FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

COMANDO DE ADQUISICIONES
DIRECCIÒN DE CONTRATACIÒN REGIONAL Y ESPECIALIZADA
BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No 22
T.C BENEDICTO TRIANA

San José del Guaviare, 06 de junio de 2022

PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA **N° 016 BASPC 22-2022,** cuyo objeto es **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE Nº 22, VIGENCIA 2022"**

ANTECEDENTES:

1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO

La BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 22, como unidad centralizadora es la encargada de realizar tareas y procedimientos administrativos ordenados por el Comando Superior y la Constitución Nacional para el cumplimiento de sus funciones.

Para el presente proceso cuyo objeto es la "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC22, VIGENCIA 2022", se encuentran antecedentes en procesos de adquisición en contrataciones anteriores por parte del BASPC22, según información histórica encontrados en el portal del Sistema Electrónico para la contratación Pública "SECOP" en los cuales se adquirieron algunos de los elementos con especificaciones técnicas iguales y/o semejantes a las señaladas en el presente proceso, como se muestra a continuación:

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA(PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
ESTUDIO PREVIO N. 024, COMUNICACIÓN ACPETACIÓN DE OFERTA N. 019 OBJETO ES " SUMINISTRO DE RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO CON DESTINO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No 22 TC. BENEDICTO TRIANA (BASPAC 22) Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2021	MINIMA CUANTIA	REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	42.432.000,00	42.432.000,00	PAGOS PARCIALES CONFORME A LA FACTURACION CAUSADA, PREVIO RECIBO A SATISFACCION DE BIENES Y PRESENTACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACION REQUERIDA	A-02-02-01-004-005 RESPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA, A-02-02-02-008-007 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, EQUIPOS Y ENSERES	MARINO DUARTE SILVA propietario del establecimiento de comercio MULTISISTEMAS MD	NINGUNA	02 DE JUNIO DE 2021	ENTREGA EN ALMACEN DE INTENDENCIA BASPC 22 SAN JOSE DEL GUAVIARE	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS

ESTUDIO PREVIO N. 030, COMUNICACIÓN ACPETACIÓN DE OFERTA N. 022 OBJETO ES " SUMINISTRO DE RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO CON DESTINO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No 22 TC. BENEDICTO TRIANA (BASPAC 22) Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2020	MINIMA CUANTIA	REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	43.092.000,00	43.092.000,00	PAGOS PARCIALES CONFORME A LA FACTURACION CAUSADA, PREVIO RECIBO A SATISFACCION DE BIENES Y PRESENTACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACION REQUERIDA	A-02-02-01-004-005 RESPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA, A-02-02-02-008-007 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, EQUIPOS Y ENSERES	ROBERTO MAURICIO ASTROS PAEZ propietario del establecimiento de comercio CIDES.COM	NINGUNA	13 DE AGOSTO DE 2020	ENTREGA EN ALMACEN DE INTENDENCIA BASPC 22 SAN JOSE DEL GUAVIARE	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS

1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES y/o UNIDADES DEL EJÉRCITO NACIONAL, CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS O SIMILARES.

Se consultó la página web www.colombiacompra.gov.co y se revisaron procesos que tuvieran relación con el objeto del presente proceso, como, por ejemplo:

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA(PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
ESTUDIO PREVIO N. 036, ACEPTACIONM DE OFERTA N. 033 DE 2022 CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ASI COMO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO (COMPUTADORES, IMPRESORAS Y SCANNERS)” VIGENCIA 2022 CENAC CALI	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	55.554.584,00	55.554.584,00	MEDIANTE PAGOS PARCIALES A 30 DÍAS AL RECIBO DE SATISFACCIÓN DE CADA SOLICITUD PRO EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CARGADA LA PARTIDA EN EL DMMED PREVIO RECEPCIÓN DE LOS BB O SS OBJETO DEL CONTRATO, SITUACIÓN DE RECURSOS POR EL CUPO PAC, VERIFICACIÓN DEL PAGO DE	A-02-02-02-008-007-01-03 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFERICO A-02-02-01-004-005-1 MAQUIN	CONFIABILIDAD INDUSTRIAL S.A.S NIT. 900.488.671-1	NINGUNA	22 DE MARZO DE 2022	CL. 5 #83-00 – CANTÓN MILITAR PICHINCHA - DEPOSITO DE INTENDENCIA BASPC 3 EN EL HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8 A 12 Y 2 A 4 PM	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS

						LOS RESPECTIVOS PARAFISCALES.	AS PARA OFICINA Y CONTABILIDAD Y SUS PARTES Y ACCESORIOS						
ESTUDIO PREVIO N. 003, ACEPTACIONM DE OFERTA N. 003 DE 2022 CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYENDO REPUESTOS ORIGINALES DE LOS EQUIPOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA, DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO, COMPUTADORES PORTÁTILES, IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, EQUIPOS DE RED, EQUIPOS DE VOZ, EQUIPOS DE RED ELÉCTRICA REGULADA (UPS Y OTROS) PERTENECIENTES AL INVENTARIO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CARIBE Y/O ÁREAS ADSCRITAS.	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	5.000.000,00	5.000.000,00	MEDIANTE PAGOS PARCIALES A 30 DÍAS AL RECIBO DE SATISFACCIÓN DE CADA SOLICITUD PRO EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CARGADA LA PARTIDA EN EL DMMED PREVIO RECEPCIÓN DE LOS BB O SS OBJETO DEL CONTRATO, SITUACIÓN DE RECURSOS POR EL CUPO PAC, VERIFICACIÓN DEL PAGO DE LOS RESPECTIVOS PARAFISCALES.	A-02-02-02-008-007-01-03 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFERICO A-02-02-01-004-005-1 MAQUINAS PARA OFICINA Y CONTABILIDAD Y SUS PARTES Y ACCESORIOS	JUAN DAVID JIMENEZ PERTUZ PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO "MACROELECTRONICS"	NINGUNA	04 DE ABRIL DE 2022	EN LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD UBICADA EN SANTA MARTA	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD:

El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N°22 pretende satisfacer con el contrato a suscribir **“SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC22, VIGENCIA 2022”,** para lo cual se detalla la necesidad a continuación:

El Ejército Nacional para el cumplimiento de su misión institucional, está integrado por diversas unidades militares las cuales a su vez cuentan con diferentes dependencias que deben cumplir los objetivos y políticas establecidas por el Comando Superior en aspectos Operacionales o en el área administrativa, disciplinaria, de Justicia Penal Militar para ello cuentan dentro de sus activos fijos con equipos de cómputo e impresoras, que han sido asignados con el fin de que estas logren desarrollar las actividades administrativas y operacionales dentro del marco de la misión institucional de cada una de ellas; es importante precisar que dichos equipos son de uso continuo, lo que conlleva a que la vida útil de los mismos se vea reducida si no cuentan con un debido mantenimiento como el preventivo y así prolongar su funcionamiento en óptimas condiciones; por otra parte se requiere el mantenimiento correctivo y el suministro de repuestos para los mismos y así intervenir en casos de que los equipos presenten fallas o daños no previsibles que requiera la sustitución de piezas como el hardware y software.

Por lo anterior, la unidad centralizadora hace un estudio previo analizando las condiciones técnicas, económicas y jurídicas necesarias para adelantar un proceso contractual que permita suplir este requerimiento, teniéndose en cuenta para ello oferentes bien sea persona natural o jurídica que cumpla con las necesidades de la unidad centralizada en cuanto a tiempo, modo de entrega, cantidades exigidas, calidad y cumplimiento del contrato, puesto que para ello fue asignada una partida que se ejecutará hasta el 15 de diciembre de 2022.

La necesidad que se pretende satisfacer tiene relación directa con la destinación de los recursos asignados para ello, al igual que dichos bienes requeridos se encuentran disponibles en el mercado y está prevista en el plan de compras de la entidad o plan anual de adquisiciones de la entidad (PAA) con la información contenida el sistema

de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) y corresponde a los REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS.

Con el ánimo de que se cumpla con este objetivo la necesidad que cada una de las unidades presentó, en la cual relacionan un listado de elementos y productos que fueron consolidados, verificados y que se pretenden adquirir de acuerdo a la partidaanual asignada a cada una de las mismas, con el fin de que se suministren mensualmente a través de un plan de inversión de acuerdo a las solicitudes realizadas por cada una de las unidades centralizadas, donde se consolidarán por cada centro logístico de acuerdo al presupuesto asignado. Estas solicitudes las presenta cada unidad al BASPC22, con el fin de ser consolidadas y solicitadas al proveedor que se le adjudique esta partida para que posteriormente este haga llegar los productos a los centros logísticos que se encuentran en apoyo al BASPC22.

Los computadores e impresoras con los cuales cuentan las unidades centralizadas por el BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22 y que podrían ser objeto del mantenimiento y repuestos de acuerdo a la necesidad que presenten durante la vigencia 2022, se relacionan a continuación:

UNIDADES BENEFICIADAS
BASPC 22
BASMO51
BICAM24
BATOT4
BOTOT6
BIPAR19
BITER22
BR22
CEO

NOTA: Algunas unidades cuentan con equipos de cómputo e impresoras en locaciones diferentes a San José del Guaviare por consiguiente la prestación de servicio de mantenimientos para Calamar y Miraflores, se ejecutará en las instalaciones del BASPC22.

NECESIDAD TOTAL

REPUESTOS								
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				NOMBRE CUENTA				
A-02-02-01-004-005				MAQUINARIA DE OFICINA,CONTABILIDAD E INFORMATICA				
A-02-02-01-004-005-02				MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS				
ITEM		CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)
PARTES PARA IMPRESORAS Y PLOTER								
1	4526301		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD	0	1	1	44101700
2	4526401		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD	0	1	1	44101700
3	4526401		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD	0	1	1	44101700
4	4526301		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	0	1	1	44101700
5	4526401		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	0	1	1	44101700
6	4526401		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1020	UNIDAD	0	1	1	44101700
7	4526301		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD	0	1	1	44101700
8	4526301		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML 1915	UNIDAD	0	1	1	44101700
9	4526301		DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M 4345X	UNIDAD	0	1	1	44101700

10	4526301	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M1536	UNIDAD	0	1	1	44101700
11	4526301	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD	0	1	1	44101700
12	4526301	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD	0	1	1	44101700
13	4526301	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD	0	1	1	44101700
14	4526301	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	0	1	1	44101700
15	4529001	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD	0	1	1	44101700
16	4529001	ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD	0	1	1	44101700
17	4529001	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD	0	1	1	44101700
18	4526301	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220	UNIDAD	0	1	1	44101700
19	4526301	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L355-L375	UNIDAD	0	1	1	44101700
20	4526301	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1	1	44101700
21	4526301	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	0	1	1	44101700
22	4526301	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD	0	1	1	44101700
23	4526301	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656- T640-	UNIDAD	0	1	1	44101700
24	4526401	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD	0	1	1	44101700
25	4526401	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	0	1	1	44101700
26	4526401	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD	0	1	1	44101700
27	4526401	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4555X	UNIDAD	0	1	1	44101700
28	4526401	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	0	1	1	44101700
29	4526401	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	0	1	1	44101700
30	4526401	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD	0	1	1	44101700
31	4526401	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD	0	1	1	44101700
32	4526401	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	0	1	1	44101700
33	4526401	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD	0	1	1	44101700
34	4526401	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	0	1	1	44101700
35	4526401	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	0	1	1	44101700
36	4526401	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD	0	1	1	44101700
37	4526401	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD	0	1	1	44101700
38	4526401	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	0	1	1	44101700
39	4526401	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD	0	1	1	44101700
40	4526401	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	0	1	1	44101700
		MEMORIAS					
41	4527201	MEMORIA: USB 8 GB	UNIDAD	0	1	1	32101622
42	4527201	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD	0	1	1	32101622
43	4527201	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD	0	1	1	32101622
44	4527201	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD	0	1	1	32101622
45	4527201	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD	0	1	1	32101622
46	4527201	MEMORIA: DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101622
47	4527201	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	0	1	1	32101622
48	45272	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101601
49	45272	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1	1	32101601
50	45272	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1	1	32101601
51	45272	MEMORIA: RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1	1	32101601

52	45272	MEMORIA: RAM DDR4 8GB PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101601
53	45272	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101601
		DISCOS DUROS					
54	45271	DISCO DURO: 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1	1	43201803
55	45271	DISCO DURO: PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD 7200 RPM	UNIDAD	0	1	1	43201803
56	4527201	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 240G	UNIDAD	0	1	1	43201803
57	4527201	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD	0	1	1	43201803
58	4527201	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 120G	UNIDAD	0	1	1	43201803
		UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS					
59	45270	QUEMADOR: DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	0	1	1	43201600
60	45270	UNIDAD EXTERNA: DE DVD USB	UNIDAD	0	1	1	43201600
		VIDEO					
61	4528101	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1	1	45111800
62	4528101	TARJETA DE VIDEO: 2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD	0	1	1	45111800
63	4528101	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD	0	1	1	45111800
64	4528101	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD	0	1	1	45111800
		SONIDO					
65	4528101	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1	1	45111800
66	4528101	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD	0	1	1	45111800
67	4528101	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1	1	45111800
		RED					
68	4528101	TARJETA DE RED: INALÁMBRICA 10/100 CONEXIÓN PCI.	UNIDAD	0	1	1	43201404
		ACCESORIOS DE HARDWARE					
69	4529001	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	0	1	1	26121600
70	4529001	ROUTER: ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	0	1	1	43222609
71	4529001	SWITCH: DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	0	1	1	26121600
72	4529001	CABLE: UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD	0	1	1	26121600
73	4529001	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	0	1	1	26121600
74	4529001	CONECTOR: RJ 45	UNIDAD	0	1	1	43201600
75	4529001	CONECTOR: JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	0	1	1	43201600
76	4529001	PASH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	0	1	1	43201600
77	4529001	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD	0	1	1	43201600
78	4529001	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	0	1	1	43201600
79	4529001	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD	0	1	1	43201600
80	4529001	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD	0	1	1	26121600
81	4529001	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD	0	1	1	26121600
82	4529001	CABLE: DISCO DURO DE 3.0 A USB	UNIDAD	0	1	1	26121600
83	4529001	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
84	4529001	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
85	4529001	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
86	4529001	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
		BOARD					
87	4529001	BOARD: AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	0	1	1	43201500
88	4529001	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	0	1	1	43201500
89	4529001	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	0	1	1	43201500
90	4529001	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	0	1	1	43201500
91	4529001	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD	0	1	1	43201500
92	4529001	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD	0	1	1	43201500
93	4529001	BOARD: GIGABYTE B450 AORUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD	0	1	1	43201500
94	4529001	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AORUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD	0	1	1	43201500
		PROCESADORES					
95	4529001	PROCESADOR: INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1	1	43201503
96	4529001	PROCESADOR: INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1	1	43201503
97	4529001	PROCESADOR: FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	0	1	1	43201503
98	4529001	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 – 3600	UNIDAD	0	1	1	43201503
99	4529001	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD	0	1	1	43201503

100	4529001	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD	0	1	1	43201503
101	4529001	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD	0	1	1	43201503
		FUENTES DE PODER PARA PC					
102	4529001	FUENTE DE PODER: 450W ATX	UNIDAD	0	1	1	26131700
103	4529001	FUENTE DE PODER: ATX DE 500W	UNIDAD	0	1	1	26131700
104	4529001	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD	0	1	1	26131700
105	4529001	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD	0	1	1	26131700
106	4529001	FUENTE DE PODER: DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1	1	26131700
107	4529001	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1	1	26131700
		CABLES					
108	45290	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD	0	1	1	26121600
109	45290	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD	0	1	1	26121600
110	45290	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
111	45290	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
112	45290	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
113	45290	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	0	1	1	26121600
114	45290	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
115	45290	CABLE DE PODER: 2 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
116	45290	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD	0	1	1	26121600
117	45290	CABLE DE VIDEO VGA: 3 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
118	45290	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
119	45290	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
120	45290	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD	0	1	1	26121600
121	45290	CABLE IMPRESORA USB: 1.8 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
122	45290	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD	0	1	1	26121600
123	45290	CABLE RCA: METROS	UNIDAD	0	1	1	26121600
124	45290	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	0	1	1	26121600
		TECLADOS					
125	4529001	TECLADO USB: MULTIMEDIA	UNIDAD	0	1	1	43211706
126	4529001	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD	0	1	1	43211706
127	4529001	TECLADO: COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD	0	1	1	43211706
		MOUSE					
128	4529001	MOUSE: USB	UNIDAD	0	1	1	43211708
129	4529001	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD	0	1	1	43211708
		PARTES PARA PORTATILES					
130	45290	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	43211600
131	45290	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	43211600
132	45290	CARGADOR PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	1	43211600
133	45290	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	0	1	1	43211600
134	4529001	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	43211600
135	4529001	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	43211600
136	4529001	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	1	43211600
137	4529001	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	43211600
138	4529001	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	43211600
139	4529001	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	1	43211600
140	45272	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD	0	1	1	43211600
141	45290	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	43211600
142	45290	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	43211600
143	45290	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL G40-70	UNIDAD	0	1	1	43211600
144	4529001	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD	0	1	1	43211600
145	45272	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD	0	1	1	43211600
146	45272	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD	0	1	1	43211600
147	45272	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD	0	1	1	43211600

MANTENIMIENTO

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA
A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)
A-02-02-02-008-007-01	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, MAQUINARIA Y EQUIPO
A-02-02-02-008-007-01-3	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFÉRICO

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECECIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)
1	8713000	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO	0	1	1	43233400
2	8713000	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO	0	1	1	81112300
3	8713000	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO	0	1	1	81112300
4	8713000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	SERVICIO	0	1	1	81112300
5	8713000	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	SERVICIO	0	1	1	81112300
6	8713000	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	0	1	1	81112300
7	8713000	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	0	1	1	81112300
8	8713000	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	0	1	1	81112300
9	8713000	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	0	1	1	81112300
10	8713000	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	0	1	1	43233400
11	8713000	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	0	1	1	43233400
12	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	SERVICIO	0	1	1	43233400
13	8713000	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO	0	1	1	43233400
14	8713000	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO	0	1	1	81111806
15	8713000	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO	0	1	1	81112306
16	8713000	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	0	1	1	81112306
17	8713000	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	SERVICIO	0	1	1	81112300
18	8713000	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO	0	1	1	81112300
19	8713000	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO	0	1	1	81112300
20	8713000	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	SERVICIO	0	1	1	81112300
21	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	0	1	1	81112306
22	8713000	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO	0	1	1	81112300
23	8713000	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	SERVICIO	0	1	1	81112300
24	8713000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	0	1	1	81112300
25	8713000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO	0	1	1	81112300
26	8713000	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	SERVICIO	0	1	1	81112306

27	8713000	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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	SERVICIO	0	1	1	81112300
28	8713000	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	SERVICIO	0	1	1	81112300
29	8713000	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	SERVICIO	0	1	1	81112300
30	8713000	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. 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	SERVICIO	0	1	1	81112300

31	8713000	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 M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO	0	1	1	81112306
32	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 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. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO	0	1	1	81112306
33	8713000	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	SERVICIO	0	1	1	81112300
34	8713000	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	SERVICIO	0	1	1	81112300
35	8713000	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.	SERVICIO	0	1	1	81112300
36	8713000	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 DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	SERVICIO	0	1	1	81112300
37	8713000	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	SERVICIO	0	1	1	81112300
38	8713000	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.	SERVICIO	0	1	1	81111800

39	8713000	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.	SERVICIO	0	1	1	81112300
40	8713000	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO	SERVICIO	0	1	1	81112300
41	8713000	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO	0	1	1	81112300
42	8713000	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	SERVICIO	0	1	1	81112300
43	8713000	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	SERVICIO	0	1	1	81112306
44	8713000	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	SERVICIO	0	1	1	81112306
45	8713000	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	SERVICIO	0	1	1	81112300
46	8713000	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	SERVICIO	0	1	1	81112300
47	8713000	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO	0	1	1	81112300
48	8713000	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	SERVICIO	0	1	1	81112300
49	8713000	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO	0	1	1	81112306
50	8713000	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.	SERVICIO	0	1	1	81112300
51	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, 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 EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO	0	1	1	81112300
52	8713000	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	SERVICIO	0	1	1	81112300
53	8713000	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	SERVICIO	0	1	1	81112300
54	8713000	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	SERVICIO	0	1	1	81112300
55	8713000	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	0	1	1	81112300
56	8713000	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	SERVICIO	0	1	1	81112300
57	8713000	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 M4555 MFP	SERVICIO	0	1	1	81112306

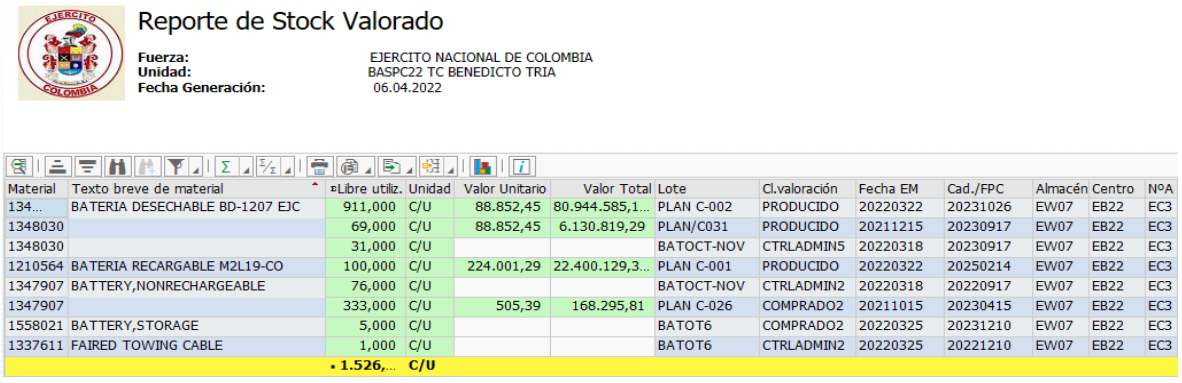
58	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE,FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: KYOCERA M3550 idn	SERVICIO	0	1	1	81112306
59	8713000	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: LEXMARK MX721	SERVICIO	0	1	1	81112306
60	8713000	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 Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50	SERVICIO	0	1	1	81112306
61	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
62	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
63	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L310, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
64	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L210, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
65	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L5190, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
66	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
67	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
68	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	0	1	1	81112306
69	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	0	1	1	81112306
70	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	0	1	1	81112306
71	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	0	1	1	81112306
72	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	0	1	1	81112306
73	8713000	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	0	1	1	81112306

74	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA COMPUESTO POR 06 CAMARAS TIPO BALA 4 EN 1 TURBO, 08 CAMARAS TIPO DOMO , DVR DE 16 CANALES MODELO DS7216HQHIK2 , VERIFICACION Y ADECUACION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO REVISION DE FUENTES DE ALIMENTACION DE CORRIENTE 12 V, VERIFICACION Y ADECUACION DE IMAGEN DE CADA UNA DE LAS CAMARAS AL MONITOR	SERVICIO	0	1	1	72151500
75	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR EPSON CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA, MANTENIMIENTO DE FILTROS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL LENTE, MANTENIMIENTO DE LAS LAMPARAS, LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL PROYECTOR, LIMPIEZA DE VENTILADORES, REVISION DEL CABLEADO Y CALIBRADO DEL PROYECTOR.	SERVICIO	0	1	1	72151500
76	8715399	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONSOLA DE SONIDO , REVISION DEL CIRCUTIO ELECTRICO Y DE ALTAVOCES, MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DE AUDIO, SEÑALIZACION DE INPUT Y OUTPUT (PUNTOS DE CONEXIÓN) Y MANTENIMIENTO A 21 PARLANTES MARCA YAMAKTY	SERVICIO	0	1	1	72151500

Por lo anterior, la unidad centralizadora hace un estudio previo analizando las condiciones técnicas, económicas y jurídicas necesarias para adelantar un proceso contractual que permita suplir este requerimiento, teniéndose en cuenta para ello oferentes bien sea persona natural o jurídica que cumpla con las necesidades de la unidad centralizada en cuanto a tiempo, modo de entrega, cantidades exigidas, calidad y cumplimiento del contrato, con base en los costos y beneficios, puesto que para ello fue asignada una partida que se ejecutara durante la anualidad 2022.

La necesidad que se pretende satisfacer tiene relación directa con la destinación de los recursos asignados para ello, al igual que dichos bienes requeridos se encuentran disponibles en el mercado y está prevista en el plan de compras de la entidad o plan anual de adquisiciones de la entidad (PAA) con la información contenida el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC)

Por su parte al verificar en el sistema SAP no se encuentran elementos correspondientes al Suministro de Repuestos para los equipos de cómputo e impresoras en el almacén de comunicaciones, como se observa en la captura de pantalla adelante relacionada.



Reporte de Stock Valorado

Fuerza: EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA
Unidad: BASPC22 TC BENEDICTO TRIA
Fecha Generación: 06.04.2022

Material	Texto breve de material	Libre utiliz.	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	Lote	Cl.valoración	Fecha EM	Cad./FPC	Almacén	Centro	NºA
134...	BATERIA DESECHABLE BD-1207 EJC	911,000	C/U	88.852,45	80.944.585,1...	PLAN C-002	PRODUCIDO	20220322	20231026	EW07	EB22	EC3
1348030		69,000	C/U	88.852,45	6.130.819,29	PLAN/C031	PRODUCIDO	20211215	20230917	EW07	EB22	EC3
1348030		31,000	C/U			BATOCT-NOV	CTRLADMIN5	20220318	20230917	EW07	EB22	EC3
1210564	BATERIA RECARGABLE M2L19-CO	100,000	C/U	224.001,29	22.400.129,3...	PLAN C-001	PRODUCIDO	20220322	20250214	EW07	EB22	EC3
1347907	BATTERY,NONRECHARGEABLE	76,000	C/U			BATOCT-NOV	CTRLADMIN2	20220318	20220917	EW07	EB22	EC3
1347907		333,000	C/U	505,39	168.295,81	PLAN C-026	COMPRADO2	20211015	20230415	EW07	EB22	EC3
1558021	BATTERY,STORAGE	5,000	C/U			BATOT6	COMPRADO2	20220325	20231210	EW07	EB22	EC3
1337611	FAIRED TOWING CABLE	1,000	C/U			BATOT6	CTRLADMIN2	20220325	20221210	EW07	EB22	EC3
		1.526,...	C/U									

NOTA 1: Los elementos que se visualizan de acuerdo con el responsable del inventario no corresponden a repuestos de computo sino a repuestos para radios de comunicación.

NOTA 2: La entidad se permiten informar que este proceso ya se había publicado en la plataforma del SECOP II el día 14 de abril de 2022, y ya que los oferentes no cumplieron las condiciones pactadas en la invitación publica fue declarada desierto bajo la resolución N° 000025935 del 28 de abril de 2022, y con base a que la necesidad persiste en la unidades centralizadas por el BASPC N° 22, será publicado nuevamente.

2.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde la perspectiva económica, técnica y legal conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, para el conocimiento del sector, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015 y el respectivo manual de análisis del sector por Colombia Compra Eficiente.

1.1.1. ASPECTOS GENERALES

En cumplimiento a lo regulado en la normatividad que aplica para el sector público, determinada en la Ley 80 de 1993 Estatuto de contratación pública y demás normas concordantes, se determina que la contratación se realizará bajo la modalidad de Mínima Cuantía. Que el contrato a realizar en el proceso, está directamente relacionado con los rubros presupuestales asignados.

La necesidad a satisfacer, se puede clasificar dentro del sector comercio y servicios, ya que una parte corresponde al SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO.

ECONÓMICO

La Tecnología de Información y Comunicación - TIC ha cambiado la manera de entendimiento y desarrollo de los negocios a nivel mundial, redefiniendo la profundidad misma de los mercados. Las TIC constituyen un sector de alta dinámica con profundas externalidades positivas para el desarrollo de la economía. De una parte, el gran componente de innovación, investigación y desarrollo del sector conlleva a que su generación de valor agregado sea superior al crecimiento de la economía. De otra parte, el sector TIC genera beneficios sobre la productividad de otras actividades económicas por medio de menores costos de transacción, tecnificación en los distintos procesos operativos y la migración a nuevos modelos de negocio. Finalmente, la utilización de las herramientas TIC facilita la ampliación de la oferta y la demanda, lo que se traduce en una expansión de las fronteras de mercado.

En Colombia la entidad encargada de fomentar este sector de la economía colombiana es el Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones (TIC), de acuerdo a la Ley 1341 de 2009, la cual diseña, adopta y promueve las políticas, planes, programas, y proyectos de este sector.

El Ministerio TIC mediante su plataforma principal da a conocer el lanzamiento de la séptima edición de la estrategia Máxima Velocidad – Sprint

Con el fin de incentivar la digitalización de las entidades nacionales y territoriales, el MIN TIC lanzó la séptima edición de Máxima Velocidad - Sprint, iniciativa que brinda las herramientas necesarias para implementar de forma sencilla y rápida la Política de Gobierno Digital.

El MIN TIC quiere incentivar la digitalización en el país, no solo desde lo privado, también desde lo público, dando ejemplo para transformar el Estado desde el interior, y así beneficiar a los colombianos con el uso de tecnologías que les permitan realizar trámites sin salir de casa, de forma rápida, sencilla y efectiva. Por ello, Máxima Velocidad se planteó como una estrategia de ramificación, que mediante lúdica y retos enfocados en la implementación de la Política de Gobierno Digital, fortalece las capacidades de TI de las entidades que deciden participar.

Los equipos deben desarrollar diversos retos para ir acumulando puntos, y al terminar la de actividad gana el que mayor puntaje haya acumulado, obteniendo como resultado un incremento en el Índice de Gobierno Digital, un entorno TI más fuerte y una mayor oferta pública de trámites y servicios para la ciudadanía.



En este sentido es importante describir que el servicio y los elementos que se pretenden adquirir se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

TIPOS DE MANTENIMIENTOS	
PREVENTIVO	**CORRECTIVO**
El objeto de este servicio es garantizar la correcta preservación y operación de los equipos de cómputo y sus periféricos e impresoras, buscando de forma proactiva la detección y corrección de cualquier tipo de anomalía que se pueda presentar o anticipar, para no interferir en el desarrollo normal de las actividades y comunicaciones internas entre los diferentes usuarios.	En desarrollo de este mantenimiento, se verifica el estado general del equipo, se realiza el diagnóstico del mismo y se toman las medidas correspondientes para adelantar el nivel del mantenimiento que se requiera, con el fin de resolver el problema y restaurar el equipo a su estado normal de operación. Este modelo es el más básico, e incluye, además de las inspecciones visuales y la lubricación mencionadas anteriormente, la reparación de averías que surjan. Es aplicable, a equipos con el más bajo nivel de criticidad, cuyas averías no suponen ningún problema, ni económico ni técnico. En este tipo de equipos no es rentable dedicar mayores recursos ni esfuerzos

El sector de tecnologías de información está compuesto por diversas ramas de actividad que comprende Industria, comercio y servicios relacionados, como la fabricación, distribución, instalación y soporte de hardware; los proveedores de acceso a Internet, el desarrollo y la comercialización de software (conjunto de instrucciones, que cuando se ejecutan proporcionan la función deseada; estructura de datos que permiten a los programas manipular adecuadamente la información y los documentos que describen la operación y el uso de programas).

- ***Industria del Software en Colombia***

De acuerdo con el Diario la Republica en su artículo publicado el 17 de enero de 2022 denominado Digital Ware potenciará mercado latinoamericano y prevé crecimiento de 20% en 2022 manifiesta que solo en Colombia, la industria del software y TI representa cerca de US$10.000 millones, cifra que refleja un sector fortalecido.

De acuerdo con Natalia Morales Arevalo autora del articulo manifietsa que Digital Ware, compañía colombiana desarrolladora de software, continúa destacándose en la industria nacional y conquistando el mercado del centro y Suramérica, con el firme propósito de mejorar la vida de las personas a través de la tecnología, tarea que, a pesar de las condiciones de pandemia, se ha podido alcanzar, consolidando su posición en la región con soluciones de alta calidad para ayudar al mejoramiento del desempeño de múltiples empresas en diferentes sectores.

"Durante 2021 logramos tres metas muy importantes que nos han permitido seguir posicionándonos en el mercado y atrayendo nuevos usuarios de nuestras soluciones. El primero es la implementación del plan de internacionalización y aterrizaje de nuestras soluciones tecnológicas en Sur y Centroamérica; la adopción del modelo de desarrollo de canales para incrementar nuestra cobertura en toda la región y Colombia, y por último, logramos la certificación ISO 20000, la cual certifica la calidad y aplicación de mejores prácticas en la prestación de servicios TI", afirma Jorge Enrique Cote Velosa, presidente y CEO de Digital Ware.

Solo en Colombia, la industria del software y TI representa cerca de US$10.000 millones, cifra que refleja un sector fortalecido, que espera cerrar 2021 con un crecimiento del 7,6% de acuerdo a lo proyectado por el Fondo Monetario Internacional.

Al respecto, Cote Velosa se refiere "El sector TI es uno de los que económicamente logró mantenerse estable y actuar de manera ágil ante las demandas y los cambios en los modelos de negocio de los demás sectores económicos, quienes buscaron la continuidad de los mismos, la apertura de nuevos canales de comercialización, la automatización y agilidad de operaciones, y las nuevas formas de trabajar". Si bien, la industria de software no fue tan golpeada por la pandemia, sí hubo retos que impulsaron nuevas estrategias para cumplir con la cobertura propuesta e implementar planes de acción para seguir trabajando de la mano de los clientes.



- ***Asociaciones***

  - Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas
  - ACIS, Asociación Colombiana de Usuarios de Computadores para Antioquia
  - AUC, Asociación Colombiana de Usuarios de Informática
  - Comunicaciones ACUC, la Asociación Colombiana de Informática
  - ACCIO.

La última década permitió un nivel de desarrollo significativo de las empresas proveedoras de software que fortaleció el gremio y posibilitó importantes acuerdos y fusiones que dieron lugar al nacimiento de la Federación Colombiana de la Industria del Software – FEDESOFT.

Federación Colombiana de la Industria del Software - FEDESOFT, es hoy el gremio más importante con que cuentan las empresas de software y servicios asociados y surge de la fusión de FEDECOLSOFT e INDUSOFT.

A finales de los años noventa surgió el Foro de Alta Tecnología, organización informal que convocó a las universidades, proveedores, gremios, entes gubernamentales y usuarios en general para redactar y construir un documento de lineamientos de una política nacional de informática.

En el Área también existe la Cámara Colombiana de Informática que agrupa un selecto grupo de empresas de comunicaciones y telecomunicaciones y, mantiene poca relación con los gremios, empresarios y usuarios, enunciados anteriormente.

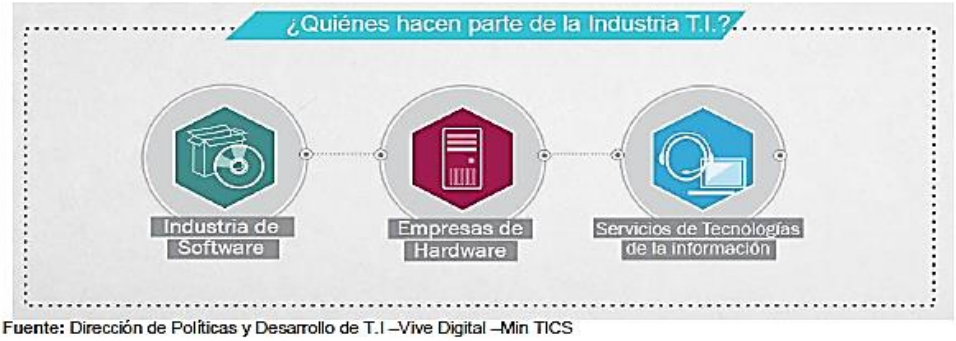
Ofrecen todos los servicios de TIC que puedan demandar las compañías y tienen alianzas con los principales proveedores de tecnología, como Cisco, SAP, CA, Oracle, Microsoft, IBM, Palo Alto y BMC Software. Así mismo, cuentan con los certificados ISO y CMMi5, que avalan la calidad de los procesos de entrega.

Sin embargo, a pesar de que el panorama del sector de tecnologías de la información y las comunicaciones en Colombia es positivo y parece tener buenas proyecciones en un futuro cercano, todavía hay una serie de desafíos que es necesario enfrentar para impedir que el crecimiento de esta industria se detenga.

- El primer reto es la formación en tecnología del ***talento humano en las empresas***, pues no sirve de nada implementar infraestructura tecnológica de punta en una compañía si los empleados no saben cómo aprovecharla al máximo. En este punto aún hace falta mucho camino por recorrer.

- El segundo y gran desafío es ser conscientes de los ***riesgos que implica la implementación de la inteligencia artificial y el aprendizaje de las máquinas***, y así evitar que las empresas reduzcan los puestos de trabajo.

Dentro del sector de Tecnologías de la información, se encuentran tres factores fundamentales como son los proveedores de la industria del Software, la industria de hardware, y el proveedor de servicios de tecnologías de la información.



Fuente: Dirección de Políticas y Desarrollo de T.I –Vive Digital –Min TICS

El sector de tecnologías de información está compuesto por diversas ramas de actividad que comprende Industria, comercio y servicios relacionados, como la fabricación, distribución, instalación y soporte de hardware; los proveedores de acceso a Internet, el desarrollo y la comercialización de software.
En términos generales el sector informático abarca las siguientes líneas de negocios:

Hardware	Software
_ PCs _ Periféricos _ Suministros _ Servidores _ Computadores Portátiles	_ PC Business Software _ Packaged Software _ Custom Software
Distribution	**Servicios En T.I**
_ Mayoristas _ Minoristas _ Resellers _ Vars (Distribuidores de Valor Agregado)	_ Consultaría en sistemas _ Integración de sistemas _ Desarrollo de software a la medida _ Outsourcing de sistema _ Servicio de procesamiento _ Educación y Capacitación _ Mantenimiento y soporte de equipo _ Mantenimiento y soporte de software _ Consultoría e integración de redes _ Administración de redes

Fuente: PROEXPORT

El análisis de datos se ha convertido en una prioridad para las empresas y Gobiernos de todo el mundo. Justamente, la viceministra TIC visualiza grandes oportunidades en esta industria.

- **INDICADORES MACROECONOMICO**

Un indicador económico es un tipo de dato económico, de carácter estadístico. Gracias a este dato podemos realizar un análisis sobre la situación económica, tanto pasada como presente y futura, de un territorio.

El Gobierno Nacional a través de las diversas entidades adscritas brindan de forma trimestral un informe respecto a las cuentas nacionales trimestrales que constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas y el Fondo Monetario Internacional.
Dichos indicadores se reflejan a través de variables macroeconómicas y microeconómicas dentro de las más representativas se encuentran:

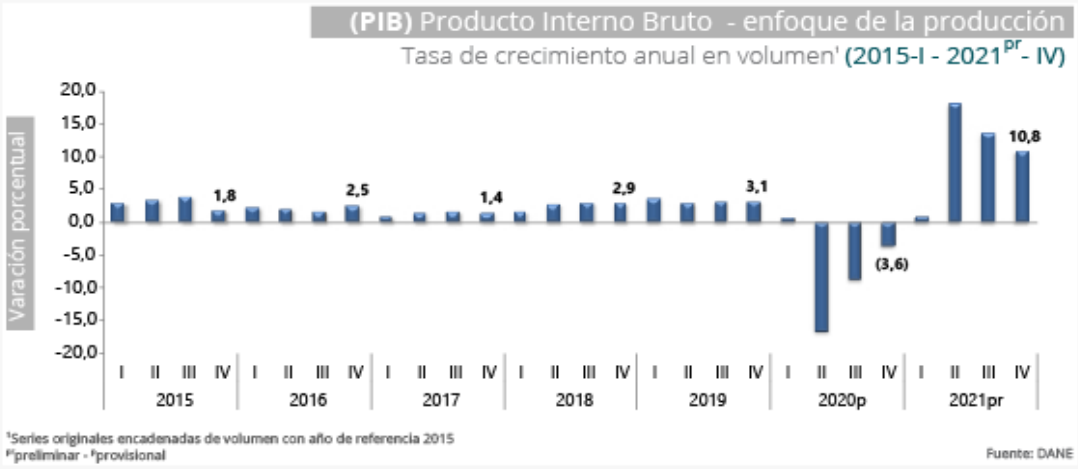
- ***PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB):*** Es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país o región en un determinado periodo de tiempo, normalmente un año. Se utiliza para medir la riqueza de un país.

De acuerdo a la información suministrada en la plataforma www.dane.gov.co el PIB reporta:

Información actualizada el 15 de febrero de 2022

Información IV 2021

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8%



1. Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminar
p: provisional

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual). Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
  Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica
- Información y comunicaciones crece 4,7%.
- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%.
- Construcción crece 4,3%

La elaboración de elementos para computadores se cataloga dentro de la actividad de Industria Manufacturera como se detalla a continuación:

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	1,4	0,9
Explotación de minas y canteras	0,4	8,2	2,8
Industrias manufactureras	16,4	11,7	2,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,1	5,7	1,1
Construcción	5,7	6,2	4,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	21,2	21,2	4,6
Información y comunicaciones	11,2	18,1	4,7
Actividades financieras y de seguros	3,4	3,5	1,7
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	10,1	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,9	6,5	1,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	33,0	31,6	4,0
Valor agregado bruto	**10,3**	**10,5**	**4,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,8	3,4
Producto Interno Bruto	**10,6**	**10,8**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Para el año 2021pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 16,4%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 7,7%.
• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 40,5%.
• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 15,2%.
• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 15,6%.
• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 20,7%.
• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otra industria manufacturera crece 26,1%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Elaboración de productos alimenticios[2]	7,7	8,9	1,4
Fabricación de productos textiles[3]	40,5	23,5	4,9
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	15,2	20,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	15,6	10,0	2,0
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	20,7	9,2	0,03
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	26,1	16,8	4,6
Industrias manufactureras	**16,4**	**11,7**	**2,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[p]provisional
[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.

[3]Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

[4]Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.

[5]Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.

[6]Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

- ***PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO:*** Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto de 10,6% en el año 2021, se explica por los siguientes comportamientos:

Gasto en consumo final crece 14,1%. • Formación bruta de capital crece 9,9%. • Exportaciones crecen 14,2%. • Importaciones crecen 27,5%

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

Gasto en consumo final crece 13,4%. • Formación bruta de capital crece 6,6%. • Exportaciones crecen 30,5%. • Importaciones crecen 31,7%.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021[Pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[Pr] / 2020[P]	2021[Pr]- IV / 2020[P]-IV	2021[Pr] - IV / 2021[Pr] - III
Gasto de consumo final[2]	14,1	13,4	4,1
Formación bruta de capital[3]	9,9	6,6	-3,6
Exportaciones	14,2	30,5	11,1
Importaciones	27,5	31,7	1,9
Producto Interno Bruto	**10,6**	**10,8**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales
[P]provisional
[Pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.
[3]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

- ***EXPORTACIONES:*** Para el año 2021, las exportaciones crecen 14,2%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. En el cuarto trimestre de 2021pr, las exportaciones crecen 30,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las exportaciones crecen en 11,1%, respecto al trimestre inmediatamente anterior:

Tabla 17. Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021[pr]

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Exportaciones	**14,2**	**30,5**	**11,1**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[p]provisional
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

- ***IMPORTACIONES:*** Para el año 2021, las importaciones crecen 27,5%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. En el cuarto trimestre de 2021pr, las importaciones crecen 31,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020.

Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las importaciones crecen en 1,9%, respecto al trimestre inmediatamente anterior

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021[pr]

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Importaciones	**27,5**	**31,7**	**1,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[p]provisional
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

- ***INDICARDOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONÓMIA (ISE):*** El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo por medio de la información de las siguientes series:

- Serie original: serie generada a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le ha eliminado el efecto estacional.
- Serie ajustada por efecto estacional y calendario: aquella a la cual se le ha eliminado el componente estacional y de efecto día calendario; permitiendo comparar evoluciones entre períodos sucesivos, libre de los efectos que se repiten con alguna periodicidad en el año.
- Tendencia-Ciclo: esta serie permite comparar evoluciones entre períodos de mediano plazo o superiores a un año.

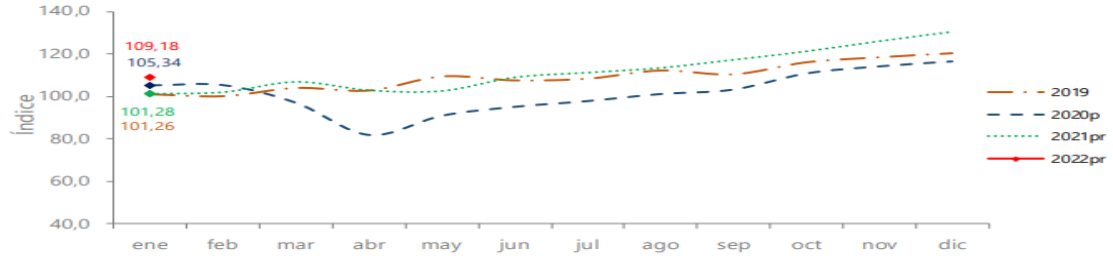


Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario 2020[p] - 2022[pr] (enero)

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[p]provisional

Para el mes de enero de 2022, el ISE en su serie original, se ubicó en 109,18, lo que representó un crecimiento de 7,79% respecto al mes de enero de 2021 (101,28).

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (Base 2015)
Serie original
2020ᵖ - 2022ᵖʳ (enero)



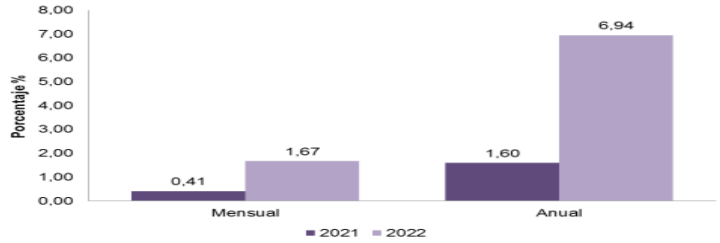
Fuente: DANE, Cuentas nacionales
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

- ***INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR IPC:*** El índice de precios al consumidor (**IPC**) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Enero 2022

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total, nacional
Enero 2021 - 2022



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de enero de 2022, el IPC registró una variación de 6,94% en comparación con enero de 2021. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (19,94%), Restaurantes y hoteles (10,73%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (7,12%), se ubicaron por encima del promedio nacional (6,94%). Entre tanto, las divisiones de Transporte (6,90%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,15%), Bienes y servicios diversos (5,14%), Salud (4,68%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,02%), Educación (2,76%), Recreación y cultura (2,46%), Prendas de vestir y calzado (1,75%) y, por último, Información y comunicación (-11,84%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2021 - 2022

		2021		2022	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,51	0,85	19,94	3,19
Restaurantes Y Hoteles	9,43	3,20	0,30	10,73	1,04
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	-1,21	-0,05	7,12	0,29
TOTAL	100,00	1,60	1,60	6,94	6,94
Transporte	12,93	1,35	0,17	6,90	0,89
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	2,39	0,04	5,15	0,09
Bienes Y Servicios Diversos	5,36	2,18	0,12	5,14	0,28
Salud	1,71	4,62	0,08	4,68	0,08
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles	33,12	1,90	0,62	4,02	1,33
Educación	4,41	-7,02	-0,31	2,76	0,11
Recreación Y Cultura	3,79	-0,63	-0,02	2,46	0,09
Prendas De Vestir Y Calzado	3,98	-4,54	-0,17	1,75	0,06
Información Y Comunicación	4,33	-0,64	-0,03	-11,84	-0,50

En enero de 2022, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (1,88%), Vulnerables (1,94%), Clase media (1,74%), Ingresos altos (1,31%) y, por último, Total nivel de ingresos (1,67%).
La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (8,29%), Vulnerables (8,31%), Clase media (7,13%), Ingresos altos (5,56%) y por último, Total nivel de ingresos (6,94%).

Cuadro 5. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto
Total, IPC
Enero 2021 - 2022

	Variación (%)			
	Mensual		Anual	
	2021	2022	2021	2022
Pobres	0,54	1,88	2,30	8,29
Vulnerables	0,57	1,94	2,15	8,31
Clase media	0,46	1,74	1,68	7,13
Ingresos altos	0,19	1,31	1,01	5,56
Total nivel de ingresos	0,41	1,67	1,60	6,94

Fuente: DANE, IPC.
* Se entiende por criterio absoluto el aplicado al caracterizar los hogares de acuerdo con un nivel de ingresos preestablecido.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.



La Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH tiene como objetivo proveer información estadística relacionada con mercado laboral, ingresos y pobreza monetaria, así como de las características sociodemográficas de la población residente en Colombia. A través de la encuesta se clasifica a las personas según su fuerza de trabajo en ocupadas, desocupadas o población fuera de la fuerza laboral. De esta forma, es posible estimar los principales indicadores del mercado laboral colombiano, como son la Tasa Global de Participación - TGP, la Tasa de Ocupación – TO y la Tasa de Desempleo - TD.

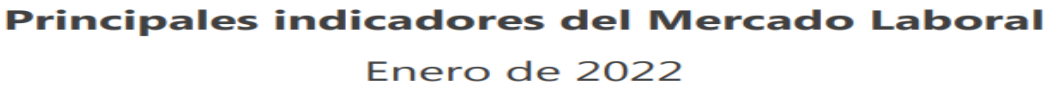


Tabla 1. Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral
Total nacional
Enero (2022 - 2021)

Indicadores / poblaciones	Total nacional		
	Enero 2022	Enero 2021	Variación absoluta
TGP (%)	62,6	60,7	1,8
TO (%)	53,4	50,1	3,3
TD (%)	14,6	17,5	-2,9
Población ocupada	20.696	19.112	1.584
Población desocupada	3.552	4.065	-513
Población fuera de la fuerza laboral	14.502	14.975	-473

Fuente: DANE, GEIH.
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados CNPV 2018.
Nota: Resultados en miles.

- ***POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD:*** En el mes de enero de 2022, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 20.696 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos, Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos e Industrias manufactureras con 1,8, 1,4 y 1,2 puntos porcentuales, respectivamente:

Tabla 6. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^
Total nacional
Enero (2022/2021)

Rama de actividad	Total Nacional				
	Enero 2022	Enero 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	20.696	19.112	100	1.584	
Comercio y reparación de vehículos	3.904	3.555	18,9	348	**1,8**
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.706	1.443	8,2	262	**1,4**
Industrias manufactureras	2.069	1.837	10,0	232	**1,2**
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	639	432	3,1	207	**1,1**
Transporte y almacenamiento	1.471	1.280	7,1	191	**1,0**
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.644	1.505	7,9	139	**0,7**
Alojamiento y servicios de comida	1.255	1.127	6,1	129	**0,7**
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.457	2.339	11,9	118	**0,6**
Construcción	1.551	1.447	7,5	104	**0,5**
Actividades financieras y de seguros	449	386	2,2	62	**0,3**
Actividades inmobiliarias	184	135	0,9	48	**0,3**
Información y comunicaciones	386	373	1,9	13	**0,1**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2.963	3.214	14,3	-250	**-1,3**

Fuente: DANE, GEIH.
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras.
^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
p.p: Puntos porcentuales.
Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".
Nota: Poblaciones en miles.

- ***POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL:*** En el total nacional, el Trabajador por cuenta propia, y el Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados con 5,8 y 5,3 puntos porcentuales, respectivamente.

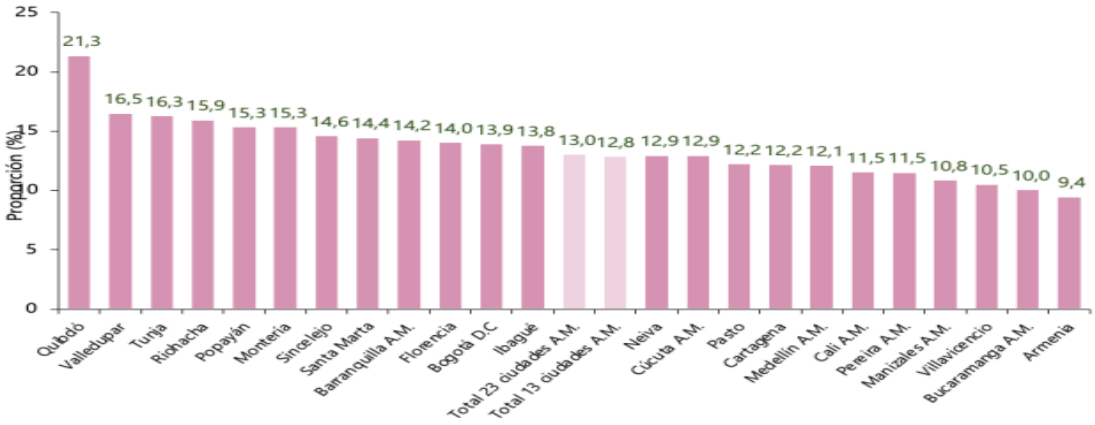
Tabla 7. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional^
Total nacional
Enero (2022/2021)

Posición ocupacional	Total Nacional				
	Enero 2022	Enero 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	20.696	19.112	100,0	1.584	
Trabajador por cuenta propia	8.816	7.710	42,6	1.106	**5,8**
Obrero, empleado particular	8.692	7.688	42,0	1.004	**5,3**
Empleado doméstico	557	444	2,7	113	**0,6**
Obrero, empleado del gobierno	991	958	4,8	33	**0,2**
Patrón o empleador	556	527	2,7	28	**0,1**
Trabajador familiar sin remuneración	383	517	1,8	-135	**-0,7**
Jornalero o peón	695	878	3,4	-182	**-1,0**

Fuente: DANE, GEIH.
^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "Otro".
p.p: Puntos porcentuales.
Nota: Poblaciones en miles.

- ***RANKING DE CIUDADES SEGÚN TASA DE DESEMPLEO:*** Para el periodo de análisis, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (21,3%), Valledupar (16,5%) y Tunja (16,3%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Armenia (9,4%), Bucaramanga A.M. (10,0%) y Villavicencio (10,5%).

Gráfico 1. Tasa de desempleo según ciudades
23 ciudades y áreas metropolitanas
Noviembre 2021- enero 2022



INCENTIVO A LAS MIPYMES

Inicialmente se están implementando proyectos y procesos de transformación digital en las empresas. Esto va más allá de infraestructura, software o hardware avanzado. Se trata de llevar a los empresarios a hacer una revisión profunda de sus procesos, identificar los problemas más comunes en ellos y de qué manera la tecnología podría ayudar a solucionarlos, así como hacerlos más productivos. Implementar tecnología sin este proceso de análisis del negocio de cara a la economía digital, llevaría a que la empresa no apropie o saque provecho de la misma.

Una vez esto suceda, la experiencia positiva será la única forma de llevar a las empresas a ir más lejos en términos de tecnologías avanzadas. Una muy buena práctica para la digitalización de las empresas es realizarlo no solamente a través de sectores económicos, sino mediante las cadenas productivas.

Así, tanto para el productor, como para el consumidor (en cada eslabón de la cadena de valor) son claros los beneficios de la digitalización. Otra de las ventajas de este enfoque, es que participan empresas de todo tamaño y sector, generando complementariedades, que, en teoría, aumentan el efecto de "spill-overs" y sirve como señalización de los procesos de transformación digital.

En lo que respecta a las tecnologías digitales avanzadas (ciberseguridad, computación en la nube, internet de las cosas, robótica, impresión 3D, realidad virtual, inteligencia artificial, big data y blockchain), **es imperativo continuar este 2018 en su adopción y respectiva asimilación.**

Las tecnologías avanzadas que apoyan el procesamiento y la distribución, como eslabones de la cadena de valor, están muy rezagadas en su adopción. Esa situación alcanza al conjunto del tejido productivo del país.

Por ejemplo, según el Observatorio de Economía Digital, en 2017 las empresas grandes en el país presentaron una penetración muy baja de Internet de las Cosas (14,8%), robótica (11,1%), impresoras 3D (4,8%), realidad virtual (1,7%), Big Data (16,8%) e Inteligencia Artificial (9,7%).

En lo que respecta a las tecnologías maduras o tradicionales (computadoras, software, aplicativos, redes móviles y fijas y banda ancha fija), el principal rezago reside en la asimilación de las mismas, no en su adopción dado que Colombia ya presenta un nivel elevado de digitalización.

En particular, la asimilación de tecnologías en procesos productivos en 2018 debe enfocarse en la compra de insumos y distribución de productos a través de comercio electrónico.

De acuerdo con las encuestas realizadas por el Min TIC y la Cámara de Comercio de Bogotá en 2018, tan solo el 16% de las empresas grandes realiza ventas a través de comercio electrónico, bajando esta estadística a 14% en pymes y 12% en microempresas. En el caso de la cadena de aprovisionamiento, solamente el 18% de las empresas grandes, 17% de las pymes y 15% de microempresas realiza compras a través de comercio electrónico.

En lo que se refiere a la gestión de tecnologías maduras, el Observatorio de Economía Digital destaca que el principal déficit reside en la especialización de la función de TIC dentro de microempresas.

A partir de lo observado en la plataforma de monitoreo sectorial de la economía digital en Colombia entre los años 2015 y 2017, el impacto económico debido al avance en el proceso de digitalización dentro de las empresas colombianas operaría en tres dimensiones.

- En primer lugar, la automatización de procesos y la mejora en eficiencia de la cadena de aprovisionamiento que permitiría reducir los costos unitarios de producción, con lo que se produciría un aumento en el margen operativo.
- En segundo lugar, una mejor cobertura del mercado a partir del despliegue de nuevos canales de distribución permitiría incrementar el volumen de ventas en mercados nacionales como internacionales.
- Finalmente, la digitalización permitiría incrementar la proporción de valor agregado al producto, con lo cual se generaría precios más eficientes y competitivos.
-

Es importante tener en cuenta que la digitalización y la inversión en tecnologías digitales no producen un impacto automático y simultáneo en el índice de productividad o de competitividad, sino que éstas deben ser acompañadas por otros cambios estructurales en procesos productivos para materializarse. Estos cambios se denominan "acumulación de capital intangible".

La asimilación gradual de tecnologías digitales también es relevante para Colombia. Primero, si bien en el país ya existen empresas grandes líderes en el proceso de transformación digital, estos ejemplos representan tan solo la primera etapa en el impacto de la digitalización en la productividad a nivel macroeconómico.

Es por ello que, a pesar de estos ejemplos, la productividad total de los factores no aumenta. De hecho, para que esto ocurra, el proceso de digitalización debe proceder a lo largo de la matriz productiva en su conjunto, afectando primero a empresas, luego a industrias, y finalmente al conjunto del sistema productivo.

La Estrategia de Transformación digital empresarial del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones cuenta con cinco (5) componentes interconectados que buscan llevar a las empresas del país por la ruta digital a través de la transformación de sus negocios y cuenta con una inversión de $47.000 millones, los cuales serán invertidos en las siguientes iniciativas: mentalidad y cultura, formación, centros de transformación digital empresarial, proyectos de comercio electrónico y soluciones TIC.

TÉCNICO

De conformidad con los antecedentes del presente estudio previo, se puede determinar que la adquisición objeto del proceso, se ha realizado por la administración bajo condiciones técnicas similares y mediante la modalidad de contratación de mínima cuantía y se han analizado las condiciones particulares del proceso, presupuesto oficial, elementos, plazo de ejecución y características técnicas, factores determinantes en la confección del precio unitario referencia estipulado por la Administración para cada ítem, con la finalidad primordial de mitigar la necesidad propuesta por las unidades CENTRALIZADAS el BASPC22, bajo las condiciones de calidad, economía y cumplimiento del objeto contractual.

Hubo una época, antes de que la información migrara a la nube, cuando el soporte físico lo era todo. Y el criterio solía ser: cuanto más grande el disco duro, mejor.

Cualquiera que haya visto el interior de un computador seguramente habrá identificado esa especie de caja plateada en la que reposa un disco rotatorio recubierto de un material magnético. Cada vez que el sistema busca algo, el disco usa un 'cabezal', que tiene forma de aguja, para ubicar la posición de la información y enviarla al procesador.

La última parte mecánica y móvil de un PC es el disco duro, que ha sobrevivido por una capacidad de almacenaje mayor y por el precio por 'gigabyte'".

De acuerdo con el Ministerio de las Tecnologías con su propuesta Estrategia Máxima Velocidad-Sprint

Manifiesta que dentro de los retos para el año 2022 tiene el objetivo de obtener una Máxima Velocidad en lo relacionado a los Servicios Ciudadanos Digitales (Autenticación, Interoperabilidad y Carpeta Ciudadana Digital), Arquitectura Empresarial, Seguridad de la información, Uso de datos para la toma de decisiones, Ciudades y Territorios Inteligentes. La novedad estará en el Reto Grand Prix, en el que los participantes tendrán la posibilidad de demostrar cómo han implementado la Política de Gobierno Digital y los beneficios que esta ha traído para la comunidad.

En esta iniciativa podrán participar, de forma voluntaria, todas las entidades del país: nacionales y territoriales, ministerios, agencias, alcaldías, contralorías, empresas de servicios públicos, hospitales, instituciones educativas, entre otros.

Las entidades cuyos grupos de trabajo resulten ganadores obtendrán formación para sus equipos TI, junto a una invitación para participar en el siguiente CIO Summit, un evento que reúne anualmente a los CIO del país para compartir buenas prácticas en materia de transformación digital.

De acuerdo con el portafolio.com dentro de la nueva tecnología que las entidades pioneras se encuentran desarrollando para que los computadores brinden mayor rendimiento se encuentran computadores con un procesador Intel Xeon con 8, 10 o hasta 18 núcleos, el procesamiento gráfico del chip Radeon Vega de AMD y hasta 22 teraflops de potencia gráfica. La compañía dice que "trabajar en él es una experiencia única".

En su estructura de color gris mate, la iMac Pro esconde 128GB de RAM y hasta 4TB de almacenamiento SSD. Además de la potencia en sus entrañas, cuenta con una pantalla Retina de 27 pulgadas en 5K.

La potencia del nuevo computador permite renderizar 3D en tiempo real y disminuir los tiempos en la edición de video y diseño de contenido de realidad virtual. Es un equipo dirigido, por lo tanto, a profesionales de la industria audiovisual que requieren capacidades de procesamiento por encima de la media, en proyectos de video, animación, audio y fotografía de la más alta calidad.

El Acer Predator 21X es el primer portátil con pantalla curva. La máquina es aparatosa, pesa 8,8 kg, dispone de un monitor de 21 pulgadas con resolución de 2.560 por 1.080 píxeles con tecnología IPS y en su interior alberga el poder de dos tarjetas de video Nvida GTX 1080.

Por su apariencia estética, parece una creación sacada de una película de Alien. Fue exhibida por primera vez en la feria tecnológica de Berlín, el IFA. No obstante, se desconocía su precio. Durante el Consumer Electronic Show (CES), organizado en Las Vegas, Acer relevó que el equipo se valora en 8.999 dólares, es decir, alrededor de 27 millones de pesos.

Pantalla: 21 pulgadas con resolución de 2.560 por 1.080 píxeles IPS relación de aspecto 21:9
Tasa de refresco: 120 Hz
Procesador: Intel Core i7 7820HK de séptima generación
RAM: 64 GB no explandibles DDR4-2400
Discos duros: soporta hasta 5 SSD al mismo tiempo. De base, trae 2 TB.
Fuentes de poder: incluye dos
Refrigeración: nueve tubos de cobre para disipar el calor y 5 ventiladores

Puertos: 1 HDMI, 2 Displayports, 2 USB 3.0, 1 Ethernet y 1 para audífonos de 3.5 mm
Sistema de audio: 2 subwoofers y 4 parlantes
Teclado: mecánico con sistema Cherry MX y LED's RGB debajo de cada tecla
Video: dos tarjetas Nvida GTX 1080 en modo SLI
Precio: 8.999 dólares

- **Nube Híbrida**

Es la fusión de recursos virtuales compuesta por un hardware administrado por terceros y otro administrado por la propia empresa en la nube, lo que se conoce también como nube pública y nube privada. Para Red Hat esta herramienta comenzará a ganar protagonismo debido a sus beneficios en almacenamiento, manejo definido por software y la estandarización de contenedores de información.

En 2018 encontramos empresas en Colombia y otros países de la región dispuestas a iniciar procesos de transformación digital apoyadas en una estrategia de Open Source. El reto para 2019 es lograr que las organizaciones reconozcan los beneficios y ventajas de modernizar su infraestructura tecnológica para ganar eficiencia y competitividad en el mercado.

- **Seguridad Informática**

La apuesta por cuidar los datos e información de una empresa es otro factor clave en el que Red Hat espera notar un brillo para este año. La demanda de herramientas que le permitan a las compañías tener su **información blindada** y lejos de atacantes informáticos es un factor relevante para esta compañía.

"Las organizaciones necesitarán el respaldo de un departamento de seguridad capaz de mitigar pérdidas de información y datos, mientras hace visibles los posibles riesgos a los dueños de negocio, desarrolladores y operadores para crear planes de acción en la materia", precisó Red Hat.

REGULATORIO

Analizado el objeto del presente proceso de selección el cual corresponde al **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC22, VIGENCIA"** legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el presente proceso contractual es de carácter licito y para el desarrollo del mismo, las personas naturales o jurídicas que se dediquen a la **comercialización de bienes y servicios**, deberán cumplir con los requisitos previstos para el ejercicio de su actividad, es decir, se deben ajustar a las regulaciones legales y controles estatales, teniendo en cuenta principalmente la responsabilidad que tienen aquellos que prestan servicios o suministran bienes a las Entidades Públicas, asegurando que no se atentará contra la salud y seguridad de los usuarios, de conformidad con el artículo 78 de la Constitución Política que al tenor literal establece "(…) Serán responsables de acuerdo con la ley, quienes en la producción y en la comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios"; lo anterior, con el fin de garantizar el cumplimiento de los fines estatales que se pretenden materializar con el presente proceso de selección. De igual manera, las personas naturales o jurídicas, Consorcio o Uniones Temporales interesadas en participar, deben cumplir con la normatividad vigente relacionada que regulan los procedimientos en cuanto a la fabricación, distribución y comercialización y mantenimiento de equipos de cómputo e impresoras.

En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso conforme a lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio y se encuentran determinado en su género. Las empresas que prestan esta clase de servicios, están sometidas a las regulaciones legales y controles estatales, razón por lo cual sus efectos jurídicos varían con ocasión al contrato que se celebre; por consiguiente las empresas que tengan interés en participar en el proceso de contratación, deben ajustarse a la normatividad Colombiana vigente destinadas al sector, que de manera general se pueden enunciar: Constitución Política Colombiana, Código de Comercio, Código Civil Colombiano, Estatuto Tributario, Ley 1480 de 2011 Estatuto del Consumidor, y demás normas del consumidor emitidas por la Superintendencia

de industria y comercio, y normas que regulen la actividad relacionada con la compra y venta de textiles y útiles de aseo.

El presente proceso desarrolla los principios de la normatividad contractual, la naturaleza del objeto contractual y el régimen jurídico aplicable a la presente Selección de Mínima Cuantía, así como el contrato que de él se deriva, se encuentra sujeto a lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007.

Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018 y demás decretos reglamentarios y normas aplicables que regulen la materia; no obstante, en lo no regulado en el estatuto de contratación estatal, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en el pliego de condiciones y demás documentos que se expidan con ocasión del proceso.

Finalmente, la responsabilidad administrativa del personal que realizará la entrega de bienes, será atribuida exclusivamente al contratista que resulte adjudicatario del presente proceso, quien deberá responder por ARL, seguros, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal de conformidad con la Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Ley 789 de 2002 y demás que las complementen.

2.1.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

La entidad ha podido identificar posibles oferentes en el mercado nacional, con capacidad de entregar oportunamente los bienes y prestar los servicios objeto del presente proceso de selección los cuales tienen la posibilidad de participar en el mismo, así:

¿QUIÉN VENDE?

A nivel nacional y regional hay diversidad de empresas dedicadas a la comercialización de repuestos para computadores y equipos periféricos, así como la prestación de servicio para el mantenimiento de los mismos, conforme a los requerimientos del presente proceso contractual. La naturaleza de los oferentes comercializadores de este tipo de productos es muy variada, dado que en el mercado es posible encontrar desde grandes compañías con amplio reconocimiento nacional e internacional, hasta pequeñas empresas locales, a continuación, de acuerdo con el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA de la Superintendencia de Sociedades – SIIS, se detalla el listado de algunas empresas a nivel nacional:

PLENAS			
NIT	**Razón social de la sociedad**	**Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)**	**Departamento de la dirección del domicilio**
REPUESTOS DE COMPUTO			
800042471	ARUS S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
800042471	ARUS S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
800057310	NEC DE COLOMBIA S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800057310	NEC DE COLOMBIA S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800200336	MAKRO COMPUTO S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800200336	MAKRO COMPUTO S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830132153	INTCOMEX COLOMBIA S. A. S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830132153	INTCOMEX COLOMBIA S. A. S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900480656	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	RISARALDA

900480656	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	RISARALDA
900841977	SOLUTIONS 2 GO COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900841977	SOLUTIONS 2 GO COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
901021590	LENOVO GLOBAL TECHNOLOGY (ASIA PACIFIC) SUCURSAL COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
901021590	LENOVO GLOBAL TECHNOLOGY (ASIA PACIFIC) SUCURSAL COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800239471	EPSON COLOMBIA LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800239471	EPSON COLOMBIA LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830018214	MPS MAYORISTA DE COLOMBIA SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830018214	MPS MAYORISTA DE COLOMBIA SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830031687	POLUX SUMINISTROS SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830031687	POLUX SUMINISTROS SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830036108	SED INTERNATIONAL DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830036108	SED INTERNATIONAL DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
813004094	CANAL DIGITAL S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
813004094	CANAL DIGITAL S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
860005074	NCR COLOMBIA LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
860005074	NCR COLOMBIA LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900030538	LENOVO (ASIA PACIFIC) LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900030538	LENOVO (ASIA PACIFIC) LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900261768	ADISTEC COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900261768	ADISTEC COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900736182	APPLE COLOMBIA S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900736182	APPLE COLOMBIA S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830035246	DELL COLOMBIA INC	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830035246	DELL COLOMBIA INC	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
804016903	PRODISUR SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA

804016903	PRODISUR SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
830093850	SINGULAR COMUNICACIONES S.A. SINGULARCOM S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830093850	SINGULAR COMUNICACIONES S.A. SINGULARCOM S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900277370	I SHOP COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900277370	I SHOP COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900311581	MAC CENTER COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900311581	MAC CENTER COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
800147578	COMPUFACIL SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
800147578	COMPUFACIL SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
830041054	DIEBOLD COLOMBIA SA	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
830041054	DIEBOLD COLOMBIA SA	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
900545074	TOSHIBA GLOBAL COMMERCE SOLUTIONS (COLOMBIA), S.A.S.	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
900545074	TOSHIBA GLOBAL COMMERCE SOLUTIONS (COLOMBIA), S.A.S.	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.

PYMES			
NIT	**Razón social de la sociedad**	**Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)**	**Departamento de la dirección del domicilio**
REPUESTOS DE COMPUTO			
900451574	IUTUM COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900451574	IUTUM COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
815001055	MICRONET SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	VALLE
815001055	MICRONET SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	VALLE
900364357	SERVER SOLUTION S A S EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900364357	SERVER SOLUTION S A S EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800253616	COMPUTADORES DE LA COSTA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SUCRE
800253616	COMPUTADORES DE LA COSTA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SUCRE

900054055	GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
900054055	GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
800189839	MES DE OCCIDENTE SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
800189839	MES DE OCCIDENTE SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
802014311	COMERCIALIZADORA EASY SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
802014311	COMERCIALIZADORA EASY SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
900759950	RESERCO INTERNATIONAL SERVICES IT S.A.S	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
900759950	RESERCO INTERNATIONAL SERVICES IT S.A.S	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
830111209	INTERNET SOLUTIONS LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830111209	INTERNET SOLUTIONS LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900534858	TECHNYCOM S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
900534858	TECHNYCOM S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
800024938	RM SISTEMAS S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
800024938	RM SISTEMAS S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
800049731	GREXCO PROGRAMADORES SAS EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800049731	GREXCO PROGRAMADORES SAS EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830066747	MAC TOOLS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830066747	MAC TOOLS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830110570	NEX COMPUTER SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830110570	NEX COMPUTER SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830089581	A R C SOFTWARE S A S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830089581	A R C SOFTWARE S A S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.

830141960	JAAM SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830141960	JAAM SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830500329	NEMESIS ASOCIADOS SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830500329	NEMESIS ASOCIADOS SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
832010927	COMUNICACION MOVIL SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
832010927	COMUNICACION MOVIL SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
860051730	CONTINENTAL DE SISTEMAS LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
860051730	CONTINENTAL DE SISTEMAS LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900029520	TEXSAL S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900029520	TEXSAL S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900052587	QUADDRIX TECHNOLOGY SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900052587	QUADDRIX TECHNOLOGY SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900117327	CLICK OFFICE SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
900117327	CLICK OFFICE SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
900148177	PEAR SOLUTIONS SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
900148177	PEAR SOLUTIONS SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA LTDA	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	CUNDINAMARCA
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA LTDA	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	CUNDINAMARCA
900269166	HERITAGE GROUP SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900269166	HERITAGE GROUP SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900340119	IMPACT LATIN AMERICA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900340119	IMPACT LATIN AMERICA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900347378	EDUMEDIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900347378	EDUMEDIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.

	TECHNOLOGY AND SYSTEM S.A.S.		
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES TECHNOLOGY AND SYSTEM S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900623074	CENTRO DE EXPERIENCIA MEDELLIN SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
900623074	CENTRO DE EXPERIENCIA MEDELLIN SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
900936646	BAESCOS FASHION S.A.S. EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
900936646	BAESCOS FASHION S.A.S. EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	NARINO
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	NARINO
901390104	DLHM S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CORDOBA
901390104	DLHM S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CORDOBA
900064857	INGENICO COLOMBIA LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900064857	INGENICO COLOMBIA LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800173111	ASESORIAS INDUSTRIALES SANTAFE SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
800173111	ASESORIAS INDUSTRIALES SANTAFE SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
900558676	APP MOVIL SAS EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	NARINO
900558676	APP MOVIL SAS EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	NARINO
900234286	MCAFEE COLOMBIA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900234286	MCAFEE COLOMBIA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
811014944	SIM CONSULTORES S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
811014944	SIM CONSULTORES S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
800015583	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
800015583	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA

800027927	LINEADATASCAN S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800027927	LINEADATASCAN S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF S A S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF S A S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800188299	LINALCA INFORMATICA S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800188299	LINALCA INFORMATICA S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800060273	DISELCO S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
800060273	DISELCO S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
800071819	SELCOMP INGENIERIA SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
800071819	SELCOMP INGENIERIA SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
800079939	SUCOMPUTO SAS SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800079939	SUCOMPUTO SAS SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800143512	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
800143512	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
800153963	IZC MAYORISTA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800153963	IZC MAYORISTA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800154698	QAP INGENIERIA S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800154698	QAP INGENIERIA S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
800157629	MOUSE STAR SAS MOUSE STAR SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800157629	MOUSE STAR SAS MOUSE STAR SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
800160274	PUNTO DE SERVICIOS S.A	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
800160274	PUNTO DE SERVICIOS S.A	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
800177588	INFORMESE SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.

800177588	INFORMESE SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
804000673	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	SANTANDER
804000673	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	SANTANDER
800230829	SISTETRONICS LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800230829	SISTETRONICS LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800245974	EXSIS SOFTWARE & SOLUCIONES SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800245974	EXSIS SOFTWARE & SOLUCIONES SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800250721	MICROHARD SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
800250721	MICROHARD SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
802014278	REDES Y SISTEMAS INTEGRADOS S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
802014278	REDES Y SISTEMAS INTEGRADOS S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
802019035	BTG SUMINISTROS E INGENIERIA S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
802019035	BTG SUMINISTROS E INGENIERIA S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
802021201	COMUNICACIONES MOVILES CONMOVIL S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
802021201	COMUNICACIONES MOVILES CONMOVIL S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
804013234	SISCOTEL LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
804013234	SISCOTEL LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
805005848	INGECOM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
805005848	INGECOM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
805012966	ETIMARCAS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
805012966	ETIMARCAS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
805019778	INFOTECH DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	VALLE
805019778	INFOTECH DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	VALLE
805022265	DC TECNOLOGY SERVICES S.A.S. EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	VALLE
805022265	DC TECNOLOGY SERVICES S.A.S. EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	VALLE

811004721	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADOR S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
811004721	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADOR S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
811005902	PORTATIL SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
811005902	PORTATIL SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
811009418	COMPAÑIA CELL NET DE OCCIDENTE S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
811009418	COMPAÑIA CELL NET DE OCCIDENTE S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
806009752	ZEUS TECNOLOGIA S A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
806009752	ZEUS TECNOLOGIA S A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
806015647	COMPULAGO SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
806015647	COMPULAGO SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
811000242	C&S TECNOLOGIA SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
811000242	C&S TECNOLOGIA SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
811033705	INVERSIONES LCE S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
811033705	INVERSIONES LCE S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
813010826	INVERSIONES CABALLERO LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	HUILA
813010826	INVERSIONES CABALLERO LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	HUILA
811026190	CDM EQUIPOS S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
811026190	CDM EQUIPOS S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
811027052	DIPARCO S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
811027052	DIPARCO S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
830007379	COMSISTELCO SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
830007379	COMSISTELCO SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
816005590	DISTRICOM DE COLOMBIA S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	RISARALDA
816005590	DISTRICOM DE COLOMBIA S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	RISARALDA

817002530	PACIFIC CELL LTDA EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CAUCA
817002530	PACIFIC CELL LTDA EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CAUCA
830026811	XOREX DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830026811	XOREX DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830028695	ITALDEC SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830028695	ITALDEC SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830031583	OCEASN SUPPLY DEPOT LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830031583	OCEASN SUPPLY DEPOT LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830031855	MSL DISTRIBUCIONES & CIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830031855	MSL DISTRIBUCIONES & CIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830033765	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
830033765	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
830034195	CASTOR DATA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830034195	CASTOR DATA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830008413	KAMALEON LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830008413	KAMALEON LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830010792	MAKRO OFFICE LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830010792	MAKRO OFFICE LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830014490	COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S. A. S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830014490	COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S. A. S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830014795	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS S A S EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830014795	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS S A S EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830016004	REDCOMPUTO LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.

830016004	REDCOMPUTO LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830128472	PANAMPROJECT S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830128472	PANAMPROJECT S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830132614	CEL UNION LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830132614	CEL UNION LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830136779	DATUM INGENIERIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830136779	DATUM INGENIERIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830036992	I2 SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMATICA LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830036992	I2 SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMATICA LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830037139	SALES AND SERVICES TECHNOLOGY SYSTEMS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830037139	SALES AND SERVICES TECHNOLOGY SYSTEMS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830037278	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
830037278	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CUNDINAMARCA
830044977	XSYSTEM LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830044977	XSYSTEM LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830046657	SOFTWEB ASESORES S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830046657	SOFTWEB ASESORES S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830049916	COMPUTELSYSTEM	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830049916	COMPUTELSYSTEM	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830053932	TELEPLUS S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830053932	TELEPLUS S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830058072	SISTEMAS Y ACCESORIOS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830058072	SISTEMAS Y ACCESORIOS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830065626	MAGNETIC S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.

830065626	MAGNETIC S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830073623	KEY MARKET S.A.S EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830073623	KEY MARKET S.A.S EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
830074841	TINCORP COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830074841	TINCORP COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830081246	ICOMMERCE SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830081246	ICOMMERCE SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830144572	QTECH S A S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830144572	QTECH S A S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830147547	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830147547	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
830505521	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830505521	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830507760	NSDIS ANIMATION SOFTWARE SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830507760	NSDIS ANIMATION SOFTWARE SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
860034714	PROCALCULO PROSIS S A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
860034714	PROCALCULO PROSIS S A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
860353110	MAICROTEL SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
860353110	MAICROTEL SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
860529301	CIBERGENIUS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
860529301	CIBERGENIUS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
860515402	LEXCO S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
860515402	LEXCO S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
890205950	COMUNICACIONES DE SANTANDER SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
890205950	COMUNICACIONES DE SANTANDER SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER

890705697	ADRIANO DIAZ Y CIA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	TOLIMA
890705697	ADRIANO DIAZ Y CIA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	TOLIMA
891501783	GAMMA INGENIEROS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
891501783	GAMMA INGENIEROS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900025740	MICROHOME LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900025740	MICROHOME LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900034395	BLACK HAT ARCHETYPE SAS BHA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900034395	BLACK HAT ARCHETYPE SAS BHA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900090381	SOFTWARE AUTOMATION AND TECHOLOGY LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900090381	SOFTWARE AUTOMATION AND TECHOLOGY LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900096245	LA CASA DE LA UPS S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	RISARALDA
900096245	LA CASA DE LA UPS S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	RISARALDA
900064324	SISTEMAS COMERCIALES SYSCOM SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
900064324	SISTEMAS COMERCIALES SYSCOM SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
900066351	TECMOVIL COMUNICACIONES S.A., EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900066351	TECMOVIL COMUNICACIONES S.A., EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900161593	IKONO TECH S.A., EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900161593	IKONO TECH S.A., EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900098340	TECHNOLOGY STORE 2006 S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900098340	TECHNOLOGY STORE 2006 S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900104327	TERASYS S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900104327	TERASYS S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900136031	PROYECTOS TECNOLOGICOS INTEGRALES LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900136031	PROYECTOS TECNOLOGICOS INTEGRALES LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900155085	VENTA EQUIPOS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.

900155085	VENTA EQUIPOS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900181068	T&U IMPORTACIONES S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
900181068	T&U IMPORTACIONES S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
900232714	DATOS MOVILES EN LINEA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ARAUCA
900232714	DATOS MOVILES EN LINEA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ARAUCA
900250211	LEFCOM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CASANARE
900250211	LEFCOM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CASANARE
900304856	INGELLIGENCE IT SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
900304856	INGELLIGENCE IT SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
900273006	TECNOPROCESOS S.A.S., EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900273006	TECNOPROCESOS S.A.S., EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900282462	SMART PHONE S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	HUILA
900282462	SMART PHONE S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	HUILA
900339610	EVOLUCION MAYORISTA S.A.S. EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
900339610	EVOLUCION MAYORISTA S.A.S. EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	SANTANDER
900374230	NEOSECURE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900374230	NEOSECURE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900392041	SCN SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900392041	SCN SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900404233	AVCOM COLOMBIA S A S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900404233	AVCOM COLOMBIA S A S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900423837	TI TECNOLOGIA INFORMATICA S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CAQUETA
900423837	TI TECNOLOGIA INFORMATICA S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CAQUETA
900423843	TASNET SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.

900423843	TASNET SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900438876	INTECO MC SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900438876	INTECO MC SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900466147	ANDEANTRADE GROUP LATAM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900466147	ANDEANTRADE GROUP LATAM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900471414	ORIGIN IT SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900471414	ORIGIN IT SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900480786	900480786	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
900480786	900480786	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	ANTIOQUIA
900493772	SALMACORP S.A.S.,, EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900493772	SALMACORP S.A.S.,, EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900516335	ZEBRA TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900516335	ZEBRA TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900586068	CANALES ELECTRONICOS DE VENTAS S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
900586068	CANALES ELECTRONICOS DE VENTAS S.A.S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
900551416	ALL STAR COMUNICACIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
900551416	ALL STAR COMUNICACIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ATLANTICO
900554321	IOGESTION S A S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900554321	IOGESTION S A S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900561761	INGRAM MICRO SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900561761	INGRAM MICRO SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	CUNDINAMARCA
900636479	INFOR COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900636479	INFOR COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900643833	QUALIPRINT COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900643833	QUALIPRINT COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	BOGOTA D.C.
900733550	AXIS IT SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA

900733550	AXIS IT SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	ANTIOQUIA
900735085	LED COMUNICACIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
900735085	LED COMUNICACIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	VALLE
900668336	OFICOMCO SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900668336	OFICOMCO SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900799138	SMS ELECTRONIC SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
900799138	SMS ELECTRONIC SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOLIVAR
901131489	NEGOCIOS E INVERSIONES SINGS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CESAR
901131489	NEGOCIOS E INVERSIONES SINGS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	CESAR
804009217	COMTEC SOLUTIONS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	SANTANDER
804009217	COMTEC SOLUTIONS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	SANTANDER
830116450	COMUNICACIONES GLOBALES COLOMBIA SA EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
830116450	COMUNICACIONES GLOBALES COLOMBIA SA EN REORGANIZACION	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900490852	MISYS COLOMBIA SL	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
900490852	MISYS COLOMBIA SL	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	BOGOTA D.C.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO			
830080498	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.
830080498	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	BOGOTA D.C.

Nota 1: El listado expuesto de personas naturales y personas jurídicas, se encuentran inscritas bajo las actividades de acuerdo con el código CIIU asociadas al sector al que se dirige el presente proceso, sin embargo, no todas ofrecen los mismos servicios o comercializan el mismo tipo de repuestos.

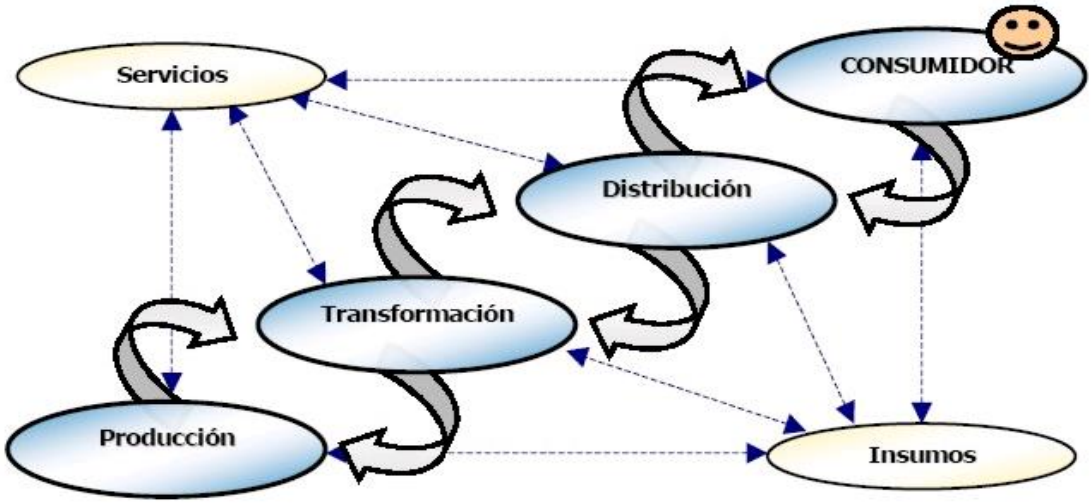
Nota 2: Es de anotar que a nivel regional no se evidencian entidades que puedan suplir la necesidad planteada, sin embargo, la base está actualizada al año 2020, por consiguiente, pueden haber empresas creadas durante el 2021 que suplan la misma.

¿CUÁL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN?

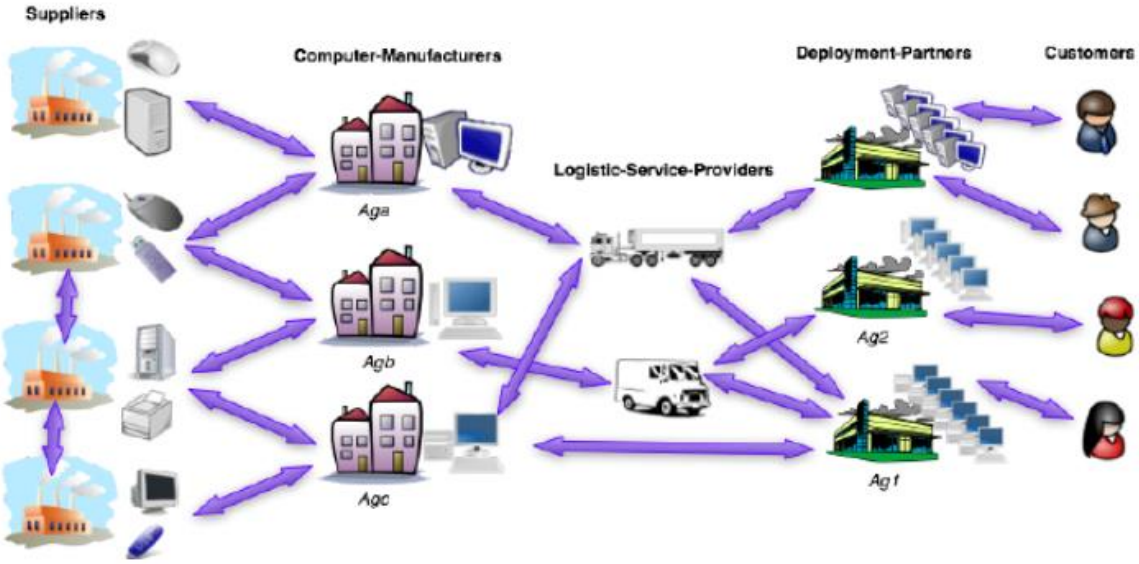
Los oferentes identificados tienen la capacidad de entregar el bien y prestar los servicios de mantenimiento para cubrir la necesidad en el tiempo y condiciones requeridas, al igual que están en la capacidad de cumplir con el término de respuesta de la garantía técnica que se exigirá en el presente proceso.

Es así que los costos asociados con el proceso de elaboración del bien o prestación del servicio, al igual que su distribución y entrega están incluidos en el valor establecido en los estudios de mercado y presupuesto oficial.

Los eslabones iniciales de la cadena están directamente relacionados con el sector del servicio, el mismo contempla la producción y transformación de los bienes para posteriormente distribuirlo al consumidor final mediante entrega de un bien o la prestación del servicio.



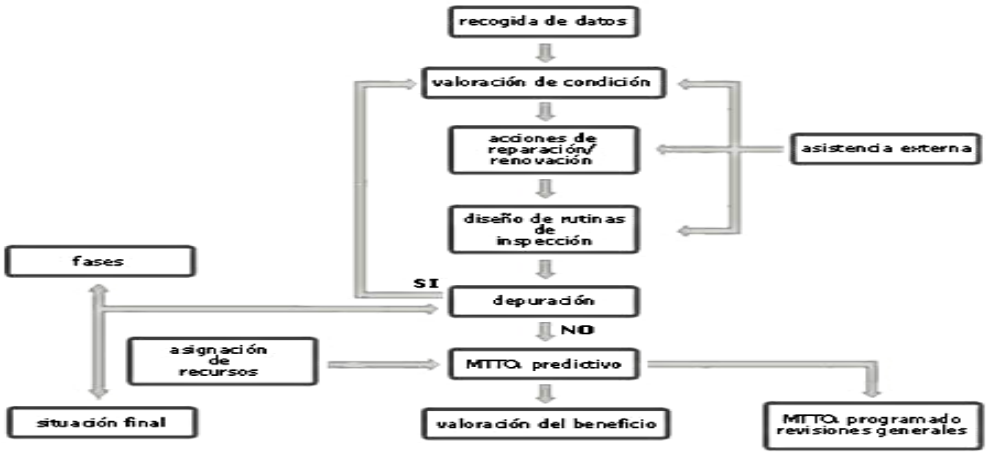
La logística en Colombia ha tenido gran evolución gracias al sector privado donde las empresas vieron la importancia de mejorar las entregas y la atención a los clientes nacionales e internacionales creando redes logísticas propias como centros de recepción y distribución de mercancías o venta de los servicios.



Las actividades involucradas en la solución que se brinda o la que se resuelve, deberán ajustarse todas las veces que sea necesario a los cambios y necesidades que requiera el cliente. La prestación de servicio debe ser diferente y particular de mayor valor para el cliente que la competencia.

El cliente va cambiando la forma de percibir el servicio requerido lo cual condiciona la prestación e influye en la calidad de ella, incluso si vuelve a elegir el mismo servicio a la empresa. Las redes de socialización e información con el cliente, deben tender a controlar esta variedad, pero con la flexibilidad.

A continuación, se detalla el flujo grama del proceso para mantenimiento de equipos:



Las ventas de productos de SOFTWARE, HARDWARE Y SERVICIOS requieren de una metodología especial para su comercialización, por ser un producto de alta tecnología y en la mayoría de los casos de tipo intangible, requiere de ciertas habilidades técnicas para su implementación, la comercialización de los productos de alta tecnología difiere a los productos de consumo masivo y al alcance del entendimiento popular, los procesos que están involucrados definen la secuencia a seguir para conseguir que el proceso se lleve a cabo de la mejor manera y que su terminación sea exitosa.

- China
- Estados Unidos
- México

En Colombia existen diferentes ensambladoras de equipo de cómputo y comunicaciones que ofrecen repuestos para diferentes marcas

ENSAMBLADORAS DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES
ACER COMPUTER: Empresa taiwanesa que produce computadoras y productos informáticos. Es el tercer mayor fabricante de computadoras del mundo y la mayor empresa de venta al por menor de computadoras en Taiwán. (Sucursal en Fontibón- Bogotá D.C.)
COMPUCELL LTDA: Empresa dedicada a la Fabricación de computadoras y de equipo periférico ubicada en Medellín Antioquia.
OUTSOURCING TECNOLÓGICO EMPRESARIAL: Empresa dedicada a prestar el servicio de ensamble de computadores, ubicada en Bogotá D.C.
SOLUTEK INFORMTÁTICA: Empresa dedicada al ensamble, distribución y venta de partes de computadores a nivel nacional, ubicada en Bogotá Colombia.

Es de destacar que dentro del análisis económico y sectorial se evidencia que a la fecha no existen factores determinantes tanto por las firmas como por los gremios o asociaciones que descompensen el equilibrio económico de la futura negociación, lo cual tendría una afectación significativamente en el precio de los bienes, lo anterior se analiza frente a la teoría del valor, identificando que el presupuesto asignado por la administración se ajusta a las condiciones generales del proceso; este factor se puede identificar con los precios de las cotizaciones en el estudio del mercado.

2.1.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

En el acercamiento del análisis de mercado para este proceso en especial, se observa por medio de la consulta al SECOP II, la existencia de diversos proveedores mayoristas y minoristas, distribuidores y comercializadores a nivel regional y nacional, con capacidad de suministrar la necesidad requerida por la entidad y por otras entidades, ofreciendo precios competitivos al consumidor final. Es preciso anotar que tradicionalmente en estos sectores se encuentran integrados por personas naturales, pequeñas y medianas empresas.

¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien y/o servicio?

Por medio de procesos públicos conforme a la Ley, la entidad en el pasado ha podido suplir la necesidad de los bienes y servicios requeridos en el presente estudio, sin contratiempo alguno, además es pertinente considerar que en el mercado local, nacional o extranjero existe pluralidad de personas naturales o jurídicas en capacidad de ofertar los servicios demandados y plasmados en los presentes estudios para suplir la necesidad de las unidades centralizadas, los cuáles han sido contratados en vigencias anteriores sin que se presente contratiempo o limitante alguna en su entrega por parte del contratista, al igual que han sido recibidos a satisfacción y pagados, previo el cumplimiento de los requisitos legales que demanda la unidad y la legislación colombiana.

El Batallón de Apoyo y Servicio para el Combate N.22 cuenta con antecedentes de procesos en los años 2020/2021, donde se contrataron elementos de características similares y/o iguales por tal razón se toma como referencia para este proceso las aceptaciones de oferta N. 019 año 2021 y N. 030 año 2020:

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA(PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARATIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
ESTUDIO PREVIO N. 024, COMUNICACIÓN ACPETACIÓN DE OFERTA N. 019 OBJETO ES " SUMINISTRO DE RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO CON DESTINO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No 22 TC. BENEDICTO TRIANA (BASPAC 22) Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2021	MINIMA CUANTIA	REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	42.432.000,00	42.432.000,00	PAGOS PARCIALES CONFORME A LA FACTURACION CAUSADA, PREVIO RECIBO A SATISFACCION DE BIENES Y PRESENTACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACION REQUERIDA	A-02-02-01-004-005 RESPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA, A-02-02-02-008-007 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, EQUIPOS Y ENSERES	MARINO DUARTE SILVA propietario del establecimiento de comercio MULTISISTEMAS MD	NINGUNA	02 DE JUNIO DE 2021	ENTREGA EN ALMACEN DE INTENDENCIA BASPC 22 SAN JOSE DEL GUAVIARE	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS
ESTUDIO PREVIO N. 030, COMUNICACIÓN ACPETACIÓN DE OFERTA N. 022 OBJETO ES " SUMINISTRO DE RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO CON DESTINO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO DEL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No 22 TC. BENEDICTO	MINIMA CUANTIA	REPUESTOS Y MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	43.092.000,00	43.092.000,00	PAGOS PARCIALES CONFORME A LA FACTURACION CAUSADA, PREVIO RECIBO A SATISFACCION DE BIENES Y PRESENTACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACION REQUERIDA	A-02-02-01-004-005 RESPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA, A-02-02-02-008-007 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, EQUIPOS Y ENSERES	ROBERTO MAURICIO ASTROS PAEZ propietario del establecimiento de comercio CIDES.COM	NINGUNA	13 DE AGOSTO DE 2020	ENTREGA EN ALMACEN DE INTENDENCIA BASPC 22 SAN JOSE DEL GUAVIARE	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS

TRIANA (BASPAC 22) Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2020													

¿Cómo adquieren otras Entidades del Ministerio de Defensa este bien, obra o servicio?

En el acercamiento del análisis de mercado para este proceso en especial, se observa por medio de la consulta al SECOP II, la existencia de diversos proveedores mayoristas y minoristas, distribuidores y comercializadores a nivel regional y nacional, con capacidad de suministrar la necesidad requerida por la entidad y por otras entidades, ofreciendo precios competitivos al consumidor final. Es preciso anotar que tradicionalmente en estos sectores se encuentran integrados por personas naturales, pequeñas y medianas empresas.

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA(PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
ESTUDIO PREVIO N. 036, ACEPTACIONM DE OFERTA N. 033 DE 2022 CUYO OBJETO ES “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ASI COMO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO (COMPUTADORES, IMPRESORAS Y SCANNERS)” VIGENCIA 2022 CENAC CALI	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	55.554.584,00	55.554.584,00	MEDIANTE PAGOS PARCIALES A 30 DÍAS AL RECIBO DE SATISFACCIÓN DE CADA SOLICITUD PRO EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CARGADA LA PARTIDA EN EL DMMED PREVIO RECEPCIÓN DE LOS BB O SS OBJETO DEL CONTRATO, SITUACIÓN DE RECURSOS POR EL CUPO PAC, VERIFICACIÓN DEL PAGO DE LOS RESPECTIVOS PARAFISCALES.	A-02-02-02-008-007-01-03 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFERICO A-02-02-01-004-005-1 MAQUINAS PARA OFICINA Y CONTABILIDAD Y SUS PARTES Y ACCESORIOS	CONFIABILIDAD INDUSTRIAL S.A.S NIT. 900.488.671-1	NINGUNA	22 DE MARZO DE 2022	CL. 5 #83-00 – CANTÓN MILITAR PICHINCHA - DEPOSITO DE INTENDENCIA BASPC 3 EN EL HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 8 A 12 Y 2 A 4 PM	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS
ESTUDIO PREVIO N. 003, ACEPTACIONM DE OFERTA N. 003 DE 2022 CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYENDO REPUESTOS ORIGINALES DE LOS EQUIPOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA, DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO, COMPUTADORES PORTÁTILES,	PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SEGÚN NECESIDAD	5.000.000,00	5.000.000,00	MEDIANTE PAGOS PARCIALES A 30 DÍAS AL RECIBO DE SATISFACCIÓN DE CADA SOLICITUD PRO EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CARGADA LA PARTIDA EN EL DMMED PREVIO RECEPCIÓN DE LOS BB O SS OBJETO DEL CONTRATO, SITUACIÓN DE RECURSOS POR	A-02-02-02-008-007-01-03 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFERICO A-02-02-	JUAN DAVID JIMENEZ PERTUZ PROPIETARIO DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO "MACROELECTRONICS"	NINGUNA	04 DE ABRIL DE 2022	EN LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD UBICADA EN SANTA MARTA	SEGÚN NECESIDAD	PÓLIZAS

IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES, EQUIPOS DE RED, EQUIPOS DE VOZ, EQUIPOS DE RED ELÉCTRICA REGULADA (UPS Y OTROS) PERTENECIENTES AL INVENTARIO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CARIBE Y/O ÁREAS ADSCRITAS.						EL CUPO PAC, VERIFICACIÓN DEL PAGO DE LOS RESPECTIVOS PARAFISCALES.	01-004-005-1 MAQUINAS PARA OFICINA Y CONTABILIDAD Y SUS PARTES Y ACCESORIOS						

TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

De acuerdo a lo previsto en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015. Los indicadores verificables de capacidad financiera son índices de liquidez, índice de endeudamiento y razón de cobertura de intereses, los indicadores de capacidad organizacional son Rentabilidad sobre el patrimonio y Rentabilidad sobre activos; sin embargo, para el presente proceso, una vez analizado el objeto contractual y las condiciones del mismo, no se solicitarán indicadores financieros.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR: El contrato resultante del presente proceso será de **SUMINISTRO**, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 968 y siguientes del Código de Comercio, consiste en que "…una parte que se obliga, a cambio de una contraprestación, a cumplir en favor de otra, en forma independiente, prestaciones periódicas o continuadas de cosas o servicios…"

OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE Nº 22, VIGENCIA 2022"

4. ANÁLISIS TÉCNICO

4.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS

No se cuenta con normas técnicas respecto de los elementos materia del suministro, por lo cual se desarrollará teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del mercado, con el ánimo de contar con elementos de excelente calidad.

4.2 ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

Los elementos objeto de este proceso, se encuentran disponibles en el mercado nacional y extranjero, por lo tanto, en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993 y Ley 816 de 2003 se preferirá la oferta de bienes de origen nacional en el mercado.

5. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCION DEL PLAN DE COMPRAS ECONOMICO

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso por parte del MDN-EJÉRCITO NACIONAL para el **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC22, VIGENCIA 2022" HASTA POR UN VALOR DE DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($18.796.374,00)** IVA incluido, distribuido así: QUINCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($15.923.535,00) con cargo al rubro presupuestal A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA, recurso 10 CSF, por un valor de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y

NUEVE PESOS M/CTE ($2.872.839) con cargo al rubro presupuestal A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), recurso 10 CSF asignados de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3622 del 05 de abril de 2022.

TIPO DE GASTO	CTA	SUB	OBJG	ORD	SUBOR	FUENTE	REC	C/S	DESCRIPCIÓN	VALOR
A	02	02	01	004	005	NACIÓN	10	CSF	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	**$ 15.923.535,00**
A	02	02	02	008	007	NACIÓN	10	CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	**$ 2.872.839,00**
TOTAL PRESUPUESTO VIGENCIA 2022										**$ 18.796.374,00**

El presupuesto asignado por unidad para el presente proceso está distribuido de la siguiente manera:

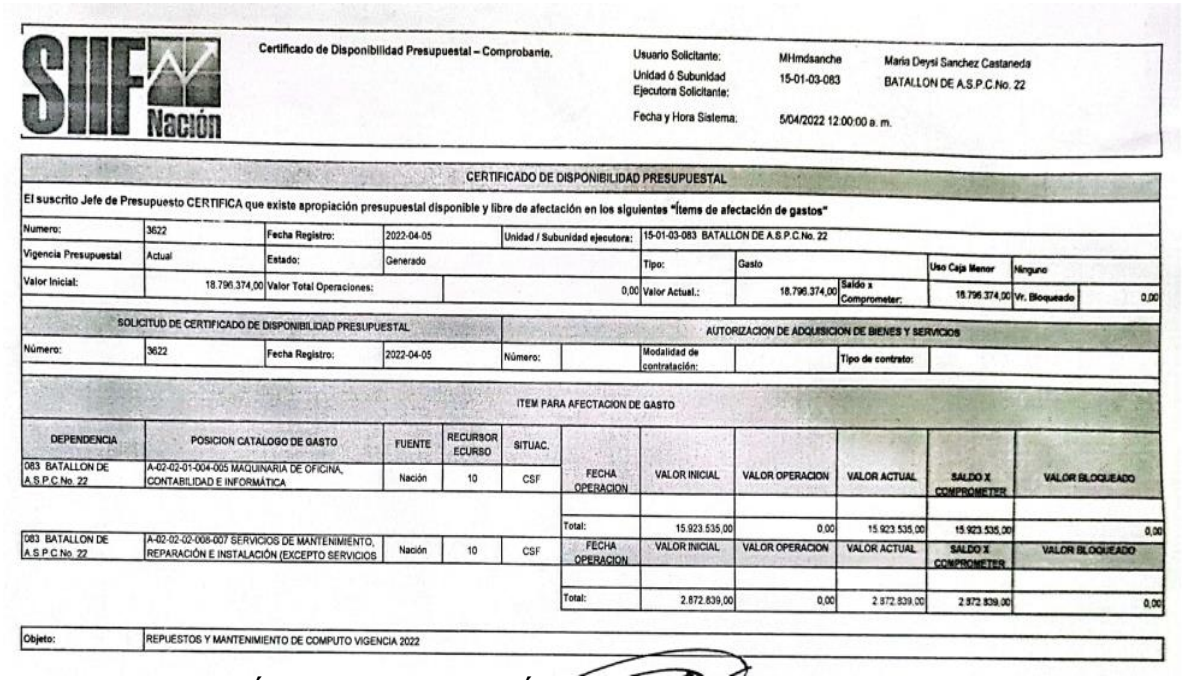
No.	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR PRESUPUESTO
1	A-02-02-01-004-005	10 CSF	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	BASPC 22	4.213.830
				BASMO51	694.757
				BICAM24	2.502.180
				BATOT4	738.170
				BOTOT6	738.170
				BIPAR19	2.502.180
				BITER22	811.740
				BR22	2.417.340
				CEO	1.305.168
PRESUPUESTO TOTAL REPUESTOS VIGENCIA 2022					**15.923.535,00**

No.	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR PRESUPUESTO
2	A-02-02-02-008-007	10 CSF	SERVICIOS PRESTDOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	BASPC 22	913.630,00
				BASMO51	150.179,00
				BICAM24	522.407,00
				BATOT4	142.642,00
				BOTOT6	142.642,00
				BIPAR19	522.407,00
				BITER22	150.179,00
				BR22	328.753,00
				CEO	-
PRESUPUESTO TOTAL MANTENIMIENTO VIGENCIA 2022					2.872.839,00

TOTAL PRESUPUESTO VIGENCIA 2022	18.796.374,00

El Gobierno Nacional mediante la Ley No. 2159 del 12 de noviembre de 2021 por la cual se decreta el Presupuesto de Rentas y Recursos de Capital y Ley de apropiaciones para la Vigencia fiscal del 1o. de enero al 31 de diciembre de 2022, y mediante el Decreto No. 1793 de diciembre 21 de 2021 por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2022, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos.

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.



SIIF Nación

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHmdsanche María Deysi Sanchez Castaneda
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-083 BATALLON DE A.S.P.C.No. 22
Fecha y Hora Sistema: 5/04/2022 12:00:00 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	3622	Fecha Registro:	2022-04-05	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-083 BATALLON DE A.S.P.C.No. 22						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado			Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	18.796.374,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	18.796.374,00	Saldo a Comprometer:	18.796.374,00	Vr. Bloqueado	0,00		

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	3622	Fecha Registro:	2022-04-05	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

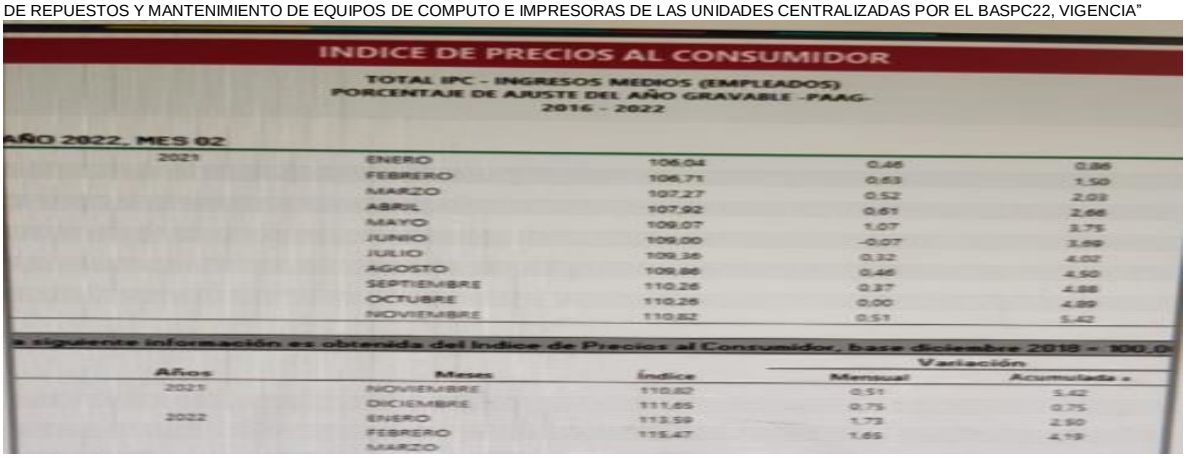
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
083 BATALLON DE A.S.P.C.No. 22	A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	Nación	10	CSF						
					Total:	15.923.535,00	0,00	15.923.535,00	15.923.535,00	0,00
083 BATALLON DE A.S.P.C.No. 22	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	2.872.839,00	0,00	2.872.839,00	2.872.839,00	0,00

Objeto: REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE COMPUTO VIGENCIA 2022

5.2 ANALISIS ESCONÓMICOS DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

PRECIOS HISTÓRICOS

El comité estructurador verifica las contrataciones de periodos anteriores, y se pudo establecer que se celebró en el año 2021 la Aceptación de Oferta N. 019 bajo objeto y especificaciones técnicas similares, sin embargo, para el caso de los elementos de repuesto de computo no se tendrán en cuenta los precios históricos debido a que los mismos de acuerdo con el Estatuto Tributario art. 477 literal N, se encuentran exentos de IVA para las fuerzas militares.



Formula: VR = VH*IPC ACTUAL/IPC INICIAL

IPC ACTUAL AÑO 2022 (febrero) = 115,47 /IPC INICIAL AÑO 2021 (mayo) = 109,07
Valor real (valor histórico actualizado)

PRECIOS HISTORICOS ACEPTACIÒN DE OFERTA N. 019 BASPC22				
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**VALOR UNIT TOT INCLUIDO IVA (CONTRATO 2021)**	**VALOR HISTORICO ACTUALIZADO IPC IVA INCLUIDO 2022**
1	CAMBIO MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (MEMORIA RAM DDR2 2GB)	UNIDAD	$ 30.000,00	31.760,34
2	CAMBIO MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (MEMORIA RAM DDR3 2GB)	UNIDAD	$ 30.000,00	
3	CAMBIO MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (MEMORIA RAM DDR4 8GB)	UNIDAD	$ 30.000,00	39.171,08
4	CAMBIOCONECTOR DE TELECOMUNICACIONES (RJ 45 CATEGORIA 6E)	UNIDAD	$ 30.000,00	
5	CAMBIO CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED (Cable UTP CAT 6E 300 Metros)	UNIDAD	$ 30.000,00	
6	CAMBIO ENCHUFE Y MÓDULO RJ (JACK PARED - RJ45 CAT 6E)	UNIDAD	$ 30.000,00	
7	CAMBIO TECLADO COMPUTADORES PORTATILES	UNIDAD	$ 30.000,00	49.757,86
8	CAMBIO UNIDADES DE DISCO DURO (DD 1 TB SATA - MECANICO)	UNIDAD	$ 30.000,00	
9	CAMBIO UNIDADES DE DISCO DURO (DD 1 TB EXTRAIBLE MECANICO)	UNIDAD	$ 30.000,00	
10	CAMBIO (TARJETA DE VIDEO PCI)	UNIDAD	$ 30.000,00	
11	CAMBIO (TARJETA DE VIDEO PCI EXPRES)	UNIDAD	$ 30.000,00	169.388,47
12	CAMBIO BATERIA CR2032 3V	UNIDAD	$ 30.000,00	211.735,58
13	CAMBIO PANTALLA O MONITORES LCD	UNIDAD	$ 30.000,00	1.270.413,50
14	CAMBIO CABLE DE EXTENSIÓN DE BUS SERIAL UNIVERSAL VGA	UNIDAD	$ 30.000,00	1.270.413,50
15	CAMBIO LECTOR DE PELÍCULAS DIGITALES (LECTOR DISCO DURO HDD USB 2.5 3.5 SATA IDE SD EXTERNO)	UNIDAD	$ 30.000,00	846.942,33
16	CAMBIO PANTALLA DE 14" PORTATIL	UNIDAD	$ 100.000,00	317.603,37
17	CAMBIO PANTALLA DE 15,6" PORTATIL	UNIDAD	$ 100.000,00	317.603,37
18	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN. (Recarga Tóner y/o Cartuchos.Cambio de Drum Cambio de Cuchilla de polvo, Cambio de cilindros Limpieza y Cambio de Cabezales, Limpieza general interna y externa, Verificación o cambio Piñoneria)	UNIDAD	$ 200.000,00	
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O SOPORTE DEL HARDWARE DEL COMPUTADOR, (Mantenimiento Preventivo, -Limpieza interna y externa. -Limpieza de contactos, -Cambio de crema disipadora, -Eliminación de Temporales, -Actualización de hardware	UNIDAD	$ 50.000,00	
20	MANTENIMIENTO O SOPORTE DE REDES DE ÁREA LOCAL, (LAN) -Peinado de RACK.-Identificación de Puntos.-Verificación de cableado estructurado y habilitación puntos defectuosos.	UNIDAD	$ 200.000,00	
21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE IMPRESORAS Y/O DISPOSITIVOS DE IMPRESIÓN, IMPRESORA HP LASER JETM4555MFP, (Limpieza general interna y externa - Verificación Piñoneria)	UNIDAD	$ 200.000,00	
22	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN. SAMSUNG M3370FD - Limpieza general interna y externa	UNIDAD	$ 200.000,00	317.603,37

23	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN. SAMSUNG M3370FD - Cambio de Drum	UNIDAD	$ 200.000,00	179.975,25
24	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN. SAMSUNG M3370FD - Cambio de Cuchilla de polvo	UNIDAD	$ 200.000,00	158.801,69
25	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN. EPSON L210 - L310 - L3110 Limpieza y Cambio de Cabezales	UNIDAD	$ 80.000,00	52.933,90
26	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN. EPSON L210 - L310 - L3110 Verificación o cambio Piñoneria	UNIDAD	$ 80.000,00	211.735,58
27	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O SOPORTE DEL HARDWARE DEL COMPUTADOR - PORTATIL(Formateo e Instalación de Hardware)	UNIDAD	$ 70.000,00	
28	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O SOPORTE DEL HARDWARE DEL COMPUTADOR - TODO EN UNO - ESCRITORIO(Formateo e Instalación de Hardware)	UNIDAD	$ 70.000,00	582.272,85
29	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O SOPORTE DEL HARDWARE DEL COMPUTADOR - PORTATIL(Mantenimiento Preventivo-Limpieza interna y externa.-Limpieza de contactos-Cambio de crema disipadora-Eliminación de Temporales-Actualización de hardware)	UNIDAD	$ 70.000,00	529.338,96
30	SERVICIO DE MANTENIMIENTO O SOPORTE DEL HARDWARE DEL COMPUTADOR - TODO EN UNO(Mantenimiento Preventivo-Limpieza interna y externa.-Limpieza de contactos-Cambio de crema disipadora-Eliminación de Temporales-Actualización de hardware)	UNIDAD	$ 70.000,00	
31	INSTALACIÓN DE REPUESTOS POR MANTENIMIENTO MAYOR, TALES COMO BOARD Y PROCESADOR, ADEMÁS DE REALIZAR PRUEBAS DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPUTADOR	UNIDAD	$ 30.000,00	423.471,17
32	INSTALACIÓN DE DISCO DURO DE 1 TB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR	UNIDAD	$ 30.000,00	243.495,92
33	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR.	UNIDAD	$ 30.000,00	1.058.677,91
34	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2, DDR3 Y DDR4 COMPUTADOR	UNIDAD	$ 30.000,00	794.008,43
35	INSTALACIÓN TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	UNIDAD	$ 100.000,00	1.270.413,50
36	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 ÓPTICAS Y DIGITALES CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN LUBRICACIÓN DE LOS VENTILADORES DE FUENTE DE PODER, REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN: TARJETAS, REPARACIÓN PANTALLAS QUE INCLUYE: DE FUENTE DE PODER ,REPARACIÓN DE TARJETA MADRE, LÁMPARAS, DISPLAY ,VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REPARACIÓN 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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	UNIDAD	$ 60.000,00	254.082,70
37	REINSTALACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACIÓN DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC COMPUTADOR HP	UNIDAD	$ 50.000,00	231.850,46
38	REPARACIÓN ENTRADA DE ENERGÍA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER COMPUTADOR.	UNIDAD	$ 50.000,00	190.562,02
39	MANTENIMIENTO GENERAL A TODO COSTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORAS EPSON • LIMPIEZA • AJUSTES *RODILLOS SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS *TARJETAS DE RED *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE *SENSOR DEL PAPEL	UNIDAD	$ 100.000,00	158.801,69
40	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ45 Y VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN EN LA RED COMPUTADOR	UNIDAD	$ 50.000,00	137.628,13
41	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 ÓPTICAS Y DIGITALES CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN LUBRICACIÓN DE LOS VENTILADORES DE FUENTE DE PODER, REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN: TARJETAS, REPARACIÓN PANTALLAS QUE INCLUYE: DE FUENTE DE PODER ,REPARACIÓN DE TARJETA MADRE, LÁMPARAS,	UNIDAD	$ 50.000,00	

	DISPLAY ,VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REPARACIÓN 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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA			
42	MANTENIMIENTO GENERAL A TODO COSTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORAS EPSON • LIMPIEZA • AJUSTES *RODILLOS SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS *TARJETAS DE RED *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE *SENSOR DEL PAPEL	UNIDAD	$ 60.000,00	264.669,48
43	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	UNIDAD	$ 30.000,00	43.405,79
44	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	UNIDAD	$ 30.000,00	59.285,96
45	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	UNIDAD	$ 30.000,00	71.990,10
46	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	UNIDAD	$ 30.000,00	
47	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	UNIDAD	$ 30.000,00	158.801,69
48	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	UNIDAD	$ 30.000,00	
49	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	UNIDAD	$ 30.000,00	68.814,06
50	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	UNIDAD	$ 100.000,00	111.161,18
51	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	UNIDAD	$ 100.000,00	
52	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	UNIDAD	$ 30.000,00	
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA L-355,L-30,L3110,L-555 ,L-210	UNIDAD	$ 50.000,00	254.082,70
54	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	UNIDAD	$ 30.000,00	
55	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	UNIDAD	$ 30.000,00	285.843,04
56	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	UNIDAD	$ 30.000,00	
57	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
58	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	UNIDAD	$ 250.000,00	338.776,93
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y PORTATILES 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 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.	UNIDAD	$ 30.000,00	
60	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 M3550-SCX-4833FD, LEXMARK MX721	UNIDAD	$ 30.000,00	

61	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 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. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD.	UNIDAD	$ 200.000,00	115.395,89
62	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	UNIDAD	$ 200.000,00	
63	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 DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	UNIDAD	$ 100.000,00	211.735,58
64	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	UNIDAD	$ 40.000,00	370.537,27
65	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.	UNIDAD	$ 40.000,00	370.537,27
66	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.	UNIDAD	$ 70.000,00	137.628,13
67	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO	UNIDAD	$ 60.000,00	285.843,04
68	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	UNIDAD	$ 30.000,00	82.576,88
69	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	$ 30.000,00	
70	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	UNIDAD	$ 30.000,00	
71	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	UNIDAD	$ 30.000,00	
72	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	UNIDAD	$ 80.000,00	
73	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	UNIDAD	$ 30.000,00	64.579,35
74	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	UNIDAD	$ 40.000,00	
75	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	UNIDAD	$ 15.000,00	

76	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	UNIDAD	$ 30.000,00	3.387,77
77	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, 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 EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	UNIDAD	$ 100.000,00	42.347,12
78	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	UNIDAD	$ 30.000,00	95.281,01
79	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	UNIDAD	$ 30.000,00	15.880,17
80	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	UNIDAD	$ 30.000,00	52.933,90
81	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 Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50	UNIDAD	$ 30.000,00	
82	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, KYOCERA M3550 idn, LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	UNIDAD	$ 150.000,00	
83	INSTALACION DE DISCO DURO DE 500 GB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	UNIDAD	$ 300.000,00	1.588,02
84	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	UNIDAD	$ 30.000,00	25.408,27
85	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	UNIDAD	$ 30.000,00	32.819,02
86	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	UNIDAD	$ 50.000,00	63.520,67
87	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	UNIDAD	$ 50.000,00	
88	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.	UNIDAD	$ 50.000,00	105.867,79
89	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	UNIDAD	$ 100.000,00	105.867,79
90	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	UNIDAD	$ 70.000,00	264.669,48
91	CAMBIO TARJETA DE RED, WIFI POR USB	UNIDAD	$ 50.000,00	4.234,71
92	CAMBIO SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
93	CAMBIO ROUTER, ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
94	CAMBIO SWITCH, DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
95	CAMBIO CABLE, UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD	$ 30.000,00	
96	CAMBIO CONECTOR, RJ 45	UNIDAD	$ 30.000,00	
97	CAMBIO JACK, CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	$ 30.000,00	
98	CAMBIO PASH CORD, 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
99	CAMBIO CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
100	CAMBIO MEMORIA, USB 8 GIGAS	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
101	CAMBIO MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD	$ 30.000,00	264.669,48
102	CAMBIO MEMORIA, MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	$ 30.000,00	
103	CAMBIO MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 30.000,00	
104	CAMBIO MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 30.000,00	444.644,72
105	CAMBIO MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 30.000,00	211.735,58
106	CAMBIO DISCO DE 500, GB SATA PARA PC	UNIDAD	$ 30.000,00	
107	CAMBIO DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	$ 30.000,00	148.214,91
108	CAMBIO DISCO DURO, EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	$ 30.000,00	84.694,23

109	CAMBIO DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	$ 30.000,00	
110	CAMBIO FUENTE DE PODER, 450W ATX, PARA CAJA SLYM DE 500W, ATX DE 500W	UNIDAD	$ 30.000,00	14.821,49
111	CAMBIO TARJETA DE VIDEO, 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	$ 30.000,00	88.928,94
112	CAMBIO TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD	$ 30.000,00	66.696,71
113	CAMBIO CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 20 MTS	UNIDAD	$ 30.000,00	
114	CAMBIO CABLE DE PODER, 2 MTS	UNIDAD	$ 30.000,00	79.400,84
115	CAMBIO CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS	UNIDAD	$ 30.000,00	
116	CAMBIO CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	UNIDAD	$ 30.000,00	
117	CAMBIO CABLE RCA * METROS	UNIDAD	$ 30.000,00	
118	CAMBIO HUB 4 PUERTOS, USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	$ 30.000,00	63.520,67
119	CAMBIO QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	$ 30.000,00	15.880,17
120	CAMBIO UNIDAD EXTERNA, DE DVD USB	UNIDAD	$ 30.000,00	24.349,59
121	CAMBIO MULTILECTOR USB DE MEMORIAS SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD	$ 30.000,00	
122	CAMBIO CARTUCHOS DE IMPRESORAS	UNIDAD	$ 30.000,00	26.466,95
123	CAMBIO DE DRUM DE IMPRESORA	UNIDAD	$ 30.000,00	
124	CAMBIO DE CUCHILLA DE POLVO IMPRESORAS	UNIDAD	$ 30.000,00	2.540,83
125	CAMBIO DE CABEZALES IMPRESORA	UNIDAD	$ 50.000,00	
126	MANTENIMIENTO GENERAL A TODO COSTO PREVENTIVO DE IMPRESORAS EPSON • L-355,L-30,L3110,L-555 ,L-210 LIMPIEZA • AJUSTES *RODILLOS SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS *TARJETAS DE RED *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE *SENSOR DEL PAPEL	UNIDAD	$ 50.000,00	
127	MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (MEMORIA RAM DDR3 2GB)	UNIDAD	$ 100.000,00	
128	CONECTOR DE TELECOMUNICACIONES (RJ 45 CATEGORIA 6E)	UNIDAD	$ 100.000,00	
129	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED (Cable UTP CAT 6E 300 Metros)	UNIDAD	$ 2.000,00	43.405,79
130	ENCHUFE Y MÓDULO RJ (JACK PARED - RJ45 CAT 6E)	UNIDAD	$ 400.000,00	
131	UNIDADES DE DISCO DURO (DD 1 TB SATA - MECANICO)	UNIDAD	$ 40.000,00	
132	(TARJETA DE VIDEO PCI EXPRES)	UNIDAD	$ 240.000,00	
133	BATERIA CR2032 3V	UNIDAD	$ 80.000,00	131.276,06
134	PANTALLA O MONITOR LED (19 Pulgadas Relación de aspecto 16:9 Conexión del monitor D-Sub,HDMI,Serie)	UNIDAD	$ 4.000,00	158.801,69
135	CABLE DE EXTENSIÓN DE BUS SERIAL UNIVERSAL VGA	UNIDAD	$ 450.000,00	317.603,37
136	PAD MOUSE CON GEL	UNIDAD	$ 30.000,00	317.603,37
137	LECTOR DE PELÍCULAS DIGITALES (LECTOR DISCO DURO HDD USB 2.5 3.5 SATA IDE SD EXTERNO)	UNIDAD	$ 15.000,00	317.603,37
138	TONNER IMPRESORA HP M130FW	UNIDAD	$ 150.000,00	190.562,02
139	TONNER IMPRESORA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR MFP M630 ENTERPRISE GENERICO	UNIDAD	$ 110.000,00	158.801,69
140	UPS DE 650 VATIOS	UNIDAD	$ 200.000,00	158.801,69
141	MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (MEMORIA RAM DDR4 8GB)PC	UNIDAD	$ 260.000,00	
142	MEMORIA: RAM DDR4 DE 8 GIGAS PARA PC	UNIDAD	$ 220.000,00	
143	UNIDADES DE DISCO DURO (DD 1 TB EXTRAIBLE ESTADO SOLIDO - EXTERNO)+ CAJA EXTERNA 3.0	UNIDAD	$ 220.000,00	
144	UNIDADES DE DISCO DURO 1 TB ESTADO SOLIDO	UNIDAD	$ 400.000,00	
145	CABLE VGA X 5 MTS	UNIDAD	$ 400.000,00	105.867,79
146	CABLE DE PODER X 2 MTS	UNIDAD	$ 40.000,00	
147	DRUM DE IMPRESORA - IMPRESORA SAMSUNG M3370FD	UNIDAD	$ 5.000,00	52.933,90
148	CUCHILLA DE POLVO DE IMPRESORA - IMPRESORA SAMSUNG M3370FD	UNIDAD	$ 85.000,00	31.760,34
149	TONNER 58D2000 IMPRESORA LEXMARK MX721 ADHE - ORIGINAL	UNIDAD	$ 90.000,00	
150	TONNER 58D2000 IMPRESORA LEXMARK MX721 ADHE - GENERICO	UNIDAD	$ 800.000,00	
151	TONNER IMPRESORA SAMSUNG M3370 - ORIGINAL	UNIDAD	$ 430.000,00	31.760,34
152	TONNER IMPRESORA SAMSUNG M3370 - GENERICO	UNIDAD	$ 300.000,00	
153	BOARD MOTHERBOARD COMPATIBLE CON PROCESSOR CORE I7/I5/I3 8 GEN, LGA 1151 INTEL B250 DDR4 SATA PCI EXPRESS USB ATX RETAIL COMPUTADOR	UNIDAD	$ 140.000,00	
154	TECLADO USB, MULTIMEDIA MECÁNICO	UNIDAD	$ 200.000,00	31.760,34
155	MOUSE, USB, LONGITUD DEL CABLE MINIMO 1,50 METROS MINIMO, SENSOR ÓPTICO 1000 DPI,PAD MOUSE CON GEL	UNIDAD	$ 42.000,00	31.760,34
156	BATERÍA LITHUIUM MONEDA CR2032 CMOS BIOS 3V	UNIDAD	$ 39.000,00	31.760,34
157	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	UNIDAD	$ 4.000,00	31.760,34
158	QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	$ 57.000,00	31.760,34
159	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	$ 130.000,00	31.760,34
160	MEMORIA, RAM DDR4 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	$ 98.000,00	31.760,34
161	TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD	$ 250.000,00	

162	PAD MOUSE CON GEL	UNIDAD	$ 200.000,00	52.933,90
163	DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC - SATA 3.5	UNIDAD	$ 14.000,00	
164	DISCO DURO, EXTERNO DE 1 TERA - SATA 3.5	UNIDAD	$ 240.000,00	74.107,45
165	CABLE, UTP CATEGORÍA 6 * MTS	UNIDAD	$ 280.000,00	
166	CONECTOR, RJ 45	UNIDAD	$ 1.500,00	31.760,34
167	JACKS CATEGORÍA 6A UTP AZUL	UNIDAD	$ 900,00	
168	CABLE DE RED CERTIFICADO PATCH CORD CAT 6. 3 MTS	UNIDAD	$ 14.000,00	
169	CABLE IMPRESORA USB, 3 MTS	UNIDAD	$ 24.000,00	31.760,34
170	TARJETA DE RED TP-LINK PCI EXPRESS 10/100/1000MBPS	UNIDAD	$ 24.000,00	
171	SWITCH, DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	$ 100.000,00	
172	TARJETA DE RED: INALÁMBRICA 10/100 CONEXIÓN PCI.	UNIDAD	$ 78.000,00	
173	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	$ 67.000,00	264.669,48
174	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	$ 61.000,00	
175	PASH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	$ 3.200,00	
176	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD	$ 40.000,00	
177	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	$ 90.000,00	
178	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD	$ 15.000,00	
179	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD	$ 50.000,00	
180	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD	$ 14.000,00	
181	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD	$ 1.500,00	
182	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD	$ 24.000,00	
183	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD	$ 31.000,00	
184	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD	$ 60.000,00	
185	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	$ 100.000,00	
186	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	$ 100.000,00	
187	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	$ 250.000,00	63.520,67
188	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD	$ 4.000,00	31.760,34
189	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD	$ 250.000,00	
190	BOARD: GIGABYTE B450 AOURUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD	$ 250.000,00	31.760,34
191	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AOURUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD	$ 250.000,00	31.760,34
192	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3600	UNIDAD	$ 250.000,00	84.694,23
193	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD	$ 250.000,00	31.760,34
194	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD	$ 250.000,00	
195	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD	$ 250.000,00	
196	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD	$ 250.000,00	
197	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD	$ 41.000,00	
198	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD	$ 56.000,00	
199	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD	$ 68.000,00	105.867,79
200	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	$ 150.000,00	
201	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 65.000,00	
202	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 105.000,00	
203	MEMORIA: RAM DDR4 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 170.000,00	
204	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD	$ 240.000,00	
205	DISCO DURO: PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD 7200 RPM	UNIDAD	$ 270.000,00	
206	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD	$ 250.000,00	
207	DISCO DURO: EXTERNO DE 4 TERAS 3.0	UNIDAD	$ 320.000,00	
208	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD	$ 420.000,00	
209	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD	$ 200.000,00	
210	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	$ 140.000,00	
211	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	$ 109.000,00	
212	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD	$ 200.000,00	
213	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD	$ 350.000,00	
214	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD	$ 350.000,00	
215	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD	$ 130.000,00	
216	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	$ 270.000,00	
217	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD	$ 80.000,00	
218	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD	$ 20.000,00	
219	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD	$ 14.000,00	
220	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD	$ 84.000,00	
221	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD	$ 63.000,00	
222	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	$ 40.000,00	
223	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD	$ 75.000,00	
224	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD	$ 30.000,00	31.760,34
225	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD	$ 60.000,00	63.520,67
226	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD	$ 15.000,00	15.880,17
227	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD	$ 23.000,00	24.349,59

228	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD	$ 25.000,00	26.466,95
229	CABLE RCA: METROS	UNIDAD	$ 27.000,00	28.584,30
230	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	$ 2.400,00	2.540,83
231	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD	$ 30.000,00	31.760,34
232	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD	$ 41.000,00	43.405,79
233	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2, COMPAQ CQ 40, G40-70	UNIDAD	$ 55.000,00	58.227,29
234	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	$ 124.000,00	131.276,06
235	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	$ 150.000,00	158.801,69
236	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
237	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
238	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
239	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	$ 180.000,00	190.562,02
240	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	$ 150.000,00	158.801,69
241	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD	$ 150.000,00	158.801,69
242	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2, COMPAQ CQ 40, G40-70	UNIDAD	$ 100.000,00	105.867,79
243	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD	$ 160.000,00	169.388,47
244	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD	$ 100.000,00	105.867,79
245	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD	$ 50.000,00	52.933,90
246	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD	$ 50.000,00	52.933,90
247	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD	$ 30.000,00	31.760,34
248	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD	$ 200.000,00	211.735,58
249	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD	$ 37.000,00	39.171,08
250	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300, HP P1020, SAMSUNG ML 1915, HP M 4345X, HP M1536	UNIDAD	$ 48.000,00	50.816,54
251	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD	$ 47.000,00	49.757,86
252	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD	$ 160.000,00	169.388,47
253	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD	$ 200.000,00	211.735,58
254	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD	$ 1.200.000,00	1.270.413,50
255	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	$ 1.200.000,00	1.270.413,50
256	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD	$ 800.000,00	846.942,33
257	ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
258	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
259	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220, L355-L375, L555, TX135	UNIDAD	$ 11.000,00	11.645,46
260	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
261	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656- T640-	UNIDAD	$ 170.000,00	179.975,25
262	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD	$ 150.000,00	158.801,69
263	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	$ 50.000,00	52.933,90
264	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD	$ 200.000,00	211.735,58
265	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	$ 550.000,00	582.272,85
266	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	$ 500.000,00	529.338,96
267	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD	$ 520.000,00	550.512,51
268	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD	$ 400.000,00	423.471,17
269	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	$ 230.000,00	243.495,92
270	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD	$ 1.000.000,00	1.058.677,91
271	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	$ 750.000,00	794.008,43
272	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	$ 1.200.000,00	1.270.413,50
273	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD	$ 240.000,00	254.082,70
274	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD	$ 219.000,00	231.850,46
275	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	$ 180.000,00	190.562,02
276	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD	$ 150.000,00	158.801,69
277	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	$ 130.000,00	137.628,13
278	PANTALLA O MONITORES LCD - 19 Pulgadas SAMSUNG UN19D4003B	UNIDAD	$ 160.000,00	169.388,47
279	PARLANTES DE COMPUTADORES EXTERNOS	UNIDAD	$ 450.000,00	476.405,06
280	CABLE DE EXTENSIÓN DE BUS SERIAL UNIVERSAL VGA X 2 METROS	UNIDAD	$ 59.000,00	62.462,00
281	LECTOR DE PELÍCULAS DIGITALES	UNIDAD	$ 14.000,00	14.821,49
282	CABLE HDMI A HDMI DE 15 METROS	UNIDAD	$ 100.000,00	105.867,79

283	CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS	UNIDAD	$ 80.000,00	84.694,23
284	CABLE IMPRESORA USB, 3 MTS	UNIDAD	$ 20.000,00	21.173,56
285	FUENTE DE PODER, 450W ATX	UNIDAD	$ 14.000,00	14.821,49
286	FUENTE DE PODER, ATX DE 500W	UNIDAD	$ 97.000,00	102.691,76
287	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	UNIDAD	$ 170.000,00	179.975,25
288	ROUTER, ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	$ 65.000,00	68.814,06
289	JACK, CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	$ 270.000,00	285.843,04
290	MEMORIA, USB 8 GIGAS	UNIDAD	$ 10.000,00	10.586,78
291	MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD	$ 29.000,00	30.701,66
292	CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	UNIDAD	$ 131.000,00	138.686,81
293	COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD	$ 24.000,00	25.408,27
294	REGULADOR DE VOLTAGE DE 6 A 8 TOMAS 990VA	UNIDAD	$ 41.000,00	43.405,79
295	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	$ 83.000,00	87.870,27
296	SWITCH DE 24 PUERTOS, VEINTICUATRO PUERTOS ETHERNET 10/100/1000, CUATRO RANURAS CONECTABLES DE FORMATO PEQUEÑO (SFP) (COMPARTIDAS CON CUATRO PUERTOS DECOBRE) PARA LA EXPANSIÓN GIGABIT ETHERNET DE FIBRA, IMÁGENES DUALES PARA LA ACTUALIZACIÓN FLEXIBLE DEL FIRMWARE, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y TRANSMISIÓN (STORE-AND-FORWARD) DE HASTA 48 GBPS SIN BLOQUEOS, GESTIÓN DE QOS SIMPLIFICADA UTILIZANDO ESPECIFICACIONES DE PRIORIDAD DEL TRÁFICO BASADAS EN SERVICIOS DIFERENCIADOS (DIFFSERV) O TIPO DE SERVICIO (TOS) COMPATIBLES CON 802.1P, REDUNDANCIA DE ALIMENTACIÓN CUANDO SE UTILIZA CON LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE DE 380 W CISCO RPS1000, EL APILAMIENTO PLENAMENTE FLEXIBLE PERMITE OPTIMIZAR EL CRECIMIENTO CON UNA GESTIÓNSIMPLIFICADA, ACL PARA OFRECER SEGURIDAD GRANULAR E IMPLEMENTACIÓN DE QOS, PUEDE CONFIGURARSE Y SUPERVISARSE DESDE UN NAVEGADOR DE INTERNET ESTÁNDAR, GESTIÓN REMOTA SEGURA DEL SWITCH MEDIANTE CIFRADO SECURE SHELL (SSH) Y SECURE SOCKETS LAYER (SSL), LAS VLAN BASADAS EN 802.1Q PERMITEN LA SEGMENTACIÓN DE REDES PARA MEJORAR ELRENDIMIENTO Y LA SEGURIDAD, PRÍVATE VLAN EDGE (PVE) QUE SIMPLIFICA EL AISLAMIENTO DE LA RED PARA CONEXIONES DE INVITADOS O REDES AUTÓNOMAS, CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE VLAN EN VARIOS SWITCHES MEDIANTE EL PROTOCOLO GENÉRICODE REGISTRO DE VLAN (GVRP) EN VARIOS Y EL PROTOCOLO GENÉRICO DE REGISTRO DE ATRIBUTOS (GARP), SEGURIDAD A NIVEL DE PUERTO DE USUARIO / RED MEDIANTE AUTENTICACIÓN 802.1X Y FILTRADOBASADO EN MAC, AUMENTO DEL ANCHO DE BANDA E INCORPORACIÓN DE REDUNDANCIA DE ENLACE CON LA ADICIÓNDE ENLACES, REPLICACIÓN DE PUERTOS PARA UNA SUPERVISIÓN NO INVASIVA DEL TRÁFICO DEL SWITCH, SOPORTE DE TRAMA MINI JUMBO (1600 BYTES) , COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO DE GESTIÓN DE RED SIMPLE (SNMP) VERSIONES 1, 2C Y 3,Y SUPERVISIÓN REMOTA (RMON) , MONTAJE COMPLETO EN RACK CON HARDWARE PARA MONTAJE EN RACK INCLUIDO, INSTALACIÓN AUTOMÁTICA Y CONFIGURACIÓN INICIAL SENCILLA EN UN SOLO PASO	UNIDAD	$ 210.000,00	222.322,36
297	SWITCH DE 24 PUERTOS, VEINTICUATRO PUERTOS ETHERNET 10/100/1000, CUATRO RANURAS CONECTABLES DE FORMATO PEQUEÑO (SFP) (COMPARTIDAS CON CUATRO PUERTOS DE	UNIDAD	$ 700.000,00	741.074,54
298	UNIDAD DE CD EXTERNA	UNIDAD	$ 100.000,00	105.867,79
299	PROCESADOR, INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
300	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
301	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	$ 300.000,00	317.603,37
302	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	$ 250.000,00	264.669,48
303	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 237.000,00	250.906,67
304	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	$ 250.000,00	264.669,48
305	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB	UNIDAD	$ 150.000,00	158.801,69
306	SWITCH DE 24 PUERTOS, VEINTICUATRO PUERTOS ETHERNET 10/100/1000, CUATRO RANURAS CONECTABLES DE FORMATO PEQUEÑO (SFP) (COMPARTIDAS CON CUATRO PUERTOS DE COBRE) PARA LA EXPANSIÓN GIGABIT ETHERNET DE FIBRA, IMÁGENES DUALES PARA LA ACTUALIZACIÓN FLEXIBLE DEL FIRMWARE, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y TRANSMISIÓN (STORE-AND-FORWARD) DE HASTA 48 GBPS SIN BLOQUEOS, GESTIÓN DE QOS SIMPLIFICADA UTILIZANDO ESPECIFICACIONES DE PRIORIDAD DEL TRÁFICO	UNIDAD	$ 700.000,00	741.074,54

	BASADAS EN SERVICIOS DIFERENCIADOS (DIFFSERV) O TIPO DE SERVICIO (TOS) COMPATIBLES CON 802.1P, REDUNDANCIA DE ALIMENTACIÓN CUANDO SE UTILIZA CON LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE DE 380 W CISCO RPS1000, EL APILAMIENTO PLENAMENTE FLEXIBLE PERMITE OPTIMIZAR EL CRECIMIENTO CON UNA GESTIÓN SIMPLIFICADA, ACL PARA OFRECER SEGURIDAD GRANULAR E IMPLEMENTACIÓN DE QOS, PUEDE CONFIGURARSE Y SUPERVISARSE DESDE UN NAVEGADOR DE INTERNET ESTÁNDAR, GESTIÓN REMOTA SEGURA DEL SWITCH MEDIANTE CIFRADO SECURE SHELL (SSH) Y SECURE SOCKETS LAYER (SSL), LAS VLAN BASADAS EN 802.1Q PERMITEN LA SEGMENTACIÓN DE REDES PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO Y LA SEGURIDAD, PRÍVATE VLAN EDGE (PVE) QUE SIMPLIFICA EL AISLAMIENTO DE LA RED PARA CONEXIONES DE INVITADOS O REDES AUTÓNOMAS, CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE VLAN EN VARIOS SWITCHES MEDIANTE EL PROTOCOLO GENÉRICO DE REGISTRO DE VLAN (GVRP) EN VARIOS Y EL PROTOCOLO GENÉRICO DE REGISTRO DE ATRIBUTOS (GARP), SEGURIDAD A NIVEL DE PUERTO DE USUARIO / RED MEDIANTE AUTENTICACIÓN 802.1X Y FILTRADO BASADO EN MAC, AUMENTO DEL ANCHO DE BANDA E INCORPORACIÓN DE REDUNDANCIA DE ENLACE CON LA ADICIÓN			

PRECIOS DEL MERCADO

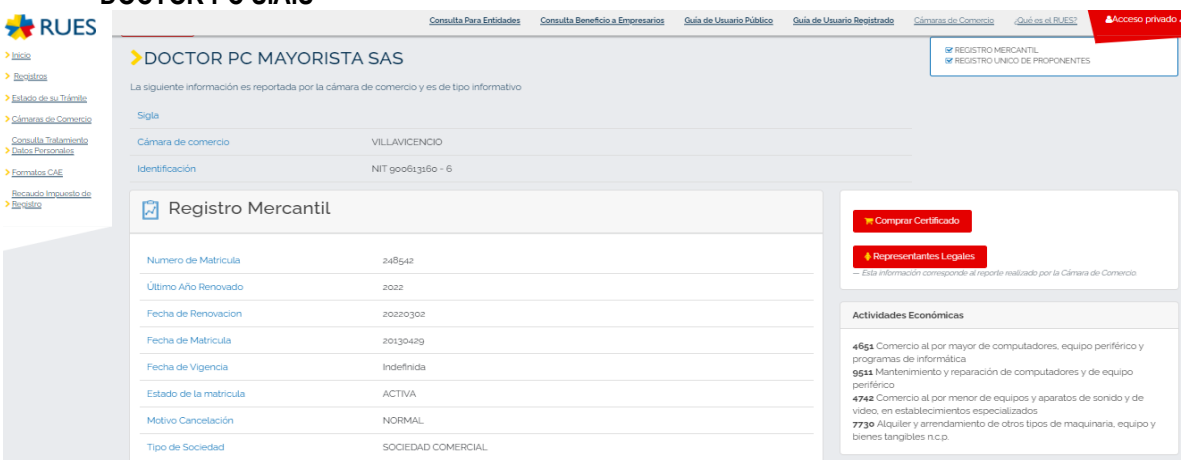
En la sección de planes se solicitaron las siguientes cotizaciones por la plataforma Secop II pero no se obtuvo respuesta, también se solicitaron vía e-mail y se recibieron las siguientes tanto de personas naturales como personas jurídicas:

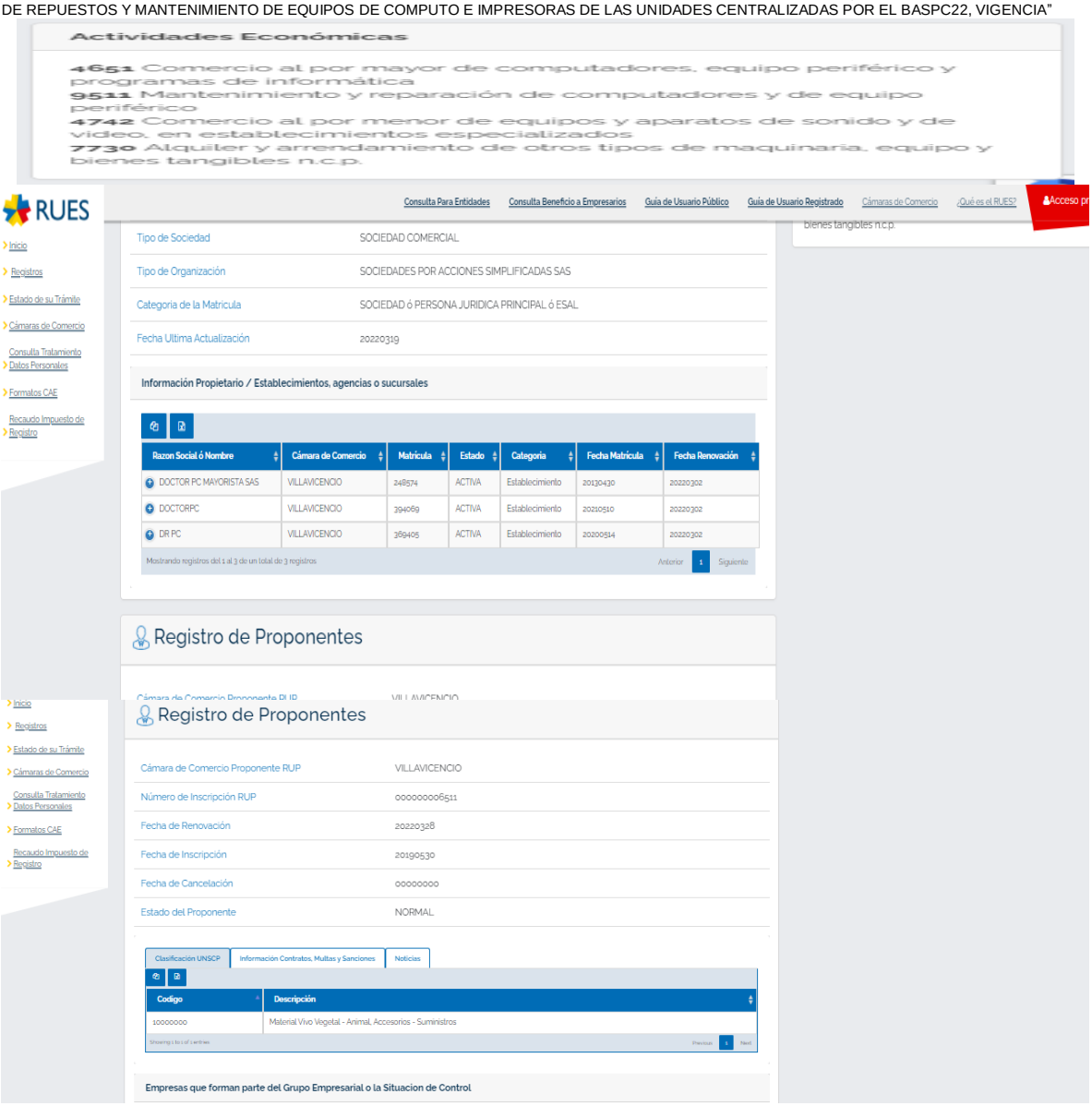
La entidad **DOCTOR S.A.S** representada legalmente por CARLOS JULIO BERMUDEZ, la señora **LAURA DAYANA ASTROS PAEZ** propietaria del estableciiento de comercio LYM CUMPUTER, la entidad **MERCADO TECNOLOGICO S.A.S.** representada legalmente por el señor JONATHAN MEJIA CARDONA, quienes presentaron cotizaciones para recopilar precios por ítem, permitiendo tener un panorama sobre el mercado respecto de los bienes y servicios relacionados en el presente proceso, dichas cotizaciones fueron avaladas por el comité técnico estructurador como se presenta en el siguiente resumen:

EMPRESA Y/O PERSONA NATURAL	DIRECCIÓN	CIUDAD	FECHA DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN	MEDIO DE SOLICITUD
DOCTOR PC S.A.S	CARRERA 30 N. 37-61 LOCAL 212 MARANDULA	VILLAVICENCIO	31 de marzo de 2022	E-MAIL
LAURA DAYANA ASTROS PAEZ propietaria del establecimiento de comercio LYM COMPUTER	CALLE 13A N 14-86	VILLAVICENCIO	01 de abril de 2022	E-MAIL
MERCADO TECNOLOGICO S.A.S	CARRERA 16 N. 79-20	BOGOTÁ	31 de marzo de 2022	E-MAIL

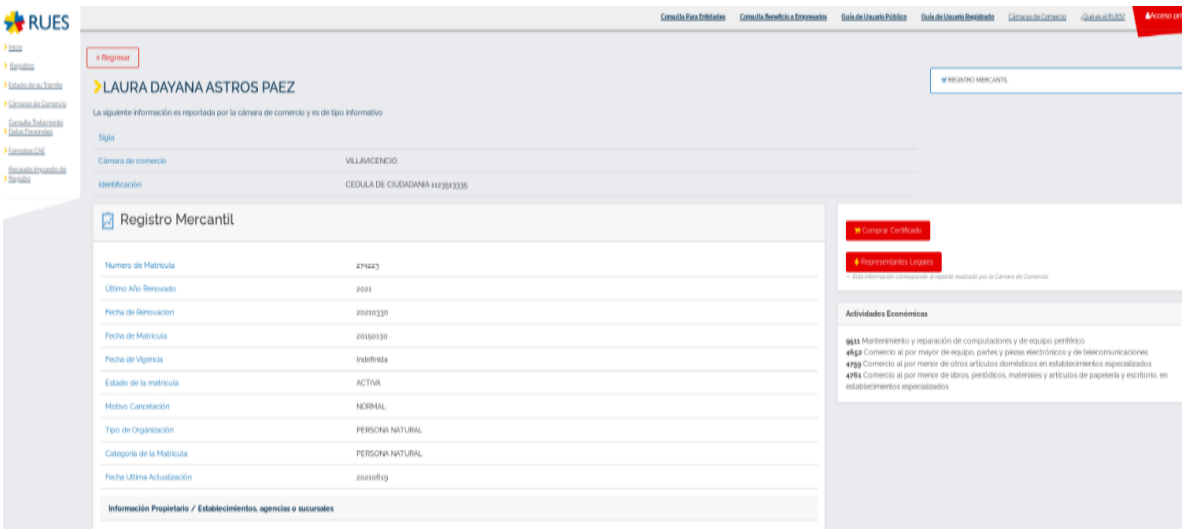
NOTA: De acuerdo con la información contenida en el RUT la persona natural es responsable del impuesto a las ventas.

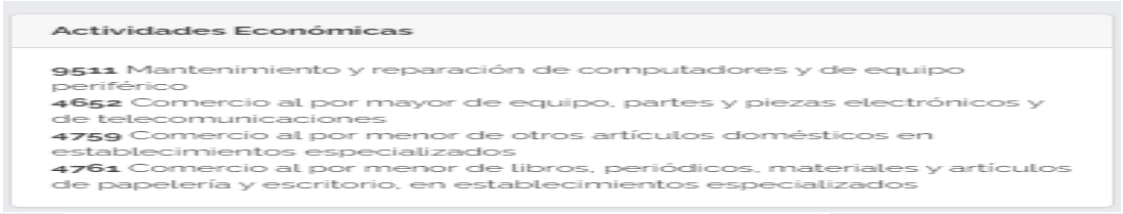
- **DOCTOR PC S.A.S**

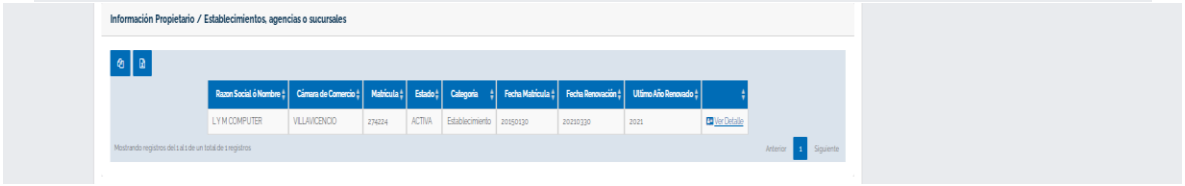


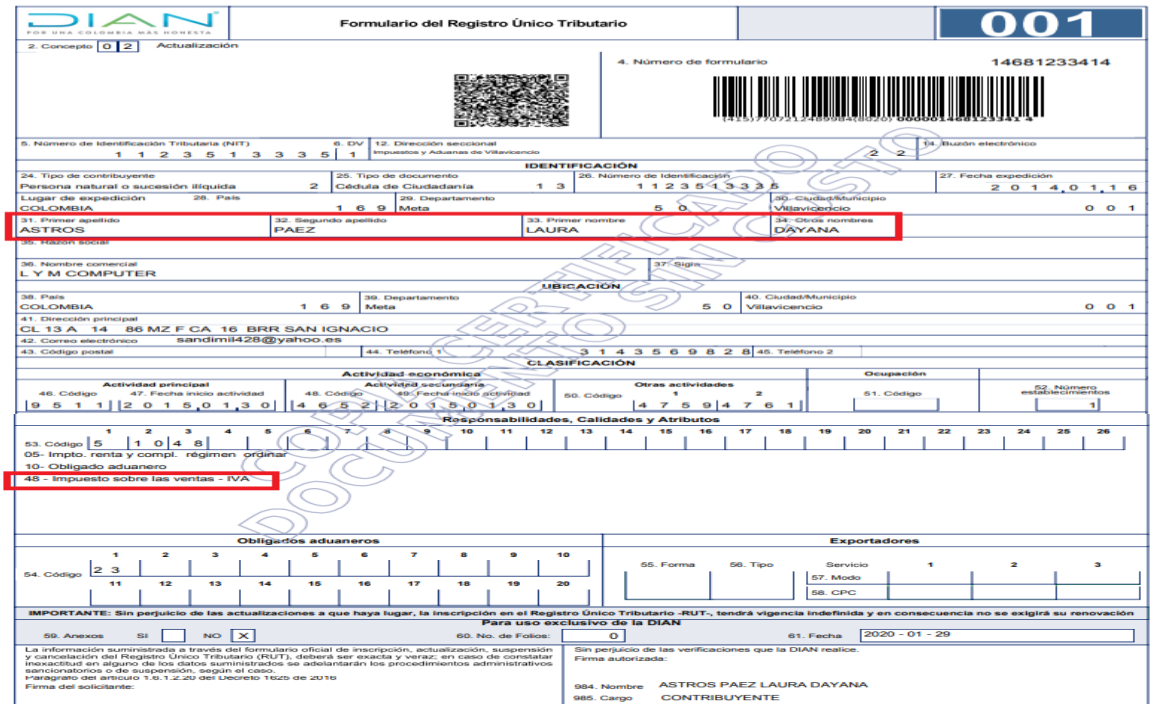


- **LAURA DAYANA ASTROS PAEZ**

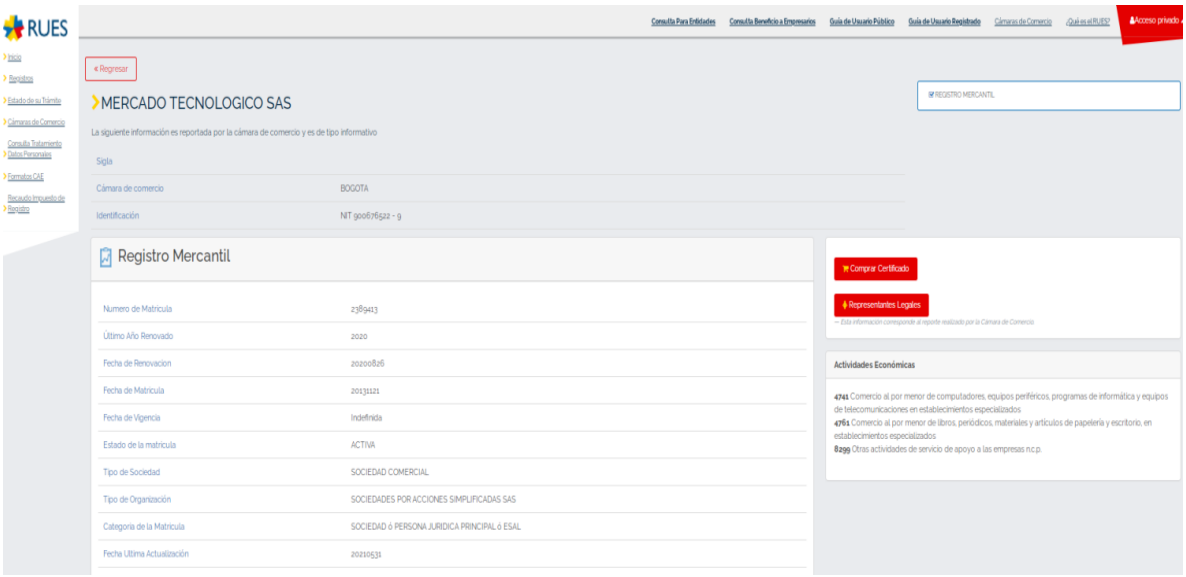


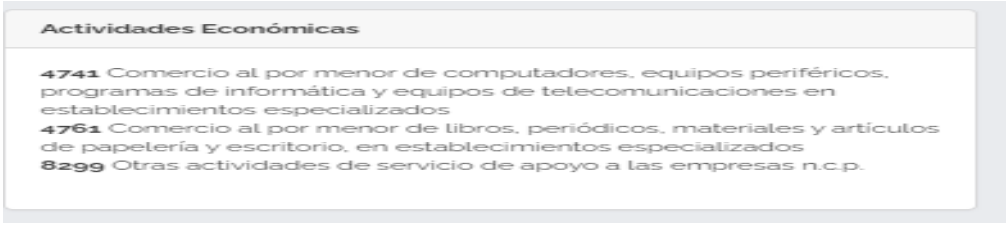






- **MERCADO TECNOLOGICO**





Actividades Económicas

4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
4761 Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados
8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.

Se anexa aval técnico al presente estudio previo:

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22
NIT. 900.364.348

SAN JOSE DEL GUAVIARE, ABRIL 06 DE 2022

AVAL COTIZACIONES

Realizado el análisis de las cotizaciones solicitadas a personas naturales y jurídicas, DOCTOR PC S.A.S representada legalmente por CARLOS JULIO BERMUDEZ, ubicada en CARRERA 30 N. 37-61 LOCAL 212 MARANDULA Villavicencio, teléfono 6730734, e-mail cjburgos@outlook.com, la señora LAURA DAYANA ASTROS PAEZ propietaria del establecimiento de comercio LYM COMPUTER, ubicada en la CALLE 13 N. 14 -86 Villavicencio, teléfono 3114901684 e-mail Comercializadoralymvillavicencio@hotmail.com, la entidad MERCADO TECNOLOGICO S.A.S., ubicado en la CARRERA 16 N. 79-20 Bogotá, teléfono 5301993, el comité técnico AVALA las cotizaciones pues cumplen con los requisitos técnicos exigidos, por lo tanto dichos documentos pueden ser utilizados para adelantar el proceso de MINIMA CUANTÍA N. 011 BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22 vigencia 2022, cuyo objeto es **“SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC22, VIGENCIA 2022”**, el cual cuenta con el certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3622 del 05 de ABRIL de 2022, emitido por el jefe de presupuesto del BASPC22 GUAVIARE, por un valor total de **DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($18.796.374,00)** IVA incluido, distribuido así: QUINCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($15.923.535,00) con cargo al rubro presupuestal A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA, recurso 10 CSF, por un valor de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($2.872.839) con cargo al rubro presupuestal A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN).

Adicional a lo anterior se relacionan las especificaciones para la adquisición de elementos de repuestos y servicios, con destino a las unidades BASPC22, BASMOS1, BICAM24, BATOT4, BATOT6, BIPAR19, BITER22, BR22, CEO, San José del Guaviare, con necesidad total para repuestos de 147 Items y para mantenimiento 76 Items.

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL EJC

Km1 vía El Retorno - Guaviare.
Correo electrónico contratacionbaspc22@gmail.com

FICHA TECNICA

ELEMENTOS DE COMPUTO - REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD
2	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD
3	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD
4	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML2165W	UNIDAD
5	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD
6	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1020	UNIDAD
7	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD
8	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML 1915	UNIDAD
9	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M 4345X	UNIDAD
10	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M1536	UNIDAD
11	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD
12	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD
13	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD
14	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD
15	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD
16	ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD
17	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD
18	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220	UNIDAD
19	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L355-L375	UNIDAD
20	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD
21	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD
22	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD
23	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656-T640-	UNIDAD
24	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD
25	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD
26	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD
27	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4555X	UNIDAD
28	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD
29	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD
30	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD
31	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD
32	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD
33	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD
34	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD
35	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD
36	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD
37	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD
38	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD
39	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD
40	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD
41	MEMORIA: USB 8 GB	UNIDAD
42	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD
43	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD
44	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD
45	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD
46	MEMORIA: DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD
47	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD
48	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD
49	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD
50	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD
51	MEMORIA: RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD
52	MEMORIA: RAM DDR4 8GB PARA PC	UNIDAD
53	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD
54	DISCO DURO: 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD
55	DISCO DURO: PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD 7200 RPM	UNIDAD
56	DISCO DURO: EXTERNO DE 1 TERA 3.0	UNIDAD
57	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD
58	DISCO DURO: EXTERNO DE 4 TERAS 3.0	UNIDAD
59	QUEMADOR: DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD
60	UNIDAD EXTERNA: DE DVD USB	UNIDAD
61	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD
62	TARJETA DE VIDEO: 2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD
63	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD
64	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD
65	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD
66	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD
67	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD
68	TARJETA DE RED: INALÁMBRICA 10/100 CONEXIÓN PCI.	UNIDAD
69	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD
70	ROUTER: ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD
71	SWITCH: DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD
72	CABLE: UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD
73	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD
74	CONECTOR: RJ 45	UNIDAD
75	CONECTOR: JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD
76	PASH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD
77	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD
78	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD
79	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD
80	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD
81	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD
82	CABLE: DISCO DURO DE 3.0 A USB	UNIDAD
83	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD
84	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD
85	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD
86	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD
87	BOARD: AMD H81M-VGA 4	UNIDAD
88	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD
89	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD
90	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD
91	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD
92	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD
93	BOARD: GIGABYTE B450 AORUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD
94	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AORUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD
95	PROCESADOR: INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD
96	PROCESADOR: INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD
97	PROCESADOR: FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD

98	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3600	UNIDAD
99	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD
100	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD
101	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD
102	FUENTE DE PODER: 450W ATX	UNIDAD
103	FUENTE DE PODER: ATX DE 500W	UNIDAD
104	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD
105	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD
106	FUENTE DE PODER: DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD
107	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD
108	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD
109	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD
110	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD
111	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD
112	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD
113	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD
114	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD
115	CABLE DE PODER: 2 MTS	UNIDAD
116	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD
117	CABLE DE VIDEO VGA: 3 MTS	UNIDAD
118	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD
119	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD
120	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD
121	CABLE IMPRESORA USB: 1.8 MTS	UNIDAD
122	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD
123	CABLE RCA: METROS	UNIDAD
124	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD
125	TECLADO USB: MULTIMEDIA	UNIDAD
126	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD
127	TECLADO: COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD
128	MOUSE: USB	UNIDAD
129	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD
130	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
131	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40: COMPAQ CQ 40	UNIDAD
132	CARGADOR PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD
133	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD
134	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
135	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD
136	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD

137	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
138	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD
139	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD
140	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD
141	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
142	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD
143	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL G40-70	UNIDAD
144	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD
145	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD
146	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD
147	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD

FICHA TECNICA

ELEMENTOS DE COMPUTO - MANTENIMIENTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO
2	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO
3	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO
4	INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE TARJETA DE RED	SERVICIO
5	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	SERVICIO
6	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
7	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
8	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
9	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
10	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO
11	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE	SERVICIO

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL | EJC

	SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	
12	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	SERVICIO
13	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO
14	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO
15	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO
16	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO
17	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	SERVICIO
18	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO
19	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO
20	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	SERVICIO
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO
22	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO
23	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	SERVICIO
24	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO
25	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO
26	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	SERVICIO
27	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	SERVICIO

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL | EJC

	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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	
28	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	SERVICIO
29	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	SERVICIO
30	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. 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	SERVICIO

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL | EJC

	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	
31	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 M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO
32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 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. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO
33	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	SERVICIO
34	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	SERVICIO
35	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN	SERVICIO

	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.	
36	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 DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	SERVICIO
37	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	SERVICIO
38	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.	SERVICIO
39	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.	SERVICIO

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL EJC
Km1 vía El Retorno - Guaviare.
Correo electrónico contratacionbaspc22@gmail.com

40	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO	SERVICIO
41	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO
42	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	SERVICIO
43	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	SERVICIO
44	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	SERVICIO
45	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	SERVICIO
46	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	SERVICIO
47	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO
48	INSTALACIÓN ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	SERVICIO
49	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO
50	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.	SERVICIO
51	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, 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 EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL EJC
Km1 vía El Retorno - Guaviare.
Correo electrónico contratacionbaspc22@gmail.com

52	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	SERVICIO
53	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	SERVICIO
54	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	SERVICIO
55	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	SERVICIO
56	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	SERVICIO
57	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 M4555 MFP	SERVICIO
58	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: KYOCERA M3550 idn	SERVICIO
59	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: LEXMARK MX721	SERVICIO
60	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 Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50	SERVICIO
61	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE	SERVICIO

2022 AÑO DEL LIDERAZGO, LA MORAL COMBATIVA Y LA CONTUNDENCIA OPERACIONAL EJC
Km1 vía El Retorno - Guaviare.
Correo electrónico contratacionbaspc22@gmail.com

	ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	
62	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
63	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L310, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
64	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L210, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
65	MANTENIMIENTO IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L5190, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
66	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
67	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
68	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
69	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
70	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
71	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
72	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
73	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA COMPUESTO POR 06 CAMARAS TIPO BALA 4 EN 1 TURBO, 08 CAMARAS TIPO DOMO , DVR DE 16 CANALES MODELO DS7216HQHIK2 , VERIFICACION Y ADECUACION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO REVISION DE FUENTES DE ALIMENTACION DE CORRIENTE 12 V, VERIFICACION Y ADECUACION DE IMAGEN DE CADA UNA DE LAS CAMARAS AL MONITOR	SERVICIO
75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR EPSON CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA, MANTENIMIENTO DE FILTROS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL LENTE , MANTENIMIENTO DE LAS LAMPARAS , LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL PROYECTOR, LIMPIEZA DE VENTILADORES, REVISION DEL CABLEADO Y CALIBRADO DEL PROYECTOR.	SERVICIO
76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONSOLA DE SONIDO , REVISION DEL CIRCUTIO ELECTRICO Y DE ALTAVOCES, MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DE AUDIO, SEÑALIZACION DE INPUT Y OUTPUT (PUNTOS DE CONEXIÓN) Y MANTENIMIENTO A 21 PARLANTES MARCA YAMAKTY	SERVICIO

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
CP. ANDRADE BONILLA RUBEN DARIO
Control Interno BASPC22
Comité Técnico Estructurador

ANALISIS DE COTIZACIONES

El comité económico estructurador analiza los valores cotizados por las empresas y el precio histórico actualizado, se consolidan losvalores unitarios y totales de los elementos con su respectivo IVA del 19% para los elementos a los cuales les aplica, se lleva a cabo el análisis través de medidas de tendencia central (menor valor, media aritmética y mediana), y medidas de dispersión (desviación estándar y coeficiente de variación) con el fin de establecer los criterios de selección del precio de referencia como se relaciona a continuación:

COEFICIENTE DE VARIACIÓN	METRICA UTILIZADA
MENOR O IGUAL A 0,21	MEDIA ARITMÉTICA DEL MERCADO
MAYOR A 0,21 Y MENOR A 0,41	MEDIANA ARITMETICA DEL MERCADO
MAYOR O IGUAL A 0,61	MENOR VALOR DEL MERCADO

Coneste análisis anterior se busca cumplir con el principio de economía, esto asegurando que el valor de los elementos se encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

Nota: Para el caso de repuestos si bien las cotizaciones fueron suministradas con IVA, se toma en importe antes de IVA, teniendo en cuenta que el E.T art. 477 establece que los elementos de cómputo para las fuerzas militares están exentas.

En lo que respecta a los mantenimientos en análisis se hace con IVA incluido.

ANALISIS DE COTIZACIONES REPUESTOS												
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1. DOCTOR PC S.A.S	COTIZACION 2. LAURA DAYANA ASTROS PAEZ propietaria del establecimiento de comercio LYM COMPUTER	COTIZACION N. 3 MERCADO TECNOLOGICO S.A.S	MENOR VALOR	MEDIA ARITMETICA	MEDIANA	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION	PRECIO DE REFERENCIA	METRICA UTILIZADA
			VALOR TOTAL UNITARIO (EXENTO DE IVA)	VALOR TOTAL UNITARIO (EXENTO DE IVA)	VALOR TOTAL UNITARIO (EXENTO DE IVA)							
1	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
2	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
3	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
4	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
5	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
6	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1020	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
7	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
8	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML 1915	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
9	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M 4345X	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
10	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M1536	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
11	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD	77.310,92	80.672,27	74.789,92	74.789,92	77.591,04	77.310,92	2.409,61	0,03	77.591,04	MEDIA ARITMETICA
12	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD	1.023.529,41	1.028.991,60	1.013.445,38	1.013.445,38	1.021.988,80	1.023.529,41	6.439,53	0,01	1.021.988,80	MEDIA ARITMETICA
13	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD	837.815,13	843.529,41	827.731,09	827.731,09	836.358,54	837.815,13	6.531,36	0,01	836.358,54	MEDIA ARITMETICA
14	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	842.268,91	847.983,19	832.184,87	832.184,87	840.812,32	842.268,91	6.531,36	0,01	840.812,32	MEDIA ARITMETICA
15	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD	343.697,48	349.411,76	333.613,45	333.613,45	342.240,90	343.697,48	6.531,35	0,02	342.240,90	MEDIA ARITMETICA
16	ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD	411.764,71	415.546,22	401.680,67	401.680,67	409.663,87	411.764,71	5.852,27	0,01	409.663,87	MEDIA ARITMETICA
17	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD	1.470,59	1.722,69	1.260,50	1.260,50	1.484,59	1.470,59	188,95	0,13	1.484,59	MEDIA ARITMETICA
18	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220	UNIDAD	365.966,39	369.327,73	361.344,54	361.344,54	365.546,22	365.966,39	3.272,64	0,01	365.546,22	MEDIA ARITMETICA

19	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L355-L375	UNIDAD	367.226,89	370.588,24	361.344,54	361.344,54	366.386,56	367.226,89	3.820,22	0,01	366.386,56	MEDIA ARITMETICA
20	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	367.226,89	370.588,24	361.344,54	361.344,54	366.386,56	367.226,89	3.820,22	0,01	366.386,56	MEDIA ARITMETICA
21	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	367.226,89	370.588,24	361.344,54	361.344,54	366.386,56	367.226,89	3.820,22	0,01	366.386,56	MEDIA ARITMETICA
22	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD	157.142,86	160.504,20	155.462,18	155.462,18	157.703,08	157.142,86	2.096,17	0,01	157.703,08	MEDIA ARITMETICA
23	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656-T640-	UNIDAD	321.008,40	324.369,75	319.327,73	319.327,73	321.568,63	321.008,40	2.096,17	0,01	321.568,63	MEDIA ARITMETICA
24	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD	110.084,03	113.445,38	108.403,36	108.403,36	110.644,26	110.084,03	2.096,17	0,02	110.644,26	MEDIA ARITMETICA
25	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	152.941,18	156.302,52	151.260,50	151.260,50	153.501,40	152.941,18	2.096,17	0,01	153.501,40	MEDIA ARITMETICA
26	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD	724.369,75	727.731,09	722.689,08	722.689,08	724.929,97	724.369,75	2.096,16	0,00	724.929,97	MEDIA ARITMETICA
27	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4555X	UNIDAD	1.068.907,56	1.075.294,12	1.058.823,53	1.058.823,53	1.067.675,07	1.068.907,56	6.780,33	0,01	1.067.675,07	MEDIA ARITMETICA
28	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	1.236.974,79	1.243.361,34	1.226.890,76	1.226.890,76	1.235.742,30	1.236.974,79	6.780,33	0,01	1.235.742,30	MEDIA ARITMETICA
29	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	589.915,97	596.302,52	579.831,93	579.831,93	588.683,47	589.915,97	6.780,33	0,01	588.683,47	MEDIA ARITMETICA
30	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD	535.294,12	541.680,67	525.210,08	525.210,08	534.061,62	535.294,12	6.780,33	0,01	534.061,62	MEDIA ARITMETICA
31	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD	392.436,97	398.823,53	382.352,94	382.352,94	391.204,48	392.436,97	6.780,33	0,02	391.204,48	MEDIA ARITMETICA
32	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	1.603.361,34	1.618.151,26	1.588.235,29	1.588.235,29	1.603.249,30	1.603.361,34	12.213,40	0,01	1.603.249,30	MEDIA ARITMETICA
33	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD	1.603.361,34	1.618.151,26	1.588.235,29	1.588.235,29	1.603.249,30	1.603.361,34	12.213,40	0,01	1.603.249,30	MEDIA ARITMETICA
34	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	2.191.596,64	2.206.386,55	2.176.470,59	2.176.470,59	2.191.484,59	2.191.596,64	12.213,40	0,01	2.191.484,59	MEDIA ARITMETICA
35	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	1.662.184,87	1.676.974,79	1.647.058,82	1.647.058,82	1.662.072,83	1.662.184,87	12.213,40	0,01	1.662.072,83	MEDIA ARITMETICA
36	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD	641.176,47	648.739,50	630.252,10	630.252,10	640.056,02	641.176,47	7.588,92	0,01	640.056,02	MEDIA ARITMETICA
37	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD	809.243,70	816.806,72	798.319,33	798.319,33	808.123,25	809.243,70	7.588,92	0,01	808.123,25	MEDIA ARITMETICA
38	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	345.378,15	352.941,18	334.453,78	334.453,78	344.257,70	345.378,15	7.588,92	0,02	344.257,70	MEDIA ARITMETICA
39	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD	363.865,55	371.428,57	352.941,18	352.941,18	362.745,10	363.865,55	7.588,92	0,02	362.745,10	MEDIA ARITMETICA
40	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	389.075,63	396.638,66	378.151,26	378.151,26	387.955,18	389.075,63	7.588,92	0,02	387.955,18	MEDIA ARITMETICA
41	MEMORIA: USB 8 GB	UNIDAD	39.915,97	47.478,99	44.000,00	39.915,97	43.798,32	44.000,00	3.090,88	0,07	43.798,32	MEDIA ARITMETICA
42	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD	55.042,02	58.823,53	62.000,00	55.042,02	58.621,85	58.823,53	2.844,16	0,05	58.621,85	MEDIA ARITMETICA
43	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD	79.075,63	82.857,14	90.600,00	79.075,63	84.177,59	82.857,14	4.796,56	0,06	84.177,59	MEDIA ARITMETICA
44	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD	107.983,19	111.764,71	125.000,00	107.983,19	114.915,97	111.764,71	7.295,70	0,06	114.915,97	MEDIA ARITMETICA

45	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD	169.327,73	173.109,24	198.000,00	169.327,73	180.145,66	173.109,24	12.718,97	0,07	180.145,66	MEDIA ARITMETICA
46	MEMORIA: DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD	162.605,04	166.386,55	190.000,00	162.605,04	172.997,20	166.386,55	12.121,51	0,07	172.997,20	MEDIA ARITMETICA
47	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	49.159,66	52.941,18	55.000,00	49.159,66	52.366,95	52.941,18	2.418,64	0,05	52.366,95	MEDIA ARITMETICA
48	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	130.252,10	134.033,61	145.000,00	130.252,10	136.428,57	134.033,61	6.254,44	0,05	136.428,57	MEDIA ARITMETICA
49	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	147.058,82	159.663,87	165.000,00	147.058,82	157.240,90	159.663,87	7.522,17	0,05	157.240,90	MEDIA ARITMETICA
50	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	163.865,55	176.470,59	185.000,00	163.865,55	175.112,05	176.470,59	8.681,42	0,05	175.112,05	MEDIA ARITMETICA
51	MEMORIA: RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	217.647,06	230.252,10	249.000,00	217.647,06	232.299,72	230.252,10	12.881,41	0,06	232.299,72	MEDIA ARITMETICA
52	MEMORIA: RAM DDR4 8GB PARA PC	UNIDAD	243.697,48	256.302,52	280.000,00	243.697,48	260.000,00	256.302,52	15.049,29	0,06	260.000,00	MEDIA ARITMETICA
53	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD	387.394,96	400.000,00	445.000,00	387.394,96	410.798,32	400.000,00	24.725,67	0,06	410.798,32	MEDIA ARITMETICA
54	DISCO DURO: 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	248.739,50	266.386,55	280.000,00	248.739,50	265.042,02	266.386,55	12.797,41	0,05	265.042,02	MEDIA ARITMETICA
55	DISCO DURO: PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD 7200 RPM	UNIDAD	257.142,86	274.789,92	290.000,00	257.142,86	273.977,59	274.789,92	13.426,16	0,05	273.977,59	MEDIA ARITMETICA
56	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 240G	UNIDAD	210.000,00	235.000,00	250.000,00	210.000,00	231.666,67	235.000,00	16.499,16	0,07	231.666,67	MEDIA ARITMETICA
57	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD	334.369,75	339.411,76	390.000,00	334.369,75	354.593,84	339.411,76	25.120,41	0,07	354.593,84	MEDIA ARITMETICA
58	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 120G	UNIDAD	130.000,00	142.000,00	150.000,00	130.000,00	140.666,67	142.000,00	8.219,22	0,06	140.666,67	MEDIA ARITMETICA
59	QUEMADOR: DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	107.478,99	112.521,01	120.000,00	107.478,99	113.333,33	112.521,01	5.143,85	0,05	113.333,33	MEDIA ARITMETICA
60	UNIDAD EXTERNA: DE DVD USB	UNIDAD	141.092,44	146.134,45	160.000,00	141.092,44	149.075,63	146.134,45	7.994,24	0,05	149.075,63	MEDIA ARITMETICA
61	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	300.840,34	305.882,35	350.000,00	300.840,34	318.907,56	305.882,35	22.081,82	0,07	318.907,56	MEDIA ARITMETICA
62	TARJETA DE VIDEO: 2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD	334.453,78	336.134,45	390.000,00	334.453,78	353.529,41	336.134,45	25.797,73	0,07	353.529,41	MEDIA ARITMETICA
63	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD	578.151,26	579.831,93	680.000,00	578.151,26	612.661,06	579.831,93	47.620,76	0,08	612.661,06	MEDIA ARITMETICA
64	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD	636.974,79	638.655,46	750.000,00	636.974,79	675.210,08	638.655,46	52.888,91	0,08	675.210,08	MEDIA ARITMETICA
65	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD	111.764,71	113.445,38	125.000,00	111.764,71	116.736,70	113.445,38	5.883,19	0,05	116.736,70	MEDIA ARITMETICA
66	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD	124.285,71	129.747,90	138.900,00	124.285,71	130.977,87	129.747,90	6.029,32	0,05	130.977,87	MEDIA ARITMETICA
67	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	112.605,04	118.067,23	125.000,00	112.605,04	118.557,42	118.067,23	5.072,08	0,04	118.557,42	MEDIA ARITMETICA
68	TARJETA DE RED: INALÀMBRICA 10/100 CONEXIÓN PCI.	UNIDAD	74.789,92	80.252,10	80.000,00	74.789,92	78.347,34	80.000,00	2.517,58	0,03	78.347,34	MEDIA ARITMETICA
69	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	88.235,29	93.697,48	96.000,00	88.235,29	92.644,26	93.697,48	3.256,24	0,04	92.644,26	MEDIA ARITMETICA
70	ROUTER: ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	217.647,06	223.109,24	250.000,00	217.647,06	230.252,10	223.109,24	14.140,80	0,06	230.252,10	MEDIA ARITMETICA

71	SWITCH: DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	107.563,03	113.025,21	120.000,00	107.563,03	113.529,41	113.025,21	5.089,87	0,04	113.529,41	MEDIA ARITMETICA
72	CABLE: UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD	8.823,53	12.184,87	2.500,00	2.500,00	7.836,13	8.823,53	4.015,00	0,51	8.823,53	MEDIANA
73	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	10.000,00	13.361,34	3.900,00	3.900,00	9.087,11	10.000,00	3.916,14	0,43	10.000,00	MEDIANA
74	CONECTOR: RJ 45	UNIDAD	7.731,09	11.092,44	1.200,00	1.200,00	6.674,51	7.731,09	4.107,10	0,62	1.200,00	MENOR VALOR
75	CONECTOR: JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	16.386,55	19.747,90	11.500,00	11.500,00	15.878,15	16.386,55	3.386,33	0,21	11.500,00	MENOR VALOR
76	PASH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	20.084,03	23.445,38	15.900,00	15.900,00	19.809,80	20.084,03	3.086,49	0,16	19.809,80	MEDIA ARITMETICA
77	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD	82.352,94	85.714,29	90.000,00	82.352,94	86.022,41	85.714,29	3.129,49	0,04	86.022,41	MEDIA ARITMETICA
78	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	20.588,24	23.949,58	16.500,00	16.500,00	20.345,94	20.588,24	3.046,10	0,15	20.345,94	MEDIA ARITMETICA
79	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD	24.201,68	27.563,03	21.000,00	21.000,00	24.254,90	24.201,68	2.679,61	0,11	24.254,90	MEDIA ARITMETICA
80	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD	27.563,03	33.445,38	25.000,00	25.000,00	28.669,47	27.563,03	3.535,46	0,12	28.669,47	MEDIA ARITMETICA
81	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD	8.151,26	14.033,61	1.900,00	1.900,00	8.028,29	8.151,26	4.954,29	0,62	1.900,00	MENOR VALOR
82	CABLE: DISCO DURO DE 3.0 A USB	UNIDAD	53.403,36	59.285,71	55.750,00	53.403,36	56.146,36	55.750,00	2.417,76	0,04	56.146,36	MEDIA ARITMETICA
83	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD	28.319,33	34.201,68	25.900,00	25.900,00	29.473,67	28.319,33	3.486,05	0,12	29.473,67	MEDIA ARITMETICA
84	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD	35.798,32	41.680,67	34.800,00	34.800,00	37.426,33	35.798,32	3.035,76	0,08	37.426,33	MEDIA ARITMETICA
85	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD	140.672,27	146.554,62	159.600,00	140.672,27	148.942,30	146.554,62	7.909,51	0,05	148.942,30	MEDIA ARITMETICA
86	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD	166.680,67	172.563,03	190.550,00	166.680,67	176.597,90	172.563,03	10.153,70	0,06	176.597,90	MEDIA ARITMETICA
87	BOARD: AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	309.243,70	313.025,21	365.000,00	309.243,70	329.089,64	313.025,21	25.439,35	0,08	329.089,64	MEDIA ARITMETICA
88	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	336.134,45	339.915,97	397.000,00	336.134,45	357.683,47	339.915,97	27.843,81	0,08	357.683,47	MEDIA ARITMETICA
89	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	321.848,74	325.630,25	380.000,00	321.848,74	342.493,00	325.630,25	26.566,35	0,08	342.493,00	MEDIA ARITMETICA
90	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	6.302,52	10.084,03	4.500,00	4.500,00	6.962,18	6.302,52	2.326,90	0,33	4.500,00	MENOR VALOR
91	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD	548.739,50	552.521,01	650.000,00	548.739,50	583.753,50	552.521,01	46.868,78	0,08	583.753,50	MEDIA ARITMETICA
92	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD	576.470,59	580.252,10	683.000,00	576.470,59	613.240,90	580.252,10	49.351,29	0,08	613.240,90	MEDIA ARITMETICA
93	BOARD: GIGABYTE B450 AOURUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD	524.369,75	528.151,26	621.000,00	524.369,75	557.840,34	528.151,26	44.687,30	0,08	557.840,34	MEDIA ARITMETICA
94	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AOURUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD	837.815,13	841.596,64	990.000,00	837.815,13	889.803,92	841.596,64	70.866,14	0,08	889.803,92	MEDIA ARITMETICA
95	PROCESADOR: INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	770.588,24	777.310,92	910.000,00	770.588,24	819.299,72	777.310,92	64.193,48	0,08	819.299,72	MEDIA ARITMETICA
96	PROCESADOR: INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	829.411,76	836.134,45	980.000,00	829.411,76	881.848,74	836.134,45	69.457,67	0,08	881.848,74	MEDIA ARITMETICA

97	PROCESADOR: FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	552.100,84	558.823,53	650.000,00	552.100,84	586.974,79	558.823,53	44.649,98	0,08	586.974,79	MEDIA ARITMETICA
98	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3600	UNIDAD	1.678.151,26	1.684.873,95	1.990.000,00	1.678.151,26	1.784.341,74	1.684.873,95	145.448,25	0,08	1.784.341,74	MEDIA ARITMETICA
99	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD	1.644.537,82	1.651.260,50	1.950.000,00	1.644.537,82	1.748.599,44	1.651.260,50	142.438,15	0,08	1.748.599,44	MEDIA ARITMETICA
100	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD	1.316.806,72	1.323.529,41	1.560.000,00	1.316.806,72	1.400.112,04	1.323.529,41	113.091,17	0,08	1.400.112,04	MEDIA ARITMETICA
101	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD	585.714,29	592.436,97	690.000,00	585.714,29	622.717,09	592.436,97	47.655,30	0,08	622.717,09	MEDIA ARITMETICA
102	FUENTE DE PODER: 450W ATX	UNIDAD	87.394,96	94.117,65	97.000,00	87.394,96	92.837,54	94.117,65	4.024,36	0,04	92.837,54	MEDIA ARITMETICA
103	FUENTE DE PODER: ATX DE 500W	UNIDAD	66.386,55	73.109,24	72.000,00	66.386,55	70.498,60	72.000,00	2.942,71	0,04	70.498,60	MEDIA ARITMETICA
104	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD	88.235,29	94.957,98	98.000,00	88.235,29	93.731,09	94.957,98	4.079,73	0,04	93.731,09	MEDIA ARITMETICA
105	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD	102.521,01	109.243,70	110.000,00	102.521,01	107.254,90	109.243,70	3.361,58	0,03	107.254,90	MEDIA ARITMETICA
106	FUENTE DE PODER: DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	91.596,64	95.378,15	97.000,00	91.596,64	94.658,26	95.378,15	2.263,88	0,02	94.658,26	MEDIA ARITMETICA
107	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	91.596,64	95.378,15	97.000,00	91.596,64	94.658,26	95.378,15	2.263,88	0,02	94.658,26	MEDIA ARITMETICA
108	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD	19.327,73	23.109,24	11.000,00	11.000,00	17.812,32	19.327,73	5.058,38	0,28	11.000,00	MENOR VALOR
109	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD	14.705,88	18.487,39	5.500,00	5.500,00	12.897,76	14.705,88	5.454,05	0,42	14.705,88	MEDIANA
110	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD	92.436,97	96.218,49	98.000,00	92.436,97	95.551,82	96.218,49	2.319,51	0,02	95.551,82	MEDIA ARITMETICA
111	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD	73.949,58	77.731,09	76.000,00	73.949,58	75.893,56	76.000,00	1.545,63	0,02	75.893,56	MEDIA ARITMETICA
112	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD	47.899,16	51.680,67	45.000,00	45.000,00	48.193,28	47.899,16	2.735,29	0,06	48.193,28	MEDIA ARITMETICA
113	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	91.596,64	95.378,15	97.000,00	91.596,64	94.658,26	95.378,15	2.263,88	0,02	94.658,26	MEDIA ARITMETICA
114	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD	30.252,10	36.974,79	33.000,00	30.252,10	33.408,96	33.000,00	2.759,72	0,08	33.408,96	MEDIA ARITMETICA
115	CABLE DE PODER: 2 MTS	UNIDAD	11.764,71	18.487,39	11.000,00	11.000,00	13.750,70	11.764,71	3.363,86	0,24	11.000,00	MENOR VALOR
116	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD	69.747,90	76.470,59	80.000,00	69.747,90	75.406,16	76.470,59	4.252,54	0,06	75.406,16	MEDIA ARITMETICA
117	CABLE DE VIDEO VGA: 3 MTS	UNIDAD	29.495,80	36.218,49	32.100,00	29.495,80	32.604,76	32.100,00	2.767,64	0,08	32.604,76	MEDIA ARITMETICA
118	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD	15.126,05	21.848,74	15.000,00	15.000,00	17.324,93	15.126,05	3.199,23	0,18	17.324,93	MEDIA ARITMETICA
119	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD	15.126,05	21.848,74	15.000,00	15.000,00	17.324,93	15.126,05	3.199,23	0,18	17.324,93	MEDIA ARITMETICA
120	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD	31.932,77	38.655,46	35.000,00	31.932,77	35.196,08	35.000,00	2.748,03	0,08	35.196,08	MEDIA ARITMETICA
121	CABLE IMPRESORA USB: 1.8 MTS	UNIDAD	31.932,77	38.655,46	35.000,00	31.932,77	35.196,08	35.000,00	2.748,03	0,08	35.196,08	MEDIA ARITMETICA
122	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD	36.974,79	43.697,48	41.000,00	36.974,79	40.557,42	41.000,00	2.762,31	0,07	40.557,42	MEDIA ARITMETICA

123	CABLE RCA: METROS	UNIDAD	6.302,52	13.025,21	4.500,00	4.500,00	7.942,58	6.302,52	3.668,53	0,46	6.302,52	MEDIANA
124	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	40.336,13	47.058,82	45.000,00	40.336,13	44.131,65	45.000,00	2.812,37	0,06	44.131,65	MEDIA ARITMETICA
125	TECLADO USB: MULTIMEDIA	UNIDAD	33.613,45	40.336,13	37.000,00	33.613,45	36.983,19	37.000,00	2.744,55	0,07	36.983,19	MEDIA ARITMETICA
126	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD	48.739,50	51.260,50	52.000,00	48.739,50	50.666,67	51.260,50	1.395,75	0,03	50.666,67	MEDIA ARITMETICA
127	TECLADO: COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD	110.084,03	112.605,04	125.000,00	110.084,03	115.896,36	112.605,04	6.519,00	0,06	115.896,36	MEDIA ARITMETICA
128	MOUSE: USB	UNIDAD	26.050,42	28.571,43	25.000,00	25.000,00	26.540,62	26.050,42	1.498,67	0,06	26.540,62	MEDIA ARITMETICA
129	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD	59.663,87	62.184,87	65.000,00	59.663,87	62.282,91	62.184,87	2.179,57	0,03	62.282,91	MEDIA ARITMETICA
130	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	110.084,03	112.605,04	125.000,00	110.084,03	115.896,36	112.605,04	6.519,00	0,06	115.896,36	MEDIA ARITMETICA
131	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	110.084,03	112.605,04	125.000,00	110.084,03	115.896,36	112.605,04	6.519,00	0,06	115.896,36	MEDIA ARITMETICA
132	CARGADOR PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	110.084,03	112.605,04	125.000,00	110.084,03	115.896,36	112.605,04	6.519,00	0,06	115.896,36	MEDIA ARITMETICA
133	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	110.084,03	112.605,04	125.000,00	110.084,03	115.896,36	112.605,04	6.519,00	0,06	115.896,36	MEDIA ARITMETICA
134	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	292.436,97	294.957,98	342.000,00	292.436,97	309.798,32	294.957,98	22.793,28	0,07	309.798,32	MEDIA ARITMETICA
135	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	292.436,97	294.957,98	342.000,00	292.436,97	309.798,32	294.957,98	22.793,28	0,07	309.798,32	MEDIA ARITMETICA
136	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	291.176,47	293.697,48	342.000,00	291.176,47	308.957,98	293.697,48	23.386,89	0,08	308.957,98	MEDIA ARITMETICA
137	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	108.823,53	115.378,15	125.000,00	108.823,53	116.400,56	115.378,15	6.643,47	0,06	116.400,56	MEDIA ARITMETICA
138	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	108.823,53	115.378,15	125.000,00	108.823,53	116.400,56	115.378,15	6.643,47	0,06	116.400,56	MEDIA ARITMETICA
139	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	108.823,53	115.378,15	125.000,00	108.823,53	116.400,56	115.378,15	6.643,47	0,06	116.400,56	MEDIA ARITMETICA
140	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD	158.403,36	164.957,98	184.000,00	158.403,36	169.120,45	164.957,98	10.856,38	0,06	169.120,45	MEDIA ARITMETICA
141	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	188.655,46	195.210,08	220.000,00	188.655,46	201.288,51	195.210,08	13.498,90	0,07	201.288,51	MEDIA ARITMETICA
142	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	201.260,50	207.815,13	235.000,00	201.260,50	214.691,88	207.815,13	14.607,21	0,07	214.691,88	MEDIA ARITMETICA
143	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL G40-70	UNIDAD	189.495,80	196.050,42	221.000,00	189.495,80	202.182,07	196.050,42	13.572,68	0,07	202.182,07	MEDIA ARITMETICA
144	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD	119.747,90	126.302,52	138.000,00	119.747,90	128.016,81	126.302,52	7.549,34	0,06	128.016,81	MEDIA ARITMETICA
145	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD	30.672,27	37.226,89	32.000,00	30.672,27	33.299,72	32.000,00	2.829,34	0,08	33.299,72	MEDIA ARITMETICA
146	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD	25.630,25	32.184,87	26.000,00	25.630,25	27.938,37	26.000,00	3.006,52	0,11	27.938,37	MEDIA ARITMETICA
147	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD	22.773,11	29.327,73	22.600,00	22.600,00	24.900,28	22.773,11	3.131,48	0,13	24.900,28	MEDIA ARITMETICA

ANALISIS DE COTIZACIONES MANTENIMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO HISTORICO	COTIZACION 1. DOCTOR PC S.A.S	COTIZACION 2. LAURA DAYANA ASTROS PAEZ propietaria del establecimiento de comercio LYM COMPUTER	COTIZACION N. 3 MERCADO TECNOLOGICO S.A.S	MENOR VALOR	MEDIA ARITMETICA	MEDIANA	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION	PRECIO DE REFERENCIA	METRICA UTILIZADA
			VALOR TOTAL UNITARIO (IVA 19% INCLUIDO)	VALOR TOTAL UNITARIO (IVA 19% INCLUIDO)	VALOR TOTAL UNITARIO (IVA 19% INCLUIDO)	VALOR TOTAL UNITARIO (IVA 19% INCLUIDO)							
1	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO	31.760	49.500,00	57.500,00	45.000,00	31.760,34	45.940,08	47.250,00	9.330,78	0,20	45.940,08	MEDIA ARITMETICA
2	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO		34.500,00	42.500,00	30.000,00	30.000,00	35.666,67	34.500,00	5.169,35	0,14	35.666,67	MEDIA ARITMETICA
3	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO		34.500,00	42.500,00	30.000,00	30.000,00	35.666,67	34.500,00	5.169,35	0,14	35.666,67	MEDIA ARITMETICA
4	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	SERVICIO	31.760	34.500,00	42.500,00	30.000,00	30.000,00	34.690,08	33.130,17	4.785,69	0,14	34.690,08	MEDIA ARITMETICA
5	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	SERVICIO		34.500,00	42.500,00	30.000,00	30.000,00	35.666,67	34.500,00	5.169,35	0,14	35.666,67	MEDIA ARITMETICA
6	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO		24.500,00	32.500,00	20.000,00	20.000,00	25.666,67	24.500,00	5.169,35	0,20	25.666,67	MEDIA ARITMETICA
7	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	31.760	26.000,00	33.800,00	20.000,00	20.000,00	27.890,08	28.880,17	5.378,94	0,19	27.890,08	MEDIA ARITMETICA
8	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	31.760	26.000,00	33.800,00	20.000,00	20.000,00	27.890,08	28.880,17	5.378,94	0,19	27.890,08	MEDIA ARITMETICA
9	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	31.760	26.000,00	33.800,00	20.000,00	20.000,00	27.890,08	28.880,17	5.378,94	0,19	27.890,08	MEDIA ARITMETICA
10	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	31.760	86.000,00	93.800,00	80.000,00	31.760,34	72.890,08	83.000,00	24.245,11	0,33	31.760,34	MENOR VALOR
11	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	31.760	51.000,00	58.800,00	45.000,00	31.760,34	46.640,08	48.000,00	9.886,47	0,21	31.760,34	MENOR VALOR
12	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	SERVICIO	31.760	86.000,00	93.800,00	80.000,00	31.760,34	72.890,08	83.000,00	24.245,11	0,33	31.760,34	MENOR VALOR
13	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO	31.760	51.000,00	66.000,00	40.000,00	31.760,34	47.190,08	45.500,00	12.826,76	0,27	31.760,34	MENOR VALOR
14	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO		51.000,00	66.000,00	40.000,00	40.000,00	52.333,33	51.000,00	10.656,24	0,20	52.333,33	MEDIA ARITMETICA
15	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO	52.934	161.000,00	176.000,00	150.000,00	52.933,90	134.983,47	155.500,00	48.261,90	0,36	52.933,90	MENOR VALOR

16	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO		71.000,00	86.000,00	60.000,00	60.000,00	72.333,33	71.000,00	10.656,24	0,15	72.333,33	MEDIA ARITMETICA
17	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	SERVICIO	74.107	71.000,00	86.000,00	60.000,00	60.000,00	72.776,86	72.553,73	9.260,50	0,13	72.776,86	MEDIA ARITMETICA
18	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO		61.000,00	76.000,00	50.000,00	50.000,00	62.333,33	61.000,00	10.656,24	0,17	62.333,33	MEDIA ARITMETICA
19	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO	31.760	51.000,00	66.000,00	40.000,00	31.760,34	47.190,08	45.500,00	12.826,76	0,27	31.760,34	MENOR VALOR
20	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	SERVICIO		51.000,00	66.000,00	40.000,00	40.000,00	52.333,33	51.000,00	10.656,24	0,20	52.333,33	MEDIA ARITMETICA
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO		131.000,00	146.000,00	120.000,00	120.000,00	132.333,33	131.000,00	10.656,24	0,08	132.333,33	MEDIA ARITMETICA
22	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO	31.760	51.000,00	66.000,00	40.000,00	31.760,34	47.190,08	45.500,00	12.826,76	0,27	31.760,34	MENOR VALOR
23	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	SERVICIO		61.000,00	76.000,00	50.000,00	50.000,00	62.333,33	61.000,00	10.656,24	0,17	62.333,33	MEDIA ARITMETICA
24	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO		58.000,00	73.000,00	50.000,00	50.000,00	60.333,33	58.000,00	9.533,57	0,16	60.333,33	MEDIA ARITMETICA
25	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO		38.000,00	47.800,00	30.000,00	30.000,00	38.600,00	38.000,00	7.279,19	0,19	38.600,00	MEDIA ARITMETICA
26	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	SERVICIO	264.669	408.000,00	417.800,00	400.000,00	264.669,48	372.617,37	404.000,00	62.641,75	0,17	372.617,37	MEDIA ARITMETICA
27	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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	SERVICIO		88.000,00	97.800,00	80.000,00	80.000,00	88.600,00	88.000,00	7.279,19	0,08	88.600,00	MEDIA ARITMETICA
28	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	SERVICIO		58.000,00	67.800,00	50.000,00	50.000,00	58.600,00	58.000,00	7.279,19	0,12	58.600,00	MEDIA ARITMETICA
29	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	SERVICIO		58.000,00	67.800,00	50.000,00	50.000,00	58.600,00	58.000,00	7.279,19	0,12	58.600,00	MEDIA ARITMETICA

	DE SOFWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO ,OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACION DE TEMPORALES												
30	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. 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	SERVICIO		95.000,00	104.800,00	80.000,00	80.000,00	93.266,67	95.000,00	10.198,47	0,11	93.266,67	MEDIA ARITMETICA
31	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 M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO		365.000,00	374.000,00	350.000,00	350.000,00	363.000,00	365.000,00	9.899,49	0,03	363.000,00	MEDIA ARITMETICA
32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 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. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO		465.000,00	474.000,00	450.000,00	450.000,00	463.000,00	465.000,00	9.899,49	0,02	463.000,00	MEDIA ARITMETICA
33	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	SERVICIO		65.000,00	74.000,00	50.000,00	50.000,00	63.000,00	65.000,00	9.899,49	0,16	63.000,00	MEDIA ARITMETICA
34	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	SERVICIO		165.000,00	174.000,00	150.000,00	150.000,00	163.000,00	165.000,00	9.899,49	0,06	163.000,00	MEDIA ARITMETICA
35	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.	SERVICIO		265.000,00	274.000,00	250.000,00	250.000,00	263.000,00	265.000,00	9.899,49	0,04	263.000,00	MEDIA ARITMETICA

36	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 DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	SERVICIO		165.000,00	174.000,00	150.000,00	150.000,00	163.000,00	165.000,00	9.899,49	0,06	163.000,00	MEDIA ARITMETICA
37	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	SERVICIO		265.000,00	274.000,00	250.000,00	250.000,00	263.000,00	265.000,00	9.899,49	0,04	263.000,00	MEDIA ARITMETICA
38	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.	SERVICIO		359.000,00	368.000,00	350.000,00	350.000,00	359.000,00	359.000,00	7.348,47	0,02	359.000,00	MEDIA ARITMETICA
39	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.	SERVICIO		607.000,00	616.000,00	598.000,00	598.000,00	607.000,00	607.000,00	7.348,47	0,01	607.000,00	MEDIA ARITMETICA
40	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO	SERVICIO	63.521	49.000,00	58.000,00	40.000,00	40.000,00	52.630,17	53.500,00	8.946,19	0,17	52.630,17	MEDIA ARITMETICA
41	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO	31.760	59.000,00	68.000,00	50.000,00	31.760,34	52.190,08	54.500,00	13.402,42	0,26	31.760,34	MENOR VALOR
42	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	SERVICIO		44.000,00	53.000,00	35.000,00	35.000,00	44.000,00	44.000,00	7.348,47	0,17	44.000,00	MEDIA ARITMETICA
43	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	SERVICIO	31.760	59.000,00	68.000,00	50.000,00	31.760,34	52.190,08	54.500,00	13.402,42	0,26	31.760,34	MENOR VALOR
44	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	SERVICIO	31.760	129.000,00	138.000,00	120.000,00	31.760,34	104.690,08	124.500,00	42.584,22	0,41	31.760,34	MENOR VALOR
45	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	SERVICIO	84.694	59.000,00	68.000,00	50.000,00	50.000,00	65.423,56	63.500,00	12.817,42	0,20	65.423,56	MEDIA ARITMETICA
46	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	SERVICIO	31.760	89.000,00	98.000,00	80.000,00	31.760,34	74.690,08	84.500,00	25.589,47	0,34	31.760,34	MENOR VALOR
47	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO		29.000,00	38.000,00	20.000,00	20.000,00	29.000,00	29.000,00	7.348,47	0,25	20.000,00	MENOR VALOR
48	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	SERVICIO		59.000,00	68.000,00	50.000,00	50.000,00	59.000,00	59.000,00	7.348,47	0,12	59.000,00	MEDIA ARITMETICA
49	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO		259.000,00	268.000,00	250.000,00	250.000,00	259.000,00	259.000,00	7.348,47	0,03	259.000,00	MEDIA ARITMETICA
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PORTATILES CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES,	SERVICIO		59.000,00	68.000,00	50.000,00	50.000,00	59.000,00	59.000,00	7.348,47	0,12	59.000,00	MEDIA ARITMETICA

	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.												
51	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, 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 EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO		86.500,00	95.500,00	80.000,00	80.000,00	87.333,33	86.500,00	6.355,23	0,07	87.333,33	MEDIA ARITMETICA
52	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	SERVICIO	105.868	256.500,00	261.500,00	250.000,00	105.867,79	218.466,95	253.250,00	65.136,89	0,30	105.867,79	MENOR VALOR
53	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	SERVICIO		56.500,00	61.500,00	50.000,00	50.000,00	56.000,00	56.500,00	4.708,15	0,08	56.000,00	MEDIA ARITMETICA
54	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	SERVICIO		56.500,00	61.500,00	50.000,00	50.000,00	56.000,00	56.500,00	4.708,15	0,08	56.000,00	MEDIA ARITMETICA
55	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	SERVICIO		96.500,00	101.500,00	90.000,00	90.000,00	96.000,00	96.500,00	4.708,15	0,05	96.000,00	MEDIA ARITMETICA
56	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	SERVICIO		56.500,00	61.500,00	50.000,00	50.000,00	56.000,00	56.500,00	4.708,15	0,08	56.000,00	MEDIA ARITMETICA
57	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 M4555 MFP	SERVICIO		456.500,00	461.500,00	450.000,00	450.000,00	456.000,00	456.500,00	4.708,15	0,01	456.000,00	MEDIA ARITMETICA
58	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: KYOCERA M3550 idn	SERVICIO		456.500,00	461.500,00	450.000,00	450.000,00	456.000,00	456.500,00	4.708,15	0,01	456.000,00	MEDIA ARITMETICA
59	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: LEXMARK MX721	SERVICIO		456.500,00	461.500,00	450.000,00	450.000,00	456.000,00	456.500,00	4.708,15	0,01	456.000,00	MEDIA ARITMETICA
60	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 Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50	SERVICIO		458.000,00	463.000,00	450.000,00	450.000,00	457.000,00	458.000,00	5.354,13	0,01	457.000,00	MEDIA ARITMETICA
61	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		458.000,00	461.000,00	450.000,00	450.000,00	456.333,33	458.000,00	4.642,80	0,01	456.333,33	MEDIA ARITMETICA

62	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		458.000,00	461.000,00	450.000,00	450.000,00	456.333,33	458.000,00	4.642,80	0,01	456.333,33	MEDIA ARITMETICA
63	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L310, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		158.000,00	161.000,00	150.000,00	150.000,00	156.333,33	158.000,00	4.642,80	0,03	156.333,33	MEDIA ARITMETICA
64	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L210, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		158.000,00	161.000,00	150.000,00	150.000,00	156.333,33	158.000,00	4.642,80	0,03	156.333,33	MEDIA ARITMETICA
65	MANTENIMIENTO IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L5190, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		158.000,00	161.000,00	150.000,00	150.000,00	156.333,33	158.000,00	4.642,80	0,03	156.333,33	MEDIA ARITMETICA
66	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		428.000,00	431.000,00	420.000,00	420.000,00	426.333,33	428.000,00	4.642,80	0,01	426.333,33	MEDIA ARITMETICA
67	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		428.000,00	431.000,00	420.000,00	420.000,00	426.333,33	428.000,00	4.642,80	0,01	426.333,33	MEDIA ARITMETICA
68	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO		428.000,00	431.000,00	420.000,00	420.000,00	426.333,33	428.000,00	4.642,80	0,01	426.333,33	MEDIA ARITMETICA
69	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO		458.000,00	461.000,00	450.000,00	450.000,00	456.333,33	458.000,00	4.642,80	0,01	456.333,33	MEDIA ARITMETICA
70	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO		360.000,00	373.000,00	350.000,00	350.000,00	361.000,00	360.000,00	9.416,30	0,03	361.000,00	MEDIA ARITMETICA
71	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO		460.000,00	473.000,00	450.000,00	450.000,00	461.000,00	460.000,00	9.416,30	0,02	461.000,00	MEDIA ARITMETICA
72	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO		460.000,00	473.000,00	450.000,00	450.000,00	461.000,00	460.000,00	9.416,30	0,02	461.000,00	MEDIA ARITMETICA
73	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO		460.000,00	473.000,00	450.000,00	450.000,00	461.000,00	460.000,00	9.416,30	0,02	461.000,00	MEDIA ARITMETICA
74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA COMPUESTO POR 06 CAMARAS TIPO BALA 4 EN 1 TURBO, 08 CAMARAS TIPO DOMO , DVR DE 16 CANALES MODELO DS7216HQHIK2 , VERIFICACION Y ADECUACION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO REVISION DE FUENTES DE ALIMENTACION DE CORRIENTE 12 V, VERIFICACION Y ADECUACION DE IMAGEN DE CADA UNA DE LAS CAMARAS AL MONITOR	SERVICIO		658.900,00	671.900,00	650.000,00	650.000,00	660.266,67	658.900,00	8.992,71	0,01	660.266,67	MEDIA ARITMETICA
75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR EPSON CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA, MANTENIMIENTO DE FILTROS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL LENTE , MANTENIMIENTO DE LAS LAMPARAS , LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL PROYECTOR, LIMPIEZA DE VENTILADORES, REVISION DEL CABLEADO Y CALIBRADO DEL PROYECTOR.	SERVICIO		365.000,00	374.000,00	350.000,00	350.000,00	363.000,00	365.000,00	9.899,49	0,03	363.000,00	MEDIA ARITMETICA
76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONSOLA DE SONIDO , REVISION DEL CIRCUTIO ELECTRICO Y DE ALTAVOCES, MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DE AUDIO, SEÑALIZACION DE INPUT Y OUTPUT (PUNTOS DE CONEXIÓN) Y MANTENIMIENTO A 21 PARLANTES MARCA YAMAKTY	SERVICIO		610.000,00	622.000,00	598.000,00	598.000,00	610.000,00	610.000,00	9.797,96	0,02	610.000,00	MEDIA ARITMETICA

PROYECCIÓN DE REFERENCIA

Para la proyección de los precios se tuvo en cuenta las cotizaciones avaladas por el Comité Técnico Estructurador; tomando como referencia los valores unitarios incluido IVA presentados en las cotizaciones y los precios históricos actualizados, posteriormente, el comité económico procede a identificar la dispersión existente entre los precios, con el fin de realizar un análisis para el cálculo del precio estimado de referencia aplicando las medidas de tendencia, mediana, desviación estándar, con los cuales se realizó la proyección económica y se cuenta con la siguiente información:

- Menor Valor: De cada uno de los elementos cotizados, según estudio de mercado.
- Media Aritmética: De cada uno de los elementos cotizados según estudio de mercado.
- Mediana: De cada uno de los elementos cotizados según estudio de mercado.
- Precio de Referencia: Precio Unitario que el comité económico recomienda establecer como precio máximo de referencia para este proceso.
- Métrica Utilizada: Consiste en el método utilizado por el comité económico para determinar el PRECIO DE REFERENCIA.

PROYECCION PRECIOS DE REFERENCIA REPUESTOS EQUIPO COMPUTO						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO EXENTO DE IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
2	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
3	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
4	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
5	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
6	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1020	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
7	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
8	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML 1915	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
9	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M 4345X	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
10	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M1536	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
11	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD	1	77.591,04	77.591,04	77.591,04
12	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD	1	1.021.988,80	1.021.988,80	1.021.988,80
13	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD	1	836.358,54	836.358,54	836.358,54
14	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	1	840.812,32	840.812,32	840.812,32
15	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD	1	342.240,90	342.240,90	342.240,90
16	ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD	1	409.663,87	409.663,87	409.663,87
17	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD	1	1.484,59	1.484,59	1.484,59

18	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220	UNIDAD	1	365.546,22	365.546,22	365.546,22
19	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L355-L375	UNIDAD	1	366.386,56	366.386,56	366.386,56
20	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	366.386,56	366.386,56	366.386,56
21	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	1	366.386,56	366.386,56	366.386,56
22	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 - 2050	UNIDAD	1	157.703,08	157.703,08	157.703,08
23	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656- T640-	UNIDAD	1	321.568,63	321.568,63	321.568,63
24	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD	1	110.644,26	110.644,26	110.644,26
25	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	1	153.501,40	153.501,40	153.501,40
26	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD	1	724.929,97	724.929,97	724.929,97
27	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4555X	UNIDAD	1	1.067.675,07	1.067.675,07	1.067.675,07
28	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	1	1.235.742,30	1.235.742,30	1.235.742,30
29	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	1	588.683,47	588.683,47	588.683,47
30	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD	1	534.061,62	534.061,62	534.061,62
31	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD	1	391.204,48	391.204,48	391.204,48
32	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	1	1.603.249,30	1.603.249,30	1.603.249,30
33	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD	1	1.603.249,30	1.603.249,30	1.603.249,30
34	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	1	2.191.484,59	2.191.484,59	2.191.484,59
35	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	1	1.662.072,83	1.662.072,83	1.662.072,83
36	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD	1	640.056,02	640.056,02	640.056,02
37	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD	1	808.123,25	808.123,25	808.123,25
38	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	1	344.257,70	344.257,70	344.257,70
39	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD	1	362.745,10	362.745,10	362.745,10
40	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	1	387.955,18	387.955,18	387.955,18
41	MEMORIA: USB 8 GB	UNIDAD	1	43.798,32	43.798,32	43.798,32
42	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD	1	58.621,85	58.621,85	58.621,85
43	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD	1	84.177,59	84.177,59	84.177,59
44	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD	1	114.915,97	114.915,97	114.915,97
45	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD	1	180.145,66	180.145,66	180.145,66
46	MEMORIA: DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD	1	172.997,20	172.997,20	172.997,20

47	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	1	52.366,95	52.366,95	52.366,95
48	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	1	136.428,57	136.428,57	136.428,57
49	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	157.240,90	157.240,90	157.240,90
50	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	175.112,05	175.112,05	175.112,05
51	MEMORIA: RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	1	232.299,72	232.299,72	232.299,72
52	MEMORIA: RAM DDR4 8GB PARA PC	UNIDAD	1	260.000,00	260.000,00	260.000,00
53	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD	1	410.798,32	410.798,32	410.798,32
54	DISCO DURO: 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	265.042,02	265.042,02	265.042,02
55	DISCO DURO: PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD 7200 RPM	UNIDAD	1	273.977,59	273.977,59	273.977,59
56	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 240G	UNIDAD	1	231.666,67	231.666,67	231.666,67
57	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD	1	354.593,84	354.593,84	354.593,84
58	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 120G	UNIDAD	1	140.666,67	140.666,67	140.666,67
59	QUEMADOR: DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	1	113.333,33	113.333,33	113.333,33
60	UNIDAD EXTERNA: DE DVD USB	UNIDAD	1	149.075,63	149.075,63	149.075,63
61	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	318.907,56	318.907,56	318.907,56
62	TARJETA DE VIDEO: 2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD	1	353.529,41	353.529,41	353.529,41
63	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD	1	612.661,06	612.661,06	612.661,06
64	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD	1	675.210,08	675.210,08	675.210,08
65	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD	1	116.736,70	116.736,70	116.736,70
66	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD	1	130.977,87	130.977,87	130.977,87
67	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	118.557,42	118.557,42	118.557,42
68	TARJETA DE RED: INALÁMBRICA 10/100 CONEXIÓN PCI.	UNIDAD	1	78.347,34	78.347,34	78.347,34
69	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	1	92.644,26	92.644,26	92.644,26
70	ROUTER: ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	1	230.252,10	230.252,10	230.252,10
71	SWITCH: DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	1	113.529,41	113.529,41	113.529,41
72	CABLE: UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD	1	8.823,53	8.823,53	8.823,53
73	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	10.000,00	10.000,00	10.000,00
74	CONECTOR: RJ 45	UNIDAD	1	1.200,00	1.200,00	1.200,00
75	CONECTOR: JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	1	11.500,00	11.500,00	11.500,00
76	PASH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	1	19.809,80	19.809,80	19.809,80
77	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD	1	86.022,41	86.022,41	86.022,41
78	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	1	20.345,94	20.345,94	20.345,94
79	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD	1	24.254,90	24.254,90	24.254,90
80	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD	1	28.669,47	28.669,47	28.669,47

81	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD	1	1.900,00	1.900,00	1.900,00
82	CABLE: DISCO DURO DE 3.0 A USB	UNIDAD	1	56.146,36	56.146,36	56.146,36
83	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD	1	29.473,67	29.473,67	29.473,67
84	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD	1	37.426,33	37.426,33	37.426,33
85	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD	1	148.942,30	148.942,30	148.942,30
86	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD	1	176.597,90	176.597,90	176.597,90
87	BOARD: AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	1	329.089,64	329.089,64	329.089,64
88	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	357.683,47	357.683,47	357.683,47
89	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	342.493,00	342.493,00	342.493,00
90	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	4.500,00	4.500,00	4.500,00
91	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD	1	583.753,50	583.753,50	583.753,50
92	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD	1	613.240,90	613.240,90	613.240,90
93	BOARD: GIGABYTE B450 AOURUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD	1	557.840,34	557.840,34	557.840,34
94	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AOURUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD	1	889.803,92	889.803,92	889.803,92
95	PROCESADOR: INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	819.299,72	819.299,72	819.299,72
96	PROCESADOR: INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	881.848,74	881.848,74	881.848,74
97	PROCESADOR: FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	586.974,79	586.974,79	586.974,79
98	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 – 3600	UNIDAD	1	1.784.341,74	1.784.341,74	1.784.341,74
99	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD	1	1.748.599,44	1.748.599,44	1.748.599,44
100	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD	1	1.400.112,04	1.400.112,04	1.400.112,04
101	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD	1	622.717,09	622.717,09	622.717,09
102	FUENTE DE PODER: 450W ATX	UNIDAD	1	92.837,54	92.837,54	92.837,54
103	FUENTE DE PODER: ATX DE 500W	UNIDAD	1	70.498,60	70.498,60	70.498,60
104	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD	1	93.731,09	93.731,09	93.731,09
105	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD	1	107.254,90	107.254,90	107.254,90
106	FUENTE DE PODER: DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	94.658,26	94.658,26	94.658,26
107	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	94.658,26	94.658,26	94.658,26
108	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD	1	11.000,00	11.000,00	11.000,00
109	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD	1	14.705,88	14.705,88	14.705,88
110	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD	1	95.551,82	95.551,82	95.551,82
111	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD	1	75.893,56	75.893,56	75.893,56
112	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD	1	48.193,28	48.193,28	48.193,28
113	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	1	94.658,26	94.658,26	94.658,26
114	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD	1	33.408,96	33.408,96	33.408,96
115	CABLE DE PODER: 2 MTS	UNIDAD	1	11.000,00	11.000,00	11.000,00
116	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD	1	75.406,16	75.406,16	75.406,16

117	CABLE DE VIDEO VGA: 3 MTS	UNIDAD	1	32.604,76	32.604,76	32.604,76
118	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD	1	17.324,93	17.324,93	17.324,93
119	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD	1	17.324,93	17.324,93	17.324,93
120	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD	1	35.196,08	35.196,08	35.196,08
121	CABLE IMPRESORA USB: 1.8 MTS	UNIDAD	1	35.196,08	35.196,08	35.196,08
122	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD	1	40.557,42	40.557,42	40.557,42
123	CABLE RCA: METROS	UNIDAD	1	6.302,52	6.302,52	6.302,52
124	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	1	44.131,65	44.131,65	44.131,65
125	TECLADO USB: MULTIMEDIA	UNIDAD	1	36.983,19	36.983,19	36.983,19
126	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD	1	50.666,67	50.666,67	50.666,67
127	TECLADO: COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD	1	115.896,36	115.896,36	115.896,36
128	MOUSE: USB	UNIDAD	1	26.540,62	26.540,62	26.540,62
129	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD	1	62.282,91	62.282,91	62.282,91
130	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	115.896,36	115.896,36	115.896,36
131	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	115.896,36	115.896,36	115.896,36
132	CARGADOR PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	1	115.896,36	115.896,36	115.896,36
133	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	1	115.896,36	115.896,36	115.896,36
134	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	309.798,32	309.798,32	309.798,32
135	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	309.798,32	309.798,32	309.798,32
136	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	1	308.957,98	308.957,98	308.957,98
137	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	116.400,56	116.400,56	116.400,56
138	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	116.400,56	116.400,56	116.400,56
139	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	1	116.400,56	116.400,56	116.400,56
140	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD	1	169.120,45	169.120,45	169.120,45
141	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	201.288,51	201.288,51	201.288,51
142	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	214.691,88	214.691,88	214.691,88
143	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL G40-70	UNIDAD	1	202.182,07	202.182,07	202.182,07
144	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD	1	128.016,81	128.016,81	128.016,81
145	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD	1	33.299,72	33.299,72	33.299,72
146	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	27.938,37	27.938,37	27.938,37
147	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD	1	24.900,28	24.900,28	24.900,28

NOTA: Los elementos de repuestos para computadores se encuentran exentos de acuerdo con el E.T. art. 477 literal N para las Fuerzas Militares.

NOTA 1: El precio de los productos ofertados deberá corresponder a calidad de los bienes y por ende a las especificaciones técnicas requeridas por la entidad dentro del presente proceso.

PROYECCION PRECIOS DE REFERENCIA MANTENIMIENTO EQUIPO COMPUTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA DEL 19%	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO	1	38.605,11	7.334,97	45.940,08	45.940,08
2	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO	1	29.971,99	5.694,68	35.666,67	35.666,67
3	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO	1	29.971,99	5.694,68	35.666,67	35.666,67
4	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	SERVICIO	1	29.151,33	5.538,75	34.690,08	34.690,08
5	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	SERVICIO	1	29.971,99	5.694,68	35.666,67	35.666,67
6	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	1	21.568,63	4.098,04	25.666,67	25.666,67
7	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	1	23.437,05	4.453,04	27.890,08	27.890,08
8	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	1	23.437,05	4.453,04	27.890,08	27.890,08
9	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	1	23.437,05	4.453,04	27.890,08	27.890,08
10	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
11	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
12	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
13	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
14	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO	1	43.977,59	8.355,74	52.333,33	52.333,33
15	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO	1	44.482,27	8.451,63	52.933,90	52.933,90

16	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	1	60.784,31	11.549,02	72.333,33	72.333,33
17	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	SERVICIO	1	61.157,03	11.619,84	72.776,86	72.776,86
18	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO	1	52.380,95	9.952,38	62.333,33	62.333,33
19	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM – DVD	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
20	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	SERVICIO	1	43.977,59	8.355,74	52.333,33	52.333,33
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	1	111.204,48	21.128,85	132.333,33	132.333,33
22	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
23	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	SERVICIO	1	52.380,95	9.952,38	62.333,33	62.333,33
24	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	1	50.700,28	9.633,05	60.333,33	60.333,33
25	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO	1	32.436,97	6.163,03	38.600,00	38.600,00
26	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	SERVICIO	1	313.123,84	59.493,53	372.617,37	372.617,37
27	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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	SERVICIO	1	74.453,78	14.146,22	88.600,00	88.600,00

28	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	SERVICIO	1	49.243,70	9.356,30	58.600,00	58.600,00
29	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	SERVICIO	1	49.243,70	9.356,30	58.600,00	58.600,00
30	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. 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	SERVICIO	1	78.375,35	14.891,32	93.266,67	93.266,67

	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						
31	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 M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO	1	305.042,02	57.957,98	363.000,00	363.000,00
32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 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. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO	1	389.075,63	73.924,37	463.000,00	463.000,00
33	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	SERVICIO	1	52.941,18	10.058,82	63.000,00	63.000,00
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE	SERVICIO	1	136.974,79	26.025,21	163.000,00	163.000,00

	CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB						
35	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.	SERVICIO	1	221.008,40	41.991,60	263.000,00	263.000,00
36	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 DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	SERVICIO	1	136.974,79	26.025,21	163.000,00	163.000,00
37	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	SERVICIO	1	221.008,40	41.991,60	263.000,00	263.000,00
38	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	SERVICIO	1	301.680,67	57.319,33	359.000,00	359.000,00

	CREMAS QUE PROTEJAN EL COLOR DE LAS CARCASAS. LIMPIEZA DE CONTACTOS Y LUBRICACIÓN.						
39	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.	SERVICIO	1	510.084,03	96.915,97	607.000,00	607.000,00
40	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO	SERVICIO	1	44.227,03	8.403,14	52.630,17	52.630,17
41	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
42	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	SERVICIO	1	36.974,79	7.025,21	44.000,00	44.000,00
43	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
44	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
45	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	SERVICIO	1	54.977,78	10.445,78	65.423,56	65.423,56
46	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	SERVICIO	1	26.689,36	5.070,98	31.760,34	31.760,34
47	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO	1	16.806,72	3.193,28	20.000,00	20.000,00
48	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	SERVICIO	1	49.579,83	9.420,17	59.000,00	59.000,00
49	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO	1	217.647,06	41.352,94	259.000,00	259.000,00
50	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	SERVICIO	1	49.579,83	9.420,17	59.000,00	59.000,00

	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.						
51	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, 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 EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO	1	73.389,36	13.943,98	87.333,33	87.333,33
52	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	SERVICIO	1	88.964,53	16.903,26	105.867,79	105.867,79
53	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	SERVICIO	1	47.058,82	8.941,18	56.000,00	56.000,00
54	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	SERVICIO	1	47.058,82	8.941,18	56.000,00	56.000,00
55	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	1	80.672,27	15.327,73	96.000,00	96.000,00
56	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	SERVICIO	1	47.058,82	8.941,18	56.000,00	56.000,00
57	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 M4555 MFP	SERVICIO	1	383.193,28	72.806,72	456.000,00	456.000,00
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA,	SERVICIO	1	383.193,28	72.806,72	456.000,00	456.000,00

	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: KYOCERA M3550 idn						
59	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: LEXMARK MX721	SERVICIO	1	383.193,28	72.806,72	456.000,00	456.000,00
60	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 Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50	SERVICIO	1	384.033,61	72.966,39	457.000,00	457.000,00
61	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	383.473,39	72.859,94	456.333,33	456.333,33
62	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	383.473,39	72.859,94	456.333,33	456.333,33
63	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L310, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	131.372,55	24.960,78	156.333,33	156.333,33
64	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L210, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	131.372,55	24.960,78	156.333,33	156.333,33
65	MANTENIMIENTO IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L5190,	SERVICIO	1	131.372,55	24.960,78	156.333,33	156.333,33

	CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL						
66	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	358.263,31	68.070,03	426.333,33	426.333,33
67	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	358.263,31	68.070,03	426.333,33	426.333,33
68	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	358.263,31	68.070,03	426.333,33	426.333,33
69	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	1	383.473,39	72.859,94	456.333,33	456.333,33
70	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	1	303.361,34	57.638,66	361.000,00	361.000,00
71	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	1	387.394,96	73.605,04	461.000,00	461.000,00
72	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	1	387.394,96	73.605,04	461.000,00	461.000,00
73	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO	1	387.394,96	73.605,04	461.000,00	461.000,00
74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA COMPUESTO POR 06 CAMARAS TIPO BALA 4 EN 1 TURBO, 08 CAMARAS TIPO DOMO , DVR DE 16 CANALES MODELO DS7216HQHIK2 , VERIFICACION Y ADECUACION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO REVISION DE FUENTES DE ALIMENTACION DE CORRIENTE 12 V,	SERVICIO	1	554.845,94	105.420,73	660.266,67	660.266,67

	VERIFICACION Y ADECUACION DE IMAGEN DE CADA UNA DE LAS CAMARAS AL MONITOR						
75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR EPSON CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA, MANTENIMIENTO DE FILTROS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL LENTE , MANTENIMIENTO DE LAS LAMPARAS , LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL PROYECTOR, LIMPIEZA DE VENTILADORES, REVISION DEL CABLEADO Y CALIBRADO DEL PROYECTOR.	SERVICIO	1	305.042,02	57.957,98	363.000,00	363.000,00
76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONSOLA DE SONIDO , REVISION DEL CIRCUTIO ELECTRICO Y DE ALTAVOCES, MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DE AUDIO, SEÑALIZACION DE INPUT Y OUTPUT (PUNTOS DE CONEXIÓN) Y MANTENIMIENTO A 21 PARLANTES MARCA YAMAKTY	SERVICIO	1	512.605,04	97.394,96	610.000,00	610.000,00

ADVERTENCIA: La oferta más IVA no puede superar los precios **UNITARIOS DE REFERENCIA** (por cada ítem), SO PENA DE INCURRIR EN CAUSAL DE RECHAZO. El oferente debe tener en cuenta que en los precios de referencia unitarios ya se encuentraincluido el IVA.

PROYECCIÓN DE CANTIDADES MÍNIMAS

En el presente proceso no se establecen cantidades mínimas a adquirir, teniendo en cuenta que se trata de un suministro y se atenderá al requerimiento de las unidades centralizadas conforme a las necesidades que se presentan hasta el 15 de diciembre de 2022, respecto a los repuestos y mantenimiento de computadores.

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD.

La necesidad será cubierta de acuerdo con los recursos asignados a cada unidad centralizada. No se determinan cantidades mínimas en el presente proceso ya que las mimas se determinan en la ejecución del contrato de conformidad con las necesidades de las unidades hasta agotar el presupuesto que es por la suma de **DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($18.796.374,00)** IVA incluido, distribuido así: QUINCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($15.923.535,00) con cargo al rubro presupuestal A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA, recurso 10 CSF, por un valor de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($2.872.839) con cargo al rubro presupuestal A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), recurso 10 CSF asignados de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3622 del 05 de abril de 2022.

6. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, DecretoÚnico Reglamentario 1082 de 2015, Ley 1882 del 15 de enero de 2018 y demás normas aplicables, atendiendo la Directiva Permanente del Ejército Nacional para la Adquisición de Bienes y Servicios, así como el fallo emitido por el Consejo de Estado, por medio de auto del 29 de marzo de 2017, en el cual suspende el acápite VII del Manual de la Operación Secundaria de los Acuerdos Marco de Precios y determinó que no existía una concurrencia entre la

modalidad de selección de mínima cuantía y la compra por catálogo derivada de los Acuerdos Marco de Precios, dado que la modalidad de selección de mínima cuantía procede siempre que el valor total del Proceso de Contratación no sea mayor al 10% del valor definidopara la menor cuantía según el presupuesto de la Entidad Estatal, el presente proceso de selección se llevará a cabo bajo la modalidad de Mínima Cuantía.

Al respecto, la providencia indica que este acto administrativo enunciaba un conflicto normativo inexistente, por lo que no se podía regular la prevalencia de la modalidad de contratación por selección abreviada cuando hubiere concurrencia con el mecanismo de selección por mínima cuantía.

Aunado a lo anterior, puesto que el legislador estableció que la mínima cuantía deberá ser utilizada en todos los eventos en que la contratación no supere el 10% de ésta, independientemente del objeto a contratar. Así, cuando exista un acuerdo de marco de precios para adquirir bienes o servicios de condiciones técnicas uniformes y el monto de la contratación fuera igual o menor al límite de la mínima cuantía, las entidades deben cumplir con el procedimiento previsto para la mínima cuantía. La razón por la que prevalece la aplicación del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 está fundamentada en los criterios de interpretación jurídica de especialidad y posterioridad de la norma.

Finalmente, el presupuesto oficial asignado para este proceso no supera el 10% de la menor cuantía, se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1. y siguientes del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad deselección de MÍNIMA CUANTÍA.

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015.

"ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA.

Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral: Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral:

La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

a. *Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así comolas condiciones técnicas exigidas.*
b. *El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferiora un día hábil.*
c. *La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.*
d. *La comunicación de aceptación junto con la oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.*

Parágrafo 1. Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones en establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada porla Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento quepara el efecto expida el Gobierno Nacional.

DECRETO 1082 DE 2015 MODIFICADO POR EL DECRETO 1860 DE 2021, Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto:

1. La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas, incluyendo las obligaciones de las partes del futuro contrato.
2. La Entidad Estatal podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente en la invitación.
3. La invitación se publicará por un término no inferior a un (1) día hábil para que los interesados se informen de su contenido y formulen observaciones o comentarios, los cuales serán contestados por la Entidad Estatal antes del inicio del plazo para presentar ofertas. De conformidad con el parágrafo del presente artículo, dentro del mismo término para formular observaciones se podrán presentar las solicitudes para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas.
4. La Entidad Estatal incluirá un cronograma en la invitación que deberá tener en cuenta los términos mínimos establecidos en este artículo. Además de lo anterior, en el cronograma se establecerá: i) el término dentro del cual la Entidad Estatal responderá las observaciones de que trata el numeral anterior. ii) El término hasta el cual podrá expedir adendas para modificar la invitación, el cual, en todo caso, tendrá como límite un día hábil antes a la fecha y hora prevista para la presentación de ofertas de que trata el último plazo de este numeral, sin perjuicio que con posterioridad a este momento pueda expedir adendas para modificar el cronograma del proceso; en todo caso, las adendas se publicarán en el horario establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015. iii) El momento en que publicará un aviso en el SECOP precisando si el proceso efectivamente se limitó a Mipyme o si podrá participar cualquier otro interesado. iv) Finalmente, se dispondrá un término adicional dentro del cual los proponentes podrán presentar sus ofertas, el cual será de mínimo un (1) día hábil luego de publicado el aviso en que se informe si el proceso se limita o no a Mipyme.
5. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación.
6. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante mínimo un (1) día hábil, para que durante este término los oferentes presenten las observaciones que deberán ser respondidas por la Entidad Estatal antes de realizar la aceptación de la oferta seleccionada.
7. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato.
8. En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medíos de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17. del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.
9. La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.

PARÁGRAFO. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 30 y el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, en estos procedimientos de selección para Mipyme se aplicará lo prescrito en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 de este Decreto. No obstante, de conformidad con el numeral 3 del presente artículo, las solicitudes para limitar el proceso a Mipyme se recibirán durante el término previsto en dicho numeral. Además, en el aviso de que trata el numeral 4 de este artículo se indicará si en el proceso aplican las limitaciones territoriales de que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.3 o si podrá participar cualquier Mipyme nacional.

CONVOCATORIA MIPYMES

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. DECRETO 1082 DE 2015 MODIFICADO POR EL DECRETO 1860 DE 2021

Convocatorias limitadas a Mípyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. 2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación. Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mípyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

ACREDITACION DE REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN CONVOCATORIAS LIMITADAS

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. DECRETO 1082 DE 2015 MODIFICADO POR EL DECRETO 1860 DE 2021

Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas. La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera: 1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil. 2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen. **PARÁGRAFO 1.** En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. **PARÁGRAFO 2**. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada. **PARÁGRAFO 3.** En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme. **PARÁGRAFO 4**. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas."

6.1 NORMAS APLICABLES

- Constitución Política
- Código Civil
- Código de Comercio
- Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo
- Ley 80 de 1993
- Ley 816 de 2003 (cuando aplique), Ley 1089 de 2006 (cuando aplique)

- Ley 1150 de 2007
- Decreto 1082 de 2015
- Decreto 019 de 2012
- Ley 1474 de 2011
- Ley 1480 de 2011
- Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones".
- Ley 590 de 2000
- Decreto Ley 019 de 2012
- Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional".
- Decreto 103 del 20 de enero de 2015 "Reglamenta Decreto Anti tramites"
- Directiva Permanente 012 del 21 de septiembre de 2020.
- Circular Única Colombia Compra Eficiente.
- Ley 1882 del 15 de enero de 2018 "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la Ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones".
- Manuales de Colombia Compra Eficiente, así como los que esta entidad emita en desarrollo del Decreto único Reglamentario N° 1082 de 2015; y demás normas concordantes.
- Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes.

6.1.1 NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

Numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 y Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

El artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 dispone: "**Estudios previos para la contratación de mínima cuantía.** La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:

1. La descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del clasificador de Bienes y Servicios
3. Las condiciones técnicas exigidas
4. El valor estimado del contrato y su justificación
5. El plazo de ejecución del contrato
6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación"

6.2 ANÁLISIS TECNICO

6.2.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS

El proponente acreditará que los bienes a suministrar cumplen con las especificaciones técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el Anexo N°. 2 "NORMAS TÉCNICAS, FICHAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.

FICHA TECNICA		
ELEMENTOS DE COMPUTO - REPUESTOS		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**
1	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD
2	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD

3	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD
4	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML2165W	UNIDAD
5	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD
6	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1020	UNIDAD
7	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD
8	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML 1915	UNIDAD
9	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M 4345X	UNIDAD
10	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M1536	UNIDAD
11	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD
12	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD
13	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD
14	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD
15	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD
16	ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD
17	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD
18	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220	UNIDAD
19	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L355-L375	UNIDAD
20	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD
21	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD
22	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD
23	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656- T640-	UNIDAD
24	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD
25	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD
26	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD
27	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4555X	UNIDAD
28	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD
29	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD
30	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD
31	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD
32	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD
33	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD
34	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD
35	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD
36	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD
37	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD
38	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD
39	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD
40	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD
41	MEMORIA: USB 8 GB	UNIDAD
42	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD
43	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD
44	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD
45	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD
46	MEMORIA: DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD
47	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD
48	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD
49	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD
50	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD
51	MEMORIA: RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD
52	MEMORIA: RAM DDR4 8GB PARA PC	UNIDAD
53	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD
54	DISCO DURO: 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD
55	DISCO DURO: PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD 7200 RPM	UNIDAD
56	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 240G	UNIDAD
57	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD
58	DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 120G	UNIDAD
59	QUEMADOR: DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD

60	UNIDAD EXTERNA: DE DVD USB	UNIDAD
61	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD
62	TARJETA DE VIDEO: 2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD
63	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD
64	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD
65	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD
66	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD
67	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD
68	TARJETA DE RED: INALÁMBRICA 10/100 CONEXIÓN PCI.	UNIDAD
69	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD
70	ROUTER: ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD
71	SWITCH: DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD
72	CABLE: UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD
73	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD
74	CONECTOR: RJ 45	UNIDAD
75	CONECTOR: JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD
76	PASH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD
77	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD
78	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD
79	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD
80	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD
81	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD
82	CABLE: DISCO DURO DE 3.0 A USB	UNIDAD
83	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD
84	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD
85	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD
86	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD
87	BOARD: AMD H81M-VGA 4	UNIDAD
88	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD
89	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD
90	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD
91	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD
92	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD
93	BOARD: GIGABYTE B450 AORUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD
94	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AORUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD
95	PROCESADOR: INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD
96	PROCESADOR: INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD
97	PROCESADOR: FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD
98	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3600	UNIDAD
99	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD
100	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD
101	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD
102	FUENTE DE PODER: 450W ATX	UNIDAD
103	FUENTE DE PODER: ATX DE 500W	UNIDAD
104	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD
105	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD
106	FUENTE DE PODER: DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD
107	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD
108	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD
109	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD
110	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD
111	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD
112	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD
113	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD
114	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD
115	CABLE DE PODER: 2 MTS	UNIDAD
116	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD
117	CABLE DE VIDEO VGA: 3 MTS	UNIDAD
118	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD
119	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD

120	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD
121	CABLE IMPRESORA USB: 1.8 MTS	UNIDAD
122	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD
123	CABLE RCA: METROS	UNIDAD
124	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD
125	TECLADO USB: MULTIMEDIA	UNIDAD
126	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD
127	TECLADO: COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD
128	MOUSE: USB	UNIDAD
129	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD
130	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
131	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40: COMPAQ CQ 40	UNIDAD
132	CARGADOR PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD
133	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD
134	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
135	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD
136	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD
137	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
138	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD
139	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD
140	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD
141	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
142	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD
143	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL G40-70	UNIDAD
144	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD
145	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD
146	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD
147	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD

FICHA TECNICA		
ELEMENTOS DE COMPUTO - MANTENIMIENTOS		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**
1	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO
2	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO
3	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO
4	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	SERVICIO
5	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	SERVICIO
6	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
7	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
8	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
9	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO
10	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO
11	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO
12	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	SERVICIO
13	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO
14	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO
15	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO
16	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO
17	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	SERVICIO

18	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO
19	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO
20	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	SERVICIO
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO
22	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO
23	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	SERVICIO
24	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO
25	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO
26	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	SERVICIO
27	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 DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	SERVICIO
28	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	SERVICIO
29	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	SERVICIO
30	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. 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	SERVICIO
31	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 M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO
32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 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. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD.	SERVICIO

33	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	SERVICIO
34	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	SERVICIO
35	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.	SERVICIO
36	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 DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	SERVICIO
37	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	SERVICIO
38	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.	SERVICIO
39	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.	SERVICIO
40	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO	SERVICIO
41	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO
42	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	SERVICIO
43	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	SERVICIO
44	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	SERVICIO
45	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	SERVICIO
46	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	SERVICIO
47	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO
48	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	SERVICIO
49	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO
50	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.	SERVICIO
51	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, 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 EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO
52	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	SERVICIO

53	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	SERVICIO
54	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	SERVICIO
55	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	SERVICIO
56	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	SERVICIO
57	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 M4555 MFP	SERVICIO
58	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: KYOCERA M3550 idn	SERVICIO
59	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: LEXMARK MX721	SERVICIO
60	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 Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50	SERVICIO
61	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
62	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
63	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L310, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
64	MANTENIMIENTO IMPRESORA EPSON L210, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
65	MANTENIMIENTO IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L5190, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
66	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
67	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
68	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD, CONSISTENTE EN DESARME , LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL	SERVICIO
69	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
70	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
71	MANTENIMIENTO IMPRESORA HP MFP M630, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
72	MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3370FD , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
73	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA , DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES	SERVICIO
74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA COMPUESTO POR 06 CAMARAS TIPO BALA 4 EN 1 TURBO, 08 CAMARAS TIPO DOMO , DVR DE 16 CANALES MODELO DS7216HQHIK2 , VERIFICACION Y ADECUACION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO REVISION DE FUENTES DE ALIMENTACION DE CORRIENTE 12 V, VERIFICACION Y ADECUACION DE IMAGEN DE CADA UNA DE LAS CAMARAS AL MONITOR	SERVICIO
75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR EPSON CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA, MANTENIMIENTO DE FILTROS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL LENTE, MANTENIMIENTO DE LAS LAMPARAS, LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL PROYECTOR, LIMPIEZA DE VENTILADORES, REVISION DEL CABLEADO Y CALIBRADO DEL PROYECTOR.	SERVICIO

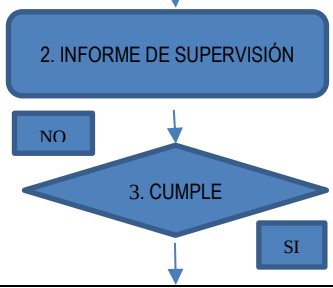
76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONSOLA DE SONIDO , REVISION DEL CIRCUTIO ELECTRICO Y DE ALTAVOCES, MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DE AUDIO, SEÑALIZACION DE INPUT Y OUTPUT (PUNTOS DE CONEXIÓN) Y MANTENIMIENTO A 21 PARLANTES MARCA YAMAKTY	SERVICIO

NOTA 1: El oferente deberá relacionar de manera clara la marca ofertada de cada uno de los productos como se indica en el Anexo 2, los cuales serán cotejados parala recepción de los bienes.

REQUERIMIENTOS TECNICOS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El oferente garantiza las siguientes especificaciones técnicas adicionales, las cuales deberá allegar junto con la oferta en documento independiente debidamente suscrito por el representante legal y/o apoderado de la empresa proponente certificará que:

- ✓ El oferente deberá certificar que los elementos cumplen con las condiciones técnicas establecidas en las especificaciones técnicas para el servicio y los repuestos a suministrar.
- ✓ Todos los elementos que se entreguen en la ejecución del contrato, deben ser entregados en su empaque original sin alterar su envoltura o composición original.
- ✓ La BASPC22 no aceptara elementos reemanufacturados o repotenciados, por tanto, certificara que los bienes a entregar serán nuevos, no usados, no remanufacturados.
- ✓ El oferente debe certificar que cuenta con la logística y transporte necesario para la ejecución del proceso, para la entrega de los elementos y prestación de servicios en las cantidades solicitadas por el supervisor del contrato, que garantice la entrega oportuna de los pedidos realizados.
- ✓ El proponente deberá certificar, que cuenta mínimo con local comercial, en la ciudad de san Jose del Guaviare, con el mismo nombre o razón social del oferente o proponente y/o alianza comercial, dedicado al mantenimiento y/o comercialización de los elementos objeto del presente proceso, con los requisitos legales para su funcionamiento donde se adelantaran las entregas, recepciones de mercancías y mantenimientos de los diferentes equipos, teniendo en cuentas las necesidades de algunas las unidades beneficiadas que se encuentran fuera de San Jose del Guaviare como en los municipios de Miraflores y calamar.
- ✓ El proponente deberá presentar certificación dentro su propuesta donde garantice la originalidad de los repuestos a suministrar.
- ✓ El oferente certificará mediante documento escrito que en caso de llegar ser adjudicatario cumplir con el siguiente protocolo de recepción de bienes:

PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES RECIBIDOS		
FLUJOGRAMA	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**RESPONSABLE**
	**INICIO** **ADQUISICIÒN:** SE RECIBEN LOS BIENES AL INICIAR CON INSPECCIÓN DEL ANEXO TECNICO	**SUPERVISOR DEL CONTRATO-COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR-ALMACENISTA CENTRO LOGISTICO**
	**ACTA DE RECIBO:** SE ELABORA ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS BIENES DONDE INTERVIENE EL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y EL CONTRATISTA.	**SUPERVISOR DEL CONTRATO**
	**INFORME SUPERVISIÓN:** SE EFECTÚA UN INFORME DE SUPERVISIÓN DONDE SE PLASMA LA A EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y ADICIONALES, ACOMPAÑADO CON LA VERIFICACIÓN DE LA GENERACIÓN DE LOS ENTREGABLES	**SUPERVISOR DEL CONTRATO--COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR**

4. ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	**CUMPLIMIENTO:** SI LOS BIENES CUMPLEN CON LAS CONDICIONES SE DA POR ACEPTADO Y SE CONTINÚA CON EL PROCESO DE RECEPCIÓN, DE LO CONTRARIO SE DEBE REALIZAR UN AJUSTE PERTINENTE A LOS ENTREGABLES.	**SUPERVISOR DEL CONTRATO-- COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR**
FIN	**FIN**	-

- ✓ El oferente certificará mediante documento escrito que en caso de llegar ser adjudicatario y una vez perfeccionado el contrato deberá presentar dentro de los 30 días calendario siguientes en medio magnético y físico al supervisor del contrato la información técnica necesaria para la identificación de cada uno de los elementos incluidos en el acuerdo de voluntades, para lo que deberá diligenciar la plantilla de catalogación:

CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN
Anexo a los procesos de contratación de bienes

El contratista deberá proporcionar en medio magnético y físico a la Unidad Ejecutora una lista de los bienes adjudicados, con la información técnica necesaria para la identificación de los artículos de abastecimiento incluidos en el objeto del contrato así:

Información del contratista	**Información del fabricante del artículo de abastecimiento**
Dirección _____	Dirección _____
Nombre de la empresa/contratista _____	Nombre de la empresa/fabricante _____
Teléfono _____	Teléfono _____
Correo electrónico _____	Correo electrónico _____
Código de identificación _____	Código de identificación _____
País de origen _____	País de origen _____

Datos técnicos de los artículos de abastecimiento (bienes) a suministrar. Información que debe proporcionar el contratista.

1. Nombre técnico del artículo asignado por el fabricante._____
2. Número de parte, referencia , modelo asignado por el fabricante_____
3. Ficha técnica del bien_____
4. Catálogo de partes_____
5. Número OTAN (National Stock Number). _____En caso de que los artículos a suministrar se encuentren catalogados.
6. La Unidad Ejecutora estipula la viabilidad de requerir los planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante de los bienes a adquirir de acuerdo a su necesidad
7. Caducidad del bien a suministrar_____
8. Equipo al que pertenece el bien a suministrar_____
9. Disposición final al término del Ciclo de vida del bien a suministrar_____
10. Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte del bien a suministrar_____

CRITERIO DE VERIFICACIÓN AMBIENTAL:

El oferente deberá certificar de acuerdo a la normatividad (RAEE), que métodos va a utilizar para realizar correcta disposición final y/o aprovechamiento de los repuestos de quipos de cómputo.

De acuerdo a lo establecido en la ley 1672 de 2013 "por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y se dictan otras disposiciones" norma en la cual se establece lo siguiente:

Artículo 4°. Definiciones. Para efectos de la aplicación de la presente ley se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

Aparatos eléctricos y electrónicos. Todos los aparatos que para funcionar necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos necesarios para generar, transmitir y medir dichas corrientes.

Comercializador. Persona natural o jurídica encargada, con fines comerciales, de la distribución mayorista o minorista de aparatos eléctricos y electrónicos.

Disposición final. Es el proceso de aislar y confinar los residuos sólidos en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados y diseñados para evitar la contaminación, y los daños o riesgos a la salud humana y al ambiente. En todo caso, quedará prohibida la disposición de residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en rellenos sanitarios.
Generador. Cualquier persona natural o jurídica, cuya actividad implique la producción o comercialización residuos o desechos eléctricos y electrónicos; sin perjuicio de que recaigan en la misma persona las calidades de productor o comercializador.
En virtud de lo anterior se solicita lo siguiente:

OBJETIVOS AMBIENTALES: El oferente garantiza:

Contribuir con la reducción y el correcto manejo de residuos peligrosos generados de residuos como lo es la producción de desechos eléctricos y electrónicos.

CRITERIO DE VERIFICACION AMBIENTAL: Teniendo como base la GUÍA CONCEPTUAL Y METODOLÓGICA DE COMPRAS PUBLICAS SOSTENIBLES, expedida por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible se establecen los siguientes CRITERIOS SOSTENIBLES DE VERIFICACIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL, los cuales el proponente deberá presentar.

CRITERIO	METODO DE VERIFICACION
El oferente debe hacerse cargo de los residuos ya utilizados, para lo cual deberá presentar certificación de la manera como hará la recolección y correcta disposición final de y/o aprovechamiento de los residuos.	El oferente deberá adjuntar certificación en donde manifieste el procedimiento para la recolección y correcta disposición final y/o aprovechamiento de los residuos eléctricos y/o electrónicos.

PERSONAL IDONEO

El oferente junto con su oferta deberá certificar que cuenta con un personal idóneo para la realización de estos servicios, allegando las certificaciones de estudio, experiencia y hoja de vida del siguiente personal:

- El proponente debe contar para la ejecución del contrato con un (1) técnico o tecnólogo en sistemas, el cual debe tener una experiencia mínima de dos (2) años contadas a partir de la finalización de materias.

Nota 1: Para que la experiencia sea tenida en cuenta desde la terminación de materias, deberá allegar dicho certificado, de lo contrario será contada a partir de la expedición del título profesional.
Nota 2: Si por algún motivo se llegase a requerir el cambio de personal en la ejecución del contrato, deberá ser notificado previamente al supervisor, allegando hojas de vida y soportes del nuevo personal, el cual deberá cumplir con los requisitos exigidos.

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE REQUERIDA

Cumplimiento de la Experiencia Habilitante requerida. Para tal efecto diligenciará el Formulario del complemento de la invitación pública "EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", de acuerdo con los siguientes parámetros:

- La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
- El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.
- Anexo de los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el Formulario "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE".
- No se aceptan auto certificaciones.

El oferente debe acreditar su experiencia de acuerdo con los siguientes parámetros:

El proponente deberá acreditar experiencia, para lo cual debe anexar certificación (s) y/o copia de contratos y/o actas de recibo a satisfacción y/o actas de liquidación con entidades públicas o privadas y/o factura (s), cuyo objeto sea similar al objeto del presente proceso y cuya sumatoria de los valores sea igual o superior al 100% del presupuesto asignado.

Que el proponente tenga experiencia en SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS, demostrándolo con certificaciones y/o copia de contratos con entidades públicas y/o privadas, con un objeto acorde al presentado en el presente proceso, ejecutados con entidades públicas o privadas.

La experiencia podrá acreditarse aportando certificación y/o copia de los contratos celebrados con la respectiva acta de recibo a satisfacción y/o acta de liquidación, cualquiera de estos documentos deberá contener como mínimo la siguiente información:

- Objeto del contrato
- Valor
- Constancia de cumplimiento a satisfacción
- Fecha de inicio y terminación
- Suscritas por el funcionario facultado para expedir dicho documento.

NOTA: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el presente proceso de selección.

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA

Cumplimiento de la Experiencia Habilitante requerida. Para tal efecto diligenciará el Formulario del complemento de la invitación pública "EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACIÓN EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

Que el proponente tenga experiencia en SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS, demostrándolo con certificaciones y/o copia de contratos con entidades públicas y/o privadas, con un objeto acorde al presentado en el presente proceso, ejecutados con entidades públicas o privadas.

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse anexando certificación (s) y/o copia de contratos y/o actas de recibo a satisfacción y/o acta de liquidación con entidades públicas o privadas y/o factura (s), cuyo objeto sea similar al objeto del presente proceso y cuya sumatoria de los valores sea igual o superior al 100% del presupuesto asignado.

Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior.
Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:

- Objeto del contrato.
- Valor.
- Constancia de cumplimiento a satisfacción.
- Suscritas por el funcionario facultado para expedir dicho documento.

La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia. La información se entiende bajo la gravedad de juramento.

ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales o Promesas de Sociedad Futura se debe anexar) certificación (s) y/o copia de contratos y/o actas de recibo a satisfacción y/o actas de liquidación con entidades públicas o privadas y/o factura (s), cuyo objeto sea similar al objeto del presente proceso. En todo caso, la sumatoria de los porcentajes de acreditación de la experiencia de los integrantes deberá ser igual o superior al 100% de la experiencia exigida por el presupuesto asignado.

Que tenga experiencia en SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS, demostrándolo con certificaciones y/o copia de contratos con entidades públicas y/o privadas, con un objeto acorde al presentado en el presente proceso, ejecutados con entidades públicas o privadas.

Cuando los miembros del Consorcio, de la Unión Temporal o la Promesa de Sociedad Futura acrediten experiencia igualmente en contratos ejecutados bajo estas modalidades, sólo se tendrá en cuenta como experiencia de aquellos, la referida al porcentaje de participación que hubieren tenido en el Consorcio, Unión Temporal o Promesa de Sociedad Futura que ejecutó el contrato.

El Ministerio de Defensa Nacional - Ejército Nacional se reserva el derecho de verificar la información aportada, y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.

GARANTIA TÉCNICA

Para el presente proceso de selección el proponente deberá presentar la garantía técnica en documento independiente debidamente suscrito por el representante legal y/o apoderado que contenga:

La garantía mínima requerida en este proceso debe cumplir con los siguientes requisitos (de acuerdo con el análisis de mercado).

- Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes y/o servicios adquiridos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad de los elementos y servicios de mantenimiento prestados.
- Que ampare la calidad de los bienes y originalidad de los mismos.
- Que ampare cada uno de los requerimientos técnicos.
- Que sea por el tiempo de ejecución y de acuerdo a lo estipulado a partir de la firma del acta de recibo a satisfacción de los servicios.

TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

El proponente deberá garantizar en documento independiente y anexarlo junto con la oferta, el cumplimiento del término de respuesta de la garantía así:
En caso de que los repuestos o los mantenimientos resulten defectuosos, el oferente se compromete a reponerlo por uno que cumpla con las condiciones técnicas exigidas, para el caso de repuestos en un término no mayor a TRES (03) días calendario, contados a partir del requerimiento del Supervisor y para el caso de mantenimiento se deberá efectuar en un término no mayor a 24 horas, contados a partir del requerimiento del Supervisor.

Nota: Estará a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.

Este documento debe venir firmado por el proponente y se debe subir a la plataforma SECOP II

6.3 EVALUACIÓN ECONOMICA

Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en la Oferta económica contenida en la plataforma SECOP II, donde debe incluir el(los) precio(s) como lo indica la Entidad Estatal. Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL MDN Ejército Nacional realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales redondeados en formato Excel así:

PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ARITMÉTICA:

1. Sobre el valor total ofertado por ítem en la lista de precios del Secop II se aplica la siguiente fórmula: (=REDONDEAR ((casilla/1,19); 2), el resultado obtenido por esta operación será el valor base unitario ofrecido.
2. Luego se procede a tomar el valor unitario base y aplicar la siguiente fórmula (=REDONDEAR ((casilla*0,19); 2)
3. Posteriormente, se realizará la sumatoria del valor unitario base más el valor resultante del IVA aplicando la siguiente fórmula:
   (=REDONDEAR (casilla valor unitario base +casilla del IVA; 2)).
4. En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el MDN - Ejército Nacional podrá hacer correcciones y para ello tomará como valores inmodificables el valor unitario total o valor total del bien incluido en lista de precios del SECOP II.

PRESUPUESTO Y CANTIDADES MINIMAS: Debe corresponder a la oferta económica presentada y evaluada frente al requerimiento de la Entidad.

OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:

1. El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente el menor precio y cumpla con los requisitos señalados en el proceso, resultará adjudicatario del proceso.

2. Para ello el oferente deberá diligenciar la Oferta económica contenida en la plataforma SECOP II, incluyendo el (los) precio(s) como lo indica la Entidad Estatal.

3. En el evento en que se presenten oferentes responsables y no responsables del IVA, se evaluaran las ofertas teniendo en cuenta el costo total de las mismas, es decir que se evaluara la oferta de forma íntegra, teniendo en cuenta los impuestos, tasas y contribuciones que afecten al contrato.

6.3.1 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA

- Oferta económica contenida en la plataforma SECOP II, incluyendo el precio como lo indica la Entidad Estatal
- Certificado cuenta bancaria con expedición no mayor de 30 días
- Información SIIF Formulario N°. 3
- Resolución de Facturación
- Registro Único Tributario. (RUT)

INFORMACION PARA EL SIIF (UNIONES TEMPORALES, CONSORCIOS O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA)

En el evento de ser un Consorcio, Unión Temporal o Promesa de Sociedad Futura, se deberá certificar un único número de cuenta bancaria para pago, avalada por los integrantes de la Unión Temporal, Consorcio o Promesa

de Sociedad Futura. Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago, así mismo en caso que alguno(s) o los miembros de la Unión Temporal, Consorcio o Promesa de Sociedad Futura no hayan contratado con el Ejército Nacional también deberán aportar cuenta bancaria solo para efecto de registro en el sistema.

6.3.2. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario Nº. 1 "Carta de Presentación de la Propuesta" y será firmada por el proponente o apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el representante legal debidamente facultado.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada y/o Personas Naturales con establecimientos de comercio.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

a. Acreditar su existencia y representación legal, mediante el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, expedido dentro de los 30 días anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad y/o establecimiento de comercio, de un (1) año contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicios.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
d. Acreditar que el objeto social principal de la sociedad se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátese de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a. Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato,

impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.

b. Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Personas Jurídicas Públicas o Privadas de Origen Extranjero

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

a. Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta.
b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de un (1) año, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes/ servicio o de la vigencia del contrato.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
d. Acreditar que su objeto social principal se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato y/o le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

DOCUMENTO EXPEDIDO EN EL EXTERIOR O EN IDIOMA EXTRANJERO

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 65, 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil, y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (Apostille). SE PRECISA QUE TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN LLENAR ESTE REQUISITO. EN TRATÁNDOSE DE LOS DOCUMENTOS DE ÍNDOLE LEGAL, LA OPORTUNIDAD PARA ALLEGARLOS CON ESTOS FORMALISMOS SE HARÁ EXIGIBLE HASTA EL TÉRMINO DE TRASLADO DEL INFORME DE EVALUACIÓN, DE MANERA QUE PARA EFECTOS DE PRESENTAR LA PROPUESTA EL M.D.N. – EJÉRCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22.

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el proponente DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS IDÓNEOS Y PLENOS DE FORMALIDADES EN ORIGINAL. Si se trata de documentos expedidos en el exterior o en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siéndoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el proponente aportar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el APOSTILLE ORIGINAL del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el

exterior o en idioma extranjero. En ningún caso podrá presentarse el documento original de apostille con fecha posterior al cierre del proceso, se considera una causal de rechazo.

En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustancian los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como INEXISTENTES conforme al art. 898 del C de Co.

En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

Apoderado, Persona jurídica extranjera

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con la presente solicitud de oferta, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 251 del Código General del Proceso.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

En el evento que el Apoderado en Colombia de que trata este numeral, sea persona natural, deberá acreditar su condición de Abogado o Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

Documento expedido en el exterior o en idioma extranjero.

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 74 y 251 Código General del Proceso, y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (Apostille). SE PRECISA QUE TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN LLENAR ESTE REQUISITO. EN TRATÁNDOSE DE LOS DOCUMENTOS DE ÍNDOLE LEGAL, LA OPORTUNIDAD PARA ALLEGARLOS CON ESTOS FORMALISMOS SE HARÁ EXIGIBLE HASTA EL TÉRMINO DE TRASLADO DEL INFORME DE EVALUACIÓN, DE MANERA QUE PARA EFECTOS DE PRESENTAR LA PROPUESTA EL M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL ACEPTARÁ DOCUMENTOS EN FOTOCOPIAS SIMPLES. **EN NINGUN CASO PODRA PRESENTARSE EL DOCUMENTO ORIGINAL DE APOSTILLAMIENTO CON FECHA POSTERIOR AL CIERRE DEL PROCESO, SE CONSIDERA UNA CAUSAL DE RECHAZO**.

PROPUESTAS CONJUNTAS

Proponentes Plurales

Se entenderá por ofertas conjuntas, una oferta presentada en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.

En tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios, uniones temporales o promesa de sociedad futura, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

a. Acreditar la existencia del consorcio, de la unión temporal o promesa de sociedad futura, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio, de la unión temporal o promesa de sociedad futura en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.
b. Acreditar un término mínimo de duración del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicio.
c. Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas, asociadas en unión temporal o promesa de sociedad futura y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.
d. Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura tienen un término mínimo de duración de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes y/o servicios.
e. La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
f. Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial, de constitución de la unión temporal o promesa de sociedad futura en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
g. Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio, en unión temporal o promesa de sociedad futura para la presentación de la propuesta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos de la presente invitación pública.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN. Deberá diligenciarse por el proponente dicho formulario, por medio del cual certifica los pagos en que incurrirá el proponente asociado con la oferta, así como los gastos en que incurrirá en el evento de ser adjudicatario. De igual forma certificará su compromiso de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su propuesta.

PACTO DE INTEGRIDAD. El oferente deberá presentar el formulario que incorpora el pacto de integridad debidamente suscrito por el Representante Legal.

FOTOCOPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA: El oferente deberá anexar junto con su oferta fotocopia de la cedula de ciudadanía del oferente o representante legal o apoderado, según corresponda.

CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL.

a. Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal, contador o representante legal, según corresponda, en el que se acredite el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social integral y aportes parafiscales. Adicionalmente anexarán copia del pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior a la fecha del cierre del proceso, copia de la cedula de ciudadanía del representante legal y copia de la tarjeta profesional del contador y/o revisor fiscal.

b. Las personas naturales empleadoras lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o en su defecto por el oferente. Adicionalmente anexarán copia del último pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior a la fecha de cierre del proceso.

c. Cuando se trate de persona jurídica no empleadora deberá acreditar el pago de salud y pensión por la empresa con la cual tiene convenio de trabajadores, Adicionalmente anexarán copia del último pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior a la fecha de cierre del proceso.Cuando se trate de persona natural no empleadora deberá acreditar el pago de

d. su aporte a salud y pensión, anexando copia del pago de planilla integral, correspondiente al mes inmediatamente anterior a la fecha del cierre del proceso. Cuando se trate de persona natural pensionada, debe anexar constancia de pensión expedida por la entidad respectiva y copia del pago al FOSYGA.

CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD FISCAL CONTRALORÍA: Conforme Al tenor del artículo 60 de la Ley 610 de 2000, y la Resolución No.5149 de 2000, el oferente con su propuesta deberá certificar que no se encuentra reportado en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República del respectivo trimestre, previo a la presentación de la oferta. En caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio o promesa de sociedad futura.

Documento será objeto de verificación por parte de la Entidad.

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURÍA: El proponente no deberá tener antecedentes disciplinarios ni su representante legal, lo cual se certificará por parte del oferente y se verificará en la página de la Procuraduría General de la Nación, en caso de ofertas conjuntas, esta información se verificará para cada uno de las personas "naturales o jurídicas" que conformen la unión y sus representantes legales.

Documento será objeto de verificación por parte de la Entidad.

ANTECEDENTES JUDICIALES DE LA POLICÍA NACIONAL: De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto-Ley 0019 de 2012, y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del oferente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), el M.D.N. – Ejército Nacional realizará consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador y en caso que el proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

CERTIFICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL CODIGO NACIONAL DE POLICIA Y CONVIVENCIA: Al tenor del artículo 138 de la Ley 1801 de 2016, el oferente con su propuesta deberá certificar que no se encuentra incurso dentro de ninguna de las sanciones establecidas dentro del Código Nacional de Policía y Convivencia, previo a la presentación de la oferta. En caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los

representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio o promesa de sociedad futura.
Artículo 138 de la Ley 1801 de 2016 "Consecuencias por el no pago de multas. Si transcurridos seis meses desde la fecha de imposición de la multa, esta no ha sido pagada con sus debidos intereses, hasta tanto no se ponga al día, la persona no podrá:

1. Obtener o renovar permiso de tenencia o porte de armas.
2. Ser nombrado o ascendido en cargo público.
3. Ingresar a las escuelas de formación de la Fuerza Pública.
4. Contratar o renovar contrato con cualquier entidad del Estado.
5. Obtener o renovar el registro mercantil en las cámaras de comercio."

AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El oferente deberá certificar que no está incurso en inhabilidades e incompatibilidades.

No podrán participar en el presente proceso, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, artículo 2.2.1.1.2.2.5 del Decreto 1082 de 2015 y en las demás normas que las aclaren, modifiquen o deroguen, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia. Con la presentación de la propuesta, el proponente manifiesta, tomándolo como prestado bajo la gravedad de juramento, esta circunstancia.

Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los oferentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, embargos judiciales, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente permitan presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica o técnica del oferente para cumplir con el objeto del contrato

PROVENIENCIA DE DINEROS: El oferente deberá Certificar bajo la gravedad del juramento, que los dineros que van a utilizar para cumplir con el objeto del contrato no provienen de entidades de captación masiva de dineros provenientes del público que no estén autorizadas, vigiladas y controladas por la superintendencia financiera de Colombia – acuerdo.

Tener Situación Militar Definida Tener Situación Militar Definida del Representante Legal o quien firma la propuesta. Aplica para varones menores de 50 años. En caso de pérdida deberá anexar certificación de la Dirección de Reclutamiento donde conste que la situación militar se encuentra definida, de conformidad a lo reglado en la ley 1780 de 2016 en concordancia con la ley1861 de 2017.

6.3.3. DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

- Certificado de Especificaciones Técnicas de Obligatorio cumplimiento (Ficha Técnica), Contenidas en el Anexo 2.
- Requerimientos Técnicos Adicionales de Obligatorio Cumplimiento
- Experiencia del Proponente relacionada en el Formulario N. 2. (Cuando se haya pedido)
- Garantía Técnica.
- Termino de Garantía.

Los documentos técnicos objeto de verificación para la habilitación de la oferta son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse y por lo tanto, son de carácter obligatorio y serán evaluados como CUMPLE o NO CUMPLE.

INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II

Cuando se presente indisponibilidad del SECOP II y debido a este factor no permita cargar a la plataforma la oferta, debe ingresar al siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii/indisponibilidad-en-el-secop-ii y dar aplicación al PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD SECOP II, de igual manera la entidad lo anexa en formato PDF.

7. ANALISIS DEL RIESGO

De acuerdo a lo establecido en el numeral 06 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, la entidad establece el siguiente análisis de riesgos que puedan afectar el equilibrio del contrato. Este análisis se realiza sobre los riesgos previsibles, en cumplimiento del artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, con la finalidad de establecer la distribución definitiva. Esta asignación se da para mitigar el costo en caso que llegue a suceder, dependiendo de las particularidades de cada riesgo, las partes están en capacidad de establecer los mecanismos de mitigación de su impacto y de su cobertura, así como su asignación a los distintos agentes involucrados.

RIESGOS SOCIALES O POLITICOS

Nº		1	2	3	4
CLASE		GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE		EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA		PLANEACION- SELECCIÓN- CONTRATACION- EJECUCION	CONTRATACION- EJECUCION	CONTRATACION- EJECUCION	CONTRATACION- EJECUCION
TIPO		SOCIALES O POLITICOS	SOCIALES O POLITICOS	SOCIALES O POLITICOS	RIESGOS OPERACIONAL
DESCRIPCION(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		CAMBIO POLÍTICO DE RÉGIMEN	OCURRENCIA O HUELGAS DE PAROS	INESTABILIDAD DEL ORDEN SOCIAL Y GRAVE ALTERACIÓN DE ORDEN PÚBLICO	PRESENCIA DE POSIBLES INCUMPLIMIENTOS EN LOS PLAZOS DE EJECUCION OCASIONADO POR LA NUEVA PANDEMIA COVID-19 Y/U OTROS FACTORES EXTERNOS QUE ALTEREN EL CUMPLIEMIENTO DE LA ENTREGA DE BIENES
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		CAMBIO CONJUNTO DE INSTITUCIONES POLÍTICAS POR MEDIO DELAS CUALES EL ESTADO ORGANIZA LA MANERA DE EJERCER EL PODER SOBRE LA SOCIEDAD.	LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO.	LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO.	INCUMPLIMIENTO O SUSPENSION DEL CONTRATO
PROBABILIDAD	VALORACION Y CATEGORIA	1 RARO	2 IMPROBABLE	1 RARO	3 MODERADO
IMPACTO	CALIFICACION CUALITATIVA	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL	AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO SIN ALTERAR EL BENEFICIO PARA LAS PARTES	OBSTRUYE LA EJECUCION DELCONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL	AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO SIN ALTERAR EL BENEFICIO PARA LAS PARTES
	CALIFICACION CUANTITATIVA	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%	GENERA UN IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 5% Y EL 15%	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%	
	VALORACION Y CATEGORIA	4 MAYOR	3 MODERADO	4 MAYOR	3 MODERADO
VALORACIÓN DEL RIESGO		5	5	5	6
CATEGORÍA		RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% AL CONTRATANTE	100% AL CONTRATANTE	100% AL CONTRATANTE	CONTRATANTE, CONTRATISTA, A UN TERCERO
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		LOS COMITES ESTRUCTURADORES, EVALUADORES, EL GERENTE DE PROYECTO Y	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CON EL FIN	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CON EL FIN	SUPERVISION EFECTIVA Y OPORTUNA

		EL SUPERVISOR DEBEN MONITOREAR EL REGIMEN POLITICO VIGENTE CON EL FIN DE DETECTAR CAMBIOS DE MANERA EMPRANA	DE IDENTIFICAR POSIBLES AFECTACIONES A ESTA Y LAS ATERNATIVAS DE SOLUCION	DE IDENTIFICAR POSIBLES AFECTACIONES A ESTA Y LAS ATERNATIVAS DE SOLUCION	
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	2	1	2
	IMPACTO	3	2	3	3
	VALORACIÓN DEL RIESGO	4	4	4	4
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO	SUPERVISOR CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR Y CONTRATISTA

Nº		1	2	3
		Y SUPERVISOR		
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PLANEACION	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	CON EL SEGUIMIENTO CONSTANTEDE LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR AL REGIMEN POLITICO	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE SE INCLUYAN ALTERNATIVAS DE SOLICION DE POSIBLES CONFLICTOS	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE SE INCLUYAN ALTERNATIVAS DE SOLICION DE POSIBLES CONFLICTOS
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	DIARIOS	MENSUALES	MENSUALES

Nº		1
CLASE		GENERAL
FUENTE		EXTERNO
ETAPA		PLANEACION- SELECCIÓN- CONTRATACION- EJECUCION
TIPO		REGULATORIO
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		CAMBIO DE NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES QUE DEBA ADOPTAR LA ADMINISTRACIÓN POR SER APLICABLES AL PROCESO CONTRACTUAL, EN CADA UNA DE SUS ETAPAS, CON EXCEPCIÓN DE NORMAS TRIBUTARIAS
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		DEBER DE MODIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS Y DOCUMENTACION A LO DETERMINADO POR LOS CAMBIOS DE NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES
PROBABILIDAD	VALORACION Y CATEGORIA	4 PROBABLEMENTE
IMPACTO	CALIFICACION CUALITATIVA	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL
	CALIFICACION CUANTITATIVA	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%
	VALORACION Y CATEGORIA	4 MAYOR
VALORACIÓN DEL RIESGO		8
CATEGORÍA		RIESGO EXTREMO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		50% AL CONTRATANTE 50% AL CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR DEBE MONITOREAR LAS NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES APLICABLES AL PROCESO CONTRACTUAL EN CADA UNA DE SUS ETAPAS CON EL FIN DE DETECTAR CAMBIOS DE MANERA TEMPRANA

Nº		1
IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	4
	IMPACTO	3
	VALORACIÓN DEL RIESGO	7
	CATEGORÍA	RIESGO ALTO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		LOS COMITES ETRUCTURADORES, GERENTE EVALUADORES, DE PROYECTO Y SUPERVISOR
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PLANEACION
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	CON EL SEGUIMIENTO CONSTANTEDEL GERENTE DE PROYECTO AL REGIMEN POLITICO	CON EL SEGUIMIENTO CONSTANTE DE LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR A LAS NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES APLICABLES AL PROCESO CONTRACTUAL EN CADA UNA DE SUS ETAPAS

	DIARIOS	DIARIOS

Nº		1	2	3
CLASE		GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE		EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA		EJECUCION	PLANEACION- CONTRACTUAL- EJECUCION- LIQUIDACION	EJECUCION
TIPO		OPERACIONAL	OPERACIONAL	OPERACIONAL
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		DEFICIENTE CALIDAD Y MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	DISPONIBILIDAD OPORTUNA DE LOS RECURSOS CON CARGO A LOS CUALES SE EJECUTARÁ EL PROYECTO.	INADECUADA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LOS RECURSOS ASIGNADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE PROYECTO
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		AFECTACION GARANTIA DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	NO EJECUCION DEL CONTRATO	NO EJECUCION DEL CONTRATO
PROBABILIDAD	VALORACION Y CATEGORIA	3 POSIBLE	1 RARO	1 RARO
IMPACTO	CALIFICACION CUALITATIVA	PERTURBA LA EJECUCION DEL CONTRATO DE MANERA GRAVE IMPOSIBILITANDO LA CONSECUCION DEL OBJETO A CONTRATAR	PERTURBA LA EJECUCION DEL CONTRATO DE MANERA GRAVE IMPOSIBILITANDO LA CONSECUCION DEL OBJETO A CONTRATAR	PERTURBA LA EJECUCION DEL CONTRATO DE MANERA GRAVE IMPOSIBILITANDO LA CONSECUCION DEL OBJETO A CONTRATAR
	CALIFICACION CUANTITATIVA	IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO DE MAS	IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO DE MAS	IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO DE MAS
Nº		1	2	3
		DEL 30%	DEL 30%	DEL 30%
	VALORACION Y CATEGORIA	5	5	5
VALORACIÓN DEL RIESGO		8	6	6
CATEGORÍA		RIEGO EXTREMO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% CONTRATISTA	100% CONTRATANTE	100% CONTRATANTE
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		INSPECCIONAR DE FORMA MINUCIOSA LOS BIENES Y/O SERVICIOS Y COMPROBAR SU FUNCIONAMIENTO AL MOMENTO DE LA ENTREGA	VERIFICACION EXPEDICION DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL POR UN VALOR EQUIVALENTE A LA NECESIDAD DE	VERIFICAR QUE SE REALICE EL REGISTRO PRESUPUESTAL EN CUANDO SE SUSCRIBA EL CONTRATO O CUALQUIR ADICION AL MISMO
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1
	IMPACTO	5	5	5
	VALORACION DEL RIESGO	6	6	6
	CATEGORÍA	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		SUPERVISOR	GERENTE DE PROYECTO	GERENTE DE PROYECTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO	CON LA ELABORACION DEL PLAN DE COMPRAS	CON LA RESOLUCION DE APERTURA
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON EL ACTA DE RECIBO A SATISFACCION	CON EL ACTA DE LIQUIDACION	CON EL ACTA DE LIQUIDACION
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	INFORMES DE SUPERVISION	INFORMES DE GERENTE DE PROYECTO	INFORMES DE GERENTE DE PROYECTO
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL

RIESGOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS

Nº	1	2	3	4	5	6
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	PLANEACION	SELECCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	R. FINANCIERO	R. ECONOMICO	R. OPERACIONAL Y FINANCIERO	R. FINANCIERO	R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO
DESCRIPCIÓN (que puede pasar y como puede ocurrir)	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE PRECIOS DE MERCADO DEBIDO A LOS INCREMENTOS INJUSTIFICADOS EN LA FIJACIÓN DE LOS	RIESGO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS CON PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS, LOS OFERENTES FIJAN SUS PRECIOS BAJOS SIN CONOCER REALMENTE LOS COSTOS EN LOS QUE	LA NO EJECUCIÓN DEL OBJETO DEL PROCESO POR FALTA DE RECURSOS ECONÓMICOS DEL CONTRATISTA (SE ACLARA QUE ESTE RIESGO NO TIENE RELACIÓN CON EL PAGO QUE EL	LOS EFECTOS FAVORABLES O DESFAVORABLES EN LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN QUE TOME EL CONTRATISTA	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICA A LA	RESTRICCIONES EMITIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN RELACIÓN AL COVID-19, DONDE SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS POLÍTICAS, ECONÓMICAS Y SOCIALES QUE IMPIDAN

		PRECIOS POR PARTE DE LOS OFERENTES EN SUS COTIZACIONES, ESTO DISTORSIONANDO EL ANÁLISIS DEL MERCADO.	INCURREN A LA HORA DE ESTABLECER SUS PRECIOS.	CONTRATANTE YA TIENE OBLIGADO LUEGO DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO).		ADMINISTRACIÓN.	EL CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO O RETRASO DE LAS ENTREGAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		EL PRECIO DE REFERENCIA NO CORRESPONDA AL PRECIO REAL DEL MERCADO	DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO DE SELECCIÓN O UNA ADJUDICACIÓN CON PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO	LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO.	QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO TOTAL O PARCIALMENTE.	QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO O IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIMIENTO.
PROBABILIDAD	CATEGORÍA	POSIBLE (PUEDE OCURRIR EN CUALQUIER MOMENTO FUTURO)	POSIBLE (PUEDE OCURRIR EN CUALQUIER MOMENTO FUTURO)	POSIBLE (PUEDE OCURRIR EN CUALQUIER MOMENTO FUTURO)	RARO (PUEDE OCURRIR EXCEPCIONALMENTE)	RARO (PUEDE OCURRIR EXCEPCIONALMENTE)	POSIBLE (PUEDE OCURRIR EN CUALQUIER MOMENTO FUTURO)
	VALORACIÓN	3	3	3	1	1	4
IMPACTO	CALIFICACION CUALITATIVA	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE MANERA INTRASCENDENTE	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL
	CALIFICACION MONETARIA	IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO EN MÁS DEL TREINTA PORCIENTO (30%)	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%	LOS SOBRECOSTOS NO REPRESENTAN MAS DEL 1% DEL VALOR DEL CONTRATO	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%
	CATEGORIA	5	4	4	4	1	4
	VALORACION	CATASTRÓFICO	MAYOR	MAYOR	MAYOR	BAJO	MAYOR
VALORACIÓN DEL RIESGO		6	7	7	7	2	4
CATEGORÍA		RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		VERIFICAR LA PROYECCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA	POR PARTE DEL PROPONENTE, REALIZAR UNA REAL PROYECCIÓN DE PRECIOS, ANALIZANDO COSTOS, GASTOS, UTILIDAD RAZONABLE Y DEMÁS VARIABLES. POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS DE LOS PROPONENTES Y EN CASO DE DETECTARSE	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL	DEBIDO PROCESO	DENTRO DE LA PLANEACIÓN DEL PROCESO Y SUPERVISIÓN DEL CONTRATO COTEJAR LAS POLÍTICAS DE GOBIERNO DE ACUERDO AL COMPORTAMIENTO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA DEBIDA A LA PANDEMIA

			UN PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO HACER EL REQUERIMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEGISLACIÓN CONTRACTUAL				
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	2	2	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	3	2	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITÉ ECONÓMICO ESTRUCTURADOR	COMITÉ EVALUADOR	GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		DURANTE LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS PREVIOS	CUANDO SE CONOZCA LA OFERTA DEL CONTRATISTA	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO O POR PARTE DEL CONTRATISTA O DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE INFORME LA NOVEDAD POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		HASTA ANTES DE LA PUBLICACION DEL PROCESO	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO Y LIQUIDACION DEL MISMO
MONITOREO Y REVISIÓN	¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	MEDIANTE LA REALIZACION DEL ESTUDIO DE MERCADO	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	EN LOS INFORMES DE SUPERVISION
	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?	ELBORACION DE LOS ESTUDIOS PREVIOS	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

RIESGOS DE LA NATURALEZA

N°		1
CLASE		GENERAL
FUENTE		EXTERNO
ETAPA		EJECUCION
TIPO		NATURALEZA
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		LOS EFECTOS DESFAVORABLES QUE ALTEREN LAS CONDICIONES EN LA ADQUISICIÓN DE BIENES TALES COMO, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TODO LO CORRESPONDIENTE A LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN A CAUSA DE LAS CONDICIONES NATURALES.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
PROBABILIDAD	VALORACION Y CATEGORIA	3 PROBABLE
IMPACTO	CALIFICACION CUALITATIVA	OBSTRUYE LA EJECUCION DEL CONTRATO SUSTANCIALMENTE PERO AUN ASI PERMITE LA CONSECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL
	CALIFICACION CUANTITATIVA	INCREMENTA EL VALOR DEL CONTRATO ENTRE EL 15% Y EL 30%
	VALORACION Y CATEGORIA	4 MAYOR
VALORACIÓN DEL RIESGO		7
CATEGORÍA		RIESGO EXTREMO
N°		1
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		50% AL CONTRATANTE 50% AL CONTRATISTA

TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CON EL FIN DE IDENTIFICAR POSIBLES AFECTACIONES A ESTA Y LAS ATERNATIVAS DE SOLUCION
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	4
	IMPACTO	3
	VALORACIÓN DEL RIESGO	7
	CATEGORÍA	RIESGO ALTO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN DONDE SE INCLUYAN ALTERNATIVAS DE SOLICION DE POSIBLES CONTRATIEMPOS
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUALES

Nº		1	2	3	4
CLASE		ESPECIFICO	ESPECIFICO	GENERAL	GENERAL
FUENTE		INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO
ETAPA		PLANEACION	SELECCION	CONTRATACION	EJECUCION
TIPO		OPERACIONALES	TECNOLOGICO	OPERACIONAL	OPERACIONALES
DESCRIPCIÓN		RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE DESCRIPCIÓN DELBIEN, EN RELACION A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS	QUE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR TENGAN DEFECTOS O LAS ESPECIFICACIONE S TECNICAS NO SEAN LAS EXIGIDAS	RIESGO DERIVADO DEL NO PAGO DEL CONTRATISTA AL FABRICANTE DE LOS BIENES	RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD Y MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		LOS BIENES RECIBIDOS NO SON COMPATIBLES CON LOS EQUIPOS DE DESTINO O NO SON LOS ADECUADOS	DEBER DE HACER EFECTIVA LA GARANTIA TÉNCIA Y LA GARANTIA ÚNICA	DEMORAS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	DAÑO EN LOS EQUIPOS
PROBABILIDAD		3	2	3	3
IMPACTO		3	3	2	4
Nº		1	2	3	4
VALORACIÓN DEL RIESGO		6	5	5	7
CATEGORÍA		ALTO	MEDIO	MEDIO	ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO	COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO	CONSTRATISTA	CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL EVENTO POR MEDIO DE ESTABLECER LAS CONDICIONES DEL BIEN DE FORMA PRECISA	REDUCIR LA PROBABILIDAD ELABORANDO UN ESTUDIO TECNICO FIABLE	REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL EVENTO CON REQUERIMIENTO DE LAS GARANTIAS	ELABORAR UNA PRUEBA DE CALIDAD DE LOS BIENES RECIBIDOS
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDA D	1	1	1	1
	IMPACTO	2	2	1	1
	VALORACION DEL RIESGO	3	3	2	2
	CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO	COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO	SUPERVISOR DEL CONTRACTO	SUPERVISOR DEL CONTRACTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	INMEMDIANTAMENT E DESPUES DEL PERFECIONAMIENTO DEL CONTRATO	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		ANTES DE LA ETAPA DE SELECCION	ANTES DEL CIERRE DE OFERTAS	DURANTE LA EJECUCIÓN	DURANTE LA EJECUCIÓN
MONITORE O Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	REALIZAR EL ANALISIS DE LAS FALENCIAS DEL PROCESO DEL AÑO ANTERIOR PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE OCURRENCIA	GARANTIZAR LA REVISION PRECISA DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	VERIFICACION DEL CRONOGRAMA DE EJECUCCION DEL CONTRATO	CONTACTO PERMANENTE CON EL CONTRATISTA PARA MINIMIZAR EL RIESGO
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	DURANTE LA ESTRUCTURACION DEL ESTUDIO TECNICO	ANTES DE LAS EVALAUCIONES	TRIMESTRALMENTE	TRIMESTRALMENT E

7. CONDICIONES DEL CONTRATO

El presente proceso contractual gira en torno a un contrato de **SUMINISTRO.**

7.1 OBJETO DEL CONTRATO

SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC22, VIGENCIA 2022.

7.2 PLAZO DE EJECUCION Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de ejecución será hasta el quince (15) de diciembre de 2022 y/o hasta agotar el presupuesto asignado, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: La suscripción del contrato por las partes, la aprobación de las garantías, existencia de disponibilidad presupuestal correspondiente y la acreditación de que el contratista se encuentra al día en pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, en los términos del ordenamiento jurídico vigente.

7.3 LUGAR DE EJECUCIÓN

El lugar de ejecución de los servicios contratados será en las instalaciones del BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22, el supervisor coordina con el proveedor que los servicios adquiridos en cada una de las unidades en los diferentes cantones militares de la jurisdicción de la Cuarta División del Ejército Nacional, en la ciudad de San José del Guaviare, Guaviare.

7.4 VIGENCIADEL CONTRATO

Es el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses adicionales.

8.4 MONEDA DEL CONTRATO

La moneda del contrato resultante será en pesos colombianos.

8.5 FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL– BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22 se obliga para con el CONTRATISTA a PAGAR EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO de la siguiente manera:

Mediante pagos parciales, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la facturación, de acuerdo a recepción de los bienes, conforme a lo solicitado por el supervisor del contrato, previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. Recepción de los bienes a satisfacción por el supervisor del contrato. Este requisito debe ser plasmado en un acta debidamente suscrita por el supervisor del contrato y el contratista.
2. Presentación de la factura, copia de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL, presentación del RUT actualizado, y la certificación bancaria no mayor a tres (3) meses de expedición.
3. Presentación del informe del supervisor del contrato.
4. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público - DirecciónGeneral de Crédito Público y Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
5. Verificación por parte del MDN-Ejército Nacional - BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22, delcumplimiento de la acreditación del pago al Sistema Integral de Seguridad Social y ARL.
6. Todos los pagos se encuentran sujetos a la disponibilidad de PAC y las facturas deberáncumplir con el lleno de los requisitos legales establecidos para efectuarse el pago.
7. El pago se realizará una vez se ejecuten los demás trámites administrativoscorrespondientes.

PARÁGRAFO ÚNICO: En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, los pagos se postergarán en el mismo lapso de la prórroga.

8.6 TIPO DE ADJUDICACIÓN

El contrato será adjudicado de manera TOTAL.

GARANTIA UNICA DE LAS OBLIGACIONES.

El artículo 2.2.1.2.1.5.4 del decreto 1082 de 2015 señala que en los procesos de mínima cuantía la entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición de grandes superficies.

establecido en la invitación Pública, cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato, en las cuantías y términos solicitados por la Entidad, así:

GARANTIAS	POLIZAS EXIGIBLES	SI	NO
CALIDAD DE LOS BIENES: Su cuantía será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuya vigencia será por el término de duración del contrato y cuatro (04) meses más contados a partir del acta de recibo a satisfacción del servicio del M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL- BASPC N° 22. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso.	Garantía Única	X	
CALIDAD DEL SERVICIO: Que ampare la calidad del servicio por una suma asegurada equivalente al VEINTE por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato más cuatro meses más, contados a partir de la suscripción del contrato.	Garantía Única	X	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso.	Garantía Única	X	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato, la cual permanecerá vigente por un tiempo igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. Cuando el contrato sea modificado en tiempo y/o valor, esta garantía deberá modificarse extendiendo su vigencia y/o su valor según sea el caso.	Garantía Única	X	

Nota: En la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión, así mismo que ampara las multas y cláusula penal convenida.

La póliza de cumplimiento cubrirá el pago de la cláusula penal o de las multas y de la cláusula penal pecuniaria.

Exclusiones. En la póliza única de cumplimiento expedida en favor de entidades públicas solamente se admitirán las siguientes exclusiones:

Causa extraña, esto es la fuerza mayor o caso fortuito, el hecho de un tercero o la culpa exclusiva de la víctima.

Daños causados por el contratista a los bienes de la entidad no destinados al contrato, durante la ejecución de este.
Cualquier otra estipulación contractual que introduzca expresa o tácitamente exclusiones distintas a las anteriores no producirá efecto alguno.

Así mismo en cumplimiento a lo previsto en el inciso 2° del artículo 7° de la Ley 1150 de 2007, en el cuerpo de la póliza se deberá incorporar las condiciones generales que garanticen el cumplimiento de las obligaciones aplicables según el objeto del contrato amparado y el riesgo cubierto:

Amparos. El objeto de cada uno de los amparos deberá corresponder a aquel definido en el Decreto 1082 de 2015.

Los amparos de la póliza serán independientes unos de otros respecto de sus riesgos y de sus valores asegurados. La entidad estatal contratante asegurada no podrá reclamar o tomar el valor de un amparo para cubrir o indemnizar el valor de otros. Estos no son acumulables y son excluyentes entre sí.

Inaplicabilidad de la cláusula de proporcionalidad. En la garantía única de cumplimiento no podrá incluirse la "Cláusula de Proporcionalidad" u otra similar, conforme a la cual el valor asegurado ampara los perjuicios derivados del incumplimiento total del contrato garantizado y de presentarse incumplimiento parcial del mismo, la indemnización de perjuicios a cargo del asegurador no excederá de la proporción del valor asegurado equivalente al porcentaje incumplido de la obligación garantizada. La inclusión de una cláusula de ese tenor no producirá efecto alguno.

Cesión del contrato. Las condiciones generales de la garantía única de cumplimiento deberán señalar que en el evento en que por incumplimiento del contratista garantizado el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviese de acuerdo con ello, el contratista garantizado aceptará desde el momento de la contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador.

En este caso, el asegurador cesionario deberá constituir una nueva garantía para amparar el cumplimiento de las obligaciones que ha asumido por virtud de la cesión.

Improcedencia de terminación automática del seguro de cumplimiento expedido a favor de una entidad estatal por falta de pago de la prima e improcedencia de la facultad de revocación de ese seguro. La garantía única de cumplimiento expedida a favor de entidades públicas no expirará por falta de pago de la prima ni podrá ser revocada unilateralmente.

Inoponibilidad de excepciones a la entidad asegurada. A la entidad estatal no le serán oponibles por parte del asegurador las excepciones o defensas provenientes de la conducta del tomador del seguro, en especial las derivadas de las inexactitudes o reticencias en que este hubiere incurrido con ocasión de la contratación del seguro ni en general, cualesquiera otras excepciones que posea el asegurador en contra del contratista.

Los bienes que el CONTRATISTA se compromete a prestar al M.D.N. – EJÉRCITO NACIONAL- BASPC N° 22, serán de primera calidad, de acuerdo con las especificadas pactadas. En consecuencia, EL CONTRATISTA se obliga a reemplazar a sus expensas los bienes que no satisfagan la necesidad.

RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA:

De acuerdo a lo estipulado en el art. 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, no obstante, cuando el contratista incumpla su obligación de obtener, ampliar o adicionar la garantía deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En

su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que deberá ser previamente consignado en el contrato.
NOTA: 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 BASPC N° 22.

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 y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del M.D.N. – EJÉRCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente M.D.N. – EJÉRCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que M.D.N. – EJÉRCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

CLAUSULA DE INDEMNIDAD:

Las entidades estatales deberán incluir en sus contratos una cláusula de indemnidad, conforme a la cual se pacte la obligación del contratista de mantenerla libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes, salvo que justifiquen en los estudios y documentos previos, que atendiendo el objeto y las obligaciones contenidas en cada contrato y las circunstancias en que este deberá ejecutarse, no se requiere la inclusión de dicha cláusula.

MULTAS, AFECTACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA Y SANCIONES FRENTE AL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, mora o incumplimiento parcial, LA ENTIDAD impondrá multas, de la siguiente manera:

MULTAS POR INCUMPLIMIENTO PARCIAL:

Si durante la ejecución del contrato se evidencia que EL CONTRATISTA incumple alguna obligación contractual, LA ENTIDAD le impondrá multas equivalentes al 1% del valor del contrato, pero sin que en ningún caso las multas sobrepasen el 10% del valor total del contrato incumplido. En caso que el incumplimiento parcial sea respecto del cronograma de ejecución se impondrá como multa el equivalente al 0.5% del valor del bien o servicio dejado de entregar, por cada día calendario de retardo y hasta por un plazo máximo de 15 días calendario en calidad de sanción por el simple hecho del incumplimiento, pero sin que en ningún caso las multas sobrepasen el 10% del valor total del bien o servicio dejado de entregar. EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD para descontar y tomar el valor de las multas de que tratan los literales anteriores, una vez en firme la resolución que las impone, de cualquier suma que le adeude LA ENTIDAD, sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la ley; El pago o la deducción de dichas multas no exoneran a EL CONTRATISTA de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo.

PROCEDIMIENTO PARA LAS MULTAS, AFECTACIÓN DE LA GARANTIA UNICA Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

De conformidad con el Artículo 29 de la Constitución Política de Colombia, la resolución N° 6302 de 2014 "Manual de Contratación del Ministerio de Defensa y sus unidades ejecutoras" y en cumplimiento del procedimiento regulado en el Artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal y el cobro o afectación de la garantía única que ampara el cumplimiento del contrato. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera.

b. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad.

c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia.

d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento.

e. En ningún caso procederá la imposición de sanción sin haberse brindado la oportunidad al Contratista de explicar las causas que impiden la ejecución normal y oportuna del contrato.

NOTA: Para imposición de multa se realizarán los cálculos en DÍAS CALENDARIO, salvo que el M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL - BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE No 22 estipule disposición en contrario.

CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:

En caso de incumplimiento total por parte del contratista de las obligaciones que adquiere o de la declaratoria de caducidad administrativa, se pactara a título de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, sin perjuicio de que el CONTRATISTA deba cumplir con la obligación principal y de las acciones judiciales a que haya lugar. Las sumas que se deriven de la aplicación de la cláusula penal pecuniaria se pactaran a título de pena, no de indemnización, razón por la cual, EL MDN- EJERCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22 se reservara el derecho de reclamar al CONTRATISTA el pago de los perjuicios que su incumplimiento le ocasionen. INGRESO DE LOS RECURSOS: El valor de las sanciones a que se refiere la presente cláusula, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército.

CADUCIDAD ADMINISTRATIVA

Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, el M.D.N. – EJÉRCITO NACIONAL- BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22 podrá declarar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Así mismo, cuando se presente cualquiera de los eventos contemplados en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993, y Ley 418 de 1997, artículos 90 y siguientes del capítulo II, podrá declararse la caducidad del contrato en los términos allí señalados. La liquidación se realizará de conformidad con lo previsto en los artículos 60 y siguientes de la Ley 80 de 1993".

7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

7.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos por el BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22
2. Dar cumplimiento a las condiciones, especificaciones y cantidades señaladas en la invitación y en el contrato.
3. Entregar los elementos de primera calidad, libres de defectos, imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
4. Realizar todas las acciones, previsiones y trámites necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato.
5. Entregar los elementos objeto de proceso, solicitados por el CONTRATANTE en fecha, lugar y hora de acuerdo con las especificaciones solicitadas.
6. Dar aviso a la BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22– SUPERVISOR DEL CONTRATO dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos de la BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22.
7. Responder por la calidad de los elementos objeto del contrato.
8. Radicar la factura, en forma oportuna, previo cumplimiento del objeto del contrato y recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
9. Será por cuenta del CONTRATISTA, el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales, dando estricto cumplimiento a las leyes laborales vigentes en esta materia.
10. El CONTRATANTE no adquiere ninguna relación civil o laboral con los trabajadores del CONTRATISTA.
11. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al CONTRATANTE en el momento en que sea requerido por el mismo, para la suscripción dela correspondiente acta de liquidación.
12. Suscribir el contrato a la entrega del mismo.
13. Cumplir, cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral. De conformidad con lo establecido en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Para la realización del pago derivado del contrato, el CONTRATISTA deberáa llegar al supervisor el soporte que acredite que se encuentra al día en el pago de las citadas obligaciones.
14. Rendir los informes solicitados por el CONTRATANTE y por el Supervisor designado parael contrato.
15. El contratista se obliga a sostener los precios de los elementos ofertados dentro de laejecución del contrato.
16. Responder en los plazos que el CONTRATANTE establezca los requerimientos deaclaración o de información que sea necesaria en desarrollo del objeto del contrato.
17. Cumplir todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correctaejecución del objeto del mismo.
18. El contratista debe garantizar que los elementos sean de primera calidad.
19. El contratista se obliga a cumplir con las normas del Sistema de Gestión de la Seguridad ySalud en el

trabajo (SG-SST), de acuerdo al Decreto 1443 DE 2014 hoy compilado en el Decreto 1072 DE 2015.

20. En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente, para la ejecución y desarrollo del Contrato, para lo cual el CONTRATISTA deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.
21. El contratista se obliga a acatar todas las normas de bioseguridad establecidas por el Gobierno Nacional para el manejo y entrega de todos los elementos a entregar.

OBLIGACIONES DEL MDN- EJÉRCITO NACIONAL-BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22

1. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley y en la invitación pública a ofertar.

2. Pagar al contratista dentro de los términos fijados en el presente proceso de selección.

3. Responder los requerimientos de los proponentes dentro de los plazos y en la oportunidad fijada en la invitación pública a ofertar y en la Ley.

8. SUPERVISION

En cumplimiento de lo anterior y para garantizar la ejecución satisfactoria del contrato el BATALLÒN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N.22 designará a un Supervisor, quien llevará a cabo el seguimiento y el control del contrato de conformidad con lo dispuesto de la Ley 1474 de 2011.

9. RELACIÓN DE ANEXOS

Cotizaciones.
Aval técnico cotizaciones
Plan de Necesidades
Certificado de Disponibilidad Presupuestal

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
CR. FERNANDO ANTONIO MUÑETON
GERENTE DE PROYECTO

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

CP. ANDRADE BONILLA RUBEN DARIO
Comité Técnico Estructurador

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

ASE. VANESSA DEL PILAR PEREZ VARGAS
Comité Económico Estructurador

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

ASE. HUMBERTO SALAZAR
Comité Jurídico Estructurador