ANEXO

ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS RELACIONADOS CON EL MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD, EDUCACIÓN AMBIENTAL, PMAM QUEBRADA BARBILLAS Y CUENCA RÍO LAS CEIBAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA - CAM.

(…)

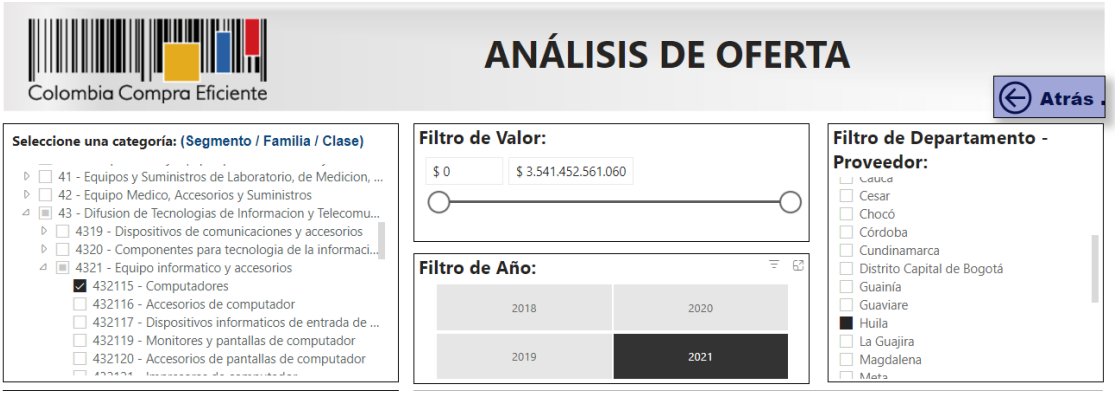
A través del Decreto 1860 de 2021: "*Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional (..)"*, a través del cual se reglamentan los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones", se determina en el Art. 1 "(…) *en relación con: el procedimiento de mínima cuantía, incluyendo disposiciones particulares que se refieren a la contratación con Mipyme y grandes almacenes; los criterios diferenciales para Mipyme, y la definición y los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres; las convocatorias limitadas a Mipyme; el fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y, sujetos de especial protección constitucional; así como la acreditación de los factores de desempate previstos en la Ley de Emprendimiento".*

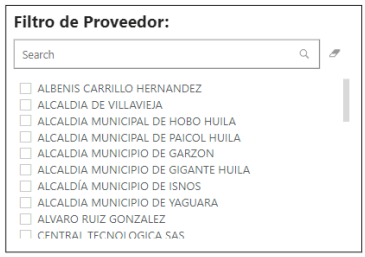
Teniendo en cuenta lo anterior, el 21 de Julio de 2023. se realizaron las consultas por Colombia Compra Eficiente, con el fin de incorporar el análisis de la oferta a nivel de mipymes en el departamento del Huila, en la página:

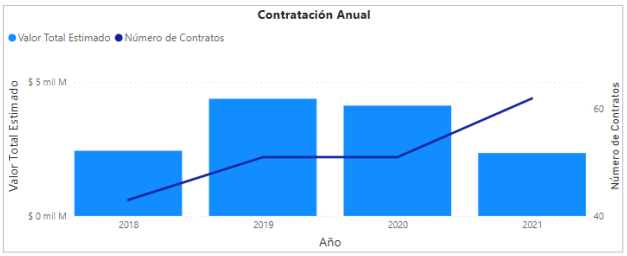
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

Se consultó los códigos 432115, 432119, 432121 y 432330 en el Clasificador de Bienes y Servicios y la oferta de empresas en el departamento del Huila, así como las Mipymes registradas en la vigencia 2021 con contratos relacionados a los códigos UNSPSC antes mencionados:

Código UNSPSC 432115.







Valor Total Estimado de Contratación

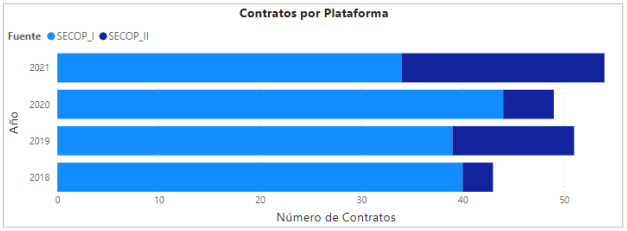
$ 2 mil M

Número de Contratos

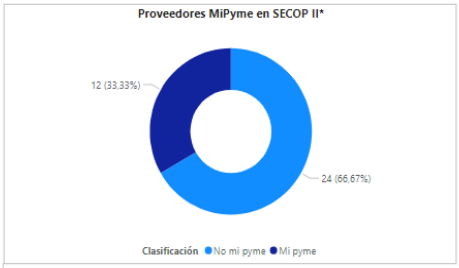
54

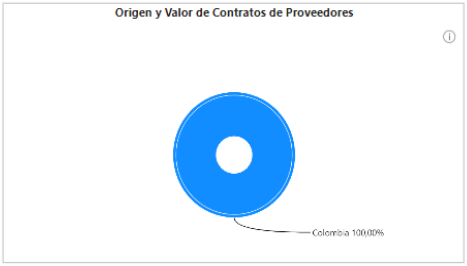
Número de Proveedores

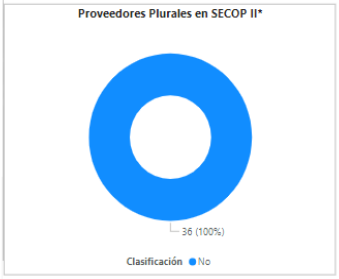
34

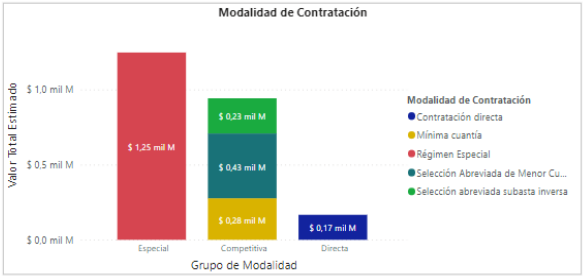


Valor Total Estimado por Proveedor









Contratos por Entidades	2021	Total
HUILA - ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO - NEIVA	$ 855.746.487	**$ 855.746.487**
CUNDINAMARCA - ANAPOIMA - ALCALDIA	$ 431.483.856	**$ 431.483.856**
HUILA - PITALITO - ALCALDIA	$ 233.918.000	**$ 233.918.000**
HUILA - ESE CARMEN EMILIA OSPINA - NEIVA	$ 124.848.000	**$ 124.848.000**
CAUCA - GOBERNACION	$ 82.493.486	**$ 82.493.486**
HUILA - CAMARA DE COMERCIO DE NEIVA	$ 77.170.000	**$ 77.170.000**
HUILA - ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA - LA PLATA	$ 59.143.000	**$ 59.143.000**
HUILA - PAICOL - ALCALDIA	$ 50.799.766	**$ 50.799.766**
DIRECCION GENERAL DE LA POLICIA NACIONAL - PONAL	$ 43.230.000	**$ 43.230.000**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA PROMOCION SOCIAL DE NEIVA	$ 35.304.000	**$ 35.304.000**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL GUACACALLO - PITALITO	$ 34.000.000	**$ 34.000.000**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA EL CARMEN DE OPORAPA	$ 27.241.000	**$ 27.241.000**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL - PITALITO	$ 27.000.000	**$ 27.000.000**
HUILA - GOBERNACION	$ 26.000.000	**$ 26.000.000**
HUILA - SALADOBLANCO - ALCALDIA	$ 25.328.958	**$ 25.328.958**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA INEM JULIAN MOTTA SALAS - NEIVA	$ 17.976.000	**$ 17.976.000**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA MISAEL PASTRANA BORRERO - NEIVA	$ 17.823.000	**$ 17.823.000**
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA SAN VICENTE - LA PLATA	$ 15.660.000	**$ 15.660.000**
Total	**$ 2.354.771.586**	**$ 2.354.771.586**

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y

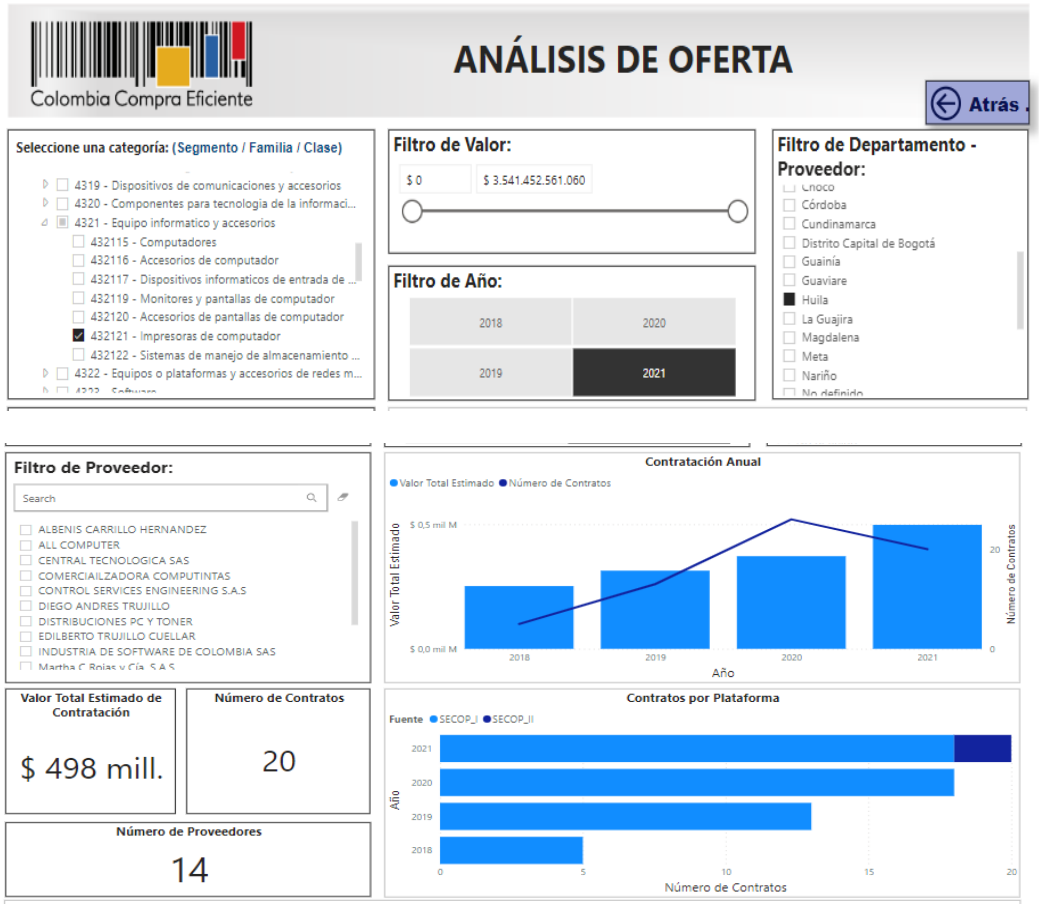
Código UNSPSC 432119.

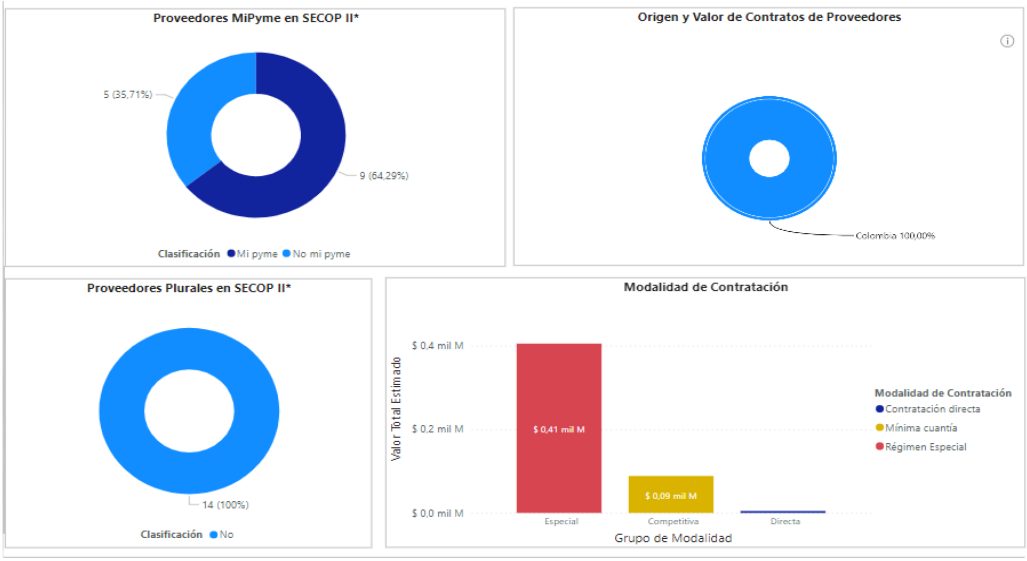


Contratos por Entidades	2021	Total
HUILA - ESE CENTRO DE SALUD MIGUEL BARRETO LOPEZ - TELLO	$ 11.055.000	$ 11.055.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL CRIOLLO - PITALITO	$ 5.000.000	$ 5.000.000
HUILA - CAMARA DE COMERCIO DE NEIVA	$ 2.760.000	$ 2.760.000
Total	**$ 18.815.000**	**$ 18.815.000**

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

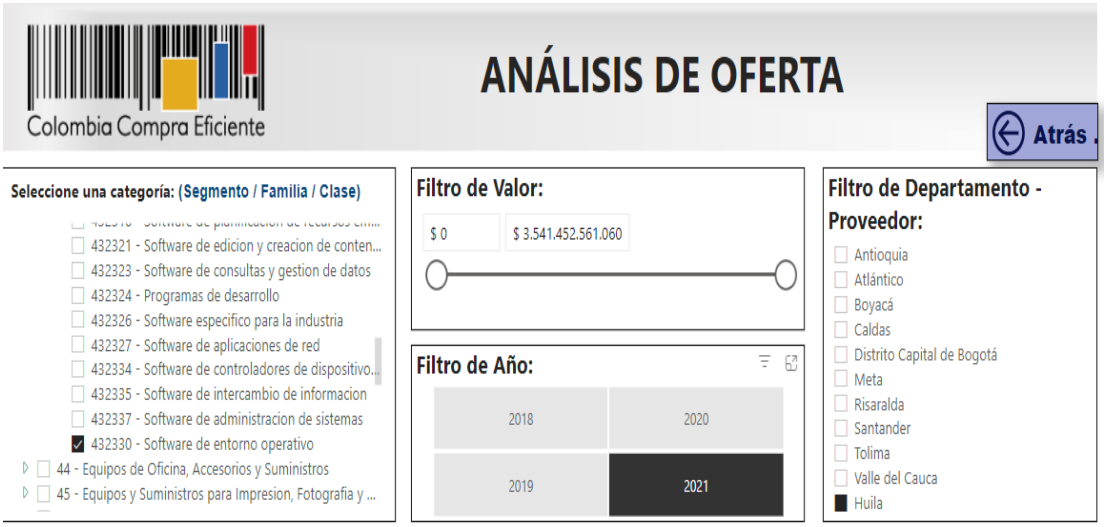
Código UNSPSC 432121.

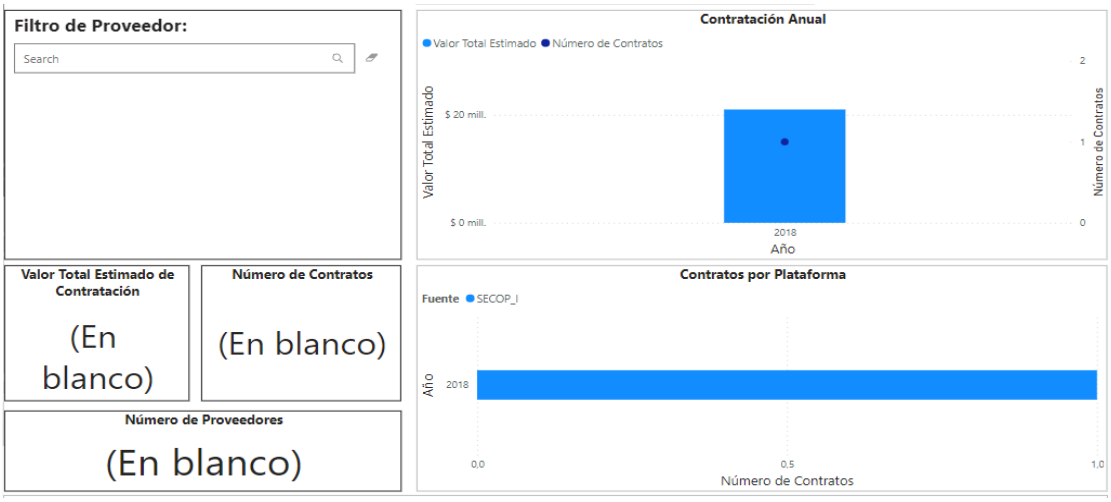




Contratos por Entidades	2021	Total
HUILA - ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PITALITO	$ 294.000.000	$ 294.000.000
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL - RNEC	$ 69.767.999	$ 69.767.999
HUILA - ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA - LA PLATA	$ 26.500.000	$ 26.500.000
HUILA - ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO - NEIVA	$ 20.487.754	$ 20.487.754
TOLIMA - INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA MARTIN POMALA	$ 16.300.000	$ 16.300.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA PANTANOS - TIMANA	$ 15.079.000	$ 15.079.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA LA VICTORIA - ACEVEDO	$ 9.356.000	$ 9.356.000
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	$ 7.909.930	$ 7.909.930
HUILA - SAN AGUSTIN - ALCALDIA	$ 5.850.000	$ 5.850.000
HUILA - ALTAMIRA - ALCALDIA	$ 4.835.000	$ 4.835.000
HUILA - EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS EMPUBARAYA ESP - BARAYA	$ 4.500.000	$ 4.500.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA SANTA ANA - COLOMBIA	$ 4.500.000	$ 4.500.000
HUILA - ESE HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE IQUIRA	$ 4.200.000	$ 4.200.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA LUIS EDGAR DURAN RAMIREZ - PAICOL	$ 4.000.000	$ 4.000.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA LA ESPERANZA - PALESTINA	$ 3.782.000	$ 3.782.000
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA LA LAGUNA - PITALITO	$ 2.500.000	$ 2.500.000
ANTIOQUIA - ESE CENTRO DE ATENCION Y REHABILITACION INTEGRAL EN SALUD MENTAL DE CARISMA - MEDELLIN	$ 2.320.500	$ 2.320.500
HUILA - INSTITUCION EDUCATIVA LA PRIMAVERA - TERUEL	$ 2.080.000	$ 2.080.000
Total	**$ 497.968.183**	**$ 497.968.183**

Código UNSPSC: 432330.





A.5 ANÁLISIS TÉCNICO

De conformidad con el tipo de suministro a prestar, se analizaron las características técnicas del sector, con el fin de determinar las calidades y condiciones bajo las cuales se debe ejecutar el contrato, así:

1. Cumplir oportunamente el objeto contractual, no solo a lo que en él se expresa, sino a todas las cosas que emanan precisamente de la naturaleza de la obligación, o que por ley pertenecen a ella, según la disposición del artículo 1603 del Código Civil y artículo 863 y 871 del Código de Comercio.

2. Suministrar, los productos que se relacionan en el siguiente cuadro, en las cantidades y calidades indicadas:

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Binoculares Techo/Roof. Impermeables y resistentes al agua. Multicapa. Objetivo 8x 42. Sistema óptico HD multicapa, vidrio de prisma BAK-4.	Unidad	8
Binoculares 10X42mm Gran angular de 10 aumentos, binoculares objetivo de 50 milímetros. Sistema de prisma Roof- Bak 4. Impermeable y antiniebla	Unidad	3
Cabina de sonido con trípode y micrófono con las siguientes características: 15 Pulgadas. -Driver: 1 Pulgada. -Potencia: 6000 Watts PMPO / 600 Watts. -Amplificador: Clase AB. -Ecualizador: Grafico 5 bandas. -Batería: 12 Voltios 7 Amperios, Indicador de batería. -Entrada de energía: 110 Voltios / 12 Voltios. -Entrada para micrófono: 2 Volumen independiente, 1 XLR - 1 Plug 1/4". -Sistema de grabación: USB. -Entrada de línea: RCA. -Salida de línea: RCA (solamente puede conectar cabinas activas). -Salida de potencia (8 ohms): Speakon (solamente puede conectar una cabina de 1 parlante). -Dispositivos de reproducción: USB / SD (búsqueda por carpetas), Bluetooth, Radio FM. -Conexión inalámbrica: Sistema TWS (permite conectar 2 cabinas activas inalámbricamente a un mismo dispositivo Bluetooth).	Unidad	4
Cajas Directas Activas Para Instrumentos De Alta	Unidad	2
Cabina activas de 15" 350w 129dB Bluetooth / Mp3	Unidad	2
Cables Para Cabina Activa Xlr De 6 Metros	Unidad	1

Líneas Anti Ruido De Tr A Tr De Plu A Plu Grande De 10 Metros	Unidad	1
Extensión De Corriente Tipo Industrial Encauchetada De 30 Metros	Unidad	1
Cámara con estuche de transporte, una batería recargable Enduro, soportes adhesivos curvos, una hebilla de montaje, un tornillo y un cable USB-C. Sube automáticamente tu contenido a la nube y recibe un vídeo de momentos destacados mientras la cargas. Vídeo cinematográfico a 5,3K60 + 2,7K240 con fotos de 24,7 megapíxeles del vídeo. Fotos de alta resolución de 27 megapíxeles. Estabilización de vídeo HyperSmooth 5.0 Sumergible hasta 10 m y resistente.	Unidad	4
Cámara fotográfica con zoom óptico de 83 aumentos (equivalente a 2000 mm) con cuerpo robusto. Rango de distancia focal de 24–2000 mm, Con Dynamic Fine Zoom de 166 aumentos amplía digitalmente el límite máximo de zoom hasta los 4000 mm. visor electrónico OLED de 1 cm (0,39 pulg.) y 2 359 k puntos. 16pmx, captura de imágenes RAW (NRW). Tipo: Cámara digital compacta, Píxeles efectivos: 16 millones (es posible que el procesamiento de las imágenes reduzca el número de píxeles efectivos). Sensor de imagen: CMOS de tipo 1/2,3 de pulgada; Píxeles totales: aprox. 16,79 millones Objetivo / Lente: con zoom óptico de 83 aumentos Distancia focal: De 4,3 a 357 mm (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 24 a 2000 mm en formato de 35 mm [135]).	Unidad	11
Cámara fotográfica digital compacta de alto zoom. Zoom óptico de 65x con una excelente capacidad de control. Capture videos de 4k para obtener resultados cinematográficos. Captura imágenes claras y estables, incluso con poca luz. Realizar tomas de 10.0 fps, ideal para los sujetos en movimiento. Visor electrónico de alta resolución integrado.	Unidad	1
Consola digital 32 canales 16 entradas de micrófono / línea XLR 8 retornos Stereo FX 25 autobuses 6 buses de matriz con inserto 6 grupos de silencio 8 grupos DCA 8 salidas XLR 6 entradas AUX a través de jack de 6,3 mm (opcional 2 a través de RCA) 6 salidas AUX a través del jack de 6,3 mm (opcional 2 a través de RCA) Conector de auriculares ajustable Interfaz de audio USB 32 x 32 Entrada de micrófono talkback (XLR) Ecualizador totalmente paramétrico de 4 bandas en cada canal Demoras ajustables en todos los canales. Bastidor de efectos virtuales con 8 ranuras FX Grabador USB estéreo incorporado Control remoto a través de Ethernet Pantalla TFT de 5 " Compatible con el Sistema de Monitoreo Personal Behringer P-16 Formato: 19 "/ 3U Dimensiones: 132 x 483 x 287 mm. Peso: 6.5 kg	Unidad	1

Cronómetro digital deportivo Ficha Técnica: Rango de tiempo: 9 horas, 59 minutos, 59,99 segundos Funciones de medida: Reloj, Cronometro, alarma y calendario. Resistencia al agua: No Dimensiones del cronometro: 5.5 cm x 6.5 cm x 1.6 cm Tipo botón de batería AG13 / AG10 (INCLUIDA)	Unidad	4
Detector de murcielagos para android (usb-c). Frecuencia de muestreo 256k o 384k muestras por segundo a 16 bits. Frecuencia maxima de grabación 192khz. Carcasa de policarbonato resistente con bocina acústica integrada.	Unidad	1
Regulador, Estabilizador De Energia De 1000 Wats	Unidad	1
CAMARA TRAMPA MINIMO 20 megapixel. Videos Full HD (1920x1080), con sonido, con longitud entre 1-60 seg. Video dinámico desde 1 seg hasta 2 minutos. Velocidad de disparo de tan solo 0,2 segundos. Luz por infrarrojos covencionales, (los leds se colorean). Intensidad de iluminación potente, de hasta 30 metros. Potencia regulable (bajo/medio/alto) Campo de detección de 30 metros. Regulable (bajo/medio/alto/auto). Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Intervalo de tiempo de espera programable, entre 1 segundo y 60 minutos. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas) Se puede definir que la cámara esté operativa 24 horas, solo dia o solo noche. Multidisparo de 3 fotos. Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos) En las fotos puede marcar hora, fecha, temperatura, fase lunar, presión barométrica y código de cámara. Time lapse. También puede hacer time lapse durante la noche. Sistema para incluir coordenadas geográficas en las fotos, que permite ubicarlas mediante google maps. Baterías de tipo AA (no incluidas).	Unidad	2
CAMARA TRAMPA MINIMO 16 megapixel. Videos Full HD (1920x1080), con sonido, con longitud entre 1-60 seg. Video dinámico desde 1 seg hasta 2 minutos. Velocidad de disparo de tan solo 0,2 segundos. Luz por infrarrojos covencionales, (los leds se colorean). Intensidad de iluminación potente, de hasta 30 metros. Potencia regulable (bajo/medio/alto) Campo de detección de 30 metros. Regulable (bajo/medio/alto/auto). Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Intervalo de tiempo de espera programable, entre 1 segundo y 60 minutos. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas) Se puede definir que la cámara esté operativa 24 horas, solo dia o solo noche. Multidisparo de 3 fotos. Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos)	Unidad	13
CAMARA TRAMPA MINIMO 24 megapixel. Videos Full HD 1920x1080 a 30 fps, con sonido. Video hasta 1 minuto. Velocidad de disparo de 0,3 segundos con tasa de recuperación de 1 segundo. visión nocturna de 36 LED de bajo brillo/rango 100`. Alcance de flash 24,3 metros. Sensor PIR (bajo/medio/alto) Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Escaneo de campo 2x. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas). Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos)	Unidad	3
Set x6 Frascos de plástico con tapas de rosca 16 oz boca ancha. Tamaño Alto 23.9cm Largo 16.3cm Ancho 15.2cm.	Unidad	3
Gafas de Realidad Virtual con las siguientes caracteristicas:64GB Peso del artículo 1.8 libras Plataforma Oculus Sistema operativo Oculus Consola de juegos de dispositivos Compatibles Tamaño de pantalla 5.46 Tecnología de conectividad HDMI Tipo de pantalla LCD	Unidad	15
GPS Dimensiones de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad): 5,4 x 10,3 x 3,3 cm Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto): 3,6 x 4,3 cm Resolución de pantalla (Ancho/Alto): 128 x 160 píxeles Tipo de pantalla: Transflectiva Monocromática Precisión en campo de 2 a 5 metros, con baterías Batería: 2 baterías AA (No	Unidad	12

incluidas) Duración de la batería: 25 horas (uso normal) Resistente al agua: Sí IPX7 Flotante: No Receptor de alta sensibilidad: Sí Guarda hasta 1.000 Waypoints y 50 Rutas Receptor GPS Y GLONAS; memoria interna entre 6MB y 8MB		
GPS Pantalla monocroma de 2.2" fácil de leer en cualquier situación de iluminación - A prueba de agua con estándar IPX7 - Autonomía de la batería de 25 horas con 2 baterías AA - Geocaching sin papeles - Satélites GPS y GLONASS para adquirir la posición de forma más rápida - Memoria interna de 6 MB	Unidad	1
Guía ilustrada de la avifauna colombiana actualizada, Autor: Fernando Ayerbe Quiñones / WCS Colombia Tamaño: 21 x 14 x 3 cm Idioma: español Páginas: 459 ISBN: 978-628-7526-13-6 TERCERA EDICIÓN	Unidad	6
Alcohol al 90% galon x 4 litros	Unidad	2
Atriles Para Partituras Color: Negro Material: hierro Soporte Alturas: Min 50 cm -Max 140 cm Incluye estuche	Unidad	6
Bandeja plástica de 35.5 X 47 cm - blanca	Unidad	4
Bandeja Cubeta de hielo con capacidad de 16 hielos en dos hileras de 8, las cavidades tienen forma rectangular, color Blanco. Material Plastico	Unidad	4
Baterías AA de minimo 3000 MaH Recargable X 4 Pack + Cargador Pila	Pack	92
Batería De Vuelo Inteligente Para Drone. Capacidad de la batería: 3500 mAh Duración: 34 m Drones compatibles: Mavic Air 2,Mavic Air 2S Con indicador LED: Sí Tipo de batería: Ion de litio Voltaje de la batería: 12V Largo x Ancho x Altura: 7.5 cm x 6.5 cm x 10.5 cm Es inflamable: Sí		1
Botiquín tipo C	Unidad	10
Kit De Prueba De Agua Potable 14 En 1 - 150 Tiras	Kit	2
Test Kit de Fosfato 50 pruebas: Método: Colorimétrico Rango: 0-5 mg/L (ppm) Menor Incremento: 1 mg/L (ppm) Método químico: Ácido ascórbico Número de pruebas: 50 Peso: 160 g El kit de pruebas viene con vaso de precipitados plástico de 20 mL, cubo de comparación de color y 50 paquetes de reactivo de fosfato.	Kit	4
Kit Determinación De La Concentración De Oxígeno Disuelto - 40 pruebas. El kit incluye: 4 pipetas de plástico, 3 recipientes de reacción, 3 botellas de recolección, 1 tubo de medición, 2 tituladores, 30 ml de reactivo de cloruro de manganeso, 30 ml de reactivo de yoduro alcalino, 30 ml de ácido sulfúrico al 50%, 60 ml de tiosulfato de sodio y una solución indicadora de almidón. El kit contiene materiales suficientes para realizar 40 pruebas.	Unidad	4

Medidor digital de conductividad al agua. termómetro digital integrado. Incluye estuche. EC Rango: 0-9990 mS (S / cm) Temperatura Rango: 0 – 80 grados Celsius Resolución: 0-999: 1 ms, desde 1000 hasta 9990: 10 microsiemens (indicado por el icono de “x10”) Resolución de la temperatura: 0.1 grados centígrados (Celsius solamente) Precisión: + / – 2%	Unidad	2
Lupa Led Visera - 5 Lentes	Unidad	4
Megáfono de mano con lector de memorias USB y SD, de 25 Watts. Reproduce audio en formato MP3 para que puedas utilizarlo en situaciones en las que se repite el mismo mensaje, dar instrucciones, poner música y más. También puedes usarlo como megáfono normal o activar su alarma en cualquier emergencia o simulacro. Tiene botones de control para el reproductor, control de volumen independiente al del micrófono, selector de función y LEDs indicadores de reproducción.	Unidad	10
Memoria TIPO SD (no se aceptan MicroSD con adaptador) SDHC/SDXC Mínimo 16 GBS Memoria, y vel min 80 Mb/Seg: con capacidad de almacenamiento de mínimo 16 GB que posibilite un rango de transferencia con velocidad mínimo De 80 Mb/Seg	Unida	25
Decámetro Cinta métrica 50 m: Cinta métrica de fibra de vidrio. Diseño de mango plegable retráctil. Carcasa de plástico ABS de alta resistencia, impermeable al agua, anti caída, anti impacto, refuerzo duradero.	Unidad	2
Micrófonos Dinámicos Alámbricos: PESO 1 kg, DIMENSIONES 26 × 12 × 8 cm, TIPO Dinámico (bobina móvil), PATRÓN POLAR Cardioide, RESPUESTA DE FRECUENCIA 40 a 15, 000 Hz, IMPEDANCIA DE SALIDA 310 Ω, SENSIBILIDAD a 1 kHz, voltaje con circuito abierto –56, 0 dBV/Pa (1, 6 mV), CONECTOR Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho PESO 280 g	Unidad	4
Micrófonos Inalámbricos De mano, Tipos de micrófono Dinámico, Patrones polares Cardioide, Sensibilidad -54.5 dB, Impedancia 300 Ω, Frecuencia mínima - Frecuencia máxima 50 Hz - 15000 Hz	Unidad	2
Micrófonos Boom Micrófono supercardioide con condensador. La espuma negra incluida funciona como filtro de viento. Brazo caña de aluminio de hasta 2.40m. Cable extensor audio hasta 3m. Compatible con cámaras réflex digital (dslr), sin espejo (mirrorless), de video.	Unidad	2
Micrófono Para Sonidos Graves Respuesta en frecuencia optimizada para bombo e instrumentos graves. Adaptador de soporte dinámico y con sistema de fijación y conector XLR que simplifica su instalación, especialmente dentro del bombo. Rendimiento con calidad de estudio, incluso a niveles de presión sonora extremadamente altos. Patrón supercardioide para una alta ganancia antes de la realimentación y un mayor rechazo de ruidos no deseados. Rejilla de acero templado que resiste golpes y maltrato. Avanzado sistema antigolpes neumático que minimiza la transmisión de ruidos mecánicos y vibraciones. Imán de neodimio para una gran relación señal-ruido. Gestiona eficazmente las distintas impedancias de carga.	Unidad	1
Microscopio Digital Portátil 1200x Pantalla 7¨ Tipo: tipo de fuente de alimentación Enchufe: Conector estadounidense Pixel: 12 megapíxeles Pantalla: pantalla LCD de 7 pulgadas	Unidad	2

Ampliación: 1-1200 * Sistema de amplificación continua. Distancia entre objetos: de 10 mm a + (las diferentes distancias corresponden a diferentes múltiplos)		
Monitores Activas para retorno Monitor de estudio de 2 vías y campo cercano, con woofer de cono de 8 pulgadas y tweeter de cúpula de 1 pulgada Respuesta de frecuencia de 38Hz - 30kHz. Sistema biamplificado con 75W LF más 45W HF para una amplificación de alto rendimiento de 120W Controles de respuesta ROOM CONTROL y HIGH TRIM Entradas de jack telefónico XLR y TRS que aceptan señales balanceadas y no balanceadas	Unidad	2
Monitor Auricular De Estudio *Auriculares de estudio y DJ *Dinámicos *Cerrados *Drivers de 40mm con imanes Rare Earth y bobinas de voz con filamento de aluminio revestido de cobre *Almohadillas giratorias 90º *Respuesta en frecuencia: 15 - 24000Hz *Potencia máxima de entrada: 1600mW @ 1kHz *Impedancia de 35 Ohmios *SPL: 97dB *Cables desmontables *Cable en espiral de 1,2m *Cable recto de 3m *Incluye adaptador de 6,3mm y bolsa *Peso sin cable: 241g *Peso con cable: 300g *Color: Negro	Unidad	1
Multitoma industrial para mínimo 7 Canales	Unidad	1
Pantalla Gigante para proyección: Modelo Tipo 904 - Pantalla LED P4 OUTDOOR Q Series Medida diagonal de la pantalla 0.7 in Formato de la pantalla: 1:1 Pantalla compatible: Novastar Software, 220V/110V	Unidad	2
Piañas Para Micrófonos Soporte de micrófono grande en ABS (radio Min-Max: 30 - 35 mm) .	Unidad	6
Pimpones de colores x 10 unidades	Unidad	1
Set de2 pinzas de laboratorio en acero (plana y de codo), punta redonda de goma. Material: acero inoxidable+PVC Tamaño: 15 cm Contenido: 2 pinzas	Unidad	2
Radio bidireccional alcance de hasta 68 kilómetros, Baterías recargables, Base de carga incluida, Botón de volumen, Botón de alerta de emergencia,22 canales para comunicaciones, 38 códigos de privacidad, Hasta 18 horas de duración de la batería, Silenciamiento automático, VOX. Color Negro, Garantía 12 meses. País de Origen China. Largo 17.6 cm. Rango de Frecuencia 462.55 - 467.71 MHz. Cantidad de canales: 22	Unidad	11
Red Surber: Malla: entramado de mono-filamentos de poliéster, con abertura de ojo de malla de 150 micras. Marco: conformado por dos marcos, cuadrados, plegadizos, cada uno conformado por doble platina en aluminio de 1”X1/8”, con el propósito de facilitar su utilización y almacenamiento, así como para proteger la malla de desgastes al momento de realizar los muestreos. El primer marco funciona como base y proporciona soporte de la trampa, del segundo marco se sujeta la red de captura.	Unidad	2

Dimensiones: dos marcos cuadrados de 30 cm de lado y manga cónica de 75 cm de profundidad, con tela sintética y bordes reforzados en reata de dos pulgadas.		
Set Rotuladores: Marcadores Permanentes X4 Unidades Punta Fina Colores surtidos de secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, mínimo plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel.	Unidad	4
Totem publicitario o monolito: Pantalla Tactil Totem Publicitario Touch Tablero Digital TAMAÑO: 50 PULGADAS FORMATO: 9:16 DIMEMSIONES: 2MTS ALTO X 75CM ANCHO X 50CM FONDO(BASE) S.O: WINDOWS 10 MEMORIA INTERNA: 32GB EXPANDIBLE A 128GB MEMORIA RAM: 2GB DDR3 WIFI: INCORPORADO 2.4GHZ PROCESADOR: INTEL ATOM QUAD CORE 1.65GHZ PUERTOS USB: 2 PUERTOS VOLTAJE DE OPERACIÓN: 110V 60HZ ARRANQUE AUTOMÁTICO DE PUBLICIDAD	Unidad	4
CÁMARA FOTOGRAFICA 4K SENSOR CMOS APS-C de 32,5 megapíxeles efectivos SENSIBILIDAD 100 a 25.600 ISO (ampliable a 51.200) PROCESADOR DIGIC 8 VISOR Óptico con pentaprisma; ampliación 0,95x aprox. y cobertura 100% aprox. SOPORTE DE ALMACENAMIENTO Tarjetas SD, SDHC y SDXC (UHS-II) FORMATOS DE ARCHIVO FOTO/ VÍDEO JPEG (EXIF 2.31), RAW y CRAW / MP4 SISTEMA AF TTL-CT-SIR con un sensor CMOS (visor óptico) / sistema AF Dual Pixel CMOS. 45 puntos AF DISPARO CONTINUO 10 fps (aprox.) MONITOR TFT Clear View II de 3 pulgadas (1040K puntos) de ángulo variable CALIDAD DE VÍDEO MÁXIMA 4K: 3840 x 2160 (29,97; 25 fps) CONECTIVIDAD WiFi 2,4 GHz 802.11b/g/n y Bluetooth 4.1 DIMENSIONES 140,7 x 104,8 x 76,8 mm PESO 701 gramos (sin batería ni tarjeta de memoria)	Unidad	1
LENTE Sigma 18-35 F/1.8 Art DC HSM Para Canon	Unidad	1
Computador Portátil 13 pulgadas Procesador Intel Core i7 o superior Disco Duro SDD capacidad 1TB PCIe Memoria RAM 16 GB.	Unidad	1
Sistema Operativo Windows 10 Profesional	Unidad	1
Computador Portátil con las siguientes caracteristicas: Procesador AMD Ryzen™ 5 4500U (3MB Cache L2 / 8MB Cache L3, 2.30 GHz, Cores: 6, Threads: 6) Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 (Español) Pantalla 15.6" FHD (1920x1080) TN, Anti Reflejante, LED Luz De Fondo, Estrecho Bisel Memoria 8 GB SDRAM DDR4 3200MHz Almacenamiento 256 GB SSD Garantía 3 años in Situ	Unidad	15
Computador portátil: Pantalla: 15.6" FHD CPU: Ryzen 5 5500U RAM: 24GB DDR4 Almacenamiento: SSD de 1 TB Gráficos: AMD Radeon Puertos: 1 - Puerto USB 3.2 (Tipo-C) Gen 1 (hasta 5 Gbps), 2 - Puertos USB 3.2 (Tipo-A) Gen 1 (uno con carga de apagado), 1 - Puerto USB 2.0, 1 - HDMI 2.0 Puerto con soporte HDCP Ponentes: Estéreo dual Peso: 3.88 libras	Unidad	10
Computador portátil: pantalla de 14 pulgadas 2.8K 16:10, plataforma Intel Evo, CPU Intel Core i7-12700H, 16 GB de RAM, SSD de 512 GB, Windows 11 Home, Indie Black, K3402ZA-DB74	Unidad	4

Tablet de 11 pulgadas, Capacidad de almacenamiento: 256 GB Altavoz: Si. Resolución: Fhd+ Modelo: Pad 5. Cámara Principal: 13 Sistema operativo: Android Conectividad: BluetoothWifiUSB- tipo C Procesador: Qualcomm Snapdragon 860 Cantidad de núcleo: Octa-Core Batería: 8720 mAh Peso: 0.511 kg Cámara frontal: 8 Tipo De pantalla: LED Tamaño de Pantalla: 11 Pulgadas Capacidad de Almacenamiento: 256 GB Tipo de Bateria: 8720 Memoria del Sistema Ram: 6 GB	Unidad	12

(…)

A.6 ANALISIS LEGAL

(…)

Se determinó que una vez verificados los requisitos de precio, inhabilidades y las ofertas artificialmente bajas en los eventos de cotización 16916, 16915, 16914 y 16912, se realizó un segundo evento de cotización 18074, 18075, 18076 y 18077; del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRA O ALQUILER DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS ETP - III, CCE-280-AMP-2021, se puede concluir que los bienes ofertados son los requeridos por la entidad, sin embargo, los precios superan los valores establecidos en los análisis de la oferta del mercado; adicionalmente la disponibilidad presupuestal de la Corporación es menor a la oferta en los eventos de cotización.

En los eventos de cotización 16916, 16915, 16914 y 16912

Cotización: 16916

#	Simulador	Fecha creación	Estado	
16916	Compraventa - Nacional Compraventa - LOTE 13 - DESKTOP ESCRITORIO - PROYECCIÓN DE IMAGEN	2023-06-21	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
1	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	34.969.150,74	34.969.150,74	NA	34.969.150,74	Aceptado
2	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	36.430.896,95	36.430.896,95	NA	36.430.896,95	Aceptado
3	Sumimas S.A.S. - Papelería y	66.667.377,52	66.667.377,52	NA	66.667.377,52	Aceptado

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
	Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia					
4	SISTETRONICS SAS - ETP III	38.384.640,00	38.384.640,00	NA	38.384.640,00	Aceptado
5	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de Impresión II, ETP III	54.291.818,87	54.291.818,87	NA	54.291.818,87	Aceptado
6	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	43.729.644,00	43.729.644,00	NA	43.729.644,00	Aceptado
7	COMPUTEL SYSTEM SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	36.675.324,00	36.675.324,00	NA	36.675.324,00	Aceptado
8	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	50.312.757,70	50.312.757,70	NA	50.312.757,70	Aceptado
				MEDIANA	$ 41.057.142,00	
				DESVIACION ESTANDAR	$ 11.164.330,89	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
				MENOR VALOR ACEPTADO	$ 29.892.811,11	

No hay lugar a requerimiento para la sustentación de precios artificialmente bajos una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 16915

16915	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 11 - DESKTOP ESCRITORIO - IMPRESIÓN	2023-06-21	Seleccionar ganador	

No se presentaron cotizaciones

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 16914

16914	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 5 - TABLETA	2023-06-21	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
1	TODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III	22.718.053,71	22.718.053,71	NA	22.718.053,71	OK
3	RIO TECHNOLOGY S.A.S - ETP III	22.420.696,99	22.420.696,99		22.420.696,99	OK
4	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	18.971.358,99	18.971.358,99		18.971.358,99	REQUERIR
5	PATIÑO Y CONTRERAS	23.669.595,23	23.669.595,23		23.669.595,23	OK

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
	CIA SAS - ETP III					
6	JAIRO OSORIO CABALLERO - Consumibles de Impresión II, Materiales de Construcción y Ferretería, ETP III	27.059.461,88	27.059.461,88	NA	27.059.461,88	OK
7	PC SYSTEM S.A.S. - ETP III	23.431.695,00	23.431.695,00		23.431.695,00	
8	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS - ETP III	25.988.977,68	25.988.977,68	NA	25.988.977,68	OK
				MEDIANA	$ 23.431.695,00	
				DESVIACION ESTANDAR	$ 2.619.633,93	
				MENOR VALOR ACEPTADO	$ 20.812.061,07	

Hay lugar a requerimiento para la sustentación de la oferta artificialmente baja presentada por el oferente: JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 16912

16912	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 6 - PORTÁTILES	2023-06-21	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMEINTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO

1	COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS - ETP III	143.502.100,00	143.502.100,00	NA	143.502.100,00	OK
2	COMTEC SOLUTIONS SAS - ETP III, Primera Infancia	79.280.988,53	79.280.988,53	NA	79.280.988,53	REQUERIR
3	RIO TECHNOLOGY S.A.S - ETP III	220.921.178,09	220.921.178,09	NA	220.921.178,09	OK
4	COTEC SAS - ETP III	145.479.051,39	145.479.051,39	NA	145.479.051,39	OK
5	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	204.665.677,18	204.665.677,18	NA	204.665.677,18	OK
6	JV ELECTRONICS - ETP III	242.464.672,74	242.464.672,74	NA	242.464.672,74	OK
7	PATIÑO Y CONTRERAS CIA SAS - ETP III	209.373.825,32	209.373.825,32	NA	209.373.825,32	OK
8	JAIRO OSORIO CABALLERO - Consumibles de Impresión II, Materiales de Construcción y Ferretería, ETP III	271.169.508,50	271.169.508,50	NA	271.169.508,50	OK
9	COINSA SAS - Atención emergencia COVID-19, ETP III	142.932.637,05	142.932.637,05	NA	142.932.637,05	OK
10	PC SYSTEM S.A.S. - ETP III	86.999.839,00	86.999.839,00	NA	86.999.839,00	REQUERIR
11	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS - ETP III	260.301.120,25	260.301.120,25	NA	260.301.120,25	OK
				MEDIANA	$ 204.665.677,18	
				DESVIACION ESTANDAR	$ 66.657.450,88	
				MENOR VALOR ACEPTADO	$ 138.008.226,30	

Analizados las cotizaciones, hay lugar a requerimiento para la sustentación de la oferta artificialmente baja presentada por el oferente: COMTEC SOLUTIONS SAS - ETP III, Primera Infancia una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

Una vez analizados los precios del mercado con los eventos de cotización se pudo determinar un sobre precio en los equipos:

EVENTO DE COTIZACIÓN	PROPONENTE MENOR OFERTA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA- MENOR VALOR COTIZADO	VALORES ANALISIS DEL MERCADO	DIFERENCIA	OBSERVACIÓN
Evento de cotización: 16916	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	$34.969.150,74	$33.189.588,00	$1.779.562,74	SOBRE COSTO
Evento de cotización: 16915	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	$18.971.358,99	$14.398.800,00	$4.572.558,99	SOBRE COSTO
Evento de cotización: 16912	COMTEC SOLUTIONS SAS - ETP III, Primera Infancia	$79.280.988,53	$72.505.574,00	$6.775.414,53	SOBRE COSTO
Evento de cotización: 16915	No presenta evento de cotización	$ -	$ 8.484.700		NO COTIZÓ EL PROVEEDOR
TOTAL		$ 133.221,498,26	$ 130.780.988	$13.127.536,26	

Una vez verificados los requisitos de precio, inhabilidades y las ofertas artificialmente bajas, se puede concluir que los bienes ofertados son los requeridos por la entidad, sin embargo, los precios superan los valores establecidos en los análisis de la oferta del mercado y con el presupuesto oficial de la corporación; adicionalmente la disponibilidad presupuestal de la Corporación es menor a la oferta en los eventos de cotización.

Como lo indica el procedimiento de la guía para comprar en la tienda virtual del estado colombiana (TVEC) se procedió a realizar un segundo evento de cotización con los siguientes resultados: Eventos de cotización 18074, 18075, 18076 y 18077.

ACUERDO MARCO: ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRA O ALQUILER DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS ETP - III, CCE-280-AMP-2021.

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS

PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO

18077	Compraventa - Nacional Compraventa - LOTE 13 - DESKTOP ESCRITORIO - PROYECCIÓN DE IMAGEN	2023-08-02	Seleccionar ganador	
18076	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 11 - DESKTOP ESCRITORIO - IMPRESIÓN	2023-08-02	Seleccionar ganador	
18075	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 5 - TABLETA	2023-08-02	Seleccionar ganador	
18074	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 6 - PORTÁTILES	2023-08-02	Seleccionar ganador	

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 18074

18074	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 6 - PORTÁTILES	2023-08-02	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
1	COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS - ETP III	138.111.400,00	138.111.400,00	NA	138.111.400,00	Aceptado
2	COMTEC SOLUTIONS SAS - ETP III, Primera Infancia	123.346.187,77	123.346.187,77	NA	123.346.187,77	Aceptado
3	RIO TECHNOLOGY S.A.S - ETP III	122.284.235,05	122.284.235,05	NA	122.284.235,05	Aceptado
4	COTEC SAS - ETP III	151.938.730,73	151.938.730,73	NA	151.938.730,73	Aceptado
5	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	192.789.675,89	192.789.675,89	NA	192.789.675,89	Aceptado
6	JV ELECTRONICS - ETP III	228.395.333,88	228.395.333,88	NA	228.395.333,88	Aceptado
7	PATIÑO Y CONTRERAS CIA SAS - ETP III	151.616.403,12	151.616.403,12	NA	151.616.403,12	Aceptado
8	JAIRO OSORIO CABALLERO - Consumibles de Impresión II, Materiales de Construcción y Ferretería, ETP III	255.434.532,92	255.434.532,92	NA	255.434.532,92	Aceptado
9	COINSA SAS - Atención emergencia COVID-19, ETP III	209.843.231,50	209.843.231,50	NA	209.843.231,50	Aceptado
10	PC SYSTEM S.A.S. - ETP III	155.078.146,85	155.078.146,85	NA	155.078.146,85	Aceptado
11	ADVANCED TECHNOLOGIES &	245.196.797,51	245.196.797,51	NA	245.196.797,51	Aceptado

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMIENTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
	SOLUTIONS GROUP SAS - ETP III					
				MEDIANA	$ 153.508.438,79	
				DESVIACION ESTANDAR	$ 69.651.698,12	
				MENOR VALOR ACEPTADO	$ 83.856.740,67	

No hay lugar a requerimiento para la sustentación de precios artificialmente bajos una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 18075

18075	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 5 - TABLETA	2023-08-02	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMEINTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
1	TODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III	21.399.808,08	21.399.808,08	NA	21.399.808,08	Aceptado
2	RIO TECHNOLOGY S.A.S - ETP III	21.119.705,88	21.119.705,88	NA	21.119.705,88	Aceptado
3	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	17.870.520,36	17.870.520,36	NA	17.870.520,36	REQUERIR
4	PATIÑO Y CONTRERAS CIA SAS - ETP III	22.296.135,12	22.296.135,12	NA	22.296.135,12	Aceptado
5	JAIRO OSORIO CABALLERO - Consumibles de Impresión II, Materiales de Construcción y	25.489.300,02	25.489.300,02	NA	25.489.300,02	Aceptado

	Ferretería, ETP III					
6	PC SYSTEM S.A.S. - ETP III	22.071.168,00	22.071.168,00	NA	22.071.168,00	Aceptado
7	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS - ETP III	24.338.132,28	24.338.132,28	NA	24.338.132,28	Aceptado
				MEDIANA	$ 22.071.168,00	
				DESVIACION ESTANDAR	$ 2.445.190,43	
				MENOR VALOR ACEPTADO	$ 19.625.977,57	

Hay lugar a requerimiento para la sustentación de la oferta artificialmente baja presentada por el oferente: JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 18076

18076	Compraventa - Central y Santanderes - LOTE 11 - DESKTOP ESCRITORIO - IMPRESIÓN	2023-08-02	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMEINTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
1	TODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III	5.602.044,00	5.602.044,00	**NA**	5.602.044,00	**REQUERIR**
2	RIO TECHNOLOGY S.A.S - ETP III	6.101.559,59	6.101.559,59	**NA**	6.101.559,59	**Aceptado**
3	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	5.574.033,78	5.574.033,78	**NA**	5.574.033,78	**REQUERIR**
4	JV ELECTRONICS - ETP III	6.717.784,43	6.717.784,43	**NA**	6.717.784,43	**Aceptado**
5	PATIÑO Y CONTRERAS CIA SAS - ETP III	6.134.238,18	6.134.238,18	**NA**	6.134.238,18	**Aceptado**

6	TECNOPHONE COLOMBIA SAS - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	6.303.299,50	6.303.299,50	**NA**	6.303.299,50	**Aceptado**
7	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS - ETP III	6.141.284,17	6.141.284,17	**NA**	6.141.284,17	**Aceptado**

MEDIANA	**$ 6.134.238,18**
DESVIACION ESTANDAR	**$ 397.535,90**
MENOR VALOR ACEPTADO	**$ 5.736.702,28**

Hay lugar a requerimiento para la sustentación de la oferta artificialmente baja presentada por los oferentes: ODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III y JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

EVALUACIÓN TÉCNICA DEL EVENTO DE Cotización: 18077

18077	Compraventa - Nacional Compraventa - LOTE 13 - DESKTOP ESCRITORIO - PROYECCIÓN DE IMAGEN	2023-08-02	Seleccionar ganador	

PROPUESTAS	PROPONENTES	PROPUESTA ECONÓMICA	OFERTA SE	CORRECCIÓN ARITMÉTICA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA	REQUERIMEINTO PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO
1	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	32.940.018,72	32.940.018,72	**NA**	32.940.018,72	**Aceptado**
2	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	34.973.779,18	34.973.779,18	**NA**	34.973.779,18	**Aceptado**
3	Sumimas S.A.S. - Papelería y Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia	62.798.913,24	62.798.913,24	**NA**	62.798.913,24	**Aceptado**
4	SISTETRONICS SAS - ETP III	36.546.804,00	36.546.804,00	**NA**	36.546.804,00	**Aceptado**
5	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de	37.000.380,21	37.000.380,21	**NA**	37.000.380,21	**Aceptado**

	Impresión II, ETP III					
6	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	36.699.600,00	36.699.600,00	**NA**	36.699.600,00	**Aceptado**
7	COMPUTEL SYSTEM SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	53.029.465,44	53.029.465,44	**NA**	53.029.465,44	**Aceptado**
8	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	34.272.000,00	34.272.000,00	**NA**	34.272.000,00	**Aceptado**
				MEDIANA	**$ 36.623.202,00**	
				DESVIACION ESTANDAR	**$ 10.828.257,46**	
				MENOR VALOR ACEPTADO	**$ 25.794.944,54**	

No hay lugar a requerimiento para la sustentación de precios artificialmente bajos una vez aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente.

Análisis comparativo: Análisis del Mercado – Eventos de cotización:

EVENTO DE COTIZACIÓN	PROPONENTE MENOR OFERTA	VALOR PROPUESTA ECONÓMICA- MENOR VALOR COTIZADO	VALORES ANALISIS DEL MERCADO	DIFERENCIA	OBSERVACIÓN
Evento de cotización: 18077	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	$ 32.940.018,72	$ 33.189.588,00	-$ 249.569,28	POR DEBAJO DEL ANALISIS DEL MERNCADO
Evento de cotización: 18075	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	$ 17.870.520,36	$ 14.398.800,00	$ 3.471.720,36	SOBRE COSTO
Evento de cotización: 18074	RIO TECHNOLOGY S.A.S - ETP III	$ 122.284.235,05	$ 74.707.900,00	$ 47.576.335,05	SOBRE COSTO

Evento de cotización: 18076	JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III	$ 5.574.033,78	$ 8.484.700,00	-$ 2.910.666,22	POR DEBAJO DEL ANALISIS DEL MERNCADO
TOTAL		**$ 178.668.807,91**	**$ 130.780.988,00**	**$ 47.887.819,91**	

CONCLUSIÓN EVENTO DE COTIZACIÓN:

Evento de cotización: 18077, de acuerdo al análisis de este evento se observa que no es necesario requerir por precio artificialmente bajo, además que los precios están acordes al estudio del mercado. Por lo que para este evento se recomienda **generar la orden de compra**, dejando de presente que no se evidencia inhabilidad o incompatibilidad con el proveedor y la CAM, los bienes ofertados son los solicitados por la Entidad, y que la misma oferta no se encuentra en empate con otra.

De acuerdo a lo anterior se hace necesario requerir a los cotizantes señalados como precios artificialmente bajo con el fin de que sustente su ofrecimiento, dado que, aplicada la guía de Colombia Compra Eficiente para el análisis de precios artificialmente bajos, estos se encuentran por debajo del umbral mínimo aceptable, siendo necesario que se cumpla lo siguiente por estos proveedores:

Evento 18075:
JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III, se requiere al oferente, no obstante, se deja anotado que el precio ofertado versus el precio del análisis del mercado existe una diferencia de $ 3.471.720,36, lo que se evidencia como **SOBRE COSTO**.

Eventos 18076: TODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III y JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III, se **requiere a los oferentes por precio artificialmente bajo**.

Frente a los dos eventos anteriores se remitirá el correspondiente requerimiento y se indicará el termino para la sustentación.

Evento de cotización: 18074, frente a este evento aplicada la Guía de Precio Artificialmente bajo de la Agencia Colombia Compra Eficiente no hay lugar a requerimiento, no obste, los precios ofertados, se encuentran por encima del análisis del mercado, el menor precio dispone una diferencia de $47.576.335,05, observándose un **SOBRE COSTO** de los bienes. Por lo anterior no se recomienda generar la orden de compra.

CONCLUSIÓN LUEGO DE TRASLADO DEL INFORME Y REQUERIMIENTOS:

-Evento de cotización: 18077, de acuerdo al análisis de este evento se observa que no es necesario requerir por precio artificialmente bajo, además que los precios están acordes al estudio del mercado. Por lo que para este evento se recomienda generar la orden de compra, dejando de presente que no se evidencia inhabilidad o incompatibilidad con el proveedor y la CAM, los bienes ofertados son los solicitados por la Entidad, y que la misma oferta no se encuentra en empate con otra.

-Eventos 18076: TODO TINTAS Y SUMINISTROS - ETP III y JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III, se requiere a los oferentes por precio artificialmente bajo. Referente a este evento

el oferente dispone un precio o valor de cotización de menor precio el cual cumple con las condiciones del acuerdo marco, ahora de acuerdo a la guía de Colombia Compra Eficiente, el precio ofertado se encuentra ligeramente por debajo del umbral de acuerdo a la fórmula de la guía, ahora bien la misma guía dispone que para estos casos de menor precio se debe tener de presente que corresponde a situaciones propias del mercado competitivo y dada que el precio ofertado no se encuentra en un riesgo de incumplimiento de acuerdo a la valor mínimo aceptado en la aplicación de la guía, y el valor de lo cotizado, se recomienda genera la orden de compra, tiendo de presente la seriedad de la oferta y las garantías de las obligaciones ya adquiridas por parte del proveedor en el acuerdo marco.

-Evento 18075: JUAN PABLO DIAZ PUYO - ETP III, se requiere al oferente, no obstante, se deja anotado que el precio ofertado versus el precio del análisis del mercado existe una diferencia de $ 3.471.720,36, lo que se evidencia como SOBRE COSTO. No se presenta sustentación por parte del cotizante, y adicional a lo indicado inicialmente los precios ofertados están con un valor superior a los establecidos en el análisis del mercado por parte de la Corporación. Por lo anterior, se recomienda **no** continuar con el proceso y desistir de la generación de la orden de compra.

-Evento de cotización: 18074, frente a este evento aplicada la Guía de Precio Artificialmente bajo de la Agencia Colombia Compra Eficiente no hay lugar a requerimiento, no obste, los precios ofertados, se encuentran por encima del análisis del mercado, el menor precio dispone una diferencia de $47.576.335,05, observándose un SOBRE COSTO de los bienes. Por lo anterior no se recomienda generar la orden de compra.

Teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario ajustar el estudio previo y los documentos relacionados para incluirlos, de manera residual, en el presente proceso contractual, a través de la modalidad de selección abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, a través del procedimiento de Subasta Inversa.

Así mismo, se realizan los ajustes a los que se accedieron en respuesta a las observaciones presentadas al proyecto de pliego de condiciones.

Así mismo, se hicieron consultas de las ordenes de compras recientes en: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/ordenes-compra, con el siguiente resultado:

ORDEN DE COMPRA 115291

Entidad	CUNDINAMARCA - ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA

No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	etp03 - ETP-PT-28. ETP -- ETP -- Portatil PLEGABLE 360 - 13 pulgadas o 14 pulgadas PESO MAXIMO 1.6 KG -- NA -- NA -- INTERMEDIO -- SDD -- 512 GB PCIe -- NA -- 8 GB -- Zona 1	8.00	0.55 Metros	3.660.000,00	29.280.000,00
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	8.00	0.55 Metros	480.000,00	3.840.000,00
3	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	6.292.800,00	6.292.800,00

				Total	39.412.800,00

ORDEN DE COMPRA 115208

Entidad UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA

No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	etp03 - ETP-TMM-32. ETP -- ETP -- 4500 -- AVANZADA -- NA -- HDD + SSD -- 1 TB 7200 RPM + 1 TB PCIe -- 16 GB -- Zona 1	262.00	0.55 Metros	2.919.159,07	764.819.676,34
2	etp03 - COMPONENTE-77. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Cambio a Monitor de 23.8" -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	262.00	0.55 Metros	114.500,40	29.999.104,80
3	etp03 - COMPONENTE-79. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Software licenciado y preinstalado, Sistema Operativo Windows -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	262.00	0.55 Metros	0,00	0,00
4	etp03 - COMPONENTE-82. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificación Epeat Gold -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	262.00	0.55 Metros	0,00	0,00
5	etp03 - COMPONENTE-85. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling -- NA -- NA -- NA -- N	262.00	0.55 Metros	0,00	0,00
6	etp03 - COMPONENTE-86. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810G o MIL-STD 810H -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	262.00	0.55 Metros	0,00	0,00
7	etp03 - ACCESORIO-47. Auriculares - NA - Todas las zonas	262.00	0.55 Metros	57.659,13	15.106.692,06
8	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	153.885.838,86	153.885.838,86
				Total	963.811.312,06

ORDEN DE COMPRA 114774

Entidad VALLE DEL CAUCA-MUNICIPIO CANDELARIA

No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	etp03 - ETP-PT-25. ETP -- ETP -- Portatil 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,2KG -- 4500 -- NA -- INTERMEDIO -- SDD -- 512 GB PCIe -- NA -- 16 GB -- Zona 1	32.00	Unidad	2.840.000,00	90.880.000,00
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	32.00	Unidad	520.000,00	16.640.000,00
3	etp03 - COMPONENTE-PT-72. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificacion Epeat Gold -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	32.00	Unidad	0,00	0,00
4	etp03 - IVA	1.00	Unidad	14.044.800,00	14.044.800,00
				Total	121.564.800,00

ORDEN DE COMPRA 114423

Entidad	SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA RECREACION Y DEPORTE – SCRD				
No	**Articulo**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio**	**Total**
1	etp03 - ETP-PT-16. ETP -- ETP -- Portátil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG -- 4500 -- NA -- INTERMEDIO -- SDD -- 512 GB PCIe -- NA -- 16 GB -- Zona 1	22.00	0.55 Metros	3.330.028,42	73.260.625,24
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	22.00	0.55 Metros	0	0
3	etp03 - COMPONENTE-PT-72. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificación Epeat Gold -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	22.00	0.55 Metros	0	0
4	etp03 - COMPONENTE-PT-75. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Energy Star 8.x o superior - (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA --	22.00	0.55 Metros	0	0
5	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	13.919.518,80	13.919.518,80
				Total	87.180.144,04

ORDEN DE COMPRA 114249

Entidad	GOBERNACION DEL PUTUMAYO				
No	**Articulo**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio**	**Total**
1	etp03 - ETP-PTF-279. ETP -- ETP -- Portatil con pantalla de 14 pulgadas -- 4500 -- INTERMEDIO -- SDD -- 256 GB -- TN o IPS -- 8 GB - DDR4 - 2133 -- SI -- 1 -- 2 -- Zona 2	24.00	0.55 Metros	1.990.000,00	47.760.000,00
2	etp03 - COMPONENTE-PTF-770. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Pro for education 64 bits. -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	24.00	0.55 Metros	0	0
				Total	47.760.000,00

ORDEN DE COMPRA 114198

Entidad	INSTITUTO DISTRITAL DE DEPORTE Y RECREACION - CARTAGENA DE INDIAS				
No	**Articulo**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio**	**Total**
1	etp03 - ETP-PT-25. ETP -- ETP -- Portatil 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,2KG -- 4500 -- NA -- INTERMEDIO -- SDD -- 512 GB PCIe -- NA -- 16 GB -- Zona 1	1.00	0.55 Metros	3.218.113,00	3.218.113,00
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	1.00	0.55 Metros	0	0
3	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	611.441,47	611.441,47
				Total	3.829.554,47

ORDEN DE COMPRA 113143

Entidad CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL URABA

No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	etp03 - ETP-PT-20. ETP -- ETP -- Portatil 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,2KG -- 5000 -- NA -- AVANZADO -- SDD -- 1 TB PCIe -- NA -- 16 GB -- Zona 2	4.00	0.55 Metros	2.880.000,00	11.520.000,00
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	4.00	0.55 Metros	480.000,00	1.920.000,00
3	etp03 - ACCESORIO-29. Teclado + Mouse	1.00	0.55 Metros	40.000,00	40.000,00
4	etp03 - ACCESORIO-36. Monitores	2.00	0.55 Metros	850.000,00	1.700.000,00
5	etp03 - ACCESORIO-41. Docking Stations para Portatiles	1.00	0.55 Metros	150.000,00	150.000,00
6	etp03 - ACCESORIO-43. Guaya de seguridad	1.00	0.55 Metros	30.000,00	30.000,00
7	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	2.918.400,00	2.918.400,00
				Total	18.278.400,00

ORDEN DE COMPRA 112737

Entidad TOLIMA - ALCALDIA DE PLANADAS

No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	etp03 - ETP-PT-17. ETP -- ETP -- Portatil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG -- 4500 -- NA -- INTERMEDIO -- SDD -- 512 GB PCIe -- NA -- 16 GB -- Zona 2	2.00	0.55 Metros	2.120.000,00	4.240.000,00
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	2.00	0.55 Metros	707.870,00	1.415.740,00
3	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	268.991,00	268.991,00
				Total	5.924.731,00

ORDEN DE COMPRA 111468

Entidad CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A. - BARRANQUILLA

No	Articulo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	etp03 - ETP-PT-20. ETP -- ETP -- Portátil 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,2KG -- 5000 -- NA -- AVANZADO -- SDD -- 1 TB PCIe -- NA -- 16 GB -- Zona 2	14.00	0.55 Metros	3.324.000,00	46.536.000,00
2	etp03 - COMPONENTE-PT-69. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Sistema Operativo Windows 10 Profesional -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	14.00	0.55 Metros	110.000,00	1.540.000,00
3	etp03 - COMPONENTE-PT-72. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificación Epeat Gold -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	14.00	0.55 Metros	5.000,00	70.000,00

4	etp03 - COMPONENTE-PT-75. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Energy Star 8.x o superior - (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA --	14.00	0.55 Metros	5.000,00	70.000,00
5	etp03 - COMPONENTE-PT-76. COMPONENTE -- COMPONENTE -- Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- NA -- Todas las zonas	14.00	0.55 Metros	5.000,00	70.000,00
6	etp03 - IVA	1.00	0.55 Metros	9.174.340,00	9.174.340,00
				Total	57.460.340,00

Analizando las órdenes de compra realizados a través de la Agencia Colombia Compra Eficiente, el precio promedio es de $3.330.028,42 por unidad, valor que supera el presupuesto asignado para este proceso.

Adicionalmente, se realiza la consulta en la bolsa mercantil de los bienes y servicios https://www.bolsamercantil.com.co/entidades-compradoras-actuales, con corte 31 de agosto de 2023, sobre compras realizadas por entidades públicas relacionadas con equipos de computo, donde no se logra evidenciar negocios cerrados (comprados) de equipos similares (computo o periféricos), como se aprecia a continuación:.

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
17/02/2023	20/02/2023	1/03/2023	DEFENSA CIVIL COLOMBIANA	COMIAGRO	20022023	SERVICIO DE VIGILANCIA
20/02/2023	22/02/2023	2/03/2023	ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	CORREAGRO	22022023	SERVICIO DE VIGILANCIA
20/02/2023	22/02/2023	2/03/2023	ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR	CORREAGRO	22022023A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
21/02/2023	22/02/2023	3/03/2023	SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES	AGROBOLSA	22022023C	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
22/02/2023	24/02/2023	6/03/2023	DEFENSA CIVIL COLOMBIANA	MIGUEL QUIJANO	23022023A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
22/02/2023	24/02/2023	6/03/2023	ARMADA NACIONAL - ARC	AGROBOLSA	23022023V	SERVICIO DE VIGILANCIA
23/02/2023	24/02/2023	7/03/2023	CLUB MILITAR	COMIAGRO	23022023S	SERVICIO DE VIGILANCIA
23/02/2023	24/02/2023	14/03/2023	ALCALDIA DE CARTAGENA	MIGUEL QUIJANO	23022023	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
24/02/2023	28/02/2023	8/03/2023	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL	CORAGRO VALORES	28022023	SERVICIO DE VIGILANCIA
28/02/2023	2/03/2023	10/03/2023	GOBERNACION DE SAN ANDRES	AGROBOLSA	3032023	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
1/03/2023	2/03/2023	13/03/2023	ALCALDIA DE CARTAGENA	CORREAGRO	3032023V	SERVICIO DE VIGILANCIA
1/03/2023	2/03/2023	13/03/2023	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA	CORREAGRO	3032023A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
3/03/2023	8/03/2023	15/03/2023	TRANSMILENIO S.A	CORREAGRO	8032023	SERVICIO DE VIGILANCIA
3/03/2023	8/03/2023	15/03/2023	MUNICIPIO DE IBAGUE	MIGUEL QUIJANO	8032023A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
3/03/2023	9/03/2023	15/03/2023	INSTITUTO DE CULTURA Y TURISMO DE BUCARAMANGA	MIGUEL QUIJANO	9032023	SERVICIO VIGILANCIA HUMANO
17/03/2023	23/03/2023	30/03/2023	ALFM	COMIAGRO	201699	CARNE DE RES EN LOTE
					201506	CARNE DE POLLO EN LOTE
					201699	CARNE DE RES EN LOTE
					201506	CARNE DE POLLO EN LOTE
					201699	CARNE DE RES EN LOTE
					201506	CARNE DE POLLO EN LOTE
					201699	CARNE DE RES EN LOTE
					201506	CARNE DE POLLO EN LOTE
					201699	CARNE DE RES EN LOTE
					201506	CARNE DE POLLO EN LOTE
					201699	CARNE DE RES EN LOTE
					201506	CARNE DE POLLO EN LOTE
					13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
					13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
					13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
					13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
					13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
					13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
17/03/2023	16/03/2023	30/03/2023	UNIDAD NACIONAL DE PROTECCION	AGROBOLSA	16032023	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
15/03/2023	16/03/2023	28/03/2023	IDEAM	AGROBOLSA	16032023R	SUSCRIPCION PLATAFORMA DE RAYOS
16/03/2023	17/03/2023	29/03/2023	AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO	CORREAGRO	17032023	SERVICIO DE TRANSPORTE ESPECIAL
23/03/2023	24/03/2023	4/04/2023	DIRECCION GENERAL MARITIMA	CORREAGRO	24032023	SERVICIO DE VIGILANCIA
24/03/2023	30/03/2023	5/04/2023	DIRECCION GENERAL MARITIMA	MIGUEL QUIJANO	28032023	SERVICIO ALQUILER VEHICULAR
24/03/2023	30/03/2023	5/04/2023	CAMARA DE REPRESENTANTES	MIGUEL QUIJANO	28032023S	SERVICIO DE APOYO LOGISTICO
24/03/2023	30/03/2023	5/04/2023	ALFM	CORREAGRO	21189	ARROZ BLANCO
					28005	ARROZ BLANCO
					28005	ARROZ BLANCO
					28005	ARROZ BLANCO
					25139	ARVEJA SECA VERDE
					37414	AVENA SABORIZADA BOLSA
					37403	AZUCAR BLANCO
					23578	FRIJOL BOLA ROJA
					14788	FRIJOL NIMA * 500 G

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
					37426	GALLETA SALADA TACO
					23595	GARBANZO SECO
					4032022ALFM1	LENTEJA CONSUMO
					34791	MEZCLA EN POLVO PARA PREPARAR TE
					32252	PANELA CUADRADA
					25112021ALFM	PANELA PULVERIZADA O GRANULADA
					10082022ALFM	PANELA PULVERIZADA CON LIMON
					37425	PASTA ALIMENTICIA FORTIF TIPO SECO
					29032023	HUEVO TIPO AA
					29032023	HUEVO TIPO A
					29032023	HUEVO TIPO AA
24/03/2023	30/03/2023	5/04/2023	ALFM	MIGUEL QUIJANO	20112020	ACEITE MEZCLA VEGETAL
					4082022ALFM	ACEITE DE PALMA MEZCLA
					11022020	ALIMENTO GRANULADO BASE MALTA
					37437	BEBIDA ACHOCOLATADA INSTANTANEA
					5484	CALDO DE GALLINA CUBO
					32990	CONDIMENTO COMPLETO
					37409	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA
					30032023H	HARINA DE MAIZ PRECOCIDA
					37406	JAMONADA PREMIUM
					20456	MAYONESA BAJA EN GRASA Y CALORIAS DOY PACK
					37443	MODIFICADOR EN POLVO PARA LECHE
					22112021ALFM1	SAL PARA CONSUMO HUMANO
					37407	SALCHICHA FRANKFURT PREMIUM
					23461	SALSA DE TOMATE DOY PACK
					2024	VINAGRE BLANCO POR LOTE
29/03/2023	30/03/2023	12/04/2023	AGENCIA ATENEA	MIGUEL QUIJANO	30032023	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
29/03/2023	30/03/2023	20/04/2023	ICBF	CORREAGRO	30032023A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
						SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
						SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
						SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
						SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
5/04/2023	12/04/2023	19/04/2023	ALFM	MIGUEL QUIJANO	21300	ATUN LOMO EN ACEITE
					37441	CHOCOLATE DE MESA CON AZUCAR
					37409	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA
					11042023 ALFM	HARINA DE MAIZ PRECOCIDA
					1092021L	LECHE EN POLVO ENTERA
					37940	LECHE EN POLVO AZUCARADA
					5112021ALFM	CHOCOLATE EN POLVO INSTANTANEO
					2032	MOSTAZA GALON
10/04/2023	12/04/2023	20/04/2023	MINISTERIO DEL INTERIOR	MIGUEL QUIJANO	11042023	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
10/04/2023	12/04/2023	20/04/2023	ALFM	CORREAGRO	25139	ARVEJA SECA VERDE
					37403	AZUCAR BLANCO
					23578	FRIJOL BOLA ROJA
					14788	FRIJOL NIMA
					4032022ALFM1	LENTEJA CONSUMO
					37425	PASTA ALIMENTICIA FORTIF TIPO SECO
					29032023	HUEVO TIPO AA
					29032023	HUEVO
					29032023	HUEVO TIPO A
					29032023	HUEVO TIPO AA
11/04/2023	12/04/2023	21/04/2023	MINISTERIO DEL DEPORTE	AGROBOLSA	12042023	SERVICIO DE VIGILANCIA
12/04/2023	17/04/2023	24/04/2023	CONTRALORIA DE BOGOTA	AGROBOLSA	14042023	SERVICIO DE VIGILANCIA
13/04/2023	17/04/2023	25/04/2023	IDIPRON	MIGUEL QUIJANO	14042023T	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
						SERVICIO DE TRANSPORTE ESPECIAL
13/04/2023	17/04/2023	25/04/2023	MUNICIPIO DE FLORENCIA	MIGUEL QUIJANO	14042023V	MAQUINARIA AMARILLA
13/04/2023	17/04/2023	25/04/2023	CAMARA DE REPRESENTANTES	AGROBOLSA	14042023P	ELEMENTOS DE PAPELERIA
13/04/2023	17/04/2023	25/04/2023	CAMARA DE REPRESENTANTES	AGROBOLSA	14042023P	EQUIPOS TECNOLOGICOS
13/04/2023	17/04/2023	25/04/2023	ALFM	COMIAGRO	13032023E	EMBUTIDOS CARNICOS VARIOS
18/04/2023	19/04/2023	28/04/2023	CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR	COMIAGRO	19042023	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
14/04/2023	19/04/2023	26/04/2023	ADMINISTRACION CENTRAL MUNICIPAL DE BUCARAMANGA	CORREAGRO	19042023V	SERVICIO DE VIGILANCIA
17/04/2023	19/04/2023	27/04/2023	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA	CORREAGRO	19042023S	SERVICIO DE VIGILANCIA

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
17/04/2023	19/04/2023	27/04/2023	ICANH	MIGUEL QUIJANO	19042023T	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
18/04/2023	19/04/2023	28/04/2023	ALFM	MIGUEL QUIJANO	19042023H	SERVICIO VIGILANCIA HUMANO
19/04/2023	24/04/2023	2/05/2023	ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL	COMIAGRO	24042023	SERVICIO VIGILANCIA HUMANO
20/04/2023	24/04/2023	3/05/2023	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	MIGUEL QUIJANO	24042023T	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
28/04/2023	24/04/2023	11/05/2023	DEFENSA CIVIL COLOMBIANA	AGROBOLSA	24042023V	VEHICULOS
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023	LACTEOS Y QUESOS
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023P	PRODUCTOS DE PANADERIA
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023V	VIVERES Y ABARROTES
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023C	CARNE Y PESCADO
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023F	FRUTAS Y VERDURAS
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL	AGROBOLSA	26042023SV	SERVICIO DE VIGILANCIA
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023CP	CARNE DE POLLO EN LOTE
25/04/2023	27/04/2023	8/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	26042023CC	CARNE DE CERDO EN LOTE
26/04/2023	4/05/2023	9/05/2023	DISTRITO DE CARTAGENA	COMIAGRO	2052023	SERVICIO VIGILANCIA HUMANO
5/05/2023	4/05/2023	17/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD	MIGUEL QUIJANO	02052023E	EXTINTORES Y GABINETES CONTRA INCENDIOS
27/04/2023	4/05/2023	10/05/2023	SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO SED	MIGUEL QUIJANO	02052023DV	DOTACION DE VESTUARIO
					02052023DV	ELEMENTOS DE DOTACION
					02052023DV	DOTACION DE CALZADO
					02052023DV	DOTACION DE VESTUARIO Y CALZADO
27/04/2023	4/05/2023	10/05/2023	INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTRPOLOGIA E HISTORIA ICANH	MIGUEL QUIJANO	02052023TA	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
27/04/2023	4/05/2023	10/05/2023	SENA REGIONAL CESAR	MIGUEL QUIJANO	02052023PA	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
27/04/2023	4/05/2023	10/05/2023	ALCALDIA LOCAL DE LOS MARTIRES	AGROBOLSA	02052023SV	SERVICIO DE VIGILANCIA
11/05/2023	11/05/2023	17/05/2023	AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS	COMIAGRO	2052023S	SERVICIO DE VIGILANCIA
28/04/2023	8/05/2023	11/05/2023	ALCALDIA MUNICIPAL DE NEIVA	MERCADO Y BOLSA	02052023P	ELEMENTOS DE PAPELERIA
2/05/2023	8/05/2023	12/05/2023	ALFM	MIGUEL QUIJANO	5484	CALDO DE GALLINA CUBO
					32990	CONDIMENTO COMPLETO
					22112021ALFM1	SAL PARA CONSUMO HUMANO
					36746	SALSA NEGRA

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
3/05/2023	9/05/2023	15/05/2023	SENA REGIONAL GUAJIRA	MIGUEL QUIJANO	10052023	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
3/05/2023	9/05/2023	29/05/2023	MUNICIPIO DE GIRON	AGROBOLSA	10052023P	PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
4/05/2023	9/05/2023	16/05/2023	MUNICIPIO DE GIRON	CORREAGRO	10052023V	SERVICIO DE VIGILANCIA
8/05/2023	12/05/2023	18/05/2023	IDEAM	AGROBOLSA	11052023	SERVICIO DE TRANSPORTE ESPECIAL
9/05/2023	12/05/2023	19/05/2023	ESCUELA MILITAR DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ	AGROBOLSA	11052023SA	SERVICIO SUMINISTRO DE ALIMENTACION
9/05/2023	12/05/2023	19/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	11052023CC	CARNE DE CERDO
					11052023CP	CARNE Y PESCADO
10/05/2023	12/05/2023	23/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONOMICO	CORREAGRO	11052023V	SERVICIO DE VIGILANCIA
10/05/2023	12/05/2023	23/05/2023	UNIDAD NACIONAL DE PROTECCION	AGROBOLSA	11052023SV	SERVICIO DE VIGILANCIA
10/05/2023	12/05/2023	23/05/2023	RTVC CAN	CORREAGRO	11052023VS	SERVICIO DE VIGILANCIA
11/05/2023	16/05/2023	24/05/2023	ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO	CORREAGRO	16052023S	SERVICIO DE VIGILANCIA
11/05/2023	16/05/2023	24/05/2023	SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO SED	MIGUEL QUIJANO	16052023V	DOTACION DE VESTUARIO
12/05/2023	16/05/2023	25/05/2023	ESCUELA MILITAR DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ	CORREAGRO	16052023A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
15/05/2023	16/05/2023	26/05/2023	DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR	MIGUEL QUIJANO	16052023G	SERVICIO DE GESTION DOCUMENTAL
15/05/2023	18/05/2023	26/05/2023	INSTITUTO DISTRITAL DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL	CORREAGRO	17052023V	SERVICIO DE VIGILANCIA
17/05/2023	18/05/2023	30/05/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MERCADO Y BOLSA	18052023B	BONO CANJEABLE ALIMENTOS
18/05/2023	19/05/2023	31/05/2023	UNIDAD PARA LAS VICTIMAS	AGROBOLSA	19052023	SERVICIO DE GESTION DOCUMENTAL
19/05/2023	19/05/2023	2/06/2023	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	COMIAGRO	19052023P	PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
						PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
18/05/2023	19/05/2023	31/05/2023	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	CORREAGRO	19052023L	SERVICIO DE APOYO LOGISTICO
24/05/2023	26/05/2023	5/06/2023	MINISTERIO DEL INTERIOR	MIGUEL QUIJANO	25052023	LICENCIAS KASPERSKY
24/05/2023	26/05/2023	5/06/2023	BASE NAVAL	AGROBOLSA	250520231	PINTURA
25/05/2023	26/05/2023	6/06/2023	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL	COMIAGRO	26052023	SERVICIO DE VIGILANCIA
25/05/2023	26/05/2023	6/06/2023	GOBERNACION DE TOLIMA	MIGUEL QUIJANO	260520231	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
26/05/2023	29/05/2023	7/06/2023	ALCALDIA DE NEIVA	MIGUEL QUIJANO	29052023	SERVICIO DE APOYO LOGISTICO
26/05/2023	29/05/2023	7/06/2023	CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA	MIGUEL QUIJANO	29052023IE	SERVICIO DE IMPRESION ENCUADERNACION Y EMPASTE

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
29/05/2023	29/05/2023	8/06/2023	IDRD BOGOTÁ	MIGUEL QUIJANO	29052023T	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
29/05/2023	1/06/2023	8/06/2023	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME	CORREAGRO	31052023	SERVICIO DE VIGILANCIA
30/05/2023	1/06/2023	9/06/2023	IDEAM BOGOTA	MIGUEL QUIJANO	01062023	LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE
30/05/2023	1/06/2023	9/06/2023	ALCALDIA DE FONTIBON	COMIAGRO	01062023S	SERVICIO DE VIGILANCIA
2/06/2023	1/06/2023	15/06/2023	FUERZA AEREA COLOMBIANA	AGROBOLSA	01062023E	ELEMENTOS VARIOS DE PROTECCION PERSONAL
30/05/2023	1/06/2023	9/06/2023	SENA REGIONAL CESAR	MIGUEL QUIJANO	01062023PA	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
1/06/2023	1/06/2023	14/06/2023	UNIDAD PARA LAS VICTIMAS	CORREAGRO	01062023OP	SERVICIO DE APOYO LOGISTICO
31/05/2023	1/06/2023	13/06/2023	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	CORREAGRO	01062023SV	SERVICIO DE VIGILANCIA
31/05/2023	1/06/2023	13/06/2023	SENA REGIONAL HUILA	MIGUEL QUIJANO	01062023TA	SERVICIO DE SUMINISTRO DE PASAJES AEREOS
1/06/2023	6/06/2023	14/06/2023	CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR	AGROBOLSA	07062023	SERVICIO DE VIGILANCIA
6/06/2023	13/06/2023	20/06/2023	MUNICIPIO DE GIRON	COMIAGRO	18052023	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
9/06/2023	13/06/2023	23/06/2023	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA	AGROBOLSA	14062023	DOTACION VESTUARIO
						DOTACION CALZADO
13/06/2023	13/06/2023	22/06/2023	CAMARA DE REPRESENTANTES	MERCADO Y BOLSA	14062023E	EQUIPOS TECNOLOGICOS
16/06/2023	13/06/2023	29/06/2023	SENA REGIONAL CORDOBA	MIGUEL QUIJANO	14062023A	BIENES Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS
14/06/2023	14/06/2023	27/06/2023	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA	MERCADO Y BOLSA	14062023S	LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ENVASES
						FRUTAS ADITIVOS CARNICOS Y LECHE
						INSUMOS Y HERRAMIENTAS AGRICOLAS
						CONCENTRADO POR LOTE
13/06/2023	14/06/2023	26/06/2023	UARIV	AGROBOLSA	14062023T	SERVICIO DE TRANSPORTE TERRESTRE
9/06/2023	14/06/2023	23/06/2023	UNIDAD PARA LAS VICTIMAS	AGROBOLSA	14062023P	SERVICIO DE TRANSPORTE ESPECIAL
15/06/2023	21/06/2023	28/06/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MERCADO Y BOLSA	20062023	SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE REFRIGERIOS
15/06/2023	21/06/2023	28/06/2023	IDEAM	CORREAGRO	20062023L	INFRAESTRUCTURA TECNÓLOGICA
16/06/2023	21/06/2023	29/06/2023	CORTOLIMA	MIGUEL QUIJANO	09062023	CONTENEDORES ECOBOTELLAS Y BOTILITOS
16/06/2023	21/06/2023	29/06/2023	MUNICIPIO DE FLORENCIA	MIGUEL QUIJANO	20062023T	EQUIPOS Y MATERIALES ELECTRICOS - RED SEMAFORICA
22/06/2023	23/06/2023	5/07/2023	MINISTERIO DEL INTERIOR	CORREAGRO	23062023	LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
22/06/2023	23/06/2023	5/07/2023	MUNICIPIO DE GIRON	AGROBOLSA	23062023S	SERVICIO DE TRANSPORTE ESCOLAR
27/06/2023	29/06/2023	10/07/2023	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	AGROBOLSA	29062023	PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
28/06/2023	29/06/2023	11/07/2023	COLEGIO QUIROGA ALIANZA IED	AGROBOLSA	29062023P	MONITOR TACTIL INTERACTIVO
29/06/2023	29/06/2023	12/07/2023	ICANH	CORREAGRO	29062023F	ELEMENTOS DE FERRETERIA
23/06/2023	26/06/2023	4/07/2023	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	CORREAGRO	17112022C	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
29/06/2023	5/07/2023	18/07/2023	GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA	MERCADO Y BOLSA	5072023	ELEMENTOS DE PAPELERIA
30/06/2023	5/07/2023	13/07/2023	CAP SENA	MIGUEL QUIJANO	5072023F	MATERIALES DE FORMACION
4/07/2023	5/07/2023	14/07/2023	SISTEMA DE TRANSMILENIO	CORREAGRO	5072023V	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA
6/07/2023	6/07/2023	18/07/2023	COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	MERCADO Y BOLSA	07072023	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS PARA AUTOMOVIL
14/07/2023	6/07/2023	27/07/2023	AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA AUNAP	COMIAGRO	07072023P	CONCENTRADO POR LOTE
						EQUIPOS Y ELEMENTO DE PISCICULTURA
10/07/2023	6/07/2023	21/07/2023	SERVICIO MILITAR EJERCITO NACIONAL	CORREAGRO	07072023D	DOTACION VESTURARIO
7/07/2023	10/07/2023	17/07/2023	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	COMIAGRO	6122022A	SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA
12/07/2023	18/07/2023	25/07/2023	INSTITUTO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	CORREAGRO	17072023	SERVICIO DE APOYO LOGISTICO
					17072023A	SERVICIO SUMINISTRO DE ALIMENTACION
13/07/2023	19/07/2023	26/07/2023	AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA AUNAP	CORREAGRO	19072023E	EQUIPOS PARA ACOPIO DE PESCA
						BIENES PARA LA PESCA Y ACUICULTURA
13/07/2023	19/07/2023	26/07/2023	MUNICIPIO DE GIRON	AGROBOLSA	19072023M	SERVICIO DE ALQUILER DE MAQUINARIA LIVIANA Y PESADA INCLUIDA OPERACION
18/07/2023	24/07/2023	31/07/2023	INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y DOCENTES DEPARTAMENTO DEL HUILA	MERCADO Y BOLSA	24072023	BONOS CANJEABLES DOTACIÓN
25/07/2023	24/07/2023	4/08/2023	AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA AUNAP	CORREAGRO	24072023E	BOTES MOTORES EQUIPOS DE NAVEGACION Y DE PESCA
						BOTES MOTORES EQUIPOS DE NAVEGACION Y DE PESCA
						MOTOR PATA LARGA
21/07/2023	25/07/2023	2/08/2023	ALFM	MIGUEL QUIJANO	4082022ALFM	ACEITE DE PALMA MEZCLA
					25072023AP	ACEITE VEGETAL DE PALMA * 900 ML
					11022020	ALIMENTO GRANULADO BASE MALTA

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
					21300	ATUN LOMO EN ACEITE * 160 G MINIMO
					37437	BEBIDA ACHOCOLATADA INSTANTANEA
					5484	CALDO DE GALLINA CUBO
					32990	CONDIMENTO COMPLETO
					37441	CHOCOLATE DE MESA CON AZUCAR
					5112021ALFM	CHOCOLATE EN POLVO INSTANTANEO
					37409	HARINA DE TRIGO FORTIFICADA
					25072023HM	HARINA DE MAIZ * 1000 G
					25072023HM	HARINA DE MAIZ * 500 G
					37405	HARINA PRECOCIDA MAIZ MANTQ Y SAL
					1092021L	LECHE EN POLVO ENTERA
					20456	MAYONESA BAJA EN GRASA Y CALORIAS DOY PACK
					37443	MODIFICADOR EN POLVO PARA LECHE
					2032	MOSTAZA GALON
					23461	SALSA DE TOMATE DOY PACK
					372	SARDINA EN SALSA TOMATE
					36746	SALSA NEGRA
21/07/2023	25/07/2023	2/08/2023	ALFM	CORREAGRO	25139	ARVEJA VERDE SECA
					37403	AZUCAR
					37414	AVENA SABORIZADA BOLSA
					23578	FRIJOL BOLA ROJA
					25033	LENTEJA CONSUMO
					34791	MEZCLA EN POLVO PARA PREPARAR TE
					32252	PANELA CUADRADA
					25112021ALFM	PANELA PULV O GRANUL SIN SAB
					25112021ALFM	PANELA PULVERIZADA CON SABORIZANTE *1000 G
					37425	PASTA ALIMENTICIA FORTIF TIPO SECO
					25072023H	HUEVO FRESCO DE GALLINA TIPO AA
					25072023H	HUEVO FRESCO DE GALLINA TIPO AA
26/07/2023	1/08/2023	8/08/2023	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES IDEAM	AGROBOLSA	31072023	GASES NOBLES Y OTROS GASES
						GLOBOS METEOROLOGICOS

F. PUBLICACIÓN	F. PRECIOS	F. COMPRA	ENTIDAD	SCB	N° FICHA	NOMBRE DEL PRODUCTO
26/07/2023	1/08/2023	8/08/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	CORREAGRO	31082023EA	ELEMENTOS DE ASEO PERSONAL
27/07/2023	1/08/2023	9/08/2023	DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA	COMIAGRO	31082023PA	PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
						PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
31/07/2023	6/07/2023	11/08/2023	AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA AUNAP	COMIAGRO	07072023P	ALEVINOS
3/08/2023	2/08/2023	16/08/2023	UNIDAD PARA LAS VICTIMAS	CORREAGRO	02082023	BIENES Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS
2/08/2023	8/08/2023	15/08/2023	SIMAT MUNICIPIO DE JAMUNDI	MERCADO Y BOLSA	08082023PA	PROGRAMA DE ALIMENTACION ESCOLAR - PAE
4/08/2023	25/07/2023	17/08/2023	ALFM	MIGUEL QUIJANO	31012022ALFM	JAMONADA PREMIUM LATA
					37407	SALCHICHA FRANKFURT PREMIUM
					22112021ALFM1	SAL PARA CONSUMO HUMANO
8/08/2023	11/08/2023	18/08/2023	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL	MERCADO Y BOLSA	11082023	SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE REFRIGERIOS
11/08/2023	14/08/2023	24/08/2023	ALFM	CORREAGRO	28005	ARROZ BLANCO
					37426	GALLETA SALADA TACO
10/08/2023	14/08/2023	23/08/2023	DEFENSA CIVIL COLOMBIANA	AGROBOLSA	11082023V	VEHICULOS
11/08/2023	14/08/2023	24/08/2023	CAMARA DE REPRESENTANTES	CORREAGRO	14082023SG	SERVICIO DE GESTION DOCUMENTAL
11/08/2023	14/08/2023	24/08/2023	MINISTERIO DEL INTERIOR	CORREAGRO	14082023EP	ELEMENTOS DE PAPELERIA
17/08/2023	17/08/2023	30/08/2023	MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO	CORREAGRO	17082023SV	SERVICIO DE VIGILANCIA
18/08/2023	8/08/2023	31/08/2023	POBLACION VICTIMA DEL CONFLICTO ARMADO INTERNO	MIGUEL QUIJANO	08082023C	MATERIALES DE CONSTRUCCION
18/08/2023	25/08/2023	31/08/2023	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	AGROBOLSA	25082023	MATERIALES DE CONSTRUCCION FERRETERIA
						RENOVACION DE GARANTIAS
					30082023C	CARNES DE POLLO
					30082023C	CARNE DE RES Y CERDO
					30082023C	CARNE DE POLLO EN LOTE

No obstante, es de aclarar que los servicios y/o productos ofrecidos por este medio, tiene un costo adicional, corresponde a una comisión por intermediación de las sociedades en la bolsa mercantil…

https://www.bolsamercantil.com.co/mercado-de-compras-publicas#m%C3%A1s%20informaci%C3%B3n



Tarifas

Las tarifas aquí publicadas corresponden exclusivamente a la Bolsa Mercantil de Colombia. Tenga en cuenta que usted debe estar representado por una de nuestras 10 Sociedades Comisionistas de Bolsa, las cuales generan una comisión adicional que debe tener en cuenta para los costos totales de la operación.

Consulte el costo (porcentaje %) sobre el valor de la negociación por adquirir sus productos o servicios a través del MCP

Operación	Tarifa	Tarifa mínima	Plazo	Tarifa por servicio de Firma Electrónica y Procesamiento Electrónico de Datos	Tarifa del Sistema de Compensación y Liquidación
Físico Disponible	0.265%	Sin Tarifa Mínima	T + 5	COP 28 + IVA	0,185%
Fordward	0.3%	Sin Tarifa Mínima	Dentro de los 15 días hábiles siguientes a la celebración de la operación	COP 28 + IVA	0,21%

Lo cual indica un sobrecosto para la Corporación, y que la entidad no contempla este costo adicional en el presupuesto fijado para la adquisición de estos bienes en el presente proceso de contratación.

Por lo que se hace necesario ajustar el estudio previo y los documentos relacionados para incluirlos, de manera residual, en el presente proceso contractual, a través de la modalidad de selección abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, a través del procedimiento de Subasta Inversa.

(…)

D. **VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

El valor total del contrato asciende a la suma **CUATROCIENTOS TRECE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS ($413.663.870) M/CTE**, incluido IVA si a ello hubiere lugar, determinado con base en el análisis del sector económico a nivel regional.

Así las cosas, el presupuesto por ítem del contrato corresponde a:

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Link de cotización
Binoculares Techo/Roof. Impermeables y resistentes al agua. Multicapa. Objetivo 8x 42. Sistema optico HD multicapa, vidrio de prisma BAK-4.	Unidad	8	$ 1.127.000	$ 9.016.000	https://colombia.bioweb.co/products/binoculares-bushnell-h2o-recto?variant=31806065475673
Binoculares 10X42mm Gran angular de 10 aumentos, binoculares	Unidad	3	$ 1.203.500	$ 3.610.500	https://colombia.bioweb.co/products/binoculares-bushnell-h2o-

objetivo de 50 milímetros. Sistema de prisma Roof-Bak 4. Impermeable y antiniebla					recto?variant=31805867065433
Cabina de sonido con tripode y microfono con las siguientes caracteristicas: 15 Pulgadas. -Driver: 1 Pulgada. -Potencia: 6000 Watts PMPO / 600 Watts. -Amplificador: Clase AB. -Ecualizador: Grafico 5 bandas. -Batería: 12 Voltios 7 Amperios, Indicador de batería. -Entrada de energía: 110 Voltios / 12 Voltios. -Entrada para micrófono: 2 Volumen independiente, 1 XLR - 1 Plug 1/4". -Sistema de grabación: USB. -Entrada de línea: RCA. -Salida de línea: RCA (solamente puede conectar cabinas activas). -Salida de potencia (8 ohms): Speakon (solamente puede conectar una cabina de 1 parlante). -Dispositivos de reproducción: USB / SD (búsqueda por carpetas), Bluetooth, Radio FM. -Conexión inalámbrica: Sistema TWS (permite conectar 2 cabinas activas inalámbricamente a un mismo dispositivo Bluetooth).	Unidad	4	$ 934.000	$ 3.736.000	https://www.audiotienda.com.co/t115db1
Cajas Directas Activas Para Instrumentos De Alta	Unidad	2	$ 575.000	$ 1.150.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/caja-directa-radial-stagebug-sb-4-activa/
Cabina activas de 15" 350w 129dB Bluetooth / Mp3	Unidad	2	$ 1.384.000	$ 2.768.000	https://www.exito.com/cabina-activa-behringer-pk115a-parlante-de-15-bluetooth-102293036-mp/p?idsku=102293036&g

					clid=CjwKCAjw3ueiBhBmEiwA4BhspOFIDC-WrHPT5bFqUHFsoA8_CNk4pCIgXiwaQMVAsn_o-OiiOyLWnhoCRoMQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds
Cables Para Cabina Activa Xlr De 6 Metros	Unidad	1	$ 49.000	$ 49.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/extension-bulk250lu6-para-mic-de-6-mts-xlr-a-xlr/
Líneas Anti Ruido De Tr A Tr De Plu A Plu Grande De 10 Metros	Unidad	1	$ 57.200	$ 57.200	https://www.audiocentro.com.co/tienda/extension-bulk230lu10-de-10-mts-de-xlr-macho-a-plug-trs/
Extensión De Corriente Tipo Industrial Encauchetada De 30 Metros	Unidad	1	$ 499.900	$ 499.900	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/26334/extension-30-100-ft-color-naranja-polo-a-tierra-1-sal-cal-12/26334/
Cámara con estuche de transporte, una batería recargable Enduro, soportes adhesivos curvos, una hebilla de montaje, un tornillo y un cable USB-C. Sube automáticamente tu contenido a la nube y recibe un vídeo de momentos destacados mientras la cargas. Vídeo cinematográfico a 5,3K60 + 2,7K240 con fotos de 24,7 megapíxeles del vídeo. Fotos de alta resolución de 27 megapíxeles. Estabilización de vídeo HyperSmooth 5.0 Sumergible hasta 10 m y resistente.	Unidad	4	$ 2.349.900	$ 9.399.600	https://goprocol.co/producto/hero11-black/
Cámara fotográfica con zoom óptico de 83 aumentos (equivalente a 2000 mm) con cuerpo robusto. Rango de distancia focal de 24–2000 mm, Con Dynamic Fine Zoom de 166 aumentos amplía digitalmente el límite máximo de zoom hasta	Unidad	11	$ 4.549.900	$ 50.048.900	https://www.exito.com/camara-nikon-coolpix-p950-16mpx-zoom-83x-wifi-100929663-mp/p?idsku=100929663&gclid=CjwKCAjw3ueiBhBmEiwA4BhspLDhOL8dOY_nR7ICTn6Mf2TRMdepMyPo91sKo01Bbxx-m0YA9Ba01hoCZ1UQAvD_BwE

los 4000 mm. visor electrónico OLED de 1 cm (0,39 pulg.) y 2 359 k puntos. 16pmx, captura de imágenes RAW (NRW). Tipo: Cámara digital compacta, Píxeles efectivos: 16 millones (es posible que el procesamiento de las imágenes reduzca el número de píxeles efectivos). Sensor de imagen: CMOS de tipo 1/2,3 de pulgada; Píxeles totales: aprox. 16,79 millones Objetivo / Lente: con zoom óptico de 83 aumentos Distancia focal: De 4,3 a 357 mm (ángulo de visión equivalente al de un objetivo de 24 a 2000 mm en formato de 35 mm [135]).					
Cámara fotográfica digital compacta de alto zoom. Zoom óptico de 65x con una excelente capacidad de control. Capture videos de 4k para obtener resultados cinematográficos. Captura imágenes claras y estables, incluso con poca luz. Realizar tomas de 10.0 fps, ideal para los sujetos en movimiento. Visor electrónico de alta resolución integrado.	Unidad	1	$ 3.129.900	$ 3.129.900	https://www.exito.com/camara-canon-powershot-sx70-100153726-mp/p
Computador Portatil con las siguientes caracteristicas:Procesador AMD Ryzen™ 5 4500U (3MB Cache L2 / 8MB Cache L3, 2.30 GHz, Cores: 6, Threads: 6) Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 (Español) Pantalla 15.6" FHD (1920x1080) TN,	Unidad	15	$ 2.999.000	$ 44.985.000	https://www.alkosto.com/computador-portatil-asus-vivobook-x-oled-156-pulgadas-m1503qa-amd-ryzen-5-ram-8gb-disco-ssd-512-gb-plateado/p/4711081833178

Anti Reflejante, LED Luz De Fondo, Estrecho Bisel Memoria 8 GB SDRAM DDR4 3200MHz Almacenamiento 256 GB SSDGarantía 3 años in Situ					
Computador portatil: Pantalla: 15.6" FHD CPU: Ryzen 5 5500U RAM: 24GB DDR4 Almacenamiento: SSD de 1 TB Gráficos: AMD Radeon Puertos: 1 - Puerto USB 3.2 (Tipo-C) Gen 1 (hasta 5 Gbps), 2 - Puertos USB 3.2 (Tipo-A) Gen 1 (uno con carga de apagado), 1 - Puerto USB 2.0, 1 - HDMI 2.0 Puerto con soporte HDCP Ponentes: Estéreo dual Peso: 3.88 libras	Unidad	10	$ 1.649.000	$ 16.490.000	https://www.tecnoplaza.com.co/MCO-1117103514-portatil-hp-amd-ryzen-5-5500u-ram-20gb-ssd-256gb-14-fq1052la-_JM
Computador portatil: pantalla de 14 pulgadas 2.8K 16:10, plataforma Intel Evo, CPU Intel Core i7-12700H, 16 GB de RAM, SSD de 512 GB, Windows 11 Home, Indie Black, K3402ZA-DB74	Unidad	4	$ 1.979.400	$ 7.917.600	https://www.exito.com/portatil-asus-vivobook-14-amd-ryzen-5-4500u-8-gb-512-gb-ssd-m413ia-eb1043w-3088077/p
Consola digital 32 canales 16 entradas de micrófono / línea XLR 8 retornos Stereo FX 25 autobuses 6 buses de matriz con inserto 6 grupos de silencio 8 grupos DCA 8 salidas XLR 6 entradas AUX a través de jack de 6,3 mm (opcional 2 a través de RCA) 6 salidas AUX a través del jack de 6,3 mm (opcional 2 a través de RCA) Conector de auriculares ajustable	Unidad	1	$ 8.980.000	$ 8.980.000	https://www.akitamusic.com/MCO-550369918-consola-digital-tipo-rack-behringer-x32-rack-_JM

Interfaz de audio USB 32 x 32 Entrada de micrófono talkback (XLR) Ecualizador totalmente paramétrico de 4 bandas en cada canal Demoras ajustables en todos los canales. Bastidor de efectos virtuales con 8 ranuras FX Grabador USB estéreo incorporado Control remoto a través de Ethernet Pantalla TFT de 5 " Compatible con el Sistema de Monitoreo Personal Behringer P-16 Formato: 19 "/ 3U Dimensiones: 132 x 483 x 287 mm. Peso: 6.5 kg					
Cronómetro digital deportivo Ficha Técnica: Rango de tiempo: 9 horas, 59 minutos, 59,99 segundos Funciones de medida: Reloj, Cronometro, alarma y calendario. Resistencia al agua: No Dimensiones del cronometro: 5.5 cm x 6.5 cm x 1.6 cm Tipo botón de batería AG13 / AG10 (INCLUIDA)	Unidad	4	$ 16.900	$ 67.600	https://www.exito.com/cronometro-digital-profesional-deportivo-102107222-mp/p
Detector de murcielagos para android (usb-c). Frecuencia de muestreo 256k o 384k muestras por segundo a 16 bits. Frecuencia maxima de grabación 192khz. Carcasa de policarbonato resistente con bocina acústica integrada.	Unidad	1	$ 3.365.400	$ 3.365.400	https://colombia.bioweb.co/products/detector-de-murcielagos-echo-meter-touch-2-pro?variant=32367292219481
Regulador, Estabilizador De Energia De 1000 Wats	Unidad	1	$ 349.900	$ 349.900	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/280958/regulador-de-voltaje-elevador-ev-

					1000e-magom/280958/?kid=bnnext1031760&shop=googleShopping&gclid=Cj0KCQjwpPKiBhDvARIsACn-gzDP5XLBSbx0RCxqqQxLXxdLNzgWh7bhX7pEtR1YbHU07IR1ms9VIYgaAtlpEALw_wcB
CAMARA TRAMPA MINIMO 20 megapixel. Videos Full HD (1920x1080), con sonido, con longitud entre 1-60 seg. Video dinámico desde 1 seg hasta 2 minutos. Velocidad de disparo de tan solo 0,2 segundos. Luz por infrarrojos covencionales, (los leds se colorean). Intensidad de iluminación potente, de hasta 30 metros. Potencia regulable (bajo/medio/alto) Campo de detección de 30 metros. Regulable (bajo/medio/alto/auto). Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Intervalo de tiempo de espera programable, entre 1 segundo y 60 minutos. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas) Se puede definir que la cámara esté operativa 24 horas, solo dia o solo noche. Multidisparo de 3 fotos. Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos) En las fotos puede marcar hora, fecha, temperatura, fase lunar, presión barométrica y código de cámara. Time lapse. También puede hacer time lapse durante la	Unidad	2	$ 1.035.000	$ 2.070.000	https://colombia.bioweb.co/collections/camaras-de-rastreo-sub/products/camara-de-rastreo-bushnell-prime-l20-low-glow-20-mp?variant=40015686598745

noche. Sistema para incluir coordenadas geográficas en las fotos, que permite ubicarlas mediante google maps. Baterías de tipo AA (no incluidas).					
CAMARA TRAMPA MINIMO 16 megapixel. Videos Full HD (1920x1080), con sonido, con longitud entre 1-60 seg. Video dinámico desde 1 seg hasta 2 minutos. Velocidad de disparo de tan solo 0,2 segundos. Luz por infrarrojos covencionales, (los leds se colorean). Intensidad de iluminación potente, de hasta 30 metros. Potencia regulable (bajo/medio/alto) Campo de detección de 30 metros. Regulable (bajo/medio/alto/auto). Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Intervalo de tiempo de espera programable, entre 1 segundo y 60 minutos. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas) Se puede definir que la cámara esté operativa 24 horas, solo dia o solo noche. Multidisparo de 3 fotos. Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos)	Unidad	13	$ 1.330.000	$ 17.290.000	https://colombia.bioweb.co/collections/camaras-de-rastreo-sub/products/camara-de-rastreo-bushnell-trophy-cam-e3-essential
CAMARA TRAMPA MINIMO 24 megapixel. Videos Full HD 1920x1080 a 30 fps, con sonido. Video hasta 1 minuto. Velocidad de disparo de 0,3 segundos con tasa de recuperación de 1 segundo. visión nocturna de 36 LED de	Unidad	3	$ 1.235.200	$ 3.705.600	https://colombia.bioweb.co/collections/camaras-de-rastreo-sub/products/camaras-de-rastreo-bushnell-prime-24-mp?variant=32348479029337

bajo brillo/rango 100`. Alcance de flash 24,3 metros. Sensor PIR (bajo/medio/alto) Pantalla de programación (1.5¨). No es posible visualizar las fotos en esta pantalla. Escaneo de campo 2x. Admite tarjetas de memoria SD hasta 32 GB (no incluidas). Modo foto, video o híbrido (foto y video simultáneos)					
Set x6 Frascos de plástico con tapas de rosca 16 oz boca ancha. Tamaño Alto 23.9cm Largo 16.3cm Ancho 15.2cm.	Unidad	3	$ 202.656	$ 607.968	https://www.onelab.com.co/frasco-boca-ancha-de-pp-deltalab-diferentes-volumenes
Gafas de Realidad Virtual con las siguientes caracteristicas:64GB Peso del artículo 1.8 libras Plataforma Oculus Sistema operativo Oculus Consola de juegos de dispositivos Compatibles Tamaño de pantalla 5.46 Tecnología de conectividad HDMI Tipo de pantalla LCD	Unidad	15	$ 2.979.900	$ 44.698.500	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/566838/oculus-quest-2-realidad-virtual-128-gb-icluye-juego/566838/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gclid=Cj0KCQjwpPKiBhDvARIsACn-gzAF_fJipamjhq7FUuQMEpLZg_94kToCq9zCkVeHKyIPc72y9XRverYaAlo2EALw_wcB
GPS Dimensiones de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad) : 5,4 x 10,3 x 3,3 cm Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto): 3,6 x 4,3 cm Resolución de pantalla (Ancho/Alto): 128 x 160 píxeles Tipo de pantalla: Transflectiva Monocromática Precisión en campo de 2 a 5 metros, con baterías Batería: 2 baterías AA (No incluidas) Duración de la batería: 25 horas (uso normal) Resistente al agua: Sí IPX7 Flotante: No Receptor de alta sensibilidad: Sí Guarda hasta 1.000 Waypoints y	Unidad	12	$ 2.530.000	$ 30.360.000	https://colombia.bioweb.co/products/gps-de-mano-garmin-gpsmap-serie-64x?_pos=1&_sid=fea866940&_ss=r&variant=22006093054041

50 Rutas Receptor GPS Y GLONAS; memoria interna entre 6MB y 8MB					
GPS Pantalla monocroma de 2.2" fácil de leer en cualquier situación de iluminación - A prueba de agua con estándar IPX7 - Autonomía de la batería de 25 horas con 2 baterías AA - Geocaching sin papeles - Satélites GPS y GLONASS para adquirir la posición de forma más rápida - Memoria interna de 6 MB	Unidad	1	$ 1.355.800	$ 1.355.800	https://colombia.bioweb.co/products/gps-de-mano-garmin-serie-etrex?_pos=10&_sid=79da06064&_ss=r&variant=473173049
Guía ilustrada de la avifauna colombiana actualizada, Autor: Fernando Ayerbe Quiñones / WCS Colombia Tamaño: 21 x 14 x 3 cm Idioma: español Páginas: 459 ISBN: 978-628-7526-13-6 TERCERA EDICIÓN	Unidad	6	$ 180.000	$ 1.080.000	https://asociacioncolombianadeornitologia.org/producto/guia-ilustrada-de-la-avifauna-colombiana-tercera-edicion-en-espanol/
Alcohol al 90% galon x 4 litros	Unidad	2	$ 93.470	$ 186.940	https://instrumentalia.com.co/inicio/59395-alcohol-etilico-al-90-4l-galon-x-4l.html
Atriles Para Partituras Color: Negro Material: hierro Soporte Alturas: Min 50 cm -Max 140 cm Incluye estuche	Unidad	6	$ 64.200	$ 385.200	https://www.audiocentro.com.co/tienda/atril-de-3-posiciones-de-altura-ajustable/
Bandeja plástica de 35.5 X 47 cm - blanca	Unidad	4	$ 20.900	$ 83.600	https://www.olimpica.com/bandeja-rectangular-23680/p
Bandeja Cubeta de hielo con capacidad de 16 hielos en dos hileras de 8, las cavidades tiene forma rectangular, color Blanco. Material Plastico	Unidad	4	$ 15.990	$ 63.960	https://www.exito.com/cubeta-caucho-cubo-flex-7957/p
Baterias AA de minimo 3000 MaH Recargable X 4 Pack + Cargador Pila	Pack	92	$ 69.990	$ 6.439.080	https://importacionesarturia.com/producto/4-pilas-aa-con-cargador-mp-advanced-3000mah/

Bateria De Vuelo Inteligente Para Drone. Capacidad de la batería: 3500 mAh Duración: 34 m Drones compatibles: Mavic Air 2,Mavic Air 2S Con indicador LED: Sí Tipo de batería: Ion de litio Voltaje de la batería: 12V Largo x Ancho x Altura: 7.5 cm x 6.5 cm x 10.5 cm Es inflamable: Sí		1	$ 1.300.000	$ 1.300.000	https://skymotion.com.co/shop/drones/accesorios-drones/bateria-dji-mavic-2/
Botiquin tipo C	Unidad	10	$ 546.900	$ 5.469.000	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/379757/botiquin-tipo-c/379757/
Kit De Prueba De Agua Potable 14 En 1 - 150 Tiras	Kit	2	$ 122.490	$ 244.980	https://www.onelab.com.co/insta-test-pro-600-plus
Test Kit de Fosfato 50 pruebas: Método: Colorimétrico Rango: 0-5 mg/L (ppm) Menor Incremento: 1 mg/L (ppm) Método químico: Ácido ascórbico Número de pruebas: 50 Peso: 160 g El kit de pruebas viene con vaso de precipitados plástico de 20 mL, cubo de comparación de color y 50 paquetes de reactivo de fosfato.	Kit	4	$ 148.900	$ 595.600	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/519644/test-kit-de-fosfato-hi-3833/519644/
Kit Determinación De La Concentración De Oxígeno Disuelto - 40 pruebas. El kit incluye: 4 pipetas de plástico, 3 recipientes de reacción, 3 botellas de recolección, 1 tubo de medición, 2 tituladores, 30 ml de reactivo de cloruro de manganeso, 30 ml de reactivo de yoduro alcalino, 30 ml de ácido sulfúrico al 50%, 60 ml de tiosulfato de sodio y	Unidad	4	$ 320.000	$ 1.280.000	https://greenforest.com.co/producto/kit-determinacion-de-la-concentracion-de-oxigeno-disuelto/

una solución indicadora de almidón. El kit contiene materiales suficientes para realizar 40 pruebas.					
Medidor digital de conductividad al agua. termómetro digital integrado. Incluye estuche. EC Rango: 0-9990 mS (S / cm) Temperatura Rango: 0 – 80 grados Celsius Resolución: 0-999: 1 ms, desde 1000 hasta 9990: 10 microsiemens (indicado por el icono de "x10") Resolución de la temperatura: 0.1 grados centígrados (Celsius solamente) Precisión: + / – 2%	Unidad	2	$ 150.000	$ 300.000	https://hidroponiaindustrial.com/producto/conductimetro-recalibrable-hm-digital-tds3/
Lupa Led Visera - 5 Lentes	Unidad	4	$ 59.900	$ 239.600	https://www.exito.com/gafas-lupa-visera-lentes-joyeria-100158282-mp/p
Megáfono de mano con lector de memorias USB y SD, de 25 Watts. Reproduce audio en formato MP3 para que puedas utilizarlo en situaciones en las que se repite el mismo mensaje, dar instrucciones, poner música y más. También puedes usarlo como megáfono normal o activar su alarma en cualquier emergencia o simulacro. Tiene botones de control para el reproductor, control de volumen independiente al del micrófono, selector de función y LEDs indicadores de reproducción.	Unidad	10	$ 149.900	$ 1.499.000	https://www.exito.com/megafono-de-25-watts-con-grabadora-de-voz-bateria-recargable-100015485-mp/p
Memoria TIPO SD (no se aceptan MicroSD con adaptador) SDHC/SDXC Mínimo 16 GBS	Unida	25	$ 111.600	$ 2.790.000	https://colombia.bioweb.co/products/tarjetas-de-memoria-sandisk-ultra-sdhc-sdxc-uhs-i-80-mb-

Memoria, y vel min 80 Mb/Seg: con capacidad de almacenamiento de mínimo 16 GB que posibilite un rango de transferencia con velocidad mínimo De 80 Mb/Seg					s?_pos=6&_sid=4154c3e48&_ss=r&variant=94815730 61
Decametro Cinta metrica 50 m: Cinta métrica de fibra de vidrio. Diseño de mango plegable retráctil. Carcasa de plástico ABS de alta resistencia, impermeable al agua, anticaída, anti impacto, refuerzo duradero.	Unidad	2	$ 60.500	$ 121.000	https://www.exito.com/cinta-metrica-o-decametro-de-50-metros-en-fibra-de-vidrio-truper-102328674-mp/p
Micrófonos Dinámicos Alámbricos: PESO 1 kg, DIMENSIONES 26 × 12 × 8 cm, TIPO Dinámico (bobina móvil), PATRÓN POLAR Cardioide, RESPUESTA DE FRECUENCIA 40 a 15, 000 Hz, IMPEDANCIA DE SALIDA 310 Ω, SENSIBILIDAD a 1 kHz, voltaje con circuito abierto –56, 0 dBV/Pa (1, 6 mV), CONECTOR Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho PESO 280 g	Unidad	4	$ 554.600	$ 2.218.400	https://www.audiocentro.com.co/tienda/microfono-shure-sm57-lc-dinamico-instrumento/
Micrófonos Inalámbricos De mano, Tipos de micrófono Dinámico, Patrones polares Cardioide, Sensibilidad - 54.5 dB, Impedancia 300 Ω, Frecuencia mínima - Frecuencia máxima 50 Hz - 15000 Hz	Unidad	2	$ 576.000	$ 1.152.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/microfono-shure-sm58-lc-dinamico-vocal/
Micrófonos Boom Micrófono supercardioide con condensador. La espuma negra incluida funciona como filtro de viento. Brazo caña de aluminio de hasta 2.40m. Cable extensor audio	Unidad	2	$ 1.100.000	$ 2.200.000	https://lumen-colombia.com/inicio/809-rode-videomic-pole.html

hasta 3m. Compatible con cámaras réflex digital (dslr), sin espejo (mirrorless), de video.					
Micrófono Para Sonidos Graves Respuesta en frecuencia optimizada para bombo e instrumentos graves. Adaptador de soporte dinámico y con sistema de fijación y conector XLR que simplifica su instalación, especialmente dentro del bombo. Rendimiento con calidad de estudio, incluso a niveles de presión sonora extremadamente altos. Patrón supercardioide para una alta ganancia antes de la realimentación y un mayor rechazo de ruidos no deseados. Rejilla de acero templado que resiste golpes y maltrato. Avanzado sistema antigolpes neumático que minimiza la transmisión de ruidos mecánicos y vibraciones. Imán de neodimio para una gran relación señal-ruido. Gestiona eficazmente las distintas impedancias de carga.	Unidad	1	$ 1.116.000	$ 1.116.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/microfono-dinamico-para-intrumento/
Microscopio Digital Portátil 1200x Pantalla 7¨ Tipo: tipo de fuente de alimentación Enchufe: Conector estadounidense Pixel: 12 megapíxeles Pantalla: pantalla LCD de 7 pulgadas Ampliación: 1-1200 * Sistema de amplificación continua. Distancia entre objetos:	Unidad	2	$ 1.453.500	$ 2.907.000	https://colombia.bioweb.co/collections/microscopios-portatiles-1/products/microscopio-con-pantalla-lcd-2000x-12mp

de 10 mm a + (las diferentes distancias corresponden a diferentes múltiplos)					
Monitores Activas para retorno Monitor de estudio de 2 vías y campo cercano, con woofer de cono de 8 pulgadas y tweeter de cúpula de 1 pulgada Respuesta de frecuencia de 38Hz - 30kHz. Sistema biamplificado con 75W LF más 45W HF para una amplificación de alto rendimiento de 120W Controles de respuesta ROOM CONTROL y HIGH TRIM Entradas de jack telefónico XLR y TRS que aceptan señales balanceadas y no balanceadas	Unidad	2	$ 1.199.000	$ 2.398.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/monitor-de-estudio-de-8-presonus-eris-e8-xt/
Monitor Auricular De Estudio *Auriculares de estudio y DJ *Dinámicos *Cerrados *Drivers de 40mm con imanes Rare Earth y bobinas de voz con filamento de aluminio revestido de cobre *Almohadillas giratorias 90° *Respuesta en frecuencia: 15 - 24000Hz *Potencia máxima de entrada: 1600mW @ 1kHz *Impedancia de 35 Ohmios *SPL: 97dB *Cables desmontables *Cable en espiral de 1,2m *Cable recto de 3m *Incluye adaptador de 6,3mm y bolsa *Peso sin cable: 241g	Unidad	1	$ 1.676.000	$ 1.676.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/audifonos-shure-srh940-profesionales/

*Peso con cable: 300g *Color: Negro					
Multitoma industrial para mínimo 7 Canales	Unidad	1	$ 168.900	$ 168.900	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/136035/multitoma-industrial-supresion-de-picos-7-salidas/136035/
Pantalla Gigante para proyección: Modelo Tipo 904 - Pantalla LED P4 OUTDOOR Q Series Medida diagonal de la pantalla 0.7 in Formato de la pantalla: 1:1 Pantalla compatible: Novastar Software, 220V/110V	Unidad	2	$ 3.505.993	$ 7.011.986	https://www.ocompra.com/colombia/item/tipo-904-pantalla-led-outdoor-publicidad-fija-m2-570741791/
Piañas Para Micrófonos Soporte de micrófono grande en ABS (radio Min-Max: 30 - 35 mm) .	Unidad	6	$ 31.000	$ 186.000	https://www.audiocentro.com.co/tienda/soporte-de-microfono-abs-con-clip-de-fijacion-proel-apm47/
Pimpones de colores x 10 unidades	Unidad	1	$ 1.300	$ 1.300	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/17940532/Pimpones-De-Colores-X-10-Uds./17940533
Set de2 pinzas de laboratorio en acero (plana y de codo), punta redonda de goma. Material: acero inoxidable+PVC Tamaño: 15 cm Contenido: 2 pinzas	Unidad	2	$ 27.999	$ 55.998	https://biologika.co/products/pinza-para-mariposas?variant=42496380305563&currency=COP&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic
Radio bidireccional alcance de hasta hasta 68 kilometros, Baterías recargables, Base de carga incluida, Botón de volumen, Botón de alerta de emergencia,22 canales para comunicaciones, 38 códigos de privacidad, Hasta 18 horas de duración de la batería, Silenciamiento automático, VOX. Color Negro, Garantía 12 meses. País de Origen China. Largo 17.6 cm. Rango de Frecuencia	Unidad	11	$ 565.000	$ 6.215.000	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/631276/radio-bidireccional-empresarial-cobra-de-2w-2-und/631276/

462.55 - 467.71 MHz. Cantidad de canales: 22					
Red Surber: Malla: entramado de mono-filamentos de poliéster, con abertura de ojo de malla de 150 micras. Marco: conformado por dos marcos, cuadrados, plegadizos, cada uno conformado por doble platina en aluminio de 1"X1/8", con el propósito de facilitar su utilización y almacenamiento, así como para proteger la malla de desgastes al momento de realizar los muestreos. El primer marco funciona como base y proporciona soporte de la trampa, del segundo marco se sujeta la red de captura. Dimensiones: dos marcos cuadrados de 30 cm de lado y manga cónica de 75 cm de profundidad, con tela sintética y bordes reforzados en reata de dos pulgadas.	Unidad	2	$ 419.999	$ 839.998	https://biologika.co/collections/destacados-del-mes/products/red-surber?_pos=1&_sid=0be9d2760&_ss=r
Set Rotuladores: Marcadores Permanentes X4 Unidades Punta Fina Colores surtidos de secado rápido, para marcar sobre casi cualquier superficie, minimo plástico, cartón, vidrio, madera, piedra, metal y papel.	Unidad	4	$ 18.990	$ 75.960	https://www.exito.com/sharpie-fine-tx4-negro-41823/p

Tablet de 11 pulgadas, Capacidad de almacenamiento: 256 GB Altavoz: Si. Resolución: Fhd+ Modelo: Pad 5. Cámara Principal: 13 Sistema operativo: Android Conectividad: BluetoothWifiUSB- tipo C Procesador: Qualcomm Snapdragon 860 Cantidad de núcleo: Octa-Core Batería: 8720 mAh Peso: 0.511 kg Cámara frontal: 8 Tipo De pantalla: LED Tamaño de Pantalla: 11 Pulgadas Capacidad de Almacenamiento: 256 GB Tipo de Bateria: 8720 Memoria del Sistema Ram: 6 GB	Unidad	12	$ 1.199.900	$ 14.398.800	https://www.exito.com/xiaomi-pad-5-256gb-gris-xiaomi-xiaomi-pad-5-256gb-gris-3075300/p
Totem publicitario o monolito: Pantalla Tactil Totem Publicitario Touch Tablero Digital TAMAÑO: 50 PULGADAS FORMATO: 9:16 DIMEMSIONES: 2MTS ALTO X 75CM ANCHO X 50CM FONDO(BASE) S.O: WINDOWS 10 MEMORIA INTERNA: 32GB EXPANDIBLE A 128GB MEMORIA RAM: 2GB DDR3 WIFI: INCORPORADO 2.4GHZ PROCESADOR: INTEL ATOM QUAD CORE 1.65GHZ PUERTOS USB: 2 PUERTOS VOLTAJE DE OPERACIÓN: 110V 60HZ ARRANQUE	Unidad	4	$ 16.815.000	$ 67.260.000	https://elhcolombia.mercadoshops.com.co/MCO-656033954-pantalla-tactil-totem-publicitario-touch-tablero-digital-_JM

AUTOMÁTICO DE PUBLICIDAD					
CÁMARA FOTOGRAFICA 4K SENSOR CMOS APS-C de 32,5 megapíxeles efectivos SENSIBILIDAD 100 a 25.600 ISO (ampliable a 51.200) PROCESADOR DIGIC 8 VISOR Óptico con pentaprisma; ampliación 0,95x aprox. y cobertura 100% aprox. SOPORTE DE ALMACENAMIENTO Tarjetas SD, SDHC y SDXC (UHS-II) FORMATOS DE ARCHIVO FOTO/ VÍDEO JPEG (EXIF 2.31), RAW y CRAW / MP4 SISTEMA AF TTL-CT-SIR con un sensor CMOS (visor óptico)/ sistema AF Dual Pixel CMOS. 45 puntos AF DISPARO CONTINUO 10 fps (aprox.) MONITOR TFT Clear View II de 3 pulgadas (1040K puntos) de ángulo variable CALIDAD DE VÍDEO MÁXIMA 4K: 3840 x 2160 (29,97; 25 fps) CONECTIVIDAD WiFi 2,4 GHz 802.11b/g/n y Bluetooth 4.1 DIMENSIONES 140,7 x 104,8 x 76,8 mm PESO 701 gramos (sin batería ni tarjeta de memoria)	Unidad	1	$ 6.881.900	$ 6.881.900	https://www.exito.com/canon-eos-90d-dslr-solo-cuerpo-101305802-mp/p
LENTE Sigma 18-35 F/1.8 Art DC HSM Para Canon	Unidad	1	$ 3.799.000	$ 3.799.000	https://tecnoimportaciones.com/lentes/sigma-18-35mm/
Computador portátil Código Catálogo TVEC ETP-PT-2	Unidad	1	$ 4.215.300	$ 4.215.300	
SISTEMA OPERATIVO WIN 10 PRO Código Catálogo COMPONENTE-PT-69	Unidad	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000	
TOTAL				**$ 413.663.870**	

(…) en conclusión, el valor total del contrato asciende a la suma **CUATROCIENTOS TRECE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS ($413.663.870) M/CTE,** incluido IVA si a ello hubiere lugar, determinado con base en el análisis del sector económico a nivel regional.

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Subdirección de Gestión Ambiental:

Edisney Silva Argote

Firmado digitalmente por Edisney Silva Argote
Fecha: 2023.09.14 07:36:33 -05'00'

EDISNEY SILVA ARGOTE
Subdirector de Gestión Ambiental

ADRIANA ARIAS HERNÁNDEZ
Profesional Especializado SGA

JAVIER CARDOSO GUTIERREZ
Profesional Proyecto Ceibas