MODIFICACIÓN No. 02 DE FECHA TRECE (13) DE FEBRERO DEL 2024 AL CONTRATO DE COMODATO CD-001-2023 CELEBRADO EL DIECISÉIS (16) DE FEBRERO DE 2023

Entre los suscritos, a saber: **EDUARDO ANTONIO RODRÍGUEZ SILVA**, mayor de edad con domicilio en San José de Cúcuta, quien se identifica con la cédula de ciudadanía 13.470.110 de Cúcuta, en su condición de **Director** del **FONDO DE BIENESTAR SOCIAL Y DE CAPACITACION DE LA CONTRALORIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, cargo para el cual se ostenta una designación legal emanada de la Ordenanza No. 0012 de 27 de julio de 2004, que en su Artículo Quinto establece que dicha dignidad recaerá en el Contralor Auxiliar del Departamento, denominación del cargo que fue sustituida por el de Subcontralor mediante Ordenanza No. 015 de 7 de Diciembre de 2016 adoptada mediante Resolución No. 526 de 29 de Diciembre de 2016 de la Contraloría General del Departamento Norte de Santander, y para el cual tomó posesión según Acta No. 0042 del 18 de Mayo de 2020, en observancia a lo dispuesto por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional No. 1082 de 2015 y las demás disposiciones vigentes que regulan la contratación de la administración pública, así como en uso de sus atribuciones legales y debidamente facultado para la celebración de la presente adición de contrato a nombre del **FONDO DE BIENESTAR SOCIAL Y DE CAPACITACIÓN DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**, con NIT. 900.003.576-9, por una parte, y quien para los efectos de este contrato se denomina **EL COMODANTE** y por la otra **EDUARDO ANTONIO RODRIGUEZ SILVA**, mayor y vecino de esta ciudad, identificado con la cédula de ciudadanía 13.470.110 expedida en Cúcuta (N. de S.), en su calidad de Subcontralor de la **CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER,** en uso de sus facultades legales y reglamentarias, posesionado mediante Acta 0042 del 18 de mayo de 2020, debidamente facultado para contratar de conformidad con la Resolución 134 del 2020, quien actúa a nombre propio y en representación de la **CONTRALORÍA GENERAL DE NORTE DE SANTANDER, NIT. 890.501.431-0**, que para los efectos del presente contrato se llama el **COMODATARIO,** hemos decidido celebrar la presente modificación al CONTRATO DE COMODATO NO. CD-001-2023 celebrado el Dieciséis (16) de febrero de 2023, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: **1.** Que el mencionado contrato no se encuentra vencido. **2.** Que no se modificará el objeto del mismo. **3.** Que el contrato finaliza el quince (15) de febrero del 2028. **4.** Que la supervisión del convenio mediante oficio del primero (1) de febrero de 2024 recomendó realizar adición al contrato de comodato, atendiendo que el Fondo de Bienestar Social y de Capacitación de la Contraloría General del Departamento norte de Santander ha adquirido nuevos bienes muebles, y que estos deben incluirse en el comodato. **5.** Que el supervisor de contrato certifica que **no** se requiere adicionar el contrato en valor para cubrir la totalidad de las obligaciones. **6.** Que para tal fin, se hace necesario realizar una modificación al contrato de comodato No. CD-001-2023. **7.** Que de acuerdo con lo anterior, se modificará la cláusula primera y cuarta del mencionado

contrato. **8.** Que las partes han aceptado la conveniencia de la modificación del contrato, el cual se regirá por las siguientes clausulas:

CLAUSULA PRIMERA: Adicionar a la cláusula PRIMERA del Contrato de Comodato No. CD-001-2023 los siguientes bienes a entregar en comodato:

A. CMC-002-2023: EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y ELECTRÓNICOS DE PROYECCIÓN DE IMAGEN Y VIDEO

- VIDEOPROYECTOR SAMSUNG THE FREESTYLE MODEL SP-LSP3BLA 1/ S/N: 4ZRE39FT700219
- VIDEO BEAM EPSON POWERLITE EB-L200X S/N: X9GM2600333
- TELÓN COLOR BLANCO MEDIDAS 1.80 MTS X 1.80 MTS, CON BASE TRÍPODE PARA PROYECCIÓN DE VIDEOPROYECTORES Y SOPORTE PARA EL VIDEOPROYECTOR

DESCRIPCIÓN	MED	CANT.
Videoproyector - Resolución XGA 4.200 lúmenes de color y brillo blanco1 - Fuente de luz láser de 20.000 horas sin lámparas - Resolución nativa XGA (4: 3) - Miracast integrado para conectividad punto a punto - Redes inalámbricas; compartir de forma inalámbrica desde dispositivos - Zoom óptico de 1.6x - Altavoz de 16 W - Conecta hasta 50 dispositivos, incluyendo Chromebook™, iOS®, Android™, Mac® y PCs. - Muestra contenido simultáneamente de hasta cuatro dispositivos - **Herramientas de control y gestión remota:** para facilitar el acceso y el mantenimiento - **Dos entradas HDMI:** admite varios dispositivos AV de alta definición - Control Remoto con 2 pilas AA	Unidad	1
Videoproyector - Resolución 1920 x 1080 - Fuente de luz LED 20 000 horas - 550 lúmenes - Ángulo dinámico de 180 ° - **Cable de alimentación USB tipo C** - Ajuste automático de las imágenes distorsionadas para obtener una pantalla recta y rectangular en todo momento. - Proyección entre 30” a 100” - **Altavoz de 360 grados (5 watts)** - Compatible con Full HD/PurColor/HDR de 1080p	Unidad	1

- Compatible con Smart tv - **Asistente de voz** - Transmite contenido directamente desde tu teléfono con la aplicación SmartThings para Android e iOS o con AirPlay 2 para dispositivos Apple. - **Tap View** - **Conexión** Wi-Fi y Bluetooth 5.2 - Dimensiones máximas 104,2 x 172,8 x 95,2 mm - Peso máximo 800 g - 1 x micro-HDMI y 1 x USB-C		
Soporte para el videoproyector ligero establecido en el numeral anterior del presente cuadro de características técnicas. Debe ser compatible y de la medida idónea para él, y entregarse instalado adaptado al techo de la oficina del Contralor y funcionando correctamente.	Unidad	1
Telón color blanco medidas 1.80 mts x 1.80 mts, con base trípode, exclusivo para proyección de videoproyectores.	Unidad	2

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2024:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
VIDEO PROYECTOR SAMSUMG THE FREESTYLE	$ 3.230.000,00	$ 552.688,86	$ 2.677.311,14
VIDEO BEAM EPSON POWERLITE Y SOPORTE	$ 9.780.000,02	$ 1.673.466,67	$ 8.106.533,35
TELÓN	$ 739.999,99	$ 739.999,99	$ 0
TELÓN	$ 739.999,99	$ 739.999,99	$ 0
VALOR TOTAL NETO			$ 10.783.844,49

B. ORDEN DE COMPRA No. 109072 DE 2023: 2 PORTÁTILES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PORTATIL No. 1	CUMPLE
Portátil 14 pulgadas peso máximo 1.8 kg	SI
Umbral de rendimiento 4500	SI
Capacidad RAM 16 GB	SI
Disco SSD 512 Gb	SI
Sistema Operativo Windows 10 profesional	SI
Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	SI
Mouse inalámbrico	SI
Teclado en español latinoamericano	SI
Pantalla de alta definición, iluminada y antireflejo. Resolución igual o mejor a 1366 x 768 o 1280 x 800	SI
3 Puertos USB	SI
Cámara Web integrada de 720 p HD y micrófono integrado	SI
WIFI 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	SI

Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ.45 integrado.	SI
Bluetooth 5x integrado	SI

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PORTATIL No. 2	**CUMPLE**
Portátil 15 pulgadas peso máximo 1.8 kg	SI
Umbral de rendimiento 4500	SI
Capacidad RAM 16 GB	SI
Disco SSD 512 Gb	SI
Sistema Operativo Windows 10 profesional	SI
Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	SI
Mouse inalámbrico	SI
Teclado en español latinoamericano	SI
Pantalla de alta definición, iluminada y antireflejo. Resolución igual o mejor a 1366 x 768 o 1280 x 800	SI
3 Puertos USB	SI
Cámara Web integrada de 720 p HD y micrófono integrado	SI
WIFI 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	SI
Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ.45 integrado.	SI
Bluetooth 5x integrado	SI

Descripción	**Marca**	**Serial**
PORTÁTIL	HP 4F470LT#ABM	SCGJCR1490
MOUSE	JODEL	

Descripción	**Marca**	**Serial**
PORTÁTIL	HP 6K9A6LC#ABM	CND2213252
MOUSE	JODEL	

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2024:

Item	**Costo de compra**	**Depreciación**	**Valor neto c/u**
COMPUTADOR PORTATIL HP 4F470L 14 PULGADAS SSD 512 RAM 16 GB	$ 3.480.750	$ 466.033,75	$ 3.014.716,25
COMPUTADOR PORTATIL HP 15 PULGADAS SSD 516 RAM 16 GB	$ 3.510.500,00	$ 470.016,92	$ 3.040.483,08
		VALOR NETO A PAGAR	$ 6.055.199,33

C. ORDEN DE COMPRA No. 120234 DE 2023: 13 PORTÁTILES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PORTATILES CON SUS ADICIONES	**CUMPLE**
Portátil 15.6” pulgadas peso máximo 2.2 kg	SI
Umbral de rendimiento 4500	SI

Capacidad RAM 16 GB	SI
Disco SSD 512 Gb	SI
Sistema Operativo Windows 10 profesional	SI
Mouse inalámbrico	SI
Certificación Epeat Silver	SI
Energy Star 8x o superior	SI
Certificado MIL STD 810H	SI
Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	SI
Pantalla de alta definición, iluminada y antireflejo. Resolución igual o mejor a 1366 x 768 o 1280 x 800	SI
Portátil con autenticación biométrica	SI
Teclado en español latinoamericano	SI
Autonomía mínima de 8 horas	SI
Cámara Web integrada de 720 p HD y micrófono integrado	SI
Memoria Cache: 8 MB o superior	SI
Chipset: Intel Gen3 o equivalente AMD	SI
Gráficos: Integrados Intel Iris Xe o equivalente Radeon	SI
3 Puertos USB: 1x Thunderbolt 4 2x USB 3.2 Gen2 Type-A 1 x USB2.0	SI
Tecnologia Panel: IPS o VA o WVA, No-Touch, Antirreflejo, NTSC 45%, FullHD 16:9; 220 Nits o superior	SI
WIFI 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	SI
Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ.45 integrado.	SI
Bluetooth 5x integrado	SI
Intel Core i5 11ava generación o Ryzen 5 7000 Series o superior.	SI
Cores: 4 Cores / 8 Threads o superior	SI
Velocidad Base / Velocidad Turbo: 2.4 GHz / 4.2 GHz o superior	SI
(1) HDMI 1.4 + 1x VGA Port (D-Sub)	SI
Bateria: Tecnología de iones de Litio, 42WHrs, 3 Celdas	SI
Debe contar con software de protección de BIOS y almacenamiento de Contraseñas, software de asistencia y recuperación en caso de falla del equipo y/o restauración; Windows Hello Activo mediante Sensor de Huella	SI
Garantía de fábrica de 3 años	SI

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T09110E
MOUSE	HP	9CP2010717

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T05410E
MOUSE	HP	9CP2010718

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T064109
MOUSE	HP	9CP14902ZX

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T04310A
MOUSE	HP	9CP201041J
Descripción	**Marca**	**Serial**
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T061108
MOUSE	HP	9CP1451JY1

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T01310D
MOUSE	HP	9CP2010MHF

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T08010C
MOUSE	HP	9CP2010MV1

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T089104
MOUSE	HP	9CP208091C

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T11610B
MOUSE	HP	9CP2010MHT

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T03510A
MOUSE	HP	9CP1451G68

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T087100
MOUSE	HP	9CP1451G5K

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T105107
MOUSE	HP	9CP201042H

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55

COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
VALOR NETO A PAGAR			$ 53.340.166,60

D. CMC-008-2023: AIRES ACONDICIONADOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	MED.	CANT.
1	Aire acondicionado split de techo 36,000 btu minisplit (despacho contralor y oficina responsabilidad) - Inverter - Modo: heat pump - Enfriamiento(min/std/max): 10,200/34,100/40,900 btu/h - Calefacción(min/std/max): 7,500/38,200/52,900 btu/h - Refrigerante: r410a - Suministro electrico (φ, #, v, hz):1,2,220-240,50/60 - Caudal de aire: 26.00/23.00/19.00 cmm - Rango de temperatura en operación enfriamiento: -15~50 - Rango de temperatura en operación calefacción: -20~24 - Que genere ahorro de energía igual o superior al 70% - Categoría de consumo de energía debe ser a. - Flujo de aire con alcance de hasta 15 mts - Monitoreo del filtro de aire - Condensador con descarga lateral - Silencioso - Mínimo 10 años de garantía del compresor - Con función purificadora de aire - Con función turbo - Control remoto - Control de persiana vertical en 6 posiciones predeterminadas - Doble filtro de protección en el aire acondicionado	**Unidad**	**2**

	- Con función de limpieza automática		
2	Aire acondicionado de 12,000 btu minisplit de 110v (sala de recibo, oficina asesora y talento humano) - Capacidad de enfriamiento:12,000 btu/hr - Gas refrigerante ecológico: 410a - Tecnología: inverter - Alimentación energética: 110/1/60 - Consumo de energía: 138,09 kwh/mes - Eficiencia energética: 3.25 wt/we - Clasificación energética: a, b o c. - Unidad condesadora: aleteado en aluminio hidrofílico y tubería en cobre - Diámetro de línea de refirgeración (liquido x gas): ¼" x 3/8” - Dim. unidad condensadora (pr/an/al): (71,5 x 48,2 x 24,0)cms - Peso unidad condensadora (25/28.5) kg - Área de aplicación: 23 m2 - Fuente de alimentación: 110v - Tipo de mando: control remoto - Flujo de aire de evaporador (3 velocidades):620 m2/hr - Nivel de ruido de evaporador (3 niveles): 40/36 db(a) - Protección contra insectos en pcb - Flujo de aire de condensador:1800 - Nivel de aire de condensadora: 52 db(a) - Rango de temperatura en operación: 16°c-43°c - Rango de temperatura en ambiente: 16°c-43°c - Con función de modo ecológico - Con función de limpieza automática - Que genere ahorro de energía igual o superior al 70% - Silencioso - Con función auto swing 4d - Con función modo smart - Doble filtro de protección en el aire acondicionado. - Control remoto. - Mínimo 10 años de garantía del compresor - Con función purificadora de aire - Con función turbo - Control de persiana vertical en 6 posiciones predeterminadas	**Unidad**	**3**

Ítem	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE TECHO 36,000 BTU	$ 9.201.258,51	$ 99.680,30	$ 9.101.578,21
AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36,000 BTU	$ 9.201.258,51	$ 99.680,30	$ 9.101.578,21
AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU MINISPLIT	$ 3.161.750,66	$ 34.252,30	$ 3.127.498,36

AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU MINISPLIT	$ 3.161.750,66	$ 34.252,30	$ 3.127.498,36
AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU MINISPLIT	$ 3.161.750,66	$ 34.252,30	$ 3.127.498,36
		VALOR TOTAL NETO	$ 27.585.651,50

E. CMC-012-2023: ADQUISICIÓN DE ÉQUIPOS ELECTRÓNICOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	MED.	CANT.
1	Tablet de 6a Generación Disco 256 Gb 4 GB de RAM Color: a elección en el momento de inicio de ejecución Medidas: - Grosor: 195.4 mm, Ancho: 134.8 mm, Profundidad: 6,3 mm. - Peso máximo 293 gramos Pantalla - Pantalla Liquid retina - Pantalla multi touch de 8,3 pulgadas (diagonal), retroiluminada por LED con tecnología IPS. - Resolución de 2266 x 1488 a 326 pixeles por pulgada - Brillo de 500 nits - Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares. - Pantalla totalmente laminada con reflectividad de 1,8%. Cámara: - Gran angular de 12 MP, Apertura de f/1.8 - Zoom digital de hasta 5x, geoetiquetado de fotos. - Lente de cinco elementos. Modo ráfaga. - Fotos panorámicas hasta 63 MP, HDR inteligente 3. - Grabación de video HD de 1080p y 4k a 25 cps, 30 cps o 60 cps. - Zoom de reproducción, estabilización cinemática de video. - Cámara frontal: ultra gran angular de 12 MP, ángulo de visión de 122°, retina flash, corrección de lente, videograbación en cámara rápida con estabilización. Fabricación - Vidrio de la pantalla sin arsénico, sin mercurio, BFR, PV, ni berilio. Compatibilidad con lapiz para Tablet de la misma marca. Redes Wifi 802.11ac, velocidades de hasta 1,2 Gbps, doble banda simultánea. Bluetooth 5.0 Hasta 10 horas de autonomía de carga. Batería de polímero de litio recargable integrada de 19,3 Wh. Carga: Entrada USB-C CPU: 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia.	UN	4

	GPU de 5 núcleos Parlantes estéreo en horizontal Dos micrófonos para llamadas y grabación de audio y video. Adaptador de corriente USB-C de 20W Brújula digital Wifi Sensor Touch ID		
2	Lápiz para la Tablet, de la misma marca de la Tablet ofrecida, garantizando que sea de la generación idónea y compatible con la Tablet. Conecta al dispositivo para enlazarlo y cargarlo de forma inalámbrica.	Unidad	4

Ítem	**Costo de compra**	**Depreciación**	**Valor neto c/u**
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
		VALOR TOTAL NETO	**$ 26.245.899,56**

F. CMC-013-2023: SCANERS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MED.	CANT.
1	Escáner de red A4 de alta velocidad, autodúplex y de funcionamiento intuitivo. Guarda directamente los archivos en diversos destinos sin necesidad de conectarte a un PC. Los administradores del sistema pueden controlar el dispositivo de forma remota, además de configurar y autenticar cuentas de usuario mediante LDAP. La pantalla táctil de 10,9 cm permite la configuración del panel de control para una mayor eficiencia **TECNOLOGÍA** Tipo de escáner: Escáner con alimentación automática Resolución de escaneado: 600 ppp x 600 ppp (horizontal × vertical) Tamaño mínimo de documento para ADF 50,8 mm x 50,8 mm (horizontal × vertical) Tamaño máximo del documento-ADF 215,9 mm x 6.096 mm (horizontal × vertical) Formatos papel: A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), A8, B5, B6, Carta, Legal, C6 (sobre), DL (sobre), Postal, Tarjetas	Uni.	**4**

	de visita, Tarjetas de plástico, Personalizado, A3 con función de conmutación Profundidad de color entrada: 30 Bits Color / 10 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo Categoría Network & Wifi, High Capacity, General Office. **ESCÁNER** Pantalla LCD Tipo: Color, Pantalla táctil, Diagonal: 10,9 cm **VELOCIDAD DE ESCANEADO** Velocidad de escaneado: 45 páginas/min (Monocromo, Una sola cara, 300 ppp, ADF); 45 ppm (Color, Una sola cara, 300 ppp, ADF); 90 ipm (Monocromo, Doble cara, 300 ppp, ADF); 90 ipm (Color, Doble cara, 300 ppp, ADF). **MANEJO DE PAPEL Y SUSTRATOS** Capacidad de papel ADF: 100 Hojas Peso del papel ADF: Carga automática: 27 - 413 g/m² Tipo de alimentador: automático de documentos Escaneado dual de una pasada Fiabilidad de la carga de trabajo diaria: 7.000 páginas. Escaneado dúplex **FUNCIONES DE ESCANEADO** Características: Funcionamiento independiente, Saltar páginas vacías, Corrección automática de posición inclinada, Rotación automática, Mejora del texto, Reconocimiento de códigos de barras, Zona OCR completa Formatos de salida: BMP, JPEG, TIFF, TIFF múltiple, PDF, PDF con opción de búsqueda, PDF seguro, PDF/A, PNG Integración avanzada de documentos: Correo electrónico, FTP, Microsoft SharePoint®, Carpetas web, Carpetas de red, USB Volumen de escaneado: 7.000 páginas al día. **CONECTIVIDAD** Interfaces Wi-Fi Direct, Host USB, Interfaz Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), LAN inalámbrica b/g/g 25 GHz, USB 3.2 Gen 1x1 **GENERAL** Voltaje de suministro: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz Dimensiones del SCANER: 296 x 169 x 167 mm (ancho x profundidad x altura) Peso máximo: 3,7 kg Controladores: TWAIN, (TWAIN), SANE (Linux), WIA (Windows), ICA (Mac), ISIS (Windows) Software incluido: Document Capture Pro, Document Capture Pro Server 2.0, Document Capture Pro Server 2.0 Authentication Edition, Document Capture (sólo Mac), 2 Sistemas operativos compatibles: Linux, Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP SP3, Windows Server 2003 SP2 or later, macOS 11 or later		

	Consumo de energía: 15 vatio, 5,3 vatio (económico), 1,5 vatio (Standby) Humedad del aire: Operación 15% - 80%, almacenamiento 15% - 85% Temperatura: Operación 5°C - 35°C, almacenamiento -25°C - 60°C Opciones: Kit rodillo ensamblador. OTROS Garantía 12 meses Servicio in situ		

Ítem	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
		VALOR TOTAL NETO	**$ 21.015.400**

De acuerdo a lo anterior, la cláusula PRIMERA quedará así:

"CLAUSULA PRIMERA: OBJETO; "Entregar a la Contraloría General del Departamento Norte de Santander a título de comodato bienes muebles adquiridos por la entidad, para ser utilizados por los funcionarios de la Contraloría General del Departamento Norte de Santander", con las siguientes especificaciones:

A. ORDEN DE COMPRA 91568 de 2022: 13 COMPUTADORES TODO EN UNO CON SOFTWARE:

Referencia	SATURNO SERIES Monitor 23.8" LED IPS HD 16:9, 1920 x 1080 ALL IN ONE	
SO	WINDOWS 10 Pro 64 BITS OEM en Español	
Procesador	AMD Ryzen 5 Pro 3400G	
Memoria	16GB DDR4-2666 MHz	
Almacenamiento	Disco Duro SSD	1TB
	Unidad INTERNA	DVD
Red	Integrada Gigabit ethernet,10/100/1000 Conector RJ45. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4.	1
	WIFI	1
Cámara	Cámara	Cámara Web integrada de 1080p
Puertos	USB 3.2 Tipo A,	2

	USB 2.0 Tipo A	2
	USB Tipo C	2
	Conectar para micrófono	1
	Conector para audífonos	1
	DisplayPort® 1.2	2

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10076
Teclado	Compumax	CK440N-10076
Monitor	Compumax	200SN93997
Cargador	Compumax	AY214744697-03

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10070
Teclado	Compumax	CK440U-10070
Monitor	Compumax	200SN93993
Cargador	Compumax	AY214744986

DESCRIPCIÓN .	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10072
Teclado	Compumax	CK440U-10072
Monitor	Compumax	200SN93996
Cargador	Compumax	AY214721975

DESCRIPCION '	MARCA	SERIAL ,
Mouse	Compumax	CM891U-10079
Teclado	Compumax	CK440U-10079
Monitor	Compumax	200SN93995
Cargador	Compumax	AY214744724

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIAL '
Mouse	Compumax	CM891U-10078
Teclado	Compumax	CK440U-10079
Monitor	Compumax	200SN93990
Cargador	Compumax	AY214718986

DESCRIPCIÓN	MARCA	'SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10064
Teclado	Compumax	CK440U-10064
Monitor	Compumax	200SN93994
Cargador	Compumax	AY214744984

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10066
Teclado	Compumax	CK490U-10066
Monitor	Compumax	200SN93999
Cargador	Compumax	AY214718990

DESCRIPCION	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10063
Teclado	Compumax	CK440U-10063
Monitor	Compumax	200SN93991
Cargador	Compumax	AY214744257

DESCRIPCION	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10083
Teclado	Compumax	CK440U-10083
Monitor	Compumax	200SN94000
Cargador	Compumax	AY214744748

DESCRIPCION	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10081
Teclado	Compumax	CK440U-10081
Monitor	Compumax	200SN94001
Cargador	Compumax	AY214744707

DESCRIPCION	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM891U-10077
Teclado	Compumax	CK440U-10077
Monitor	Compumax	200SN93992
Cargador	Compumax	AY214721890

DESCRIPCION	,MARGA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM8910-10069
Teclado	Compumax	CK440U-10069
Monitor	Compumax	200SN94002
Cargador	Compumax	AY214744851

DESCRIPC1ON	MARCA	SERIAL
Mouse	Compumax	CM8910-10080
Teclado	Compumax	CK440U-10080
Monitor	Compumax	200SN93998
Cargador	Compumax	AY214718652

Los cuales tienen el siguiente valor económico a 31 de enero de 2023:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9

COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
COMPUTADOR COMPUMAX TODO EN UNO SATURNORZ5-0018 23.8 PULGADAS	$ 5.717.725,68	$ 282.709,77	$ 5.435.015,9
TOTALES	**$ 74.330.434**	**$ 3.675.227**	**$ 70.655.207**

B. CMC-002-2022: EQUIPOS ELECTRÓNICOS E IMPRESORAS

- Multifuncional EPSON Ecotank L5290 Serial: X8GP015804

- IMPRESORA KYOCERA FS-M 3655 IDN Seriales: R4P1579730 - R4P1479157
- iPad Pro 12.9" 4 GENERACION Serial: DMPFH3YWNR73

- Apple Pencil 2da Generación - Blanco Compatibilidad iPad Pro 12.9" (4 ta gen) Serial: HK1H35X4JKM9

- Teclado Apple Magic Keyboard para IPAD: iPad Pro 12.9" Serial: FTPR0DGMLMW

DESCRIPCIÓN	Med	Cant.
Impresora Multifuncional Pantalla 1.44" a color Tecnología de Impresión: Copiadora – Ampliación de copias Escáner – Fax Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi Impresión doble cara Conectividad avanzada wifi Permite impresión en tamaño personalizado Sistema ADF (Alimentación automática de papel) Impresión a blanco y negro Impresión a color Velocidad de impresión a blanco y negro: 33 pag x min Velocidad de impresión a color: 15 pag x min Resolución de scaner 1200 x 2400 dpi Tamaño de papel A4 A5 A6 B5 Carta y Oficio	UNI.	1
Impresora marca reconocida Imprime a doble cara, Escaneo a color, Copia y fax. Escaneado rápido con el alimentador de escaneo dúplex single -reducción de costes pantalla táctil 7 pulgadas – proporcionar ocr y las posibilidades de escaneo de microsoft funciones de plataforma de soluciones hypas tm hasta 55 ppm velocidad de impresión en duplex 39,5 ppm 1.200x1.200 ppp (impresión), 600x600 ppp (escaneo/copia 480x495x590	UNI	2
Tablet de 5ta Generación Disco 512 Gb 8 GB de RAM Pantalla: 12,9" Pantalla Truetone Pantalla liquid retina XDR Medidas: ancho 214.9 mm, alto 280.6 mm. Peso máximo 684 gramos Resolución de 2732 x 2048 a 264 pixeles, (P3) Chip CPU: 8 núcleos Cámara: Fotos panorámicas (hasta 63 MP) - TrueDepth: - ultra gran angular de 12 MP, ángulo de visión de 122° HDR Inteligente 3 Grabación de video: 4K - HD de 1080p Parlantes: Sistema de cuatro parlantes Micrófonos: 5 micrófonos con calidad de estudio Tecnología Bluetooth 5.0 Tarjeta SIM Sensores: Face ID Escáner LiDAR Face ID: Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth Carga y expansión: Puerto Thunderbolt/USB 4	UNI	1
Lápiz para la Tablet de 5ta generación.		

Conecta al dispositivo para enlazarlo y cargarlo de forma inalámbrica. Conecta de forma magnética al costado de la tableta.	UNI	1
Teclado para tableta de 12.9” Trackpad Puerto USB-C para carga de paso y protección frontal y posterior, que permita conectar la tableta de forma magnética, además que permita ajustarlo suavemente al ángulo de visión deseado.	UNI	1

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2023:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
IMPRESORA KYOCERA FS-M 3655 IDN	$ 5.831.000	$ 971.833,3	$ 4.859.166,7
IMPRESORA KYOCERA FS-M 3655 IDN	$ 5.831.000	$ 971.833,3	$ 4.859.166,7
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L5290	$ 2.439.500	$ 406.583,3	$ 2.032.916,7
IPAD PRO12.9" 4 GENERACION	$ 9.341.500	$ 1.556.916,7	$ 7.784.583,3
APPLE PENCIL 2DA GENERACION	$ 1.011.500	$ 1.011.500	$ 0
TECLADO PARA TABLETA DE 12.9 TRACKPAD	$ 2.344.300	$ 390.716,7	$ 1.953.583,3
TOTALES	**$ 26.798.800**	**$ 5.309.383.3**	**$ 21.489.417**

C. CMC-003-2022: EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE IMAGEN Y VIDEO

Equipo	Marca	Modelo	Serie
Cámara	Canon	Cam EOS 250D/LTE 18-55	204072011463
Cámara	Nikon	CAM D5600/LTE 18-55	3306573
Trípode	Weifeng	WT-3560	N/A
Micrófono	Boya	By-M1	N/A
Memoria SD	Transcend	UHS-I SD 300S 128GB	N/A

DESCRIPCIÓN	Med	Cant.
Cámara fotográfica Tipo de cámara: DSLR Resolución: 24.2 Mpx Tamaño de la pantalla: 3 " Sensibilidad ISO: 100-25600 Conectividad: Bluetooth,NFC,Wi-Fi Interfaces: Mini-HDMI,Mini jack,USB Tipo de sensor óptico: CMOS Tamaño del sensor óptico: 22.3 mm x 14.9 mm Tipos de tarjetas de memoria: Eye-Fi,SD,SDHC,SDXC Apertura máxima del lente: f/3-5-5.6 Lentes incluidos: Canon EF-S 18-55mm f/3.5-5.6 IS STM Montura del lente: Canon EF Incluye lente intercambiable: Sí		

Distancia focal del lente: f=18-55 mm Composición de la batería: Ion de litio (Li-ion) Tipo de batería: LP-E17 Modos de autofoco: Automático,Continuo,Simple Distancia focal equivalente a una cámara de 35mm: 29 mm - 88 mm Con enfoque manual: Sí Con autofoco: Sí Con flash incorporado: Sí Velocidad mínima del obturador: 30 s Velocidad máxima del obturador: 1/4000 s Ancho: 131 mm Altura: 99.9 mm Profundidad: 76.2 mm Peso: 493 g Bolso protector para cámara.	UNI.	1
Cámara de video Sensor APS-C CMOS de 24.2MP Pantalla táctil de 3.0 «1.04m-Dot Vari-Angle Grabación de video Full HD 1080p a 60 fps Grabar 4k UHD Video Disparos modo ráfaga secuencial Velocidad de trasnferencia de hasta 170 MB/s AF de detección de fase de tipo cruzado de 45 puntos Dual Pixel CMOS AF Hasta 6 fps de disparo y ISO 51200. Wi-Fi incorporado con NFC, Bluetooth Película HDR y Película Time-Lapse EF-S 18-55 mm f / 4-5.6 IS STM Lente Sensor APS-C CMOS de 24.2 MP Procesador de imagen DIGIC 7 Rango de sensibilidad expandido de ISO 100-51200 Disparos continuos de 6 fps Sistema de autoenfoque Bolso protector para cámara.	UNI	1
Trípode completamente compatible e idóneo para para cada una de las cámaras ofrecidas. Altura máxima: 1.7 m Dispositivos compatibles: Camaras Fotográficas y de Video, Celulares hasta 6" Altura mínima: 69 cm Incluye cabezal: Sí	UNI	2
Micrófono micrófono cardioide. Con cable TRS. Cable de salida TRRS incluido. Se puede utilizar en Smartphones, cámaras, videocámaras, grabadoras de audio, UDS y otros dispositivos de grabación de audio/vídeo.		

Tamaño compacto y construcción de aluminio ligero Diseño Plug and play, Bateria incluida en el interior con un soporte antigolpes, que puede reducir eficazmente la vibración, el cable y el ruido de manipulación no deseados. Con escudo peludo a prueba de viento. Transductor: condensador Electret Patrón Polar cardioide Respuesta de frecuencia Mao registrada 35-18KHz +/-3dB Sensibilidad Mao registrada-42dB +/- 1dB / 0dB = 1 V/Pa, 1kHz Relación señal-ruido: 76dB SPL Conector Mao 3,5mm TRS y conector TRRS Dimensiones Mao grabadas 22*81mm Peso neto:86g/0,19lb Cable de salida de audio de 1x3,5mm a TRS Cable de salida de audio de 1x3,5mm a TRRS (para teléfonos inteligentes IOS y Android, tableta o Mac) Con bolsa estuche cuero	UNI	2
Memoria SD capacidad de 128 Gb.	UNI	2

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2023:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor Neto
CAMARA FOTOGRAFICA MARCA CANON EOS250D/LTE18-55	$ 4.641.000	$ 773.500	$ 3.867.500
CAMARA DE VIDEO NIKON CAMD5600/LTE	$ 4.426.800	$ 737.800	$ 3.689.000
TRIPODE WEIFENG WT-3560	$ 130.900	$ 21.816,70	$ 109.083,30
TRIPODE WEIFENG WT-3560	$ 130.900	$ 21.816,70	$ 109.083,30
MICROFONO BOYA BY-M1	$ 142.800	$ 23.800	$ 119.000
MICROFONO BOYA BY-M1	$ 142.800	$ 23.800	$ 119.000
MEMORIA SD-128GB TRASCEND UHS-IS SD300S	$ 166.600	$ 27.766,70	$ 138.833,30
MEMORIA SD-128GB TRASCEND UHS-IS SD300S	$ 166.600	$ 27.766,70	$ 138.833,30
TOTALES	**$ 9.948.400**	**$ 1.658.067**	**$ 8.290.333**

D. CMC-004-2022: SILLAS DE OFICINA ERGONÓMICAS

DESCRIPCIÓN	Med	Cant.
Silla de Oficina color negro Espalda: Material: Tela micro perforada tipo malla. Marco en polipropileno negro Dimensiones: 46 de ancho x 46 cm de alto Apoyacabezas basculante y graduable en altura.		

Cabecero: Con marco en polipropileno, tapizado en malla anti-transpirante, sistema basculante y regulación de altura. Asiento:Material: Tela micro perforada tipo malla. Componentes: Parte interna en madera (triplex 12 mm) Espuma: Poliuretano. Espesor: 50 mm Dimensiones: 48 cm de ancho x 51 cm de profundidad. Altura desde el piso a la parte superior del asiento: graduable entre 40 y 49 centímetros. Brazos: Ajustables en altura en polipropileno color negro. Altura desde la parte superior del asiento al apoyabrazos: graduable entre 18 y 27 centímetros. Base: Estrella de 5 aspas. Diámetro: 700 mm, en Aluminio Mecanismo: MB: Movimiento basculante en espalda cuando no está en posición fija. Cilindro Neumático: Ajuste de altura del asiento con elevación de gas. Material: Acero cromado. Color: Negro. Soporte lumbar ajustable en altura y profundidad. Rodachinas doble carrete. Material: Nylon Calidad Bifma, Color Negro. Diámetro: 50 mm Garantía: 1 año por defecto de fábrica. Resistencia – peso soportable mínimo: 120 kg. Tipos de mecanismo de reclinación: basculante Material del tapizado: textil Material de relleno: Espuma Materiales de la estructura: Acero, madera, polipropileno, nailon Acabado de la estructura: Nylon	UNI.	7

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2023:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
SILLA DE OFICINA ERGONOMICA	653.371,88	653.371,88	$ 0
TOTALES	**$ 4.573.603**	**$ 4.573.603**	**$ 0**

E. CMC-002-2023: EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y ELECTRÓNICOS DE PROYECCIÓN DE IMAGEN Y VIDEO

- VIDEOPROYECTOR SAMSUNG THE FREESTYLE MODEL SP-LSP3BLA 1/ S/N: 4ZRE39FT700219
- VIDEO BEAM EPSON POWERLITE EB-L200X S/N: X9GM2600333
- TELÓN COLOR BLANCO MEDIDAS 1.80 MTS X 1.80 MTS, CON BASE

TRÍPODE PARA PROYECCIÓN DE VIDEOPROYECTORES Y SOPORTE PARA EL VIDEOPROYECTOR

DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANT.
Videoproyector - Resolución XGA 4.200 lúmenes de color y brillo blanco1 - Fuente de luz láser de 20.000 horas sin lámparas - Resolución nativa XGA (4: 3) - Miracast integrado para conectividad punto a punto - Redes inalámbricas; compartir de forma inalámbrica desde dispositivos - Zoom óptico de 1.6x - Altavoz de 16 W - Conecta hasta 50 dispositivos, incluyendo Chromebook™, iOS®, Android™, Mac® y PCs. - Muestra contenido simultáneamente de hasta cuatro dispositivos - **Herramientas de control y gestión remota:** para facilitar el acceso y el mantenimiento - **Dos entradas HDMI:** admite varios dispositivos AV de alta definición - Control Remoto con 2 pilas AA	Unidad	1
Videoproyector - Resolución 1920 x 1080 - Fuente de luz LED 20 000 horas - 550 lúmenes - Ángulo dinámico de 180 ° - **Cable de alimentación USB tipo C** - Ajuste automático de las imágenes distorsionadas para obtener una pantalla recta y rectangular en todo momento. - Proyección entre 30” a 100” - **Altavoz de 360 grados (5 watts)** - Compatible con Full HD/PurColor/HDR de 1080p - Compatible con Smart tv - **Asistente de voz** - Transmite contenido directamente desde tu teléfono con la aplicación SmartThings para Android e iOS o con AirPlay 2 para dispositivos Apple. - **Tap View** - **Conexión** Wi-Fi y Bluetooth 5.2 - Dimensiones máximas 104,2 x 172,8 x 95,2 mm - Peso máximo 800 g - 1 x micro-HDMI y 1 x USB-C	Unidad	1
Soporte para el videoproyector ligero establecido en el numeral anterior del presente cuadro de características técnicas. Debe ser compatible y de la medida idónea para él, y entregarse instalado adaptado al techo de la oficina	Unidad	1

del Contralor y funcionando correctamente.		
Telón color blanco medidas 1.80 mts x 1.80 mts, con base trípode, exclusivo para proyección de videoproyectores.	Unidad	2

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2024:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
VIDEO PROYECTOR SAMSUMG THE FREESTYLE	$ 3.230.000,00	$ 552.688,86	$ 2.677.311,14
VIDEO BEAM EPSON POWERLITE Y SOPORTE	$ 9.780.000,02	$ 1.673.466,67	$ 8.106.533,35
TELÓN	$ 739.999,99	$ 739.999,99	$ 0
TELÓN	$ 739.999,99	$ 739.999,99	$ 0
		VALOR TOTAL NETO	**$ 10.783.844,49**

F. ORDEN DE COMPRA No. 109072 de 2023: 2 PORTÁTILES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PORTATIL No. 1	CUMPLE
Portátil 14 pulgadas peso máximo 1.8 kg	SI
Umbral de rendimiento 4500	SI
Capacidad RAM 16 GB	SI
Disco SSD 512 Gb	SI
Sistema Operativo Windows 10 profesional	SI
Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	SI
Mouse inalámbrico	SI
Teclado en español latinoamericano	SI
Pantalla de alta definición, iluminada y antireflejo. Resolución igual o mejor a 1366 x 768 o 1280 x 800	SI
3 Puertos USB	SI
Cámara Web integrada de 720 p HD y micrófono integrado	SI
WIFI 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	SI
Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ.45 integrado.	SI
Bluetooth 5x integrado	SI

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PORTATIL No. 2	CUMPLE
Portátil 15 pulgadas peso máximo 1.8 kg	SI
Umbral de rendimiento 4500	SI
Capacidad RAM 16 GB	SI
Disco SSD 512 Gb	SI
Sistema Operativo Windows 10 profesional	SI
Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	SI
Mouse inalámbrico	SI
Teclado en español latinoamericano	SI

Pantalla de alta definición, iluminada y antireflejo. Resolución igual o mejor a 1366 x 768 o 1280 x 800	SI
3 Puertos USB	SI
Cámara Web integrada de 720 p HD y micrófono integrado	SI
WIFI 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	SI
Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ.45 integrado.	SI
Bluetooth 5x integrado	SI

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	HP 4F470LT#ABM	SCGJCR1490
MOUSE	JODEL	

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	HP 6K9A6LC#ABM	CND2213252
MOUSE	JODEL	

Las cuales se encuentran valoradas así a 31 de enero de 2024:

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
COMPUTADOR PORTATIL HP 4F470L 14 PULGADAS SSD 512 RAM 16 GB	$ 3.480.750	$ 466.033,75	$ 3.014.716,25
COMPUTADOR PORTATIL HP 15 PULGADAS SSD 516 RAM 16 GB	$ 3.510.500,00	$ 470.016,92	$ 3.040.483,08
		VALOR NETO A PAGAR	$ 6.055.199,33

G. ORDEN DE COMPRA No. 120234: 13 PORTÁTILES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PORTATILES CON SUS ADICIONES	CUMPLE
Portátil 15.6” pulgadas peso máximo 2.2 kg	SI
Umbral de rendimiento 4500	SI
Capacidad RAM 16 GB	SI
Disco SSD 512 Gb	SI
Sistema Operativo Windows 10 profesional	SI
Mouse inalámbrico	SI
Certificación Epeat Silver	SI
Energy Star 8x o superior	SI
Certificado MIL STD 810H	SI
Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz	SI
Pantalla de alta definición, iluminada y antireflejo. Resolución igual o mejor a 1366 x 768 o 1280 x 800	SI
Portátil con autenticación biométrica	SI
Teclado en español latinoamericano	SI
Autonomía mínima de 8 horas	SI

Cámara Web integrada de 720 p HD y micrófono integrado	SI
Memoria Cache: 8 MB o superior	SI
Chipset: Intel Gen3 o equivalente AMD	SI
Gráficos: Integrados Intel Iris Xe o equivalente Radeon	SI
3 Puertos USB: 1x Thunderbolt 4 2x USB 3.2 Gen2 Type-A 1 x USB2.0	SI
Tecnologia Panel: IPS o VA o WVA, No-Touch, Antirreflejo, NTSC 45%, FullHD 16:9; 220 Nits o superior	SI
WIFI 6 – Wireless 802.11 ax (2x2) integrada	SI
Puerto de red Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 o Ethernet mini RJ.45 integrado.	SI
Bluetooth 5x integrado	SI
Intel Core i5 11ava generación o Ryzen 5 7000 Series o superior.	SI
Cores: 4 Cores / 8 Threads o superior	SI
Velocidad Base / Velocidad Turbo: 2.4 GHz / 4.2 GHz o superior	SI
(1) HDMI 1.4 + 1x VGA Port (D-Sub)	SI
Bateria: Tecnología de iones de Litio, 42WHrs, 3 Celdas	SI
Debe contar con software de protección de BIOS y almacenamiento de Contraseñas, software de asistencia y recuperación en caso de falla del equipo y/o restauración; Windows Hello Activo mediante Sensor de Huella	SI
Garantía de fábrica de 3 años	SI

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T09110E
MOUSE	HP	9CP2010717

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T05410E
MOUSE	HP	9CP2010718

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T064109
MOUSE	HP	9CP14902ZX

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T04310A
MOUSE	HP	9CP201041J
Descripción	**Marca**	**Serial**
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T061108
MOUSE	HP	9CP1451JY1

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T01310D
MOUSE	HP	9CP2010MHF

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T08010C
MOUSE	HP	9CP2010MV1

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T089104
MOUSE	HP	9CP208091C

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T11610B
MOUSE	HP	9CP2010MHT

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T03510A
MOUSE	HP	9CP1451G68

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T087100
MOUSE	HP	9CP1451G5K

Descripción	Marca	Serial
PORTÁTIL	ASUS	N3NXCV09T105107
MOUSE	HP	9CP201042H

Item	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55

COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
COMPUTADOR PORTATIL ETP 15 PULGADAS CON SUS COMPONENTES	$ 4.486.300	$ 126.619,45	$ 4.361.680,55
VALOR NETO A PAGAR			$ 53.340.166,60

H. CMC-008-2023: AIRES ACONDICIONADOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	MED.	CANT.
1	Aire acondicionado split de techo 36,000 btu minisplit (despacho contralor y oficina responsabilidad) - Inverter - Modo: heat pump - Enfriamiento(min/std/max): 10,200/34,100/40,900 btu/h - Calefacción(min/std/max): 7,500/38,200/52,900 btu/h - Refrigerante: r410a - Suministro electrico (φ, #, v, hz):1,2,220-240,50/60 - Caudal de aire: 26.00/23.00/19.00 cmm - Rango de temperatura en operación enfriamiento: -15~50 - Rango de temperatura en operación calefacción: -20~24 - Que genere ahorro de energía igual o superior al 70% - Categoría de consumo de energía debe ser a. - Flujo de aire con alcance de hasta 15 mts - Monitoreo del filtro de aire - Condensador con descarga lateral - Silencioso - Mínimo 10 años de garantía del compresor - Con función purificadora de aire - Con función turbo - Control remoto - Control de persiana vertical en 6 posiciones predeterminadas - Doble filtro de protección en el aire acondicionado - Con función de limpieza automática	**Unidad**	**2**
2	Aire acondicionado de 12,000 btu minisplit de 110v (sala de recibo, oficina asesora y talento humano) - Capacidad de enfriamiento:12,000 btu/hr - Gas refrigerante ecológico: 410a - Tecnología: inverter - Alimentación energética: 110/1/60	**Unidad**	**3**

	- Consumo de energía: 138,09 kwh/mes - Eficiencia energética: 3.25 wt/we - Clasificación energética: a, b o c. - Unidad condesadora: aleteado en aluminio hidrofílico y tubería en cobre - Diámetro de línea de refirgeración (liquido x gas): ¼" x 3/8” - Dim. unidad condensadora (pr/an/al): (71,5 x 48,2 x 24,0)cms - Peso unidad condensadora (25/28.5) kg - Área de aplicación: 23 m2 - Fuente de alimentación: 110v - Tipo de mando: control remoto - Flujo de aire de evaporador (3 velocidades):620 m2/hr - Nivel de ruido de evaporador (3 niveles): 40/36 db(a) - Protección contra insectos en pcb - Flujo de aire de condensador:1800 - Nivel de aire de condensadora: 52 db(a) - Rango de temperatura en operación: 16°c-43°c - Rango de temperatura en ambiente: 16°c-43°c - Con función de modo ecológico - Con función de limpieza automática - Que genere ahorro de energía igual o superior al 70% - Silencioso - Con función auto swing 4d - Con función modo smart - Doble filtro de protección en el aire acondicionado. - Control remoto. - Mínimo 10 años de garantía del compresor - Con función purificadora de aire - Con función turbo - Control de persiana vertical en 6 posiciones predeterminadas		

Ítem	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE TECHO 36,000 BTU	$ 9.201.258,51	$ 99.680,30	$ 9.101.578,21
AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36,000 BTU	$ 9.201.258,51	$ 99.680,30	$ 9.101.578,21
AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU MINISPLIT	$ 3.161.750,66	$ 34.252,30	$ 3.127.498,36
AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU MINISPLIT	$ 3.161.750,66	$ 34.252,30	$ 3.127.498,36
AIRE ACONDICIONADO DE 12,000 BTU MINISPLIT	$ 3.161.750,66	$ 34.252,30	$ 3.127.498,36
VALOR TOTAL NETO			**$ 27.585.651,50**

I. CMC-012-2023: ADQUISICIÓN DE ÉQUIPOS ELECTRÓNICOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	MED.	CANT.
1	Tablet de 6a Generación Disco 256 Gb 4 GB de RAM Color: a elección en el momento de inicio de ejecución Medidas: - Grosor: 195.4 mm, Ancho: 134.8 mm, Profundidad: 6,3 mm. - Peso máximo 293 gramos Pantalla - Pantalla Liquid retina - Pantalla multi touch de 8,3 pulgadas (diagonal), retroiluminada por LED con tecnología IPS. - Resolución de 2266 x 1488 a 326 pixeles por pulgada - Brillo de 500 nits - Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares. - Pantalla totalmente laminada con reflectividad de 1,8%. Cámara: - Gran angular de 12 MP, Apertura de f/1.8 - Zoom digital de hasta 5x, geoetiquetado de fotos. - Lente de cinco elementos. Modo ráfaga. - Fotos panorámicas hasta 63 MP, HDR inteligente 3. - Grabación de video HD de 1080p y 4k a 25 cps, 30 cps o 60 cps. - Zoom de reproducción, estabilización cinemática de video. - Cámara frontal: ultra gran angular de 12 MP, ángulo de visión de 122°, retina flash, corrección de lente, videograbación en cámara rápida con estabilización. Fabricación - Vidrio de la pantalla sin arsénico, sin mercurio, BFR, PV, ni berilio. Compatibilidad con lapiz para Tablet de la misma marca. Redes Wifi 802.11ac, velocidades de hasta 1,2 Gbps, doble banda simultánea. Bluetooth 5.0 Hasta 10 horas de autonomía de carga. Batería de polímero de litio recargable integrada de 19,3 Wh. Carga: Entrada USB-C CPU: 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia. GPU de 5 núcleos Parlantes estéreo en horizontal Dos micrófonos para llamadas y grabación de audio y video. Adaptador de corriente USB-C de 20W Brújula digital Wifi Sensor Touch ID	UN	4

2	Lápiz para la Tablet, de la misma marca de la Tablet ofrecida, garantizando que sea de la generación idónea y compatible con la Tablet. Conecta al dispositivo para enlazarlo y cargarlo de forma inalámbrica.	Unidad	4

Ítem	**Costo de compra**	**Depreciación**	**Valor neto c/u**
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
TABLET DE 10 GENERACIÓN Y LAPIZ	$ 6.687.800	$ 126.325,11	$ 6.561.474,89
VALOR TOTAL NETO			**$ 26.245.899,56**

J. CMC-013-2023: SCANERS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MED.	CANT.
1	Escáner de red A4 de alta velocidad, autodúplex y de funcionamiento intuitivo. Guarda directamente los archivos en diversos destinos sin necesidad de conectarte a un PC. Los administradores del sistema pueden controlar el dispositivo de forma remota, además de configurar y autenticar cuentas de usuario mediante LDAP. La pantalla táctil de 10,9 cm permite la configuración del panel de control para una mayor eficiencia **TECNOLOGÍA** Tipo de escáner: Escáner con alimentación automática Resolución de escaneado: 600 ppp x 600 ppp (horizontal × vertical) Tamaño mínimo de documento para ADF 50,8 mm x 50,8 mm (horizontal × vertical) Tamaño máximo del documento-ADF 215,9 mm x 6.096 mm (horizontal × vertical) Formatos papel: A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), A8, B5, B6, Carta, Legal, C6 (sobre), DL (sobre), Postal, Tarjetas de visita, Tarjetas de plástico, Personalizado, A3 con función de conmutación Profundidad de color entrada: 30 Bits Color / 10 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo Categoría Network & Wifi, High Capacity, General Office. **ESCÁNER** Pantalla LCD Tipo: Color, Pantalla táctil, Diagonal: 10,9 cm	Uni.	**4**

	VELOCIDAD DE ESCANEADO Velocidad de escaneado: 45 páginas/min (Monocromo, Una sola cara, 300 ppp, ADF); 45 ppm (Color, Una sola cara, 300 ppp, ADF); 90 ipm (Monocromo, Doble cara, 300 ppp, ADF); 90 ipm (Color, Doble cara, 300 ppp, ADF). **MANEJO DE PAPEL Y SUSTRATOS** Capacidad de papel ADF: 100 Hojas Peso del papel ADF: Carga automática: 27 - 413 g/m² Tipo de alimentador: automático de documentos Escaneado dual de una pasada Fiabilidad de la carga de trabajo diaria: 7.000 páginas. Escaneado dúplex **FUNCIONES DE ESCANEADO** Características: Funcionamiento independiente, Saltar páginas vacías, Corrección automática de posición inclinada, Rotación automática, Mejora del texto, Reconocimiento de códigos de barras, Zona OCR completa Formatos de salida: BMP, JPEG, TIFF, TIFF múltiple, PDF, PDF con opción de búsqueda, PDF seguro, PDF/A, PNG Integración avanzada de documentos: Correo electrónico, FTP, Microsoft SharePoint®, Carpetas web, Carpetas de red, USB Volumen de escaneado: 7.000 páginas al día. **CONECTIVIDAD** Interfaces Wi-Fi Direct, Host USB, Interfaz Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), LAN inalámbrica b/g/g 25 GHz, USB 3.2 Gen 1x1 **GENERAL** Voltaje de suministro: AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz Dimensiones del SCANER: 296 x 169 x 167 mm (ancho x profundidad x altura) Peso máximo: 3,7 kg Controladores: TWAIN, (TWAIN), SANE (Linux), WIA (Windows), ICA (Mac), ISIS (Windows) Software incluido: Document Capture Pro, Document Capture Pro Server 2.0, Document Capture Pro Server 2.0 Authentication Edition, Document Capture (sólo Mac), 2 Sistemas operativos compatibles: Linux, Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP SP3, Windows Server 2003 SP2 or later, macOS 11 or later Consumo de energía: 15 vatio, 5,3 vatio (económico), 1,5 vatio (Standby) Humedad del aire: Operación 15% - 80%, almacenamiento 15% - 85% Temperatura: Operación 5°C - 35°C, almacenamiento -25°C - 60°C Opciones: Kit rodillo ensamblador. OTROS Garantía 12 meses Servicio in situ		

Ítem	Costo de compra	Depreciación	Valor neto c/u
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
SCANER DE RED A4 DE ALTA VELOCIDAD AUTODUPLEX	$ 5.355.000	$ 101.150	$ 5.253.850
		VALOR TOTAL NETO	**$ 21.015.400**

De acuerdo a lo anterior, se tiene que el valor de costo de compra de los elementos objeto del contrato es: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS ($265.547.056) y el valor fiscal de los bienes inmuebles asciende a la suma de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROSCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS ($244.461.118,48).

CLAUSULA SEGUNDA: Modificar el valor fiscal de la cláusula CUARTA del Contrato de Comodato No. CD-001-2023, y establecerlo en DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROSCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS ($244.461.118,48).

En consecuencia, se modificará la cláusula CUARTA del contrato, la cual quedará así:

> ***"CLAUSULA CUARTA: VALOR FISCAL.*** *El valor fiscal de los bienes muebles entregados en comodato asciende a la suma de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROSCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS ($244.461.118,48), tal como se específica ítem a ítem en la cláusula primera."*

CLAUSULA TERCERA: La modificación del contrato se perfecciona con la firma de las partes intervinientes.

CLAÚSULA CUARTA: Comuníquese al supervisor designado.

Las demás cláusulas del Contrato de Comodato No. CD-001-2023 que no fueron modificadas continúan vigentes.

Para constancia se firma por las partes intervinientes, en la ciudad de Cúcuta a los trece (13) días del mes de febrero de 2024.

COMODANTE:



EDUARDO ANTONIO RODRÍGUEZ SILVA
Director - Fondo de Bienestar Social y de Capacitación de la CGDNS

COMODATARIO:



EDUARDO ANTONIO RODRIGUEZ SILVA
Subcontralor - Contraloría General del Departamento Norte De Santander