Bogotá D.C., 10 de marzo de 2023

ADENDA NO. 01 DEL PROCESO DE MINIMA CUANTÍA No. 047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR LOS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES Y PERIFERICOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas"

EL ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE USAQUÉN

En uso de las facultades legales conferidas por el artículo 12 de la Ley 80 de 1993, la Resolución de delegación No. 4223 del 23 de junio de 2022 p la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al MDN, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones"

CONSIDERANDO

Que mediante resolución delegación del Ministerio de la Defensa Nacional No. 4223 del 23 de junio de 2022 p la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al MDN, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones, debidamente facultado por la Constitución Política, artículo 12 de la Ley 80 de 1993, La Ley 1150 de 2007, delegó parcialmente a esta dependencia, la celebración, modificación, adición, prórroga, liquidación y terminación de contratos, así como los demás actos inherentes a la actividad contractual cuando la cuantía esté comprendida entre 0 S.M.M.L.V y 5.000 S.M.M.L.V.

Que mediante el Artículo 2.2.1.1.2.2.1, del Decreto 1082 de 2015 La Entidad Estatal puede modificar los pliegos de condiciones a través de Adendas expedidas antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

Que el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN, está interesado en **CONTRATAR LOS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES Y PERIFERICOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR CENAC-USAQUEN.**

El Gobierno Nacional mediante Decreto No. 2590 del 23 de diciembre de 2022, liquido el presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2023. Dicho presupuesto fue clasificado en el recurso que respalda la presente adquisición.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con las necesidades previamente establecidas, lo cual quedó consignado en el plan de compras y plan de contratación para la presente vigencia de la Central Administrativa y Contable Usaquén.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con las necesidades previamente establecidas, lo cual quedó consignado en el plan de compras y plan de contratación para la presente vigencia de la Central Administrativa y Contable Usaquén.

El Presupuesto para el presente proceso, por asignación presupuestal para contratar, es hasta por la suma total de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHO PESOS**

M/CTE ($89.058.108,00) incluido IVA según aplique y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar; respaldado mediante CDP No. 2823 de fecha 1 de marzo de 2023, distribuido así:

RUBRO PRESUPUESTAL		RUBRO PRESUPUESTAL	
CODIGO:	02-02-01-004-005	CODIGO:	02-02-02-008-007
DESCRIPCION:	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMATICA.	DESCRIPCION:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION).
RECURSO:	10	RECURSO:	10
UNIDAD	VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE	UNIDAD	VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE
AFEAU	1.731.492,00	AFEAU	370.632,00
BAACA13	3.462.996,00	BAACA13	741.276,00
BAEEV13	1.731.492,00	BAEEV13	370.632,00
BAFUR5	1.731.492,00	BAFUR5	370.632,00
BAMAR	1.731.492,00	BAMAR	370.632,00
BAPOM13	1.731.492,00	BAPOM13	370.632,00
BAPOM15	1.731.492,00	BAPOM15	370.632,00
BAPOM24	1.731.492,00	BAPOM24	370.632,00
BASPC13	3.462.996,00	BASPC13	741.276,00
BIGUP	5.194.500,00	BIGUP	1.111.920,00
BISUM	5.194.500,00	BISUM	1.111.920,00
BITER13	1.731.492,00	BITER13	370.632,00
BLICA	1.731.492,00	BLICA	370.632,00
BR13	3.462.996,00	BR13	741.276,00
BRCMI	3.462.996,00	BRCMI	741.276,00
CAFUE	5.194.500,00	CAFUE	1.111.920,00
CAOUR	1.731.492,00	CAOUR	370.632,00
CCOES	1.731.492,00	CCOES	370.632,00
CECFU	1.731.492,00	CECFU	370.632,00
CENAC USAQUEN	5.194.500,00	CENAC USAQUEN	1.111.920,00
COTEF	5.194.500,00	COTEF	1.111.920,00
DIM01	600.000,00	DIM01	240.000,00
DIM02	600.000,00	DIM02	240.000,00
DIM03	600.000,00	DIM03	240.000,00
DIM04	600.000,00	DIM04	240.000,00
DIVFE	3.462.996,00	DIVFE	741.276,00
EJART	1.731.492,00	EJART	370.632,00
GGCUN	1.731.492,00	GGCUN	370.632,00
GMTEQ	1.731.492,00	GMTEQ	370.632,00
ZONA15	1.328.436,00	ZONA15	284.352,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DISPONIBLE:	72.988.296,00		16.069.812,00
	89.058.108,00		

Que el 08 de marzo de 2023, se publicó en el SECOP II: el estudio previo, invitación publica, CDP, anexo de formatos editables, aval de cotizaciones.

Que el plazo para presentar observaciones al proceso MC-047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023, se estipuló conforme al cronograma del proceso hasta el 10 de marzo de 2023.

Que durante el plazo establecido en el cronograma para presentar observaciones a la invitación pública del proceso MC-047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023 se presentaron observaciones por las empresas :

- INTELLI NEXT SAS,
- S & S CR S.A.S

- COMUNICACIONES E INFORMATICA SAS
- SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S

Que dichas observaciones son de carácter técnico que generarían modificaciones al anexo técnico del proceso y podrían conllevar a una ampliación de las cotizaciones según el caso.

Que se hace necesario realizar una reunión de comité técnico con el fin de aclarar de manera objetivas las observaciones allegadas al proceso.

Que con el fin de realizar las actividades anteriormente mencionadas en necesario modifica el cronograma del proceso de mínima cuantía **No. 047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR LOS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES Y PERIFERICOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas"**

Que bajo los argumentos anteriormente expuestos la entidad expedirá adenda No 1 para modificar parcialmente el el cronograma perteneciente al ANEXO 01 de la invitación pública del proceso de mínima cuantía **No. 047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR LOS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES Y PERIFERICOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas"**

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: modificar el CRONOGRAMA DEL ANEXO 01del proceso de mínima cuantía No. 047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR LOS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES Y PERIFERICOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas", el cual quedará de la siguiente manera;

ANEXO 1
DATOS DEL PROCESO

<table>
<tr><td>OBJETO:</td><td>"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas. "</td></tr>
<tr><td>PRESUPUESTO OFICIAL Y PRECIOS DE REFERENCIA:</td><td>El Gobierno Nacional mediante Decreto No. 2590 del 23 de diciembre de 2022, liquido el presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2023. Dicho presupuesto fue clasificado en el recurso que respalda la presente adquisición.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con las necesidades previamente establecidas, lo cual quedó consignado en el plan de compras y plan de contratación para la presente vigencia de la Central Administrativa y Contable Usaquén.

El Presupuesto para el presente proceso, por asignación presupuestal para contratar, es hasta por la suma total de OCHENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHO PESOS M/CTE ($89.058.108,00) incluido IVA según aplique y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar; respaldado mediante CDP No. 2823 de fecha 1 de marzo de 2023, distribuido así:

<table>
<tr><td colspan="2">RUBRO PRESUPUESTAL</td><td colspan="2">RUBRO PRESUPUESTAL</td></tr>
<tr><td>CODIGO:</td><td>02-02-01-004-005</td><td>CODIGO:</td><td>02-02-02-008-007</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

DESCRIPCION:	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMATICA.	DESCRIPCION:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION).
RECURSO:	10	RECURSO:	10
UNIDAD	VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE	UNIDAD	VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE
AFEAU	1.731.492,00	AFEAU	370.632,00
BAACA13	3.462.996,00	BAACA13	741.276,00
BAEEV13	1.731.492,00	BAEEV13	370.632,00
BAFUR5	1.731.492,00	BAFUR5	370.632,00
BAMAR	1.731.492,00	BAMAR	370.632,00
BAPOM13	1.731.492,00	BAPOM13	370.632,00
BAPOM15	1.731.492,00	BAPOM15	370.632,00
BAPOM24	1.731.492,00	BAPOM24	370.632,00
BASPC13	3.462.996,00	BASPC13	741.276,00
BIGUP	5.194.500,00	BIGUP	1.111.920,00
BISUM	5.194.500,00	BISUM	1.111.920,00
BITER13	1.731.492,00	BITER13	370.632,00
BLICA	1.731.492,00	BLICA	370.632,00
BR13	3.462.996,00	BR13	741.276,00
BRCMI	3.462.996,00	BRCMI	741.276,00
CAFUE	5.194.500,00	CAFUE	1.111.920,00
CAOUR	1.731.492,00	CAOUR	370.632,00
CCOES	1.731.492,00	CCOES	370.632,00
CECFU	1.731.492,00	CECFU	370.632,00
CENAC USAQUEN	5.194.500,00	CENAC USAQUEN	1.111.920,00
COTEF	5.194.500,00	COTEF	1.111.920,00
DIM01	600.000,00	DIM01	240.000,00
DIM02	600.000,00	DIM02	240.000,00
DIM03	600.000,00	DIM03	240.000,00
DIM04	600.000,00	DIM04	240.000,00
DIVFE	3.462.996,00	DIVFE	741.276,00
EJART	1.731.492,00	EJART	370.632,00
GGCUN	1.731.492,00	GGCUN	370.632,00
GMTEQ	1.731.492,00	GMTEQ	370.632,00
ZONA15	1.328.436,00	ZONA15	284.352,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DISPONIBLE:	72.988.296,00		16.069.812,00
	89.058.108,00		

PRECIOS DE REFERENCIA

- REPUESTOS

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO *(2)*	PORCENTAJE DE IVA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*
1	PASH CORD, 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	19%	UNIDAD	1	14.963,06
2	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	19%	UNIDAD	1	44.420,32
3	BOARD I H81M P33 SOPORTA /PROCESADORES DE 4TA GEN INTEL CORE / PENTIUM / CELERON PARA SOCKET LGA 1150/SOPORTA MEMORIA DDR3-1600/USB 3.0 + SATA 6GB/MILITARY CLASS 4	19%	UNIDAD	1	397.147,03
4	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155/ SOPORTA PROCESADORES CORE I3 - 3 Y 4 GENERACION/ PENTIUM / CELERON-CHIPSET CHIPSET INTEL H61/MEMORIA DDR3 1600 / 1333/1066/DIMM 2 X /GRAPHICS MEDIA ACCELERATOR X4500 HD	19%	UNIDAD	1	421.494,43
5	BOARD H110M-H DDR 4 6° GENERACION/ SOPORTA 7 º / 6 º GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL CORE DUAL CHANNEL DDR4, 4 DIMM INTEL USB 3.1/CONECTORES DOBLES PCIE GEN3 X4 M.2 CON TRANSFERENCIA DE DATOS DE HASTA 32 GB / S (PCIE NVME Y SATA SSD)3 CONECTORES SATA EXPRESS	19%	UNIDAD	1	323.832,32
6	BOARD H81M-A - PROCESADOR I5 4690K COMPATIBLE CON PROCESADOR INTEL PROCESADOR COMPATIBLE CORE I5, CORE I7, PENTIUM SOCKET DE PROCESADOR SOCKET H3 (LGA 1150) MEMORIA COMPATIBLES DDR3-SDRAM	19%	UNIDAD	1	415.346,89
7	PILAS, PARA BOARD CR-2032:3V LITIO SELLADA BATERIA GARANTIZADA	19%	UNIDAD	1	16.799,23
8	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION FRECUENCIA: 3.8 / 4.0 GHZ NÚCLEOS: 4 CACHÉ: 4 / 4MB/SOCKET TYPE: AM3	19%	UNIDAD	1	675.641,54
9	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3FRECUENCIA: 3.8 / 4.0GHZ (BASE / OVERDRIVE) NÚCLEOS: 4, CACHÉ: 4 / 4MB (L2 / L3) TIPO DE SOCKET: AM3 +, POTENCIA DE POTENCIA: 95W	19%	UNIDAD	1	716.377,62
10	MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC 1333	19%	UNIDAD	1	102.986,17
11	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC 800	19%	UNIDAD	1	124.465,67
12	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	127.487,08
13	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	159.127,99
14	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	207.533,62
15	DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC	19%	UNIDAD	1	231.138,46
16	FUENTE DE PODER, PARA CAJA SLYM DE 500W	19%	UNIDAD	1	167.084,33

		17	FUENTE DE PODER, ATX DE 500W	19%	UNIDAD	1	186.920,44
		18	FUENTE DE PODER, DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	19%	UNIDAD	1	147.048,30
		19	FUENTE DE PODER, DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	19%	UNIDAD	1	163.081,17
		20	TARJETA DE VIDEO, 1GB PCI EXPRES DDR3 CHIP MSI NVIDIA CORES 16, RELOJ DE GRÁFICOS (MHZ) 589, RELOJ DE PROCESADOR (MHZ) 1402, CONFIG. DE MEMORIA ESTÁNDAR 512MB /1GB DDR2, TECNOLOGÍA NVIDIA CUDA, SOPORTE DE BUS PCI EXPRESS 2.0	19%	UNIDAD	1	142.671,48
		21	TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3 192 NÚCLEOS CUDA, RELOJ DEL NÚCLEO: 954 MHZ MEMORIA DEL RELOJ: 1800 MHZ EFECTIVOS MEMORIA BUS: 64 BITS API: DIRECTX 12 (NIVEL DE FUNCIONES 11), OPENGL 4.5, OPENCL, CUDA, NVIDIA 3D VISION, PHYSX	19%	UNIDAD	1	465.599,40
		22	TARJETA DE SONIDO, POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	19%	UNIDAD	1	183.664,60
		23	CABLE DE CONEXIÓN, TIPO SATA PARA TODO EN UNO	19%	UNIDAD	1	32.397,75
		24	CABLE DE CONEXIÓN TIPO PARALELO	19%	UNIDAD	1	24.571,12
		25	CABLE DE PODER 5 PINES	19%	UNIDAD	1	30.073,68
		26	CABLES, SATA 30 CMS	19%	UNIDAD	1	17.259,76
		27	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 20 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	66.259,20
		28	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 10 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	70.462,28
		29	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 5 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	58.864,54
		30	CABLE HDMI DE 10 METROS, (CON FILTROS PUNTA DORADA)	19%	UNIDAD	1	68.513,06
		31	CABLE HDMI, DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	29.940,40
		32	CABLE DE PODER, 2 MTS	19%	UNIDAD	1	12.702,06
		33	CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	19%	UNIDAD	1	17.911,88
		34	CABLE EXTENSION USB, DE 10 MTS	19%	UNIDAD	1	36.822,17
		35	CABLE PARA DISCO DURO, EXTERNO 3.0	19%	UNIDAD	1	47.957,00
		36	CABLE IMPRESORA USB, 1.8 MTS	19%	UNIDAD	1	16.007,88
		37	CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	19%	UNIDAD	1	22.855,14
		38	CABLE RCA * METROS (Por Metro Lineal incluye las terminales de ambos lados)	19%	UNIDAD	1	5.289,55
		39	HUB 8 PUERTOS, USB FLEXIBLE CONEXIÓN	19%	UNIDAD	1	108.278,10
		40	TECLADO USB, MULTIMEDIA	19%	UNIDAD	1	44.133,53
		41	MOUSE, USB	19%	UNIDAD	1	40.944,33
		42	QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	19%	UNIDAD	1	178.223,92
		43	CARGADOR PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	143.516,38
		44	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	146.635,37

		45	CARGADOR PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	160.782,09	
		46	CARGADOR PARA COMPUTADOR, TODO EN UNO LENOVO	19%	UNIDAD	1	161.440,16	
		47	PANTALLA PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	306.499,97	
		48	PANTALLA PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	301.199,71	
		49	PANTALLA PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	262.149,86	
		50	TECLADO PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	208.241,67	
		51	TECLADO PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	209.091,33	
		52	TECLADO PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	208.241,67	
		53	UNIDAD DE DVD INTERNA, PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	19%	UNIDAD	1	198.133,81	
		54	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, HP M4345X	19%	UNIDAD	1	435.949,36	
		55	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, KYOCERA 2035 DN	19%	UNIDAD	1	434.499,94	
		56	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP 4345X	19%	UNIDAD	1	237.299,09	
		57	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	19%	UNIDAD	1	237.299,09	
		58	FUSIBLE ELECTRONICO, CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	19%	UNIDAD	1	7.999,18	
		59	KIT DE PIÑONES, IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	19%	UNIDAD	1	184.267,93	
		60	COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	19%	UNIDAD	1	114.714,81	
		61	CONVERTIDOR USB A PS2	19%	UNIDAD	1	26.682,18	
		62	UNIDAD DE DVD EXTERNA PARA COMPUTADOR PORTATIL	19%	UNIDAD	1	170.879,24	
		63	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK X792	19%	UNIDAD	1	144.683,77	
		64	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP LASERJET REF 90A-C390A M4555MFP	19%	UNIDAD	1	144.683,77	
		65	DISCO DURO, 1 TB EXTERNO	19%	UNIDAD	1	248.863,51	
		66	CARRETA CABLE DE RED UTP CAT 6 DE 300 METROS	19%	UNIDAD	1	469.038,50	
		67	CARGADOR PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	164.103,38	
		68	TECLADO PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	159.605,18	
		69	BATERIA PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	143.009,44	
		70	ALMOHADILLA IMPRESORA EPSON L3110	19%	UNIDAD	1	66.290,14	
		71	CABEZAL IMPRESORA EPSON L3110	19%	UNIDAD	1	207.458,65	
		72	BATERIAS PORTATIL VI004 HP	19%	UNIDAD	1	146.743,66	
		73	PANTALLA HP PAVILION 15 PL003LA	19%	UNIDAD	1	367.199,49	
		74	CARGADOR HP PAVILION 15 PL003LA	19%	UNIDAD	1	167.719,79	
		75	TECLADO LENOVO IDEAPAD 320IS 15	19%	UNIDAD	1	136.928,54	

		76	CARGADOR LENOVO IDEPAD 320 IS15	19%	UNIDAD	1	186.199,30	
		77	PANTALLAS LENOVO IDEPAD320 IS15	19%	UNIDAD	1	339.899,70	
		78	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	19%	UNIDAD	1	95.504,64	
		79	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	19%	UNIDAD	1	164.268,79	
		80	SWITCH, DE 8 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	19%	UNIDAD	1	191.039,03	
		81	BOARD, NVS 210S CHIPSET	19%	UNIDAD	1	349.387,57	
		82	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155	19%	UNIDAD	1	407.703,52	
		83	BOARD 4G HDS R2 - DDR2 DVI-HDMI	19%	UNIDAD	1	411.899,46	
		84	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO (Por Metro Lineal incluye las terminales de ambos lados)	19%	UNIDAD	1	5.399,03	
		85	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	19%	UNIDAD	1	184.899,82	
		86	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	19%	UNIDAD	1	193.787,93	
		87	DISCO DE 500, GB SATA PARA PC	19%	UNIDAD	1	210.154,00	
		88	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	19%	UNIDAD	1	257.299,42	
		89	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 500GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 9400 RPM	19%	UNIDAD	1	233.199,54	
		90	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA HP LASERJET MFP 630, EPSON 365, LEXMARK CX725, KIOCERA FS3040MFP RICOH AFICO SP 3510 SF SCANER KODAK I2600 ZEBRA GT 800TM HP LASERJET 1536 DNF	19%	UNIDAD	1	257.262,53	
		91	MEMORIA MAXIMO 2GB (MEMORIA DEL SISTEMA) CON KIT DIMM 2 GB PARA IMPRESORA HP 630	19%	UNIDAD	1	154.002,66	
		92	DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO SSD DE 8 GB PARA IMPRESORA HP 630	19%	UNIDAD	1	179.684,05	
		93	PAC MOUSE PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	38.088,33	
		94	KIT DE RODILLOS DE ARRASTRE Y RODILLO DE SEPARACION PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON NODELO L220	19%	UNIDAD	1	205.781,94	
		95	UNIDAD DE IMAGEN PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	358.191,19	
		96	UNIDAD DE CARGA Y REVELADO PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	580.599,81	
		97	UNIDAD DE RODILLO DE TRANSFERENCIA PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	468.314,98	
		98	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO GT-S55	19%	UNIDAD	1	246.648,92	
		99	UPS PARA EQUIPO DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	263.173,26	
		100	DISCO DURO, 2 TB EXTERNO	19%	UNIDAD	1	406.299,32	
		101	BATERIAS PORTATIL PROBOOK HP VI04	19%	UNIDAD	1	170.199,75	
		102	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN	19%	UNIDAD	1	297.946,25	

	Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO DS510				
103	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA LASER JET	19%	UNIDAD	1	297.908,17
104	MEMORIA RAM 4GB DDR2 PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	196.198,87
105	DISCO DURO INTERNO DE 3000 GB DESKTOP HDD	19%	UNIDAD	1	427.453,95
106	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	184.793,91
107	DISCO DE 500, GB SATA PARA COMPUTADOR PORTATIL	19%	UNIDAD	1	227.499,44
108	KIT ROLLER ESCANER KODAK S2070	19%	UNIDAD	1	245.049,56
109	KIT ROLLER HP SCAN JET FLOW 7000 S3	19%	UNIDAD	1	324.048,90
110	JUEGO RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP MFP 527	19%	UNIDAD	1	76.149,29
111	MOUSE MK120	19%	UNIDAD	1	85.199,24
112	TECLADO MK 120	19%	UNIDAD	1	98.549,85
113	BATERIA LENOVO IDEPAD 320	19%	UNIDAD	1	240.562,07

- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO *(2)*	PORCENTAJE DE IVA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO * IVA INCLUIDO *(según aplique*
1	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	19%	SERVICIO	1	75.849,41
2	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1, DDR2 Y DDR3	19%	SERVICIO	1	35.835,66
3	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	19%	SERVICIO	1	89.661,74
4	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER HP 4345X	19%	SERVICIO	1	84.968,38
5	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	19%	SERVICIO	1	87.441,20
6	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	19%	SERVICIO	1	86.048,90
7	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	19%	SERVICIO	1	86.048,90
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO, • AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES	19%	SERVICIO	1	190.563,03

			DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS					
		9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO,POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS DENTRO DE LA MAQUINA AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD *ALMOHADILLAS *CABEZAL*ENTINTADA *CAMBIO DE PARTES *REPARACION *CONFIGURACION EN EL PC Y EN RED *PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	19%	SERVICIO	1	192.139,78	
		10	INSTALACION DE PROCESADOR	19%	SERVICIO	1	75.999,35	
		11	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	19%	SERVICIO	1	94.083,78	
		12	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	19%	SERVICIO	1	91.437,22	
		13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO QUE CONSISTENTE EN : LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES,CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION,LUBRICACION DE LOS VENTILADORES DE FUENTE DE PODER, REPARACION DE SOLDADURAS EN: TARJETAS, REPARACION PANTALLAS QUE INCLUYE: DE FUENTE DE PODER ,REPARACION DE TARJETA MADRE, LAMPARAS,DISPLAY ,VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE,REPARACION DE LA BOARD CAMBIO DE FILTROS SOPLADOS, CAMBIO DE PUERTOS USB OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO	19%	SERVICIO	1	151.452,49	

			DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA					
		14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, DELL, CLON Y LENOVO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES). LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEKDSK. VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO.OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES	19%	SERVICIO	1	121.222,92	
		15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL JET HP 4345 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	19%	SERVICIO	1	169.279,88	
		16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PORTATILES CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES, CAMBIO DE CREMA DISCIPADAORA, LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES, ETC). LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DISK. VERIFICACIÓN DE SOFTWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE ARCHIVOS TEMPORALES.	19%	SERVICIO	1	141.646,89	
		17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, BISAGRAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN	19%	SERVICIO	1	135.288,72	

			DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO					
		18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES ALL IN ONE QUE CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCION DE PARTICULAS DE POLVO (TECLADOS, MOUSE) CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACION DE SOFWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO, OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACION DE TEMPORALES	19%	SERVICIO	1	123.411,33	
		19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION.	19%	SERVICIO	1	141.765,89	
		20	LUBRICACIÓN - VENTILADORES DE FUENTE DE PODER Y REALIZACION DE PEQUEÑAS SOLDADURAS EN: LAS TARJETAS, PANTALLAS Y/O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL PC, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REEMPLAZANDO PARTES DEFECTUOSAS O QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO SI ASI SE REQUIEREN.OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO. FORMATEO DEL COMPUTADOR POR FALLAS TÉCNICAS.LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA Y BAKUP	19%	SERVICIO	1	138.307,75	

		21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS-SCX-4833FD-LEXMARK T640	19%	SERVICIO	1	155.285,48	
		22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	19%	SERVICIO	1	172.591,65	
		23	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DEL SCANER O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	19%	SERVICIO	1	174.895,49	
		24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM INCLUYE: DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO (SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES QUE DEBEN SER REPARADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE TAPAS Y CARCASAS. CON LIMPIADOR ELECTRÓNICO Y CREMAS QUE PROTEJAN EL COLOR DE LAS CARCASAS. LIMPIEZA DE CONTACTOS Y LUBRICACIÓN.	19%	SERVICIO	1	140.010,64	
		25	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM QUE INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES O PARTE QUE DEBEN SER CAMBIADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. CAMBIO DE LA (S) PARTE (S) DAÑADA (S), ENTRE LA (S) QUE PUEDE (N) ESTAR: LÁMPARAS, TARJETAS, SEMICONDUCTORES, INTEGRADOS, CONDENSADORES, FUSIBLES, RESISTENCIAS, POTENCIÓMETROS, CONECTORES Y CABLES. LIMPIEZA EXTERNA TAPAS Y CARCASAS. PRUEBAS FINALES DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	19%	SERVICIO	1	300.931,96	

		26	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	19%	SERVICIO	1	97.715,66	
		27	INSTALACION DE DISCO DURO DE 500 GB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	19%	SERVICIO	1	103.370,54	
		28	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	19%	SERVICIO	1	133.214,55	
		29	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	19%	SERVICIO	1	111.169,80	
		30	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL SERVIDOR	19%	SERVICIO	1	100.140,88	
		31	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	19%	SERVICIO	1	178.937,92	
		32	INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	19%	SERVICIO	1	96.387,62	
		33	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	19%	SERVICIO	1	99.473,29	
		34	LUBRICACION BUJES Y RODAMIENTO PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET MODELO MFPM630	19%	SERVICIO	1	123.938,50	
		35	MECANISMO DE TRANSMISION MOVIMIENTO A LOS RODILLAS DE ARRASTRE Y ALIMENTACION DE DOCUMENTOS	19%	SERVICIO	1	207.149,25	
		36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL 1 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES REF: JET HP MFP M630, JET HP MFP 527, LEXMARK MX72	19%	SERVICIO	1	230.706,49	
		37	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESCANER *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	19%	SERVICIO	1	301.449,61	
		38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE	19%	SERVICIO	1	251.742,12	

		EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP MFP 527; USB REF: LEXMARK MX721; JET HP MFP M630				
39		INSTALACION DE BATERIA LENOVO IDEPAD 320, LENOVO IDEPAD 321	19%	SERVICIO	1	127.698,90
40		MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS	19%	SERVICIO	1	106.233,68
41		MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS Y EQUIPO PORTATIL PANASONIC CF 54	19%	SERVICIO	1	120.937,32
42		INSTALACIÓN VISAGRAS EQUIPOS PORTATILES ALIENWARE	19%	SERVICIO	1	183.589,63
43		MANTENIMIENTO DE CASCARSAS EQUIPOS ALIENWARE X17 R2	19%	SERVICIO	1	130.745,30
44		MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	19%	SERVICIO	1	180.613,44
45		MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	19%	SERVICIO	1	262.910,27
46		MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	19%	SERVICIO	1	180.888,33
47		MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	19%	SERVICIO	1	263.110,19

Los precios unitarios de referencia de mercado IVA incluido según aplique, por ítem; se determinaron con base en las cotizaciones recibidas, junto con los precios históricos de referencia de mercado y de compra del año 2022 para algunos de los ítems del proceso que dio origen al contrato No. 053 de 2022, actualizándolos a 2023 usando para la ello la variación de IPC de 13.12% para bienes y del 16.00% para servicios. Ahora, teniendo en cuenta la dispersión observada entre los precios de las cotizaciones junto con los precios históricos, el precio unitario de referencia por ítem se determinó usando diferentes medidas de tendencia de mercado como MEDIANA, MEDIA ARMÓNICA, MEDIA GEOMETRICA o PROMEDIO dependiendo de la dispersión. Los anteriores cálculos, por ítem, se hicieron con base en el precio unitario sin IVA (entero) resultante, luego se le calculó el IVA según aplique y se determinó el precio unitario IVA incluido según aplique. El comité técnico estructurador avala los precios unitarios de referencia que se establecen para el presente proceso de acuerdo con la realidad del mercado.

No podrá cambiarse el porcentaje de IVA señalado por ítem, de acuerdo con lo indicado en el presupuesto oficial según sondeo de mercado.

Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos. En ninguno de los ítems el precio podrá ser igual a cero pesos ($0,00), deberá cumplir el total de las especificaciones técnicas, y no podrá sobrepasar el precio unitario de referencia IVA incluido según aplique, por ítem. De sobrepasar cualquiera de ellos incurrirá en CAUSAL DE RECHAZO.

El presupuesto oficial total del proceso se estableció, por asignación de recursos, hasta por la suma de **$89.058.108,00** IVA incluido según aplique.

En la pregunta del cuestionario económico del SECOP II, **VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA** deberá incluirse el valor de $89.058.108,00 ya que hasta por esta suma se adjudicará el contrato. El oferente que presente una oferta y que incluya un valor diferente al requerido de **$89.058.108,00** incurrirá en causal de rechazo.

En la pregunta del cuestionario económico del SECOP II, **PROPUESTA ECONÓMICA DE PRECIOS UNITARIOS** deberá incluirse el valor (precio) unitario IVA incluido según aplique de los ítems requeridos. El oferente que en su propuesta económica de precios unitarios sobrepase

<table>
<tr><td></td><td>cualquiera de los valores (precios) unitarios de referencia IVA incluido según aplique; según sondeo de mercado de cualquiera de los ítems requeridos, incurrirá en causal de rechazo.

Para el caso de oferentes, a quienes no aplique el IVA, y que estén interesados en el presente proceso y que lleguen a presentar una oferta deberán adjuntar certificación, vigente, explicativa firmada por su contador o su revisor fiscal indicando que no les aplica el IVA. Junto con la certificación explicativa deberán adjuntar fotocopia de la cédula y de la tarjeta profesional del contador o del revisor fiscal que firme la certificación.</td></tr>
<tr><td>REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES</td><td>La necesidad que se pretende satisfacer tiene relación directa con la destinación de los recursos asignados, el bien y/o servicio requerido se encuentra disponible en el mercado y está previsto en el plan de compras de la entidad con su respectivo código de conformidad con el clasificador UNSPSC-vs 14-0801.

<table>
<tr><th>CODIGO ONU
(Segmento/Familia/Clase/Producto)</th><th>DESCRIPCION</th></tr>
<tr><td>26111704</td><td>Cargadores de baterías</td></tr>
<tr><td>26111711</td><td>Baterías de litio</td></tr>
<tr><td>32101601</td><td>Memoria de acceso aleatorio (ram)</td></tr>
<tr><td>32101602</td><td>Memoria ram dinámica (dram)</td></tr>
<tr><td>43201409</td><td>Tarjetas de interface de red inalámbrica</td></tr>
<tr><td>43201503</td><td>Procesadores de unidad de procesamiento central cpu</td></tr>
<tr><td>43201803</td><td>Unidades de disco duro</td></tr>
<tr><td>43202205</td><td>Teclas o teclados</td></tr>
<tr><td>43202216</td><td>Cable de conexión de impresora</td></tr>
<tr><td>43211600</td><td>Accesorios de computador</td></tr>
<tr><td>43211800</td><td>Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador</td></tr>
<tr><td>43211802</td><td>Almohadillas (pads) para mouse</td></tr>
<tr><td>43211900</td><td>Descansa muñecas para mouse</td></tr>
<tr><td>43212201</td><td>Sistema de almacenamiento virtual</td></tr>
<tr><td>43231513</td><td>Software para oficinas</td></tr>
<tr><td>44101700</td><td>Accesorios para impresoras, fotocopiadoras y aparatos de fax</td></tr>
<tr><td>56112003</td><td>Accesorios de almacenamiento de soporte para computadores</td></tr>
<tr><td>72154066</td><td>Mantenimiento general de equipos de oficina</td></tr>
<tr><td>81101700</td><td>Ingeniería eléctrica y electrónica</td></tr>
<tr><td>81111500</td><td>Ingeniería de software o hardware</td></tr>
<tr><td>81111800</td><td>Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas</td></tr>
<tr><td>81111900</td><td>Sistemas de recuperación de información</td></tr>
<tr><td>81112200</td><td>Mantenimiento y soporte de software</td></tr>
<tr><td>81112300</td><td>Mantenimiento y soporte de hardware de computador</td></tr>
</table>

NOTA: Se aclara que la clasificación UNSPSC-vs 14-0801 es de contenido referencial, motivo por el cual no se exigirá la acreditación de esta.</td></tr>
<tr><td>PUBLICACIÓN DEL, ESTUDIO PREVIO E INVITACION PUBLICA</td><td>El proyecto, estudio y aviso podrán consultarse en la página web: www.colombiacompra.gov.co.

En SECOP II

Fecha: 08 de marzo de 2023</td></tr>
<tr><td>PLAZO PARA LIMITAR A MIPYME</td><td>Lugar: Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP 2, www.contratos.gov.co

Fecha: Hasta el 09 de marzo de 2023
Hora: hasta las 19:00 horas</td></tr>
</table>

PLAZO MÁXIMO PARA PRESENTAR OBSERVACIONES A LA INVITACION PUBLICA	Lugar: Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP 2, www.contratos.gov.co Fecha: Hasta el 10 de marzo de 2023 Hora: hasta las 19:00 horas
AVISO PARA LIMITACION O NO A MIPYMES	Lugar: Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP 2, www.colombiacompra.gov.co Fecha: Hasta el 10 de julio de 2023 Hora: hasta las 19:00 horas
PLAZO RESPONDER OBSERVACIONES Y EXPEDIR ADENDAS	Lugar: Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP 2, www.colombiacompra.gov.co Fecha: Hasta el 14 de marzo de 2023 Hora: hasta las 19:00 horas
FECHA Y HORA DE CIERRE EN SECOP II:	Fecha: El día 15 de marzo de 2023 Hora: A las 015:20 horas
PUBLICACIÓN DE LAS EVALUACIONES DE LAS OFERTAS.	Lugar: Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP 2, www.colombiacompra.gov.co fecha 16 de marzo de 2023
CONSULTA Y TRASLADO PARA OBSERVACIONES EN SECOP II:Y SUBSANACIONES	Lugar: Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP 2, www.colombiacompra.gov.co Desde: 16 de marzo de 2023 Hasta: 17 de marzo de 2023 Hora: hasta las 19:00 horas
LUGAR, FECHA Y HORA PARA LA REALIZACIÓN DE LA RECOMENDACIÓN PARA ADJUDICACIÓN	Lugar: SECOP II Fecha: El día 21 de marzo de 2023
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	un (01) días hábil siguientes a la recomendación para adjudicación
CONSTITUCIÓN GARANTÍA ÚNICA	Plazo máximo dentro del día hábil siguiente a la suscripción del contrato

PLAZO DE EJECUCIÓN FECHA Y LUGAR DE ENTREGA

PLAZO: La ejecución del contrato será hasta el diecisiete (17) de noviembre de 2023 y/o hasta agotar presupuesto, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

LUGAR DE EJECUCIÓN Y/O ENTREGA:

La entrega de los bienes o la prestación de los servicios serán en el centro logístico de la unidad beneficiada, como se relaciona a continuación, previa coordinación con el supervisor del contrato:

ITEM	UNIDAD	CENTRO LOGISTICO/UNIDAD
BASER 13 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE " CACIQUE TISQUESUSA" CALLE 106 NO. 7 – 31		
1	BAEEV13	BATALLÒN ESPECIAL ENERGETICO VIAL NO.13 "INDEPENDENCIA DE CUNDINAMARCA", - CRA. 6 No. 9-98,SECTOREL PUERTO UBALÁ CUND.
2	BAFLA	BATALLON ARTILLERIA NO. 13 GR. FDO. LANDAZABAL REYES, UBICADOEN EL KM3 VIA USME
3	BAFUR5	BATALLÓN DE FUERZAS ESPECIALES URBANAS NO. 5, CRA 8 No. 6-25 BOGOTÁ
4	BAPOM13	BATALLON POLICIA MILITAR NO. 13, CARRERA 46 NO18-30 CANTAN CALDAS PUENTE ARANDA
5	BAPOM15	BATALLON POLICIA MILITAR NO. 15 BACATA – CALLE 106 No. 8-48 -BOG

	6	BAPOM24	BATALLON POLICIA MILITAR NO. 24- CRA 8 No. 6-25 BOGOTÁ
	7	BASPC13	BATALLON ASPC NO. 13 CACIQUE TISQUESUZA – CALLE 106 No. 7-25 BOG
	8	BITER13	BATALLON DE INSTRUCCION,ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO NO.13 - KILOMETRO 8 VIA SAN JUAN DE SUMAPAZ VERDEDA CURUBITAL
	9	EJART	ESTABLECIMIEMNTO CARCELARIO BATALLÓN DE ARTILLERIA NO. 13 GN. FERNANDO LANDAZÁBAL REYES - KM3 VIA USME
	10	GMTEQ	GRUPO DE CABALLERIA MECANIZADO NO.10 TEQUENDAMA - CARRERA 7 # 106 - 10 CANTON DE CABALLERÍA
	11	CECFU	COORDINACIÓN DEL EJERCITO PARA LA CONDUCION DE FUEGOS – CALLE 106 No. 7-25
	12	COTEF	COMANDO DE TRANSFORMACION EJERCITO DEL FUTURO - CALLE 102 No 7-80
	13	CENAC USAQUEN	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE USAQUEN - CALLE 106 NO. 7 – 25
	14	CAOUR	COMANDO DE APOYO DE OPERACIONES URBANAS CALLE 102 No 7-80
	15	CBR13	DECIMA TERCERA BRIGADA - CALLE 106 NO. 7 – 25
	16	CAFUE	COMANDO DE APOYO DE FUEGOS DEL EJERCITO – CALLE 106 No 7-25
	17	ZONA15	DECIMA QUINTA ZONA DE RECLUTAMIENTO – CRA 11B No. 104 A- 64
	18	DIM01	DISTRITO MILITAR No.01 CRA 11 B No 104ª-64
	19	DIM02	DISTRITO MILITAR No.02 CALLE 19 SUR No 6-40
	20	DIM03	DISTRITO MILITAR No.03 CALLE 33 SUR No. 78-80
	21	DIM04	DISTRITO MILITAR No.04 CRA 11 B No. 104ª 64
	22	DIVFE	DIVISIÒN DE FUERZAS ESPECIALES - CALLE 106 No 8-00
	23	BLICA	BRIGADA LIVIANA DE CABALLERIA – CALLE 106 No 7-25
	24	BRCMI	BRIGADA CONTRA LA EXPLOTACION ILICITA DE YACIMIENTO MINERO- CRA. 11 B No 104-48
	25	AFEAU	AGRUPACION DE FUERZAS ESPECIALES ANTITERRORISTA URBANAS - CRA. 7 No. 106-10
	26	GACCUN	GAULA CUNDINAMARCA - DIAG. 46 No 17-26
	27	CCOES	COMANDO CONJUNTO DE OPERACIONES ESPECIALES CALLE 106 No 9-36
	BIGUP (BATALLÒN INFANTERIA NO. 37 GUARDIA PRESIDENCIAL) BOGOTA CARRERA 8 N° 6-25		
	28	BIGUP	BATALLÒN INFANTERIA NO. 37 GUARDIA PRESIDENCIAL - CARRERA 8 N° 6-25
	BISUM (BATALLÓN SUMAPAZ)FUSAGASUGA KM. 4 VIA ARBELAEZ VEREDA GUAYABAL FINCA LA ARBOLEDA		
	29	BAMAR	BATALLON ALTA MONTAÑA No.1 "TC ANTONIO ARREDONDO", KM 4 VIA MELGAR
	30	BISUM	BATALLON DE INFANTERIA No 39 SUMAPAZ - KILOMETRO VIA ARBELAEZ VEREDA GUAYABAL FINCA "LA ARBOLEDA

Vigencia del contrato	Desde la suscripción del contrato resultante hasta 4 meses después de vencido el plazo de ejecución
Valor del Contrato:	Será el resultante en la Resolución de Adjudicación
Moneda de pago:	PESOS COLOMBIANOS
Forma y Condiciones Pago	El contratista deberá FACTURAR por unidad centralizada según corresponda y de acuerdo a los planes de inversión consolidados por la CENAC USAQUEN. LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE El MDN. – Ejército Nacional, se obliga a pagar el valor del presente contrato en la siguiente forma:

PAGOS PARCIALES contra entregas parciales dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la facturación causada, de acuerdo a cortes parciales de recepción de los bienes y/o servicios, liquidación y cruce de cuentas, previamente coordinados con la administración y cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. Presentación de la factura electrónica, la cual debe cumplir con lo dispuesto en el artículo 617 del Estatuto tributario.
2. Tener en cuenta los aspectos para el envío, recepción y aprobación de las facturas electrónicas de conformidad con lo establecido en la Circular externa 020 de 12 de abril de 2021 del Ministerio de Hacienda.
3. Suscripción del formulario CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN con los códigos OTAN de los bienes y/o servicios objeto del contrato según aplique.
4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
5. Suscripción del acta de recibo a satisfacción de la entrega de los bienes y/o servicios por el MDN – Ejército Nacional - CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUEN, acta suscrita por el supervisor del contrato.
6. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
7. Verificación por parte del MDN – Ejército Nacional - CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUEN, del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar.
8. Entrada a almacén, cuando aplique.
9. Conforme a la distribución de presupuesto por Unidad Militar indicada en el numeral 5 del Estudio Previo.

PARÁGRAFO PRIMERO: El contratista deberá cumplir con el siguiente cronograma de cortes parciales para facturación, así:

FECHA DE CORTE
Abril 28 de 2023
Julio 31 de 2023
Octubre 31 de 2023

Fecha de entrega de documentación

FECHA DE ENTREGA DE PAQUETE CON DOCUMENTACION.
Antes de las 17:00 horas del 5 de mayo de 2023
Antes de las 17:00 horas 4 de agosto de 2023
Antes de las 17:00 horas del 3 de noviembre de 2023

PARAGRAFO SEGUNDO: En el evento de prórroga en la entrega del objeto por causa imputable del contratista, el pago se postergará el mismo tiempo de la prórroga.

2.3.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El comité técnico estructurador establece la necesidad de solicitar a los oferentes que cumplan con las siguientes especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento.

El oferente se compromete dar estricto cumplimiento a las especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento relacionadas a continuación y junto con su propuesta deberá aportar los siguientes documentos según aplique:

ROL	FORMACIÓN ACADÉMICA	CANT.	EXPERIENCIA ESPECIFICA	DEDICACIÓN / ACTIVIDADES
PERSONAL PROFESIONAL	CUALESQUIERA DE LAS SIGUIENTES PROFESIONES: • Ingeniero de Sistemas. • Ingeniero de Telecomunicaciones • Ingeniero Mecatrónico. • Ingeniero electrónico	Uno (1)	Mínimo un (01) año de experiencia especifica contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional en la ejecución de contratos cuyo objeto que tenga relación directa con el objeto a contratar	Deberá realizar las actividades de mantenimiento, diagnóstico, actualización y resolución de fallas de los sistemas de control de acceso e incendios a cada uno de los equipos, prestar soporte técnico a los usuarios del sistema en temas referentes al objeto contratado y garantizar el correcto funcionamiento del sistema durante la ejecución del contrato.
TÉCNICO	Deberá contar con un técnico certificación de trabajo en altura	Uno (1)	Mínimo un (01) año de experiencia especifica certificada a partir de la expedición del certificado	Deberá realizar las labores de mantenimiento.

ARTÍCULO SEGUNDO: Los demás aspectos y condiciones del PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA MC- No. 47-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023 CUYO OBJETO ES ES CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnica. NO MODIFICADOS EN LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

TC. JORGE IVAN RODRIGUEZ BALLÉN
Ordenador Del Gasto y Director CENAC USAQUÉN

ABG. ANA KARINA OROZCO NAVARRO
Asesora jurídica CENAC USAQUEN