MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDUPAR

CONTRATO MODIFICATORIO No.	**002** a la COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022 del día 26 de junio de 2022
CONTRATISTA	**SUBIMAL DE COLOMBIA S.A.S**
NIT. O C.C. No.	**901.433.925-4**
REPRESENTANTE LEGAL	IVO GERARDO ALARCON VILLALBA
No. DE IDENTIFICACION	Cedula de ciudadanía No. 77.032.320 expedida en Valledupar
DIRECCIÓN Y TELEFONO	Cr 7 18 a 101 lc 198 sec galeria popular - Centro de la ciudad de Valledupar (Cesar), teléfono 3007143447
OBJETO DEL CONTRATO	**"EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES Y EQUIPO DE ENSERES CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDUPAR EN LA VIGENCIA 2022."**
ALCANCE DEL OBJETO	**ADICION Y PRORROGA VIGENCIA FUTURA 2023**
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	**SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($62.487.216,00) IVA INCLUIDO Y DEMÁS IMPUESTOS EN LOS CASOS QUE APLIQUE.**
VALOR REDUCCIÓN	**CIENTO VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($ 123.906,02).**
VALOR CONTRATO	**SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 62.363.309,98).**
VALOR VIGENCIA FUTURA	**VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 22.499.770,00).**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 84.863.079,98)INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS EN LOS CASOS QUE APLIQUE.**
C.D.P. AUTORIZACION ASIGNACION ADICION VIGENCIAS FUTURAS No.	CDP No. **8622 de fecha 20 de mayo de 2022** Autorización de Vigencias Futuras No. **84022 de fecha 11 de noviembre de 2022.**
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución previsto será **hasta el 31 DE MARZO DE 2023 o hasta agotar los recursos contratados, lo que ocurra primero,** previo cumplimiento de perfeccionamiento del contrato y de los requisitos de ejecución del contrato, es decir la expedición del registro presupuestal y la aprobación de la garantía de cumplimiento
SUPERVISOR	**Mayor JARRINTON FABER CALDERON ROMERO** Oficial de Comunicaciones BR10 y/o quien haga sus veces debidamente nombrado en su cargo

Los suscritos a saber el Señor **TC. JIMMY ALEXANDER MAFLA BRAVO** identificado con la cédula de ciudadanía número 79.704.508 expedida en Bogotá DC, en calidad de ORDENADOR DEL GASTO, Competente Contractual Delegado, en ejercicio de las facultades legales conferidas por la Resolución número 4223 del veintitrés (23) de junio de 2022 "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de

Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones", actuando en nombre y representación del **MINISTERIO DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL- CENAC-VALLEDUPAR** con **NIT. 900.059.309-1,** por una parte y por la otra, la persona jurídica SUBIMAL DE COLOMBIA S.A.S con Nit. 901.433.925-4, representada legalmente por **IVO GERARDO ALARCON VILLALBA** identificado con cedula de ciudadanía No. 77.032.320 expedida en Valledupar, con matrícula No. 176325 de 26/11/2030, con domicilio comercial y judicial en Cr 7 18 a 101 lc 198 sec galeria popular - Centro de la ciudad de Valledupar (Cesar), teléfono 3007143447, según constan en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Valledupar, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato modificatorio 002 a la comunicación de aceptación de oferta No.**052-CENACVALLEDUPAR-2022** previas las siguientes

CONSIDERACIONES

a) Que el día Veintiséis (26) de Junio de dos mil veintidós (2022), se suscribió Comunicación de aceptación de oferta No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022 celebrado con la Persona jurídica SUBIMAL DE COLOMBIA S.A.S con Nit. 901.433.925-4, representada legalmente por **IVO GERARDO ALARCON VILLALBA** identificado con cedula de ciudadanía No. 77.032.320 expedida en Valledupar.

b) Que el valor inicial del contrato, es por la suma de **SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($62.487.216,00),** IVA INCLUIDO, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 8622 del 20 de mayo de 2022.

c) Que el plazo estimado de ejecución del contrato se estableció hasta el día **CINCO (05) DE DICIEMBRE DE 2022 O HASTA AGOTAR LOS RECURSOS CONTRATADOS.**

d) Que del contrato inicial Contrato No.052-CENACVALLEDUPAR-2022, hay un valor a reducir del contrato inicial del rubro A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA por el valor de **CINCUENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($ 50.238,02),** y para el rubro A-02-02-02-008-007 OTROS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) por el valor de **SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 73.668,00),** para un valor total de **CIENTO VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($ 123.906,02),** teniendo como resultado de la operación un nuevo valor del contrato de **SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 62.363.309,98).**

e) Que mediante autorización de vigencia futura No. 84022 del 11 de noviembre de 2022 por un valor de **SETECIENTOS MILLONES SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 700.062.857,00)**, son asignados para el presente contrato **VEINTIDÓS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 22.500.000,00).**

f) Que mediante Plan de Necesidades No. 00030261 del 20 de noviembre de 2022, que emite LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDUPAR PARA LA PARTIDA DE (REPUESTOS EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES A EJECUTAR EN LA VIGENCIA FUTURA 2023, por recurso 10**,** a los rubros A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA, por valor de **DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 18.499.770,00),** y para el rubro A-02-02-02-008-007 OTROS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), por valor de **CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 4.000.000,00),** para un

valor total de **VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 22.499.770,00).**

g) Que el valor total de la Modificación No. 01 (Vigencias Futuras) es de **VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 22.499.770,00).**

h) Que el nuevo valor de la comunicación de aceptación de oferta No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022, es la suma de **OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 84.863.079,98),** respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. 8622 del 20 de mayo de 2022**, y autorización de vigencia futura No. 84022 del 11 de noviembre de 2022, incluidos todos los costos directos e indirectos y los impuestos, tasas y contribuciones**.**

i) Que el nuevo plazo de ejecución de la comunicación de aceptación de oferta No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022, es hasta el TREINTA Y UNO (31) DE MARZO DEL 2023.

j) Que la adición se solicita con el fin de cubrir las necesidades durante el primer trimestre de la vigencia 2023 y se adelanten los trámites administrativos necesarios para verificar la viabilidad.

k) Que la presente adición se efectúa con fundamento en el Artículo 1602 del Código Civil Colombiano, en el entendido que cualquier contrato legalmente celebrado es Ley para las partes. Al igual el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 establece la posibilidad de celebrar contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad tendiente al cumplimiento de los fines del Estado, así mismo, en atención a que el *valor adicionado no supera el 50% del valor del contrato inicial*, dicho contrato se encuentra actualmente en ejecución y por ende vigente; por lo tanto es factible dentro del plazo de ejecución hacer modificaciones, adicionar en valor o prorrogarlo, liquidarlo, otorgar plazos, etc.

l) Que quienes suscriben el presente contrato adicional se encuentran debidamente facultados para ello y por lo tanto, pueden obligarse y comprometerse amplia y suficientemente, todo lo cual se acredita con los documentos que se anexan y hacen parte del presente contrato modificatorio.

m) Que cumplidos los trámites y requisitos legales que exige la contratación administrativa, las partes acuerdan celebrar el presente contrato modificatorio No. **002** al contrato principal No.**052-CENACVALLEDUPAR-2022**, que se regirá por las siguientes:

CLAUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA- MODIFIQUESE LA CLÁUSULA SEPTIMA DE LA COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OEFERTA No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022 - VALOR: El valor del presente contrato es por la suma de **OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 84.863.079,98)**, IVA INCLUIDO y demás impuestos que aplique, respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 8622 del 20 de mayo de 2022, recurso 10 y autorización de vigencias futuras No. 84022 de fecha 11 de noviembre de 2022 expedido por el Jefe de Presupuesto de la Central Administrativa y Contable CENAC VALLEDUPAR; incluidos todos los costos directos e indirectos y los impuestos, tasas y contribuciones que conlleve la celebración del presente proceso de selección correspondiente a la vigencia 2022, discriminado a precios unitarios que están relacionados en la CLAUSULA SEGUNDA. VALOR - PRECIOS DEL CONTRATO del contrato inicial.

NOTA 01: Que se realizan las siguientes modificaciones al valor de contrato inicial, discriminadas así:

Que la Comunicación de Aceptación No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022, hay un saldo a reducir rubro A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA por el valor de CINCUENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($ 50.238,02), y para el rubro A-02-02-02-008-007 OTROS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) por el valor de SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 73.668,00), para un valor total de CIENTO VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($ 123.906,02)**,** respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. 8622 del 20 de mayo de 2022,** teniendo como resultado de la operación un nuevo valor del contrato de **SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 62.363.309,98).**

RUBRO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	VALOR A REDUCIR
A-02-02-01-004-005	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	50.238,02
A-02-02-02-008-007	OTROS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	73.668,00

Valor Total a Reducir	**123.906,02**

Que el valor total de la Modificación No. 02 (Vigencias Futuras) es de **VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 22.499.770,00),** discriminados de la siguiente manera:

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADO PARA LA VIGENCIA FUTURA	VALOR EJECUTADO	VALOR NO EJECUTADO
A-02-02-01-004-005	10	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	BAABS3	868.500,00	868.500,00	-
			BAACA1	868.050,00	868.050,00	-
			BAADA1	434.280,00	434.280,00	-
			BAAID1	423.560,00	423.560,00	-
			BACAC	433.000,00	433.000,00	-
			BACOM1	1.303.000,00	1.303.000,00	-
			BAEEV2	434.280,00	434.280,00	-
			BAEEV3	434.000,00	434.000,00	-
			BAMAD3	857.480,00	857.480,00	-
			BAMMA	868.560,00	868.560,00	-
			BAPOP	425.000,00	425.000,00	-
			BASPC10	868.560,00	868.560,00	-
			BASAC	868.000,00	868.000,00	-
			BATAC	433.000,00	433.000,00	-
			BICAR	1.303.500,00	1.303.500,00	-
			BIMOC	434.000,00	434.000,00	-
			BITER10	434.280,00	434.280,00	-
			BMMA1	434.000,00	434.000,00	-
			BR10	869.120,00	869.120,00	-
			CENAVAL	1.464.430,00	1.464.200,00	230,00
			DIM 15	150.000,00	150.000,00	-

			EJUPA	432.840,00	432.840,00	-
			FUTAM	418.500,00	418.500,00	-
			GAGUA	434.280,00	434.280,00	-
			GBMAT	868.500,00	868.500,00	-
			GGCES	434.280,00	434.280,00	-
			GMRON	1.303.000,00	1.303.000,00	-
SUBTOTAL				**18.500.000,00**	**18.499.770,00**	**230,00**

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR ASIGNADOPARA LA VIGENCIA FUTURA	VALOR EJECUTADO	VALOR NO EJECUTADO
A-02-02-02-008-007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	BAABS3	150.000,00	150.000,00	-
			BAACA1	185.000,00	185.000,00	-
			BAADA1	90.000,00	90.000,00	-
			BAAID1	90.000,00	90.000,00	-
			BACAC	90.000,00	90.000,00	-
			BACOM1	279.000,00	279.000,00	-
			BAEEV2	90.000,00	90.000,00	-
			BAEEV3	92.000,00	92.000,00	-
			BAMAD3	175.000,00	175.000,00	-
			BAMMA	185.000,00	185.000,00	-
			BAPOP	85.000,00	85.000,00	-
			BASPC10	180.000,00	180.000,00	-
			BASAC	185.000,00	185.000,00	-
			BATAC	90.000,00	90.000,00	-
			BICAR	275.000,00	275.000,00	-
			BIMOC	92.000,00	92.000,00	-
			BITER10	90.000,00	90.000,00	-
			BMMA1	90.000,00	90.000,00	-
			BR10	186.000,00	186.000,00	-
			CENAVAL	400.000,00	400.000,00	-
			DIM 15	60.000,00	60.000,00	-
			EJUPA	92.000,00	92.000,00	-
			FUTAM	109.000,00	109.000,00	-
			GAGUA	90.000,00	90.000,00	-
			GBMAT	185.000,00	185.000,00	-
			GGCES	90.000,00	90.000,00	-
			GMRON	275.000,00	275.000,00	-
SUBTOTAL				**4.000.000,00**	**4.000.000,00**	**-**
TOTAL				**22.500.000.00**	**22.499.770,00**	**230,00**

Que el nuevo valor de la Comunicación de Aceptación No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022, es la suma de **OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 84.863.079,98),** respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. 8622 del 20 de mayo de 2022** y autorización de vigencia futura No. 84022 del 11 de noviembre de 2022 incluidos todos los costos directos e indirectos y los impuestos, tasas y contribuciones**.**

Después de realizar los ajustes presupuestales, el resumen de la ejecución de la Comunicación de Aceptación de Oferta No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022, resulta de la siguiente manera:

VALOR INICIAL CONTRATO	SALDO A REDUCIR CONTRATO INICIAL		VALOR CONTRATO	VIGENCIA FUTURA 2023			NUEVO VALOR TOTAL CONTRATO FINAL
	A-02-02-01-004-005	A-02-02-02-008-007		VALOR ASIGNADO VF	VALOR TOTAL ADJUDICAR	VALOR SALDO A REDUCIR VF	
62.487.216,00	50.238,02	73.668,00	62.363.309,98	22.500.000,00	22.499.770,00	230,00	84.863.079,98

NOTA 02: Se relacionan las cantidades y los precios de los elementos a adicionar en el presente proceso de Adición Vigencia Futura 2023 de la siguiente manera:

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR TOTAL
1	4529001	Acoplador conector extensión Ethernet para cable RJ45 compatible con redes Utp Cat7, Cat6, Cat5e, Cat5.	Unidad	16	4.201,68	798,32	5.000,00	80.000,00
2	4529001	Adaptador de USB 3.0 a ethernet (10/100/1000), que funcione a velocidades full dúplex de Ethernet de 2 Gbps.	Unidad	5	67.226,89	12.773,11	80.000,00	400.000,00
3	4529001	Adaptador de USB:Multiplicador de puertos USB 3.0 que permite conectar hasta 4 dispositivos USB con velocidades de transmisión de hasta 5Gbps. Plug and play (no requiere instalación de drivers/controladores)	Unidad	3	37.815,13	7.184,87	45.000,00	135.000,00

4	4529001	Cable de alimentación universal TNP - NEMA 5-15P - IEC 60320 (*enchufe estándar de 3 patas - 3 clavijas*), negro, 6 pies (ft) y/o 2 metros aproximados.	Unidad	1	21.008,40	3.991,60	25.000,00	25.000,00
5	4529001	Alimentador de Corriente (Cargador) para portátiles marca Lenovo Modelo Y480 Laptop (ideapad) seriales CB18649808-CB18639455-CB18640068.	Unidad	3	20.000,00	3.800,00	23.800,00	71.400,00
6	4529001	Alimentador de Corriente. (Cargador) para portátiles marca Hewlett-Packard Modelo PC portátil de entretenimiento HP Pavilion dv6-6c80la serial 2CE203063M.	Unidad	1	46.218,49	8.781,51	55.000,00	55.000,00
7	4529001	Auriculares Estéreo tipo diadema, Conexión analógica con tomas de entrada y salida de 3,5 mm, con micrófono supresión de ruido.	Unidad	1	35.294,12	6.705,88	42.000,00	42.000,00
8	4529001	Unidad de disco óptico: Unidad de DVD DRW-24B1ST disco óptico de 24 x DVD-RW Serial-ATA OEM interna (Negro)	Unidad	2	109.243,70	20.756,30	130.000,00	260.000,00
9	4529001	Unidad óptica de quemador de reproductor de CD y DVD, 24X, externo USB, ultra delgado, Negro, conexión tipo USB 3.0. Admite discos CD-R, CD-ROM, CD +/- RW,	Unidad	3	100.840,34	19.159,66	120.000,00	360.000,00

		DVD-ROM, DVD-R, DVD +/- RW, DVD-R DL, VCD						
10	4529001	Batería de Li-Ion recargable para portátiles. marca Hewlett-Packard Modelo PC Notebook HP 1000-1115LA serial 5CG220026B, de mínimo 6 celdas	Unidad	1	58.823,53	11.176,47	70.000,00	70.000,00
11	4529001	Batería de Li-Ion recargable. recargable para portátiles marca Hewlett-Packard Modelo PC portátil de entretenimiento HP Pavilion dv6-6c80la serial 2CE203063M, de mínimo 6 celdas.	Unidad	1	58.823,53	11.176,47	70.000,00	70.000,00
12	4529001	Batería de litio capacidad nominal de 210 mAh, diámetro es de 2 cm modelo CR2032	Unidad	4	2.941,18	558,82	3.500,00	14.000,00
13	4529001	Almohadillas de Desechos Para Epson L210-L220-L355-L455 L380	Unidad	5	29.411,77	5.588,23	35.000,00	175.000,00
14	4529001	Bus de Datos Cabezal Epson L210 - L380	Unidad	2	33.613,44	6.386,56	40.000,00	80.000,00
15	4529001	Cabezal de Impresión Compatible con los siguientes modelos Epson L220-L355-L455	Unidad	2	319.327,73	60.672,27	380.000,00	760.000,00
16	4529001	Cable de Alimentación de Corriente para Computadora, conector A 1-NEMA 5-15 B 1- IEC 60320 C13 Power, de 91	Unidad	3	9.243,70	1.756,30	11.000,00	33.000,00

		cm mínimo, color negro.O						
17	4529001	Cable de alimentación de Corriente: Código: B010L0XA96, Largo: 6 Pulgadas, Ancho: 1 Pulgadas, Alto: 2 Pulgadas, Modelo: 711730880939	Unidad	1	9.243,70	1.756,30	11.000,00	11.000,00
18	4529001	Cámara Web 4k Pro Autoenfoque Ultra Hd Micrófono, Trípode, 2 speakers (hi-fi audio), cámara web: 4K ULTRA HD; Sensor: Sensor de imagen CMOS de 1/2.8"; Resolución de grabación: 4K/2K/1080P/720P (30 fps); Formato de vídeo: MJPEG; Ángulo de visión: 120º; Soporte para tripode (Tripode Incluido); Entrada: CC 5 V 100 MA; Longitud del cable USB: 4.9 ft. (1.49mt); Lente 4K ULTRA HD (equivale a la mitad de la resolución 4K); Calidad de imagen 4K ULTRA HD; Micrófono reducción de ruido dual incorporados; Exclusiva Tapa protectora de lente y de privacidad personalizada; Alta compatibilidad de sistemas y software; Ángulo visual giratorio de 360°; Puerto USB 2.0/3.0; Dimensiones: alto 2,5cm x ancho 13,5cm x 2,5 cm profundidad; Compatible con Windows 2000 / XP /	Unidad	2	218.487,40	41.512,60	260.000,00	520.000,00

		7 / 8 / 10 / Mac OS / Android Smart TV.						
19	4529001	Cable Vga De 1.8 Mts. Con Filtro Para Monitor: protección de caucho negro, filtros para monitor, video beam, portatil y muchos dispositivos más, Cabezas Azules, Contiene tornillos a cada lado del conector para ajustar al dispositivo	Unidad	4	12.000,00	2.280,00	14.280,00	57.120,00
20	4529001	Cable Vga Doble Filtro 15 Metros: Conector: 15 Pin VGA Male to Male Plug, Longitud: 15 metros, Material Externo: Plástico, Resolución máxima: 720p, Conector VGA macho a macho 15 pines, montaje de tornillos, Conecta una PC o computadora portátil al proyector, monitor LCD y otro sistema de visualización de video a través de conexiones VGA	Unidad	1	42.016,81	7.983,19	50.000,00	50.000,00
21	4529001	Cable VGA Macho-Macho con filtros de longitud 20 mts	Unidad	1	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00
22	4529001	Cable HDMI Macho-Macho, con recubrimiento que evite interferencias de longitud 15 metros	Unidad	2	50.420,17	9.579,83	60.000,00	120.000,00
23	4529001	Cable HDMI Macho-Macho, con recubrimiento que evite interferencias de longitud 20 metros	Unidad	1	58.823,53	11.176,47	70.000,00	70.000,00

CENACA

24	4529001	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado Punta Dorada, BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K, Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet, Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles)	Unidad	6	12.605,04	2.394,96	15.000,00	90.000,00
25	4529001	Cable para impresora con conectores USB Versión 2.0 macho (plug) tipo “A” a macho (plug) tipo “B”, color negro y longitud de 3 mts aproximados	Unidad	15	12.000,00	2.280,00	14.280,00	214.200,00
26	4529001	Patch cord RJ45: Cable de red Cat 6a (10 Gigabit Ethernet), Conector de entrada y Salida RJ-45, color azul certificado (cumplir con las normas ISO / IEC 60603-7 y con el requisito ANSI / TIA 568-C2.), longitud 1,5 metro.	Unidad	6	16.806,72	3.193,28	20.000,00	120.000,00
27	4529001	Patch cord RJ45: Cable de red Cat 6a (10 Gigabit Ethernet), Conector de entrada y Salida RJ-45, color azul certificado (cumplir con las normas ISO / IEC 60603-7 y con el requisito ANSI / TIA 568-C2.), longitud 15 metros.	Unidad	4	40.000,00	7.600,00	47.600,00	190.400,00
28	4529001	Patch cord RJ45: Cable de red Cat 6a (10 Gigabit Ethernet), Conector de entrada y Salida RJ-45, color azul certificado (cumplir	Unidad	6	30.000,00	5.700,00	35.700,00	214.200,00

		con las normas ISO / IEC 60603-7 y con el requisito ANSI / TIA 568-C2.), longitud 3 metros.						
29	4529001	Conectores blindados Cat 6A RJ45 por unidad.	UNIDAD	58	1.680,67	319,33	2.000,00	116.000,00
30	4529001	Conectores RJ45 Blindados Paquete x 100 unidades	UNIDAD	3	63.025,21	11.974,79	75.000,00	225.000,00
31	4529001	Cable extensión SATA de datos 7-Pines para Disco Duro y DVDRW	Unidad	4	16.806,72	3.193,28	20.000,00	80.000,00
32	4529001	Cable UTP Cat 6a cobre 100%, color gris y/o azul, por metro.	Metro	47	3.361,35	638,65	4.000,00	188.000,00
33	4529001	Disco Duro de Estado Solido interfaz SATA III - capacidad 240 GB Aplicaciones: PC, portati	Unidad	15	176.470,59	33.529,41	210.000,00	3.150.000,00
34	4529001	Disco Duro de capacidad 1TB, interfase SATA 6gb/s, tamaño 2,5" y velocidad 7200 rpm.	Unidad	1	184.873,95	35.126,05	220.000,00	220.000,00
35	4529001	Disco Duro para computador Todo en 1 / portatiles, de capacidad 1TB, interfase SATA 6gb/s, tamaño 2,5" y velocidad 7200 rpm.	Unidad	1	184.873,95	35.126,05	220.000,00	220.000,00
36	4527101	Caddy/Adaptador interfaz interna: SATA (para HDD/SSD de 2,5 pulgadas o unidad ssd) Interfaz externa: SATA (para ordenador portátil/placa madre), admite SATA I & SATA II y SATA III	Unidad	3	21.008,40	3.991,60	25.000,00	75.000,00

37	4529001	Cable Convertidor Para Disco Duro Sata III de 2.5 Y 3.5 A USB 3.0 de Alta velocidad de hasta 6gbp; LED indicador.	Unidad	2	38.655,46	7.344,54	46.000,00	92.000,00
38	4529001	Convertidor Activo Dvi D 24+1(digital) A Vga (analogo): resolución PC soportada: 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050 60Hz, 1920x1080 60Hz, 1920x1200 60Hz, resoluciónHDTV soportada: 480i, 576i, 480 p, 576 p, 1080i y 1080 p 60Hz, Dispositivos Compatibles: Tarjetas graficas, computadores de Sobremesa, computadores portátiles o cualquier otro dispositivo de salida DVI-D, Chipset: AG6200	Unidad	4	21.008,40	3.991,60	25.000,00	100.000,00
39	4529001	Convertidor USB 2.0 Audio 5.1CH MIC	Unidad	3	12.605,04	2.394,96	15.000,00	45.000,00
40	4529001	Pinza de ponchado para conectores RJ45,RJ11,RJ9 para red y telefonía. con cortador y pelador de cable	Unidad	4	29.411,77	5.588,23	35.000,00	140.000,00
41	4527201	Disco Duro Externo 2,5" USB 3.0 Capacidad 2 TB	Unidad	2	386.554,62	73.445,38	460.000,00	920.000,00
42	4527201	Fuente de Poder ATX de 750 Wts de 24 Pines Pc	Unidad	1	71.428,57	13.571,43	85.000,00	85.000,00

CENACA

43	4529001	Fusible electrónico de alta velocidadde para proteccion de circuitos electronicos de Amps 1-30A	Unidad	8	8.403,36	1.596,64	10.000,00	80.000,00
44	4529001	Ups Ininterumpida U650 Va 8 Tomas Protector Energia: Entrada; Voltaje 110 Voltios, 115,120 Vca, Regulador de voltaje -30% +25%, Frecuencia: 50 Hz a 60 hertz, Salida; Rango de voltaje: +/-10%, Frecuencia: 50/60 Hz +/-1Hz, Tipo de Onda: Onda Cusisenoidal, Transferencia: <6ms (Typico), Tomas de salida: Nemas5-15R X 8 Tomas, Batería: Tipo de batería: 12 VDC, Tiempo de duración: 10-15 minutos, Tiempo de recarga: 5 horas	Unidad	9	151.260,50	28.739,50	180.000,00	1.620.000,00
45	4529001	Regulador Eléctrico De Voltaje 1000 Watts: Cuerpo metálico, Voltaje de entrada 95-135 voltios, Supresor de picos, Fusible de 10 amperios, Multitoma 4 salidas	Unidad	6	54.621,85	10.378,15	65.000,00	390.000,00
46	4529001	Regulador de Corriente de minimo 1000 Watts, 8 tomas salidas e indicador led de encendido-Voltaje de entrada: 90V - 140V-Frecuencia: 60 Hz voltaje de salida Voltaje nominal: 120 VAC	Unidad	5	58.823,53	11.176,47	70.000,00	350.000,00
47	4529001	Kit de la guía de entrada del fusor Pieza B3G84-67904 para impresora HP	Unidad	1	84.033,61	15.966,39	100.000,00	100.000,00

CENACA

		LaserJet Enterprise MFP M630						
48	4529001	Kit de rodillos para las bandejas 2-5 Pieza B3G84-67905 para impresora HP LaserJet Enterprise MFP M630	Unidad	1	33.613,44	6.386,56	40.000,00	40.000,00
49	4529001	Memoria RAM Capacidad 8gb Ddr3 Velocidad 12800s Para Portátil	Unidad	4	184.873,95	35.126,05	220.000,00	880.000,00
50	4527101	Memoria RAM Tipo DDR3 Velocidad 1.600 MHz Capacidad 4 GB	Unidad	16	109.243,70	20.756,30	130.000,00	2.080.000,00
51	4527101	Memoria RAM para computador portatil de capacidad 4GB, interfase DDR3, velocidad minima 1600 MHZ.	Unidad	3	109.243,70	20.756,30	130.000,00	390.000,00
52	4529001	Mouse Alámbrico; Sensor Óptico de alto rendimiento de 1600 DPI; Diseño ambidiestro; conexión USB; Dimensiones mínimas (Largo 11 cm, Ancho 6 cm, Altura 3.7 cm); 3 botones (izquierda, derecha y botón central con dezplazamiento); color negro.	Unidad	17	19.327,73	3.672,27	23.000,00	391.000,00
53	4526102	Mouse Inalámbrico; Radio frecuencia 2.4 GHz, Sensor Óptico de alto rendimiento de mínima 1000 DPI; Diseño ambidiestro; conexión USB; Dimensiones mínimas (Largo 10 cm, Ancho 6 cm, Altura 3.7 cm); 3 botones (izquierda, derecha y botón central con dezplazamiento);	Unidad	6	33.613,44	6.386,56	40.000,00	240.000,00

		color negro o superior, BATERIA: 2 pilas AAA -Incluye pilas						
54	4529001	Pad Mouse Pvc 22 X 18 Cm; Espesor 3 mm; Base Goma Antideslizante; Color negro.	Unidad	26	8.403,36	1.596,64	10.000,00	260.000,00
55	4529001	Procesador Intel Core i3 de 4 núcleos y 3.6GHz de frecuencia	Unidad	1	126.050,42	23.949,58	150.000,00	150.000,00
56	4528901	Teclado para portátil en Español. para portátiles marca Hewlett-Packard Modelo PC portátil de entretenimiento HP Pavilion dv6-6c80la serial 2CE203063M.	Unidad	2	100.840,34	19.159,66	120.000,00	240.000,00
57	4528901	Cable para impresora con conectores USB Versión 2.0 macho (plug) tipo “A” a macho (plug) tipo “B” de 3,6 m, color negro y longitud minimo 1.8 mts hasta 2 mts	Unidad	3	8.403,36	1.596,64	10.000,00	30.000,00
58	4528901	Teclado alámbrico de mínimo 105 teclas; conexión USB, resistente a salpicaduras; Con pad numérico; idioma español; color negro.	Unidad	19	29.411,77	5.588,23	35.000,00	665.000,00

59	4528901	Teclado inalámbrico de mínimo 104 teclas; conexión USB; Incluye pilas; resistente a salpicaduras; Con pad numérico; dimensiones mínimas (Altura del teclado 149 mm, Ancho del teclado 441 mm Profundidad y/o grosor del teclado 22 mm); idioma español; color negro.	Unidad	6	58.823,53	11.176,47	70.000,00	420.000,00
60	4528101	Tarjeta de Red interface PCI Express de 32 bits velocidad de transmisión a Gigabit 10/100/1000 mbps, con 1 puerto RJ45.	Unidad	1	50.420,17	9.579,83	60.000,00	60.000,00
61	4528101	Tester de cable de red para cable con terminales RJ45-/RJ11 con accesorio desmontable para comprobaciones de punto físico distantes, con control de prueba de dos velocidades, emisiones de resultado mediante luces LED	Unidad	3	29.411,77	5.588,23	35.000,00	105.000,00

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA					
A 02-02-01-008-007			SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)					
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR TOTAL

1	8713000	Limpieza General - Remoción de polvo, suciedad, telarañas y demás partículas que se acumulan en el chasis del equipo todo en uno y/o CPU, con dispositivo de aire comprimido o aspirador-soplador, tanto al interior del equipo y por las ranuras externas del dispositivo.	Servicio	28	42.016,81	7.983,19	50.000,00	1.400.000,00
2	8713000	Limpieza interna y externa general de Monitores LCD y LED, aplicando solución de limpieza especializada sobre la pantalla, limpieza de la cubierta y limpieza del polvo de partes internas del monitor, usando aire comprimido.	Servicio	9	8.403,36	1.596,64	10.000,00	90.000,00
3	8713000	Verificación, actualización y ejecución del software antivirus, esto para equipos PC Y PORTATILES que NO funcionen Dentro la red institucional.	Servicio	16	8.403,36	1.596,64	10.000,00	160.000,00
4	8713000	Limpieza general de la fuente de alimentación de energía o fuente de poder más la aplicación de soluciones	Servicio	9	8.403,36	1.596,64	10.000,00	90.000,00

CENACA

		limpiadoras de circuitos electrónicos.						
5	8713000	Limpieza de la Board y tarjetas con la aplicación de soluciones limpiadoras de circuitos electrónicos.	Servicio	28	8.403,36	1.596,64	10.000,00	280.000,00
6	8713000	Limpieza general del conjunto de disipadores de calor ubicados en el equipo.incluye aplicacion de Pasta Disipadora De Calor	Servicio	6	8.403,36	1.596,64	10.000,00	60.000,00
7	8713000	Limpieza de unidades ópticas y unidades digitales.	Servicio	1	4.201,68	798,32	5.000,00	5.000,00
8	8713000	Limpieza de conectores, puertos y ranuras de expansión, pines o contactos del procesador con alcohol isopropilico.	Servicio	14	4.201,68	798,32	5.000,00	70.000,00
9	8713000	Limpieza de teclado, consistente en desmonte del conjunto de teclas, limpieza interior y aplicación de solución jabonosa y aplicación de teflón en la parte exterior.	Servicio	10	4.201,68	798,32	5.000,00	50.000,00
10	8713000	Mantenimiento correctivo de disco duro, consiste en cambio e instalación de	Servicio	5	8.403,36	1.596,64	10.000,00	50.000,00

		discos duros (mano de obra)						
11	8713000	Mantenimiento correctivo de memoria RAM consistente en el cambio e instalacion de la misma (mano de obra)	Servicio	11	8.403,36	1.596,64	10.000,00	110.000,00
12	8713000	Mantenimiento general de estabilizadores de corriente de hasta 1000VA, incluye verificación de tensión de salida, cambio de fusible si aplica y pruebas básicas de funcionamiento.	Servicio	1	8.403,36	1.596,64	10.000,00	10.000,00
13	8713000	Verificación, actualización y ejecución del software antivirus, esto para equipos que no funcionen bajo la red institucional.	Servicio	2	8.403,36	1.596,64	10.000,00	20.000,00
14	8713000	Formateo - Instalación, Verificación y actualización del Sistema Operativo Original con todos sus controladores y herramientas básicas para su funcionamiento del equipo. Tanto para el Sistema Operativo y el Paquete ofimático se deberán consultar con el funcionario TICS de la entidad la	Servicio	6	58.823,53	11.176,47	70.000,00	420.000,00

		licencia que se cuenta						
15	8713000	Verificación, chequeo y organización del sistema de archivos, determinando si se requiere o no desfragmentar el disco duro.	Servicio	4	8.403,36	1.596,64	10.000,00	40.000,00
16	8713000	Limpieza de Temporales Archivos .tmp y eliminación de cookies de los exploradores web. Administrar los programas que inician con el sistema y remoción de aquellos que sean innecesarios.	Servicio	3	4.201,68	798,32	5.000,00	15.000,00
17	8713000	Limpieza interna y externa general de monitores LCD y LED, limpieza de la cubierta y limpieza del polvo de partes internas del monitor usando aire comprimido y aplicando solución de limpieza especializada sobre la pantalla.	Servicio	3	16.806,72	3.193,28	20.000,00	60.000,00
18	8713000	Mantenimiento general de mouse optomecánicos.	Servicio	10	1.680,67	319,33	2.000,00	20.000,00
19	8713000	Detección, Diagnóstico y Corrección de fallas y/o errores del sistema de los equipos de cómputo.	Servicio	4	21.008,40	3.991,60	25.000,00	100.000,00

CENACA

20	8713000	Remoción, Instalación y puesta en funcionamiento de dispositivos internos (Board, Procesador, Tarjetas de Video, RAM, Audio o Red, Disco Duro, Pila, Fuente de Poder, Teclado, Pantallas, etc) - (mano de obra).	Servicio	10	25.210,08	4.789,92	30.000,00	300.000,00
21	8713000	Diagnóstico de Actualización para el equipo de cómputo determinando la referencia exacta de dispositivos requerido para mejorar el desempeño del sistema (*Entrega documento para la Actualización -> Especificaciones Técnica*).se debe emitir concepto tecnico	Servicio	2	16.806,72	3.193,28	20.000,00	40.000,00
22	8713000	Actualización de la BIOS.	Servicio	5	4.201,68	798,32	5.000,00	25.000,00
23	8713000	Mantenimiento general de impresora de inyección de tinta, aplicación de aceite especializado en rodamientos y demás partes para disminuir el desgaste por fricción, limpieza general, verificación de efuncionamiento , remocion de polvo o particulas y	Servicio	2	71.428,57	13.571,43	85.000,00	170.000,00

		puesta en marcha.						
24	8713000	Mantenimiento general de impresora Láser Enterprice, aplicación de aceite especializado en rodamientos y demás partes para disminuir el desgaste por fricción, limpieza general, verificación de funcionamiento, remoción de polvo o particulas y puesta en marcha.	Servicio	1	50.420,17	9.579,83	60.000,00	60.000,00
25	8713000	Limpieza general sistema de inyección de tinta continua, lavado de conducto, tanques de depósito y cartuchos impresores.	Servicio	1	71.428,57	13.571,43	85.000,00	85.000,00
26	8713000	Remoción e instalación Cabezal de Impresión Epson L210-L220-L355-L455-L380	Servicio	1	33.613,44	6.386,56	40.000,00	40.000,00
27	8713000	Remoción e instalación Almohadillas de Desechos Para Epson L210-L220-L355-L455-L380	Servicio	2	33.613,44	6.386,56	40.000,00	80.000,00

CENACA

28	8713000	Mantenimiento preventivo de redes, consistente en verificar el correcto funcionamiento de los distribuidores intermedios de redes y principal del cableado estructurado, es decir canalizaciones, cajas conectores, paneles, etiquetación etc.	Servicio	3	8.403,36	1.596,64	10.000,00	30.000,00
29	8713000	Mantenimiento correctivo de redes, cambio de switch de redes, cambio de RJ45, jack RJ45, cambio de canaletas y cableado estructurado. (mano de obra)	Servicio	4	8.403,36	1.596,64	10.000,00	40.000,00
30	8713000	Desinstalar e instalacion Cilindro Fotocopiadora Ricoh Aficio MP4000 Parts. No. D0099510	Servicio	2	33.613,44	6.386,56	40.000,00	80.000,00

CENACA

A continuación, se relacionan las necesidades a entregar a las Unidades Beneficiarias de acuerdo a los Rubros Presupuestales asignados de la siguiente manera:

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
1	4529001	Acoplador conector extensión Ethernet para cable RJ45 compatible con redes Utp Cat7, Cat6, Cat5e, Cat5.	16								5			1												5	4	1	
2	4529001	Adaptador de USB 3.0 a ethernet (10/100/1000), que funcione a velocidades full dúplex de Ethernet de 2 Gbps.	5								1															1	3		
3	4529001	Adaptador de USB:Multiplicador de puertos USB 3.0 que permite conectar hasta 4 dispositivos USB con velocidades	3													3													

CENACVAL

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		de transmisión de hasta 5Gbps. Plug and play (no requiere instalación de drivers/controladores)																											
4	4529001	Cable de alimentación universal TNP - NEMA 5-15P - IEC 60320 (*enchufe estándar de 3 patas - 3 clavijas*), negro, 6 pies (ft) y/o 2 metros aproximados.	1																									1		
5	4529001	Alimentador de Corriente (Cargador) para portatiles marca Lenovo Modelo Y480 Laptop (ideapad) seriales	3																							1		2		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		CB18649808 - CB18639455 - CB18640068.																												
6	4529001	Alimentador de Corriente. (Cargador) para portatiles marca Hewlett-Packard Modelo PC portátil de entretenimiento HP Pavilion dv6-6c80la serial 2CE203063M.	1						1																					
7	4529001	Auriculares Estereo tipo deadema, Conexión analógica con tomas de entrada y salida de 3,5 mm, con micronofo supresion de ruido.	1									1																		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
8	4529001	Unidad de disco óptico: Unidad de DVD DRW-24B1ST disco óptico de 24 x DVD-RW Serial-ATA OEM interna (Negro)	2								1																1			
9	4529001	Unidad óptica de quemador de reproductor de CD y DVD, 24X, externo USB, ultradelgado, Negro, conexión tipo USB 3.0. Admite discos CD-R, CD-ROM, CD +/- RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD +/- RW, DVD-R DL, VCD	3											1		1														1	
10	4529001	Bateria de Li-Ion recargable para	1						1																					

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		portatiles. marca Hewlett-Packard Modelo PC Notebook HP 1000-1115LA serial 5CG220026B, de minimo 6 celdas																												
11	4529001	Bateria de Li-Ion recargable. recargable para portatiles marca Hewlett-Packard Modelo PC portátil de entretenimiento HP Pavilion dv6-6c80la serial 2CE203063M, de minimo 6 celdas.	1									1																		
12	4529001	Bateria de litio capacidad nominal de 210 mAh,	4		1						1									1							1			

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		diámetro es de 2 cm modelo CR2032																												
13	4529001	Almohadillas de Desechos Para Epson L210-L220-L355-L455 L380	5		2																		3							
14	4529001	Bus de Datos Cabezal Epson L210 - L380	2		2																									
15	4529001	Cabezal de Impresión Compatible con los siguientes modelos Epson L220-L355-L455	2		2																									
16	4529001	Cable de Alimentacion de Corriente para Computadora , conector A 1-NEMA 5-15 B 1- IEC 60320 C13 Power, de 91	3														1						2							

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		cm minimo, color negro.O																											
17	4529001	Cable de alimentacion de Corriente: Codigo: B010L0XA96 , Largo: 6 Pulgadas, Ancho: 1 Pulgadas, Alto: 2 Pulgadas, Modelo: 711730880939	1														1												
18	4529001	Camara Web 4k Pro Autoenfoque Ultra Hd Microfono, Tripode, 2 speakers (hi-fi audio), cámara web: 4K ULTRA HD; Sensor: Sensor de imagen CMOS de 1/2.8"; Resolución de grabación:	2								1															1			

CENACVA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		4K/2K/1080P /720P (30 fps); Formato de vídeo: MJPEG; Ángulo de visión: 120º; Soporte para tripode (Tripode Incluido); Entrada: CC 5 V 100 MA; Longitud del cable USB: 4.9 ft. (1.49mt); Lente 4K ULTRA HD (equivale a la mitad de la resolucion 4K); Calidad de imagen 4K ULTRA HD; Microfono reducción de ruido dual incorporados; Exclusiva Tapa protectora de lente y de privacidad personalizada; Alta																												

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		compatibilidad de sistemas y software; Ángulo visual giratorio de 360°; Puerto USB 2.0/3.0; Dimensiones: alto 2,5cm x ancho 13,5cm x 2,5 cm profundidad; Compatible con Windows 2000 / XP / 7 / 8 / 10 / Mac OS / Android Smart TV.																													
19	4529001	Cable Vga De 1.8 Mts. Con Filtro Para Monitor: protección de caucho negro, filtros para monitor, video beam, portatil y muchos dispositivos más, Cabezas Azules, Contiene	4												2								2								

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		tornillos a cada lado del conector para ajustar al dispositivo																												
20	4529001	Cable Vga Doble Filtro 15 Metros: Conector: 15 Pin VGA Male to Male Plug, Longitud: 15 metros, Material Externo: Plastico, Resolucion maxima: 720p, Conector VGA macho a macho 15 pines, montaje de tornillos, Conecta una PC o computadora portátil al proyector, monitor LCD y otro sistema de visualización	1		1																									

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		de video a través de conexiones VGA																												
21	4529001	Cable VGA Macho-Macho con filtros de longitud 20 mts	1																								1		
22	4529001	Cable HDMI Macho-Macho, con recubrimiento que evite interferencias de longitud 15 metros	2														1					1								
23	4529001	Cable HDMI Macho-Macho, con recubrimiento que evite interferencias de longitud 20 metros	1																	1										

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
24	4529001	Cable Hdmi 5 Metros Doble Filtro Mallado Punta Dorada, BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K, Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet, Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles)	6								1	2															1	2		
25	4529001	Cable para impresora con conectores USB Versión 2.0 macho (plug) tipo “A” a macho (plug) tipo “B”, color negro y longitud de 3	15	1				1				1				3		1	1			2	2	1		2				

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		mts aproximados																												
26	4529001	Patch cord RJ45: Cable de red Cat 6a (10 Gigabit Ethernet), Conector de entrada y Salida RJ-45, color azul certificado (cumplir con las normas ISO / IEC 60603-7 y con el requisito ANSI / TIA 568-C2.), longitud 1,5 metro.	6			1								2												1			2	
27	4529001	Patch cord RJ45: Cable de red Cat 6a (10 Gigabit Ethernet), Conector de entrada y Salida RJ-45, color azul certificado (cumplir con	4									2														2				

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		las normas ISO / IEC 60603-7 y con el requisito ANSI / TIA 568-C2.), longitud 15 metros.																												
28	4529001	Patch cord RJ45: Cable de red Cat 6a (10 Gigabit Ethernet), Conector de entrada y Salida RJ-45, color azul certificado (cumplir con las normas ISO / IEC 60603-7 y con el requisito ANSI / TIA 568-C2.), longitud 3 metros.	6																											6
29	4529001	Conectores blindados Cat 6A RJ45 por unidad.	58			1							4	4		15					2		30		2					

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
30	4529001	Conectores RJ45 Blindados Paquete x 100 unidades	3											1												1			1	
31	4529001	Cable extensión SATA de datos 7-Pines para Disco Duro y DVDRW	4										2	1															1	
32	4529001	Cable UTP Cat 6a cobre 100%, color gris y/o azul, por metro.	47						2							10	3									30		2		
33	4529001	Disco Duro de Estado Solido interfaz SATA III - capacidad 240 GB Aplicaciones: PC, portati	15	2	1			2	1				1					2	2		1			2						1
34	4529001	Disco Duro de capacidad 1TB, interfase SATA 6gb/s, tamaño 2,5" y	1										1																	

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		velocidad 7200 rpm.																											
35	4529001	Disco Duro para computador Todo en 1 / portatiles, de capacidad 1TB, interfase SATA 6gb/s, tamaño 2,5" y velocidad 7200 rpm.	1										1																
36	4527101	Caddy/Adaptador interfaz interna: SATA (para HDD/SSD de 2,5 pulgadas o unidad ssd) Interfaz externa: SATA (para ordenador portátil/placa madre), admite SATA I & SATA II y SATA III	3						1				1																1

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
37	4529001	Cable Convertidor Para Disco Duro Sata III de 2.5 Y 3.5 A USB 3.0 de Alta velocidad de hasta 6gbp; LED indicador.	2																									2		
38	4529001	Convertidor Activo Dvi D 24+1(digital) A Vga (analogo): resolución PC soportada: 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050 60Hz, 1920x1080 60Hz, 1920x1200 60Hz, resoluciónHDTV	4									4																		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		soportada: 480i, 576i, 480 p, 576 p, 1080i y 1080 p 60Hz, Dispositivos Compatibles: Tarjetas graficas, computadores de Sobremesa, computadores portátiles o cualquier otro dispositivo de salida DVI-D, Chipset: AG6200																												
39	4529001	Convertidor USB 2.0 Audio 5.1CH MIC	3						1							2													
40	4529001	Pinza de ponchado para conectores RJ45,RJ11,RJ9 para red y telefonía. con cortador y pelador de cable	4								1				1	1											1		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
41	4527201	Disco Duro Externo 2,5" USB 3.0 Capacidad 2 TB	2			1																1								
42	4527201	Fuente de Poder ATX de 750 Wts de 24 Pines Pc	1																	1										
43	4529001	Fusible electrónico de alta velocidadde para proteccion de circuitos electronicos de Amps 1-30A	8														2					6								
44	4529001	Ups Ininterumpida U650 Va 8 Tomas Protector Energia: Entrada; Voltaje 110 Voltios, 115,120 Vca, Regulador de voltaje -30% +25%,	9								1		2		1					1							1			3

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		Frecuencia: 50 Hz a 60 hertz, Salida; Rango de voltaje: +/- 10%, Frecuencia: 50/60 Hz +/- 1Hz, Tipo de Onda: Onda Cusisenoidal, Transferencia: <6ms (Typico), Tomas de salida: Nemas5-15R X 8 Tomas, Batería: Tipo de batería: 12 VDC, Tiempo de duración: 10-15 minutos, Tiempo de recarga: 5 horas																												
45	4529001	Regulador Eléctrico De Voltaje 1000 Watts: Cuerpo metálico, Voltaje de entrada 95-	6			2								2															2	

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		135 voltios, Supresor de picos, Fusible de 10 amperios, Multitoma 4 salidas																												
46	4529001	Regulador de Corriente de minimo 1000 Watts, 8 tomas salidas e indicador led de encendido- Voltaje de entrada: 90V - 140V- Frecuencia: 60 Hz voltaje de salida Voltaje nominal: 120 VAC	5												2										2	1				
47	4529001	Kit de la guía de entrada del fusor Pieza B3G84-67904 para impresora HP LaserJet	1				1																							

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		Enterprise MFP M630																												
48	4529001	Kit de rodillos para las bandejas 2-5 Pieza B3G84-67905 para impresora HP LaserJet Enterprise MFP M630	1				1																							
49	4529001	Memoria RAM Capacidad 8gb Ddr3 Velocidad 12800s Para Portátil	4										1								1									2
50	4527101	Memoria RAM Tipo DDR3 Velocidad 1.600 MHz Capacidad 4 GB	16			1				7	1											2			2	2	1			
51	4527101	Memoria RAM para computador portatil de capacidad 4GB,	3		1																		2							

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		interfase DDR3, velocidad minima 1600 MHZ.																												
52	4529001	Mouse Alambrico; Sensor Óptico de alto rendimiento de 1600 DPI; Diseño ambidiestro; conexión USB; Dimensiones mínimas (Largo 11 cm, Ancho 6 cm, Altura 3.7 cm); 3 botones (izquierda, derecha y botón central con dezplazamiento); color negro.	17			2				6		2											5			2					

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
53	4526102	Mouse Inalámbrico; Radio frecuencia 2.4 GHz, Sensor Óptico de alto rendimiento de mínima 1000 DPI; Diseño ambidiestro; conexión USB; Dimensiones mínimas (Largo 10 cm, Ancho 6 cm, Altura 3.7 cm); 3 botones (izquierda, derecha y botón central con dezplazamiento); color negro o superior, BATERIA: 2 pilas AAA - Incluye pilas	6						1						1		2			2										
54	4529001	Pad Mouse Pvc 22 X 18 Cm; Espesor	26			1	1		1	1	1						10						4			6	1			

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		3 mm; Base Goma Antideslizante; Color negro.																												
55	4529001	Procesador Intel Core i3 de 4 núcleos y 3.6GHz de frecuencia	1									1																		
56	4528901	Teclado para portatil en Español. para portatiles marca Hewlett-Packard Modelo PC portátil de entretenimiento HP Pavilion dv6-6c80la serial 2CE203063M.	2									2																		
57	4528901	Cable para impresora con conectores USB Versión 2.0 macho (plug) tipo “A” a macho	3																						3					

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		(plug) tipo “B” de 3,6 m, color negro y longitud minimo 1.8 mts hasta 2 mts																											
58	4528901	Teclado alámbrico de minimo 105 teclas; conexión USB, resistente a salpicaduras; Con pad numérico; idioma español; color negro.	19			2				7		2											6			2				
59	4528901	Teclado inalámbrico de mínimo 104 teclas; conexión USB; Incluye pilas; resistente a salpicaduras; Con pad numérico; dimensiones mínimas (Altura del	6														2											4		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		teclado 149 mm, Ancho del teclado 441 mm Profundidad y/o grosor del teclado 22 mm); idioma español; color negro.																												
60	4528101	Tarjeta de Red interface PCI Express de 32 bits velocidad de transmision a Gigabit 10/100/1000 mbps, con 1 puerto RJ45.	1																									1		
61	4528101	Tester de cable de red para cable con terminales RJ45-/RJ11 con accesorio desmontable para comprobaciones de punto fisico distantes, con control de	3											1															1	1

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID1	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		prueba de dos velocidades, emesiones de resultado mediante luces LED																											

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
1	8713000	Limpieza General - Remoción de polvo, suciedad, telarañas y demás partículas que se acumulan en el chasis del equipo todo en uno y/o CPU, con dispositivo de aire	28	1				1	1	4		2	1			1		1	1		1	1	3	1		3		1		5

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		comprimido o aspirador-soplador, tanto al interior del equipo y por las ranuras externas del dispositivo.																												
2	8713000	Limpieza interna y externa general de Monitores LCD y LED, aplicando solución de limpieza especializada sobre la pantalla, limpieza de la cubierta y limpieza del polvo	9								1	1			2					1		1					1	2		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		de partes internas del monitor, usando aire comprimido.																												
3	8713000	Verificación, actualización y ejecución del software antivirus, esto para equipos PC Y PORTATILES que NO funcionen Dentro la red institucional.	16	2				2			1					1	2	2	2				1	2			1			
4	8713000	Limpieza general de la fuente de	9																			2			5			2		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		alimentación de energía o fuente de poder más la aplicación de soluciones limpiadoras de circuitos electrónicos.																												
5	8713000	Limpieza de la Board y tarjetas con la aplicación de soluciones limpiadoras de circuitos electrónicos.	28	2				2			1	2	4					2	2		4	2		2	4		1			
6	8713000	Limpieza general del conjunto de	6								1	2										2					1			

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		disipadores de calor ubicados en el equipo.incluye aplicacion de Pasta Disipadora De Calor																												
7	8713000	Limpieza de unidades ópticas y unidades digitales.	1																			1								
8	8713000	Limpieza de conectores, puertos y ranuras de expansión, pines o contactos del procesador con alcohol	14							1	2	1								1		4	2				1	2		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		isopropilico.																												
9	8713000	Limpieza de teclado, consistente en desmonte del conjunto de teclas, limpieza interior y aplicación de solución jabonosa y aplicación de teflón en la parte exterior.	10										1		2		2						2					3		
10	8713000	Mantenimiento correctivo de disco duro, consiste en cambio e instalación de discos duros	5								1		3														1			

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		(mano de obra)																												
11	8713000	Mantenimiento correctivo de memoria RAM consistente en el cambio e instalacion de la misma (mano de obra)	11			1				7			1									2								
12	8713000	Mantenimiento general de estabilizadores de corriente de hasta 1000VA, incluye verificación de tensión de salida, cambio de fusible si	1			1																								

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		aplica y pruebas básicas de funcionamiento.																												
13	8713000	Verificación, actualización y ejecución del software antivirus, esto para equipos que no funcionen bajo la red institucional.	2														2													
14	8713000	Formateo - Instalación, Verificación y actualización del Sistema Operativo Original con todos	6			1							2														1		2

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		sus controladores y herramientas básicas para su funcionamiento del equipo. Tanto para el Sistema Operativo y el Paquete ofimático se deberán consultar con el funcionario TICS de la entidad la licencia que se cuenta																												
15	8713000	Verificación, chequeo y organización del sistema de archivos,	4											1								2							1	

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		determinando si se requiere o no desfragmentar el disco duro.																												
16	8713000	Limpieza de Temporales Archivos .tmp y eliminación de cookies de los exploradores web. Administrar los programas que inician con el sistema y remoción de aquellos que sean innecesarios.	3		1	2																								

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
17	8713000	Limpieza interna y externa general de monitores LCD y LED, limpieza de la cubierta y limpieza del polvo de partes internas del monitor usando aire comprimido y aplicando solución de limpieza especializada sobre la pantalla.	3				1		2																					
18	8713000	Mantenimiento general de mouse	10										2			1				2	1		3		1					

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		optomecánicos.																												
19	8713000	Detección, Diagnóstico y Corrección de fallas y/o errores del sistema de los equipos de cómputo.	4								1			1												1		1	
20	8713000	Remoción, Instalación y puesta en funcionamiento de dispositivos internos (Board, Procesador, Tarjetas de Video, RAM, Audio o Red, Disco Duro, Pila, Fuente de Poder,	10								2			1		1				3					1	1		1	

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		Teclado, Pantallas, etc) - (mano de obra).																												
21	8713000	Diagnóstico de Actualización para el equipo de cómputo determinando la referencia exacta de dispositivos requerido para mejorar el desempeño del sistema (*Entrega documento para la Actualización --> Especificaciones Técnica*).se debe	2											1																1	

CENACVA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		emitir concepto tecnico																												
22	8713000	Actualización de la BIOS.	5		4									1																
23	8713000	Mantenimiento general de impresora de inyección de tinta, aplicación de aceite especializado en rodamientos y demás partes para disminuir el desgaste por fricción, limpieza general, verificación de	2		1	1																								

CENACVA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		efuncionamiento, remocion de polvo o particulas y puesta en marcha.																												
24	8713000	Mantenimiento general de impresora Láser Enterprice, aplicación de aceite especializado en rodamientos y demás partes para disminuir el desgaste por fricción, limpieza general, verificación de	1												1															

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		funcionamiento, remoción de polvo o particulas y puesta en marcha.																												
25	8713000	Limpieza general sistema de inyección de tinta continua, lavado de conducto, tanques de depósito y cartuchos impresores.	1		1																									
26	8713000	Remoción e instalación Cabezal de Impresión Epson L210-L220-	1														1													

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		L355-L455-L380																												
27	8713000	Remoción e instalación Almohadillas de Desechos Para Epson L210-L220-L355-L455-L380	2		2																									
28	8713000	Mantenimiento preventivo de redes, consistente en verificar el correcto funcionamiento de los distribuidores intermedios de redes y principal del cableado	3				2					1																		

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		estructurado, es decir canalizaciones, cajas conectores, paneles, etiquetación etc.																												
29	8713000	Mantenimiento correctivo de redes, cambio de switch de redes, cambio de RJ45, jack RJ45, cambio de canaletas y cableado estructurado. (mano de obra)	4				2					1																		1
30	8713000	Desinstalar e instalación Cilindro Fotocopia	2								1																1			

CENACA

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	NECESIDAD	GGGUA	BICAR	BASAC	DIM15	BAADA1	BATAC	GMRON	GBMAT	BAMAD3	BACOM1	BACAC	BAAID	EJUPA	BMMA1	BAEEV2	GGCES	FUTAM	BIMOC	BAMMA7	BR10	BITER	BAEEV3	BASPC	BAABS3	BAACA1	BAPOP	CENACVAL
		dora Ricoh Aficio MP4000 Parts. No. D0099510																												

CENACVA

ESPACIO EN BLANCO

CLÁUSULA SEGUNDA- MODIFIQUESE LA CLÁUSULA QUINTA DE LA COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OEFERTA -CENACVALLEDUPAR-2022 - PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo estimado de ejecución del contrato TREINTA Y UNO (31) DE MARZO DE 2023, Plazo contado a partir del cumplimiento de los requisitos de formalización y perfeccionamiento del contrato.

CLAUSULA TERCERA – MODIFICACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA: La Central Administrativa y Contable- CENAC REGIONAL VALLEDUPAR exigirá al contratista la toma de una garantía en la cual identifique al primero como ASEGURADO / BENEFICIARIO, y se identifique a sí mismo como TOMADOR/AFIANZADO, consistente en una pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, en garantías bancarias y en general en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el Decreto 1082 de 2015. La cual amparar los siguientes riesgos:

Tipo de Riesgo	Garantías Exigibles
Cumplimiento del contrato	Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del mismo y seis (06) meses más. Debe cubrir los perjuicios derivados de: • El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento sea imputable al contratista. • El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato. • Los daños imputables al contratista por entregas parciales, cuando el contrato no prevé entregas parciales. • El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.
Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes	Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y de las prórrogas a las que hubiere lugar, y seis (06) meses más.

El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al **CONTRATISTA** de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del **MDN - EJÉRCITO NACIONAL- LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDUPAR.** Las vigencias de los amparos de la garantía única, iniciarán con la fecha de perfección del contrato. **El CONTRATISTA** deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan. Si el **CONTRATISTA** no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del **MDN EJÉRCITO NACIONAL-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDPAR** y a cuenta del **CONTRATISTA** quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al **MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL VALLEDUPAR**, para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional, asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista. En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. **Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión, así mismo que ampara las multas y clausula penal convenida.**

CLAUSULA TERCERA - REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO MODIFICATORIO. Para el perfeccionamiento y ejecución de este contrato Modificatorio se requiere la firma de las partes, la modificación de la garantía única a cargo del

contratista, bajo los parámetros establecidos en el contrato inicial, la cual deberá ser aportada dentro de los ***tres (3) días hábiles*** siguientes a la firma del presente contrato.

CLAUSULA CUARTA - VIGENCIA: Las demás cláusulas, parágrafos, términos y condiciones de la COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA **No. 052-CENACVALLEDUPAR-2022**, que no hayan sido modificados con el presente contrato modificatorio, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

Para constancia se firma el presente contrato de adición en Valledupar - Cesar, el nueve (09) de Diciembre de Dos Mil Veintidós (2022).

POR EL **M.D.N – EJÉRCITO NACIONAL- CENAC REGIONAL VALLEDUPAR**.

(ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO)
Teniente Coronel **JIMMY ALEXANDER MAFLA BRAVO**
Ordenador del Gasto

Por el CONTRATISTA,

IVO GERARDO ALARCON VILLALBA
CC. 77.032.320 expedida en Valledupar.
RP. SUBIMAL DE COLOMBIA S.A.S
NIT: 901.433.925-4

MY. JARRINTON FABER CALDERON ROMERO
Oficial de Comunicaciones BR10
Supervisor

TC. NESTOR AUGUSTO CORZO CRUZ
Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor BR N° 10
Gerente de Proyecto

CP. CERVANTES URBIÑEZ KEIVER ANDRES
Comité Técnico Evaluador

ADME. ANGI JULIETH VARGAS MONROY
Comité Económico Evaluador

ABG. DANIELA LÓPEZ BETANCUR
Asesora Jurídica Contratación CENACVAL

MY. LUIS ALBERTO MAHECHA MARTINEZ
Jefe Contratación CENACVAL