGERAS Y SUAVES	PARES	42	1	\$ 138.000,00	\$ 135.000,00	\$ 136.500,00	\$ 136.500,00
12	BOTAS OUTDOOR COLOR NEGRO PARA HOMBRE: CON TIPO DE AJUSTE CORDONES, MATERIALES DEL EXTERIOR EN CUERO 100%,	PARES	42	2	\$ 300.000,00	\$ 298.000,00	\$ 299.000,00	\$ 598.000,00

	ALTURA DEL TACÓN SIN TACO (0 A 2 CM); ALTURA DEL PLATAFORMA SIN PLATAFORMA (0 A 2 CM) CON TIPO DE CAÑA BAJA							
13	BUZO CON CAPOTA, HILAZA AIR JET: MAYOR SUAVIDAD Y PILLING REDUCIDO, CAPUCHA DOBLE ALINEADA CON CORDÓN DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA, COSTURAS DE DOBLE AGUJA EN EL HOMBRO, LA SISA, EL CUELLO, LA CINTURA Y LOS PUÑOS, BOLSILLO DELANTERO, RIB 1x1 CON ELASTANO, EN TELA DE 271 G/M² COMPUESTA POR 50% ALGODÓN / 50% POLIÉSTER COLOR POR DEFINIR ,PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-	PRENDA	L	2	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 394.000,00
			4XL	1	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00
14	BUZO CON CAPOTA, HILAZA AIR JET: MAYOR SUAVIDAD Y PILLING REDUCIDO, CAPUCHA DOBLE ALINEADA CON CORDÓN DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA, COSTURAS DE DOBLE AGUJA EN EL HOMBRO, LA SISA, EL CUELLO, LA CINTURA Y LOS PUÑOS, CON	PRENDA	L	4	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 788.000,00
			4XL	1	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00

	CREMALLERA CENTRAL Y BOLSILLOS DELANTEROS, RIB 1x1 CON ELASTANO, EN TELA DE 271 G/M² COMPUESTA POR 50% ALGODÓN / 50% POLIÉSTER COLOR POR DEFINIR ,PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-							
15	CAMISA PARA HOMBRE: CUELLO CAMISERO, MANGA LARGA, CIERRE DE BOTONES DOBLES, PUÑO DE BOTON, COLOR #DCC4EF, MATERIAL TEJIDO OXFORD 70% ALGODON, 30% POLIESTER,, MANGA LARGA, EN LA PRENDA DEBERA TENER PLASMADO EL ESCUDO, LOGOTIPO OFICIAL PRINCIPAL CON LOS TEJIDOS, HILOS DE COLOR, EL TAMAÑO, LA UBICACION ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD PUBLICA.	PRENDA	L	2	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 222.000,00
			4XL	1	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 111.000,00
16	CAMISETA HOMBRE TIPO JERSEY PRE-ENCOGIDO, CUELLO DE 2 CM A DOS AGUJAS SIN COSTURA,	PRENDA	L	4	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 444.000,00
			4XL	1	\$ 110.000,00	\$ 112.000,00	\$ 111.000,00	\$ 111.000,00

	CINTA TAPACOSTURAS EN CUELLO Y HOMBROS, DOBLE PUNTADA EN MANGAS Y RUEDO, TELA 180 G/M² COMPUESTA 100%,PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-							
17	PANTALON PARA HOMBRE: BOLSILLOS LATERALES Y TRASEROS, MATERIAL DRILL SPANDEX, TIRO MEDIO, BOTA SEMI RECTA, COLOR #000000	PREND A	32	6	\$ 150.000,00	\$ 160.000,00	\$ 155.000,00	\$ 930.000,00
18	ZAPATOS PARA HOMBRE : PUNTA CUADRADA, TACON PLANO, ALTURA DEL TACON 1,0 CM, TIPO DE PALA LARGA, CON CORDON, MATERIAL CUERO, COLOR #000000	PARES	39	3	\$ 230.000,00	\$ 235.000,00	\$ 232.500,00	\$ 697.500,00
			41	3	\$ 230.000,00	\$ 235.000,00	\$ 232.500,00	\$ 697.500,00
VALOR SUB TOTAL A INCLUIDO IVA:								\$ 18.795.000,00
B. DOTACION PROFESIONAL ADMINISTRATIVO SISBEN DE LA ALCALDIA,								
IT E M	DESCRIPCION	UNIDA D	TALL A	CANTI DAD	VALOR UNITARIO COTIZACION 1	VALOR UNITARIO COTIZACION 2	PROMEDIO	VALOR TOTAL
19	CONJUNTO IMPERMEABLE: CHAQUETA Y PANTALON POLIÉSTER ANTIFLUIDO 100% IMPERMEABLE, ELECTRO SELLADO EN COSTURAS, RESORTES EN MANGAS Y	CONJ UNTO	M	1	\$ 145.000,00	\$ 150.000,00	\$ 147.500,00	\$ 147.500,00

	CINTURA, LÍNEAS REFLECTIVAS EN ESPALDA Y PECHO COLOR # 000000, 3D11C4E							
20	BOTAS DE CAUCHO PARA DAMA: LIVIANA IMPERMEABLE, CAÑA ALTA, CON HEBILLA LATERAL, COLOR #874B8A	PARES	37	1	\$ 138.000,00	\$ 135.000,00	\$ 136.500,00	\$ 136.500,00
21	BOTAS DE SEGURIDAD LIVIANAS PARA DAMA, CAÑA MEDIA, EN POLICARBONATO O ANTI APLASTAMIENTO, TACÓN MEDIO, ZUELA DE KEVLAR RESISTENTE A PINCHAZOS COLOR #000000	PARES	37	1	\$ 280.000,00	\$ 270.000,00	\$ 275.000,00	\$ 275.000,00
22	PANTALÓN PARA DAMA TIPO CARGO, COLOR NEGRO Y VERDE MILITAR CONFECCIONADO EN TELA DRIL, DE COLOR GRIS Y NEGRO, DE CORTE FEMENINO, TALLA 8, CON CIERRE FRONTAL Y BOTÓN DE AJUSTE, PRETINA CON PASADORES PARA CINTURÓN, COSTURAS REFORZADAS Y ACABADO RESISTENTE AL USO FRECUENTE, CON BOLSILLOS LATERALES FUNCIONALES TIPO CARGO CON TAPA Y SISTEMA DE CIERRE, CON BOLSILLOS DELANTEROS Y TRASEROS	UNIDAD	8	2	\$ 192.000,00	\$ 198.000,00	\$ 195.000,00	\$ 390.000,00

23	PARAGUAS SOMBRILLA GRANDE AUTOMÁTICA FILTRO UVCON PROTECCIÓN SOLAR SUPERIOR CON FILTRO UPF 50+ CON 12 VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO, CON APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO CON UN SOLO BOTÓN, CON RECUBRIMIENTO DE TEFLÓN,TAMAÑO COMPACTO Y PESO LIGERO DE 450 GRAMOS	UNIDA D	N/A	1	\$ 70.000,00	\$ 68.000,00	\$ 69.000,00	\$ 69.000,00
VALOR SUB TOTAL B INCLUIDO IVA								\$ 1.018.000,00
C. DOTACION PARA CONDUCTORES Y EMPLEADOS OFICIALES DE LA ALCALDIA DE MACANAL-BOYACA 2026								
IT E M	DESCRIPCION	UNIDA D	TALL A	CANTI DAD	VALOR UNITARIO COTIZACION 1	VALOR UNITARIO COTIZACION 2	PROMEDIO	VALOR TOTAL
24	BUZO CON CAPOTA, HILAZA AIR JET: MAYOR SUAVIDAD Y PILLING REDUCIDO, CAPUCHA DOBLE ALINEADA CON CORDÓN DEL MISMO COLOR DE LA PRENDA, COSTURAS DE DOBLE AGUJA EN EL HOMBRO, LA SISA, EL CUELLO, LA CINTURA Y LOS PUÑOS, CON CREMALLERA CENTRAL Y BOLSILLOS DELANTEROS, RIB 1x1 CON ELASTANO, EN TELA DE 271 G/M² COMPUESTA POR 50% ALGODÓN / 50% POLIÉSTER COLOR POR DEFINIR ,PLASMADO EL	PREND A	M	3	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 591.000,00
			L	1	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00
			XL	9	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 1.773.000,00
			XXL	1	\$ 199.000,00	\$ 195.000,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00

	LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD-							
25	PANTALON PARA HOMBRE: QUE CONSTA DE: TIPO JEANS, CIERRE CON CREMALLERA, ESTILO JEANS SEMI RECTO, ESPESOR PESO MEDIO, TIPO DE CINTURA MEDIO, LONGITUD TOTAL, COLOR #01284D, MATERIAL 98% ALGODÓN, 2% ELASTANO, LLEVARA CINTA REFLECTIVA DE 3M ALREDEDOR DE LA ALTURA DE LA RODILLA, QUE AUMENTAN LA VISIBILIDAD DEL USUARIO, PARA ÁREAS CON TRÁFICO VEHICULAR O CON CONDICIONES DE POCA LUZ , EN LA PRENDA DEBERA TENER PLASMADO EL ESCUDO, LOGOTIPO OFICIAL PRINCIPAL CON LOS TEJIDOS, HILOS DE COLOR, EL TAMAÑO, LA UBICACION ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD PUBLICA.	PREND A	30	1	\$ 145.000,00	\$ 142.000,00	\$ 143.500,00	\$ 143.500,00
			32	2	\$ 145.000,00	\$ 142.000,00	\$ 143.500,00	\$ 287.000,00
			34	8	\$ 145.000,00	\$ 142.000,00	\$ 143.500,00	\$ 1.148.000,00
			36	8	\$ 145.000,00	\$ 142.000,00	\$ 143.500,00	\$ 1.148.000,00
			38	1	\$ 145.000,00	\$ 142.000,00	\$ 143.500,00	\$ 143.500,00
26	CAMISA PARA HOMBRE : ELABORADA TELA 100%	PREND A	M	6	\$ 140.000,00	\$ 135.000,00	\$ 137.500,00	\$ 825.000,00
			L	1	\$ 140.000,00	\$ 135.000,00	\$ 137.500,00	\$ 137.500,00

	ALGODÓN, 7 ONZAS, ALGODÓN CON BOLSILLOS TIPO PARCHE Y TAPA EN DELANTEROS, CON CUELLO CAMINERO FORMAL, MANGA LARGA CON PUÑO Y BOTÓN PLÁSTICO 4 HUECOS (HOMBRE). POSEE COSTURAS DOBLES Y PROCESO PRELAVADO PARA FIJACIÓN DEL TONO, CON CINTA REFLECTIVA DE 3 M EN (PECHO, ESPALDA Y BRAZOS), COLOR #01284D, EN LA PRENDA DEBERA TENER PLASMADO EL ESCUDO, LOGOTIPO OFICIAL PRINCIPAL CON LOS TEJIDOS, HILOS DE COLOR, EL TAMAÑO, LA UBICACION ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD PUBLICA		XL	12	\$ 140.000,00	\$ 135.000,00	\$ 137.500,00	\$ 1.650.000,00
			XXL	1	\$ 140.000,00	\$ 135.000,00	\$ 137.500,00	\$ 137.500,00
27	BOTAS DE CAUCHO CLÁSICA PARA HOMBRE: USO COTIDIANO PARA AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA, CONSTRUCCIÓN, JARDINERÍA Y LABORES INDUSTRIALES LIVIANAS.CAÑA ALTA,COLOR #000000 .CARACTERÍSTICA S	PARES	40	1	\$ 100.000,00	\$ 114.000,00	\$ 107.000,00	\$ 107.000,00
			41	2	\$ 138.000,00	\$ 140.000,00	\$ 139.000,00	\$ 278.000,00

	FÍSICAS, TOTALMENTE IMPERMEABLES, RESISTENTES Y DURADERAS DISEÑO ERGONÓMICO QUE PROPORCIONA ESTABILIDAD EXCELENTE RESISTENCIA A QUÍMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA, EXCELENTE GRIP ANTIDESLIZANTE Y BUEN AISLAMIENTO TÉRMICO BOTAS FLEXIBLES, LIGERAS Y SUAVES							
28	BOTAS EN PVC: COLOR NEGRO EN PVC DE ALTA CALIDAD CON DOBLE INYECCIÓN, RESISTENTE E IMPERMEABLE; CON PUNTERA DE ACERO: PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS DE HASTA 101.7 J, SOPORTA 11,121 N DE COMPRESIÓN, CERTIFICADA BAJO LA NORMA ASTM F2413-18; DIELÉCTRICA: RESISTENCIA ELÉCTRICA HASTA 18,000 V, IDEAL PARA TRABAJOS CON RIESGO ELÉCTRICO, CON FORRO INTERNO: 100% POLIÉSTER TEJIDO RIZO, FACILITA LA TRANSPIRACIÓN Y MANTIENE EL PIE FRESCO; PLANTILLA CONFORT:	PARES	39	4	\$ 138.000,00	\$ 140.000,00	\$ 139.000,00	\$ 556.000,00
			40	1	\$ 138.000,00	\$ 140.000,00	\$ 139.000,00	\$ 139.000,00
			41	5	\$ 138.000,00	\$ 140.000,00	\$ 139.000,00	\$ 695.000,00
			42	1	\$ 138.000,00	\$ 140.000,00	\$ 139.000,00	\$ 139.000,00

	EXTRAÍBLE Y FABRICADA EN POLIURETANO (PU) CON SURCOS DE VENTILACIÓN PARA MAYOR COMODIDAD, SUELA ANTIDESLIZANTE: LABRADO PROFUNDO QUE MEJORA EL AGARRE Y FACILITA LA REMOCIÓN DE RESIDUOS, ALTURA INTERNA: 31 CM (12"); PESO PROMEDIO: 2,302 G							
29	BOTA MEDIA CAÑA DIELECTRICA EN CUERO PARA HOMBRE : CON PUNTERA DE SEGURIDAD , CUELLO CON ALCOLCHADO, ANTIROZADURAS , SUELA EN POLIURETANO, BICOLOR, BIDENSIDAD, RESISTENTE A HIDROCARBURO S, RECUBUIERTA LA PUNTERA PARA MENOR DESGASTE CON GRABADO ANTIDESLIZANTE , PLANTILLA CONFORT EVA, LINE ASEGURIDAD, CAPELLADA EN CUERO, PUNTERA DISEÑADA EN COMPOSITE, MATERIAL CUERO, COLOR #000000	PARES	42	4	\$ 225.000,00	\$ 215.000,00	\$ 220.000,00	\$ 880.000,00
			41	2	\$ 225.000,00	\$ 215.000,00	\$ 220.000,00	\$ 440.000,00
			40	3	\$ 225.000,00	\$ 215.000,00	\$ 220.000,00	\$ 660.000,00
			39	5	\$ 225.000,00	\$ 215.000,00	\$ 220.000,00	\$ 1.100.000,00
30	BOTA MEDIA CAÑA DIELECTRICA EN CUERO PARA HOMBRE : SIN PUNTERA DE	PARES	40	1	\$ 225.000,00	\$ 215.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00
			41	2	\$ 225.000,00	\$ 215.000,00	\$ 220.000,00	\$ 440.000,00

	SEGURIDAD , CUELLO CON ALCOLCHADO, ANTIROZADURAS , SUELA EN POLIURETANO, BICOLOR, BIDENSIDAD, RESISTENTE A HIDROCARBURO S, RECUBUIERTA LA PUNTERA PARA MENOR DESGASTE CON GRABADO ANTIDESLIZANTE , PLANTILLA CONFORT EVA, LINE ASEGURIDAD, CAPELLADA EN CUERO, PUNTERA DISEÑADA EN COMPOSITE, MATERIAL CUERO, COLOR #000000							
31	IMPERMEABLE 2 PIEZAS CON REFLECTIVO: IMPERMEABLE 2 PIEZAS EN PVC CALIBRE 18 CON BANDAS REFLECTIVAS: COLOR: AMARILLO Y NEGRO, 2 PIEZAS (PANTALÓN Y CHAQUETA), CONFECCIONAD O EN PVC DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 18, POSEE BOLSILLOS, EN LA PARTE FRONTAL PARA MAYOR COMODIDAD, AJUSTE CON BROCHE Y VELCRO, CANALES DE VENTILACIÓN CONELECTROSEL LADO PARA EVITAR FILTRACIONES, IDEAL PARA	CONJ UNTO	XL	12	145.000,00	150.000,00	\$ 147.500,00	\$ 1.770.000,00
			L	4	145.000,00	150.000,00	\$ 147.500,00	\$ 590.000,00
			XXL	1		150.000,00	\$ 147.500,00	\$ 147.500,00
					145.000,00			

	TRABAJOS EN INTEMPERIE Y ACTIVIDADES DONDE EL USUARIO SE EXPONGAN A CONDICIONES DE TRABAJO BAJO LLUVIA, BANDAS REFLECTIVAS EN PIERNAS Y CHAQUETA, (ESPALDA)							
32	OVEROL ENTERIZO CON REFLECTIVO: MANGA LARGA, CON CREMALLERA CENTRAL, CUELLO CERRADO, BOLSILLOS LATERALES, CON CREMALLERA, BOLSILLO COMUNICADOR CON PRENDAS INTERIORES ,COSTURAS REFORZADAS, MATERIAL 100% ALGODÓN, COLOR #01284D, PLASMADO EL LOGOTIPO OFICIAL ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL DE LA ENTIDAD.	PREND A	XXXL	2	195.000,00	198.000,00	\$ 196.500,00	\$ 393.000,00
			XXL	5	195.000,00	198.000,00	\$ 196.500,00	\$ 982.500,00
			XL	4	195.000,00	198.000,00	\$ 196.500,00	\$ 786.000,00
			L	4		198.000,00	\$ 196.500,00	\$ 786.000,00
					195.000,00			
33	CASCOS: DE SEGURIDAD FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD- ANCLAJES UNIVERSALES PARA INCORPORAR ACCESORIOS ,RECOGE AGUAS, BARBUQUEJO PLASTICO CON MENTOLERA, ATALAJE TEXTIL DE 4 PUNTOS DE	ELEME NTO	STAN DAR	4	\$ 122.000,00	\$ 120.000,00	\$ 121.000,00	\$ 484.000,00

	SUJECION, BANDA DE SUDADOR DE TOALLA, RECAMBIABLE DE GRAN LONGITUD,REGU LABLE.-RECUBRE EL70% DE ATALAJE. COLOR # ECB32							
34	CASCO SEGURIDAD CON PROTECCIÓN AUDITIVA: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AMARILLO, CON SUSPENSIÓN COMPUESTA POR ARAÑA Y CORONA, AJUSTABLE EN ALTURA Y CONTORNO. CORDÓN ANTICONTUSIÓN PARA AMORTIGUACIÓN DE IMPACTOS. TAFILETE CON 4 Ó 6 PUNTOS DE APOYO PARA PODER COLOCAR BARBUQUEJOS Y BANDA FRONTAL ANTI-SUDOR, SISTEMA DE AJUSTE TIPO GRADUABLE SERVICIO GENERAL, CON RESISTENCIA A IMPACTO Y PENETRACIÓN Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA LIMITADA A CONDUCTORES DE BAJO VOLTAJE (HASTA 2.200 VOLTIOS) CLASE DIELECTRICO.	ELEMENTO	STANDARD	4	\$ 220.000,00	\$ 224.000,00	\$ 222.000,00	\$ 888.000,00
35	PROTECCIÓN AUDITIVA GOMA EN SILICONA CON CORDON : PROTECTOR	ELEMENTO	STANDARD	8	\$ 17.200,00	\$ 16.600,00	\$ 16.900,00	\$ 135.200,00

	AUDITIVO TIPO TAPÓN EN SILICONA CON CORDÓN. TAPONES REUTILIZABLES DE MATERIAL EXTRA SUAVE CON CORDÓN Y ESTUCHE. DISEÑO ERGONÓMICO DE TRIPLE FALANGE PARA MAYOR COMODIDAD Y PROTECCIÓN NRR. 25DB, HECHO DE UN MATERIAL ELASTOMÉRICO EXTRA SUAVE QUE BRINDA GRAN COMODIDAD NO ALÉRGICO DE FÁCIL MANTENIMIENTO Y DURACIÓN.							
36	GAFAS DE SEGURIDAD PROTECCIÓN UV: DISEÑO CON MARCO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN LATERAL, Y MECANISMOS DE VENTILACIÓN PARA EVITAR EL EMPAÑAMIENTO. LAS PATILLAS SON AJUSTABLES MEDIANTE UN SISTEMA DE RATCHET. LENTES DE POLICARBONATO, CON RECUBRIMIENTO PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA AL IMPACTO Y LAS RALLADURAS, MINIMIZAR EL EMPAÑAMIENTO Y BRINDAR PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS. LOS LENTES DEBEN SER DE	ELEMENTO	STANDARD	28	\$ 24.000,00	\$ 22.000,00	\$ 23.000,00	\$ 644.000,00

	CALIDAD ÓPTICA Y DEBEN TENER GRABADA LA MARCA “Z87” Ó “Z87+” SEGÚN LA PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO. TODOS LOS LENTES, AÚN LOS CLAROS, DEBEN BRINDAR PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA DE AMPLIO ESPECTRO (UVA – UVB) POR ENCIMA DE 385 NM, MAYOR AL 99%. GAFAS OSCURA PROTECCIÓN UV							
37	GAFAS DE SEGURIDAD:DISEÑO CON MARCO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN LATERAL, Y MECANISMOS DE VENTILACIÓN PARA EVITAR EL EMPAÑAMIENTO. LAS PATILLAS SON AJUSTABLES MEDIANTE UN SISTEMA DE RATCHET. LENTES DE POLICARBONATO, CON RECUBRIMIENTO PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA AL IMPACTO Y LAS RALLADURAS, MINIMIZAR EL EMPAÑAMIENTO Y BRINDAR PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS. LOS LENTES DEBEN SER DE CALIDAD ÓPTICA Y DEBEN TENER GRABADA LA MARCA “Z87” Ó “Z87+” SEGÚN LA PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO. TODOS	ELEMENTO	STANDARD	28	\$ 24.000,00	\$ 22.000,00	\$ 23.000,00	\$ 644.000,00

		ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACANAL - BOYACÁ NIT. 891.801.129-1				GESTIÓN CONTRACTUAL		
						FORMATO		
		SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN				P-GCT-44		Página 30 de 37
Versión 3						01-02-2025		
ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR								
	LOS LENTES, AÚN LOS CLAROS, DEBEN BRINDAR PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA DE AMPLIO ESPECTRO (UVA – UVB) POR ENCIMA DE 385 NM, MAYOR AL 99%. LENTE CLARO							
38	GUANTES DE CARNAZA: PARA USO INDUSTRIAL FABRICADOS EN CARNAZA COLOR TERRACOTA DE 1,5 MM DE ESPESOR, TELA CANVAS AMARILLA EN EL TORSO DE LA MANO, FORRO INTERIOR EN TELA DE ALGODÓN, COSTURAS INTERNAS CON HILOS DE MÁXIMA RESISTENCIA, PUÑO TIPO MOSQUETERO CON RIBETE Y SOPORTE, Y REFUERZO EN LOS NUDILLOS.	PARES	TALLAJE	28	\$ 28.000,00	\$ 27.000,00	\$ 27.500,00	\$ 770.000,00
39	GUANTES NEGROS (JACKSON): GUANTES G40 POLIURETANO + NAILON (74%) – POLIURETANO (26%) PARA CORTE, RASGADO Y PUNSION.	PARES	TALLAJE	28	\$ 24.000,00	\$ 26.000,00	\$ 25.000,00	\$ 700.000,00
40	CHALECO ANTIREFLECTIVO NARANJA EN MATERIAL POLIESTER CON CIERRE; Y MALLA EN SU INTERIOR	UNIDAD	M	2	\$ 110.000,00	\$ 115.000,00	\$ 112.500,00	\$ 225.000,00
		UNIDAD	L	3	\$ 110.000,00	\$ 115.000,00	\$ 112.500,00	\$ 337.500,00
		UNIDAD	XL	8	\$ 110.000,00	\$ 115.000,00	\$ 112.500,00	\$ 900.000,00
		UNIDAD	XXL	1	\$ 110.000,00	\$ 115.000,00	\$ 112.500,00	\$ 112.500,00
SUB TOTAL C INCLUIDO IVA								\$ 25.327.200,00

D. ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) DE LA ALCALDÍA DE MACANAL								
IT E M	DESCRIPCION	UNIDA D	TALL A	CANTI DAD	VALOR UNITARIO COTIZACION 1	VALOR UNITARIO COTIZACION 2	PROMEDIO	VALOR TOTAL
41	CONOS DE SEGURIDAD 70CM RETRÁCTIL DOBLE CINTA REFLECTIVA COLOR NARANJA MODELO 70 CM CONO DE TRÁFICO PLEGABLE CON REFLECTANTE OTROS MATERIAL DE LA BASE PLÁSTICO ANCHO DE LA BASE 30 CM LARGO DE LA BASE 30 CM CON CINTAS REFLECTIVAS SÍ CANTIDAD DE CINTAS REFLECTIVAS 1 ES FLEXIBLE SÍ CARACTERÍSTICA S DE VENTA FORMATO DE VENTA UNIDAD PESO Y DIMENSIONES ALTURA 70 CM PESO 0,5 KG	UNIDAS	N/A	5	\$ 85.000,00	\$ 88.000,00	\$ 86.500,00	\$ 432.500,00
42	CINTA PELIGRO X 200 MTS (PELIGRO NO PASE): CARACTERÍSTICA S PRINCIPALES MARCA GENÉRICA MODELO HT90008 COLOR NEGRO NOMBRE DEL DISEÑO RAYAS CARACTERÍSTICA S DE VENTA FORMATO DE VENTA UNIDAD DIMENSIONES LARGO X ANCHO 200 M X 28 CM OTROS MATERIAL METAL USOS RECOMENDADOS	METROS	N/A	4	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00	\$ 220.000,00

	DELIMITAR, MARCAR ES ADHESIVO NO ES REFLECTIVA NO ES DOBLE CARA NO							
43	CINTA ANTIDESLIZANTE ADHESIVA TIRAREFLECTIVA X 15 METROS: MARCA GENÉRICA MODELOFOTOLU MINISCENTE, CINTA, ANTIDERRAPANT E, ANTIDESLIZANTE, GRADAS, HOGAR, OFICINA, SEGURIDAD, ADVERTENCIA, NEON, REFLECTIVA OTROS USO RECOMENDADO ESCALERA,PISO, BAÑO ES REFLECTIVO SÍ ES RESISTENTE AL AGUA SÍ DIMENSIONES LARGO X ANCHO 15 M X 4.8 CM	METR OS	N/A	4	\$ 130.000,00	\$ 140.000,00	\$ 135.000,00	\$ 540.000,00
44	ALARMAS COMUNITARIAS CON SIRENA 110V BOTON PANICO EMERGENCIA CARACTERÍSTICA S PRINCIPALES MARCA GM COMUNICACION ES Y ELECTRONICA LÍNEA ALARMAS MODELO ALARMA COMUNITARIA GM COLOR NEGRO OTROS TIPO DE DISPOSITIVO ALARMA CON BATERÍA DE RESPALDO NO DISTANCIA DE COBERTURA 100 M CON WI-FI NO	UNIDA D	N/A	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00

	ES INALÁMBRICO SÍ INCLUYE CONTROL REMOTO SÍ							
45	MEGAFONO 25 WATTS MICROFONO TIPO PATRULLER RECARGABLE PATRUL: CARACTERÍSTICA S PRINCIPALES MARCA INDUMASAS MODELO 25 WATTS TIPO DE ALIMENTACIÓN RECARGABLE COLOR BLANCO/ROJO PESO Y DIMENSIONES DIÁMETRO 22 CM LARGO 30 CM PESO 600 G OTROS TIPO DE MEGÁFONO RECARGABLE POTENCIA 25 W TIPO DE BATERÍA RECARGABLE ALCANCE DE PROYECCIÓN 500 M VOLTAJE DE LA BATERÍA 12V INCLUYE MICRÓFONO REMOVIBLE SÍ CON SIRENA SÍ CON USB NO CON GRABADOR SÍ	UNIDA D	N/A	1	\$ 155.000,00	\$ 160.000,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00
46	CASCO SEGURIDAD RACHET BARBUQUEJO DIELÉCTRICO CERTIFICADO ROJO PARA BRIGADISTAS MARCA EPI / ARMADURA MODELO 10-P03R / A1300RC PESO PESO 282 G MATERIAL ABS ES REFLECTIVO NO NORMAS DE	UNIDA D	N/A	8	\$ 120.000,00	\$ 115.000,00	\$ 117.500,00	\$ 940.000,00

	SEGURIDAD ANSI Z89.1 TIPO 1, CLASE G, E . NTC							
47	CHALECO BRIGADISTA REFLECTIVO BRIGADAS EMERGENCIA PETO: CHALECO DISTINTIVO PARA BRIGADISTAS. COLOR ROJO CON FRANJA REFLECTIVA. FABRICADO EN DRIL.	UNIDA D	N/A	8	\$ 160.000,00	\$ 158.000,00	\$ 159.000,00	\$ 1.272.000,00
SUB TOTAL D INCLUIDO IVA								\$ 3.862.000,00
TOTAL A,B,C,D INCLUIDO IVA								\$ 49.002.200,00

El valor del proceso de selección incluye todos los costos asociados, incluyendo IVA y demás impuestos y contribuciones a que haya lugar según régimen tributario. El presupuesto aquí establecido es precio techo para el proceso de selección.

A continuación, se muestran los costos asociados a la celebración del contrato en que debe incurrir el futuro contratita y los cuales deben estar contenidos en su oferta.

TRIBUTO MUNICIPAL	VALOR
Estampilla pro-adulto mayor	Pago del 4.0% del valor del contrato
Estampilla pro-cultura	Pago del 2.0% del valor del contrato
Estampilla para la Justicia Familiar	Pago del 2.0% del valor del contrato
Fondo de Vigilancia y Seguridad Ciudadana	Pago del 5.0% del valor del contrato de obra.
Pro-Deporte y Recreación	Pago del 2.5% del valor del contrato
Rete fuente	Según el régimen tributario y la naturaleza del pago
Rete ICA	Conforme a la actividad del contratista, el objeto contractual y el Estatuto de Rentas Municipal
IVA	Según la naturaleza del bien o servicio y el régimen tributario aplicable
Aportes al Sistema de Seguridad Social Integral	El CONTRATISTA deberá realizar los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, en los términos del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 135 de la Ley 1753 de 2015, y acreditar su pago como requisito para la ejecución y/o pago del contrato, según corresponda.
Se deja expresa constancia de que el CONTRATISTA deberá informarse y cumplir con las obligaciones fiscales derivadas de la ejecución del presente contrato, en especial aquellas relacionadas con tributos de carácter territorial, tales como el Impuesto de Industria y Comercio (ICA) y el Impuesto de Alumbrado Público, cuando haya lugar.	

En consecuencia, será de exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA cumplir con la inscripción, declaración, liquidación y pago de dichos tributos ante las autoridades competentes, de conformidad con la normativa vigente aplicable

NOTA: El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar. Por lo tanto, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato.

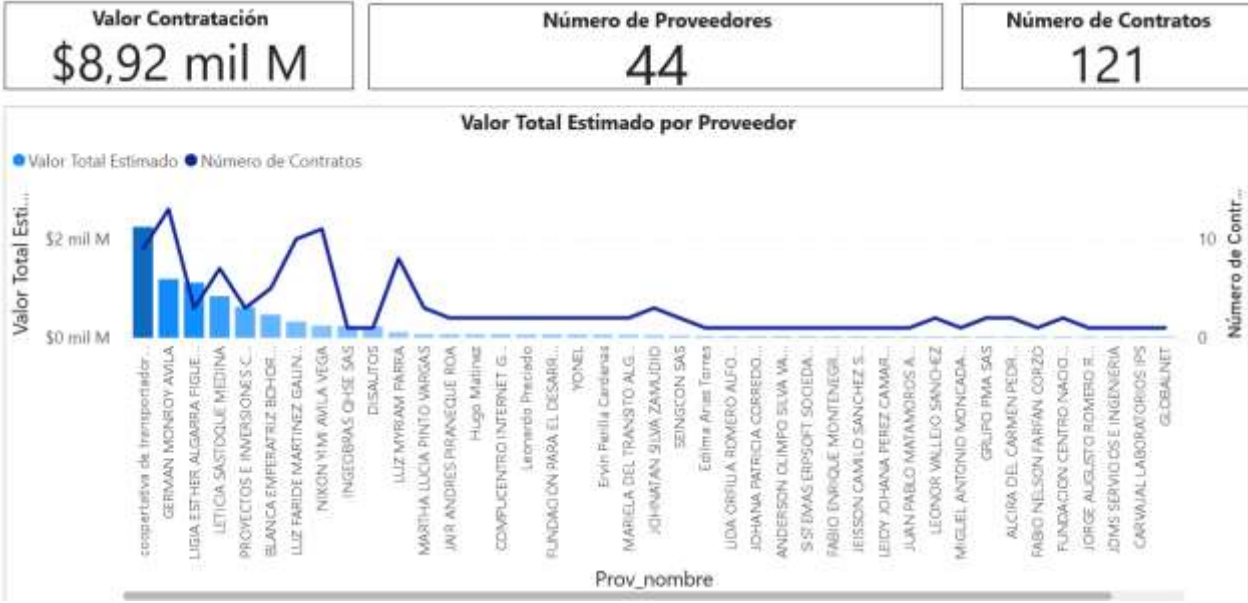
2.5. ESTUDIO DE LA OFERTA

Como referencia, se utilizan los datos del modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, en relación con los códigos UNSPSC requeridos desde el año 2020 hasta la fecha:

Boyacá



Macanal



2.6. MIPYMES

Conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales están facultadas para realizar convocatorias limitadas a Mipymes colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios donde se ejecutará el contrato, siempre que existan razones justificadas en estudios de mercado o en condiciones específicas del sector.

En atención a lo anterior, y con base en el presente estudio del sector, se procede a evaluar la viabilidad de establecer dicha limitación. Para tal efecto, se consideraron aspectos relacionados con la oferta disponible, la ubicación geográfica de los potenciales oferentes, su capacidad técnica y operativa, así como las características del mercado local y regional.

En consecuencia, se evaluaron los siguientes criterios:

- La existencia comprobada de una oferta suficiente por parte de Mipymes locales o regionales que cumplen con los requisitos requeridos para ejecutar el objeto contractual.
- La proximidad geográfica de estas empresas, la cual permitiría una ejecución más eficiente del contrato al facilitar la logística, reducir los tiempos de respuesta y minimizar los costos operativos.
- El impacto de esta medida en la promoción del desarrollo económico local, en consonancia con los principios de responsabilidad social y sostenibilidad.

Como resultado del análisis efectuado, se concluye que para el presente proceso SI se justifica habilitar la restricción de participación a las Mipymes territoriales, incluyendo aquellas domiciliadas en el departamento de Boyacá y, en particular, en el municipio de Macanal – Boyacá.

2.7. EXPERIENCIA E IDONEIDAD REQUERIDA

Del análisis del sector se establece que la correcta ejecución del objeto contractual demanda que el proponente cuente con experiencia comprobada en el suministro de bienes y/o prestación de servicios de naturaleza y complejidad similares, así como con la capacidad técnica, operativa y logística suficiente para garantizar el cumplimiento de las especificaciones exigidas. Esta experiencia deberá acreditarse mediante la presentación de contratos, actas o documentos idóneos que evidencien su trayectoria y resultados satisfactorios.

La exigencia de estos requisitos busca asegurar que el contratista seleccionado tenga el conocimiento del mercado, la capacidad de respuesta, el manejo de estándares de calidad y la oportunidad en la entrega, minimizando riesgos de incumplimiento y garantizando el uso eficiente de los recursos públicos, en concordancia con los principios de transparencia y selección objetiva previstos en la normativa vigente.

Esta exigencia se considera proporcional, razonable y adecuada, conforme al análisis técnico del sector, pues permite verificar la capacidad técnica y operativa real del contratista, sin restringir injustificadamente la participación de los interesados. Así mismo, se enmarca en los principios de planeación, selección objetiva, eficiencia y responsabilidad, orientados a garantizar una correcta ejecución del objeto contractual.

3. CONCLUSIONES

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACANAL - BOYACÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	NIT. 891.801.129-1	FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	P-GCT-44	Página 37 de 37
		Versión 3	01-02-2025
ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR			

De acuerdo con el análisis del comportamiento histórico de procesos similares al presente proceso contractual, se determina que la modalidad de selección correspondiente es la de Mínima Cuantía. En el estudio previo, se plasman los perfiles, la idoneidad y la experiencia del operador, garantizando que la contratación cumpla con los principios de economía, transparencia y, especialmente, con el deber de selección objetiva, tal como lo disponen la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes

.

Se suscribe en Macanal Boyacá, el 22 de octubre de 2026.

ORIGINAL FIRMADO

GLORIA ISABEL GONGORA VEGA
Secretaria de Gobierno y Tic's

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	DAWER RIVERA ZAMUDIO	GLORIA ISABEL GONGORA VEGA	GLORIA ISABEL GONGORA VEGA
Cargo	Abogado SADARS – Asesoría Gestión Contractual	Secretaria de Gobierno y Tic's	Secretaria de Gobierno y Tic's