ESTUDIOS PREVIOS

ESTUDIO PREVIO PARA LA MODIFICACIÓN No. 1 DEL CONTRATO DE COMODATO CUYO OBJETO ES "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".

I. Introducción.

En cumplimiento de lo establecido por los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y por el **Artículo 2.2.1.1.2.1.1.** ***Estudios y documentos previos*** del Decreto 1082 de 2015, el 16 de febrero de 2023 se realizó estudio previo para justificar el objeto contratado: "ENTREGAR A LA CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER A TÍTULO DE COMODATO ALGUNOS BIENES MUEBLES ADQUIRIDOS POR LA ENTIDAD, PARA SER UTILIZADOS POR LOS FUNCIONARIOS DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

De acuerdo con los argumentos expuestos en el contrato de comodato, se realizó celebró el acuerdo con el fin de realizar la entrega por parte del Fondo de Bienestar Social y de Capacitación de la Contraloría General del Departamento Norte de Santander de los elementos adquiridos mediante los procesos contractuales (i) CMC-002-2022 por el cual adquirió 1 impresora multifuncional, 1 impresora, 1 tablet de 5 generación, y 1 lápiz y 1 teclado para Tablet. (ii) CMC-003-2022, por medio del cual adquirió: 1 cámara fotográfica, 1 cámara de video, 2 trípodes 2 micrófonos y 2 memorias SD. (iii) CMC-004-2022, por medio del cual adquirió 7 sillas de oficina. (iv) Orden de Compra No.91568 en Tienda Virtual del Estado Colombiano mediante la cual adquirió 13 computadores todo en uno con software c/u; a la Contraloría General del Departamento Norte de Santander.

Mediante Oficio No. 010 de 2023 se designó a LEYDA ANAYIBE GARCÉS como supervisora del contrato de comodato el día 16 de febrero de 2023; y el día 10 de marzo de 2023 se recibe por su parte, unas observaciones frente a los valores netos asignados a los elementos objeto del contrato, aduciendo que se requería realizar ajustes de depreciación con fecha de 31 de enero de 2023, de acuerdo con las normas contables y tributarias vigentes, para lo cual, adjuntó un documento Excel dentro del cual se incluyen los valores de compra, la depreciación y el valor final o también llamado valor neto.

Atendiendo a esta observación y verificando los valores ajustados con la depreciación a 31 de enero de 2023, se hace necesario realizar una modificación contractual, con el fin de establecer la novedad en cada uno de los valores de depreciación y el valor fiscal final de la totalidad de los bienes muebles entregados en comodato.

Se deja constancia que para efectos de contrato de seguro esta depreciación no genera efectos, teniendo en cuenta que los bienes son asegurados por el valor de su compra, así las cosas, la razón de ser de esta modificación, es para dejar claridad del valor ajustado con depreciación de cada bien a 31 de enero de 2023.

Por lo anteriormente expuesto, se hace necesario realizar la presente modificación No. 1 al contrato de comodato No. CD-001-2023, dejando constancia que solo se modificará lo correspondiente al valor fiscal de los bienes y los demás elementos del contrato como objeto, características técnicas, garantías, obligaciones y en general las demás cláusulas, seguirán siendo las mimas.

II. Descripción del objeto

El objeto no será modificado:

"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".

III. Especificaciones técnicas.

Las especificaciones técnicas de los elementos entregados en comodato siguen siendo las mismas, sin embargo, se requiere realizar un ajuste de los valores depreciados de los bienes inmuebles a fecha 31 de enero de 2023, toda vez que debido a un error involuntario, se estableció en el contrato inicial, unos valores que no estaban ajustados a la fecha 31 de enero 2023.

A. ORDEN DE COMPRA 91568: 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

ESTUDIOS PREVIOS

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

DESCRIPCIÓN	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

ESTUDIOS PREVIOS

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
DESCRIPC1ON	**MARCA**	**SERIAL**
Mouse	Compumax	CM8910-10080
Teclado	Compumax	CK440U-10080
Monitor	Compumax	200SN93998
Cargador	Compumax	AY214718652
DESCRIPCION	**,MARGA**	**SERIAL**
Mouse	Compumax	CM8910-10069
Teclado	Compumax	CK440U-10069
Monitor	Compumax	200SN94002
Cargador	Compumax	AY214744851

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
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

Fondo de Bienestar Social y de capacitación
de la Contraloría General del Departamento

ESTUDIOS PREVIOS

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		

ESTUDIOS PREVIOS

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 c/u
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**

ESTUDIOS PREVIOS

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**

De acuerdo a lo anterior, se tiene que el valor de costo de compra de los elementos continúa siendo el mismo: CIENTO QUINCE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS ($115.651.237) y el valor fiscal de los bienes inmuebles asciende a la suma de CIEN MILLONES CUATROCIENTOS

ESTUDIOS PREVIOS

TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS ($100.434.957).

Para efectos prácticos, se indica que debido a que el contrato no será modificado en más elementos de sus cláusulas, no hay lugar a desarrollar mayor análisis en el presente documento, debido a que ya fue realizado en el estudio previo inicial.

Dados en San José de Cúcuta a los veintidós (22) días del mes de marzo de 2023.



EDUARDO ANTONIO RODRÍGUEZ SILVA
Director Fondo de Bienestar Social y de Capacitación
Contraloría General del Departamento Norte de Santander

Proyectó: Alix Natalia Reyes Contreras, Contratista.
Revisó y Aprobó: Eduardo Antonio Rodríguez Silva, Director.