MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO COMANDANTE GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DIRECCION DE CONTRATACION REGIONAL ESPECIALIZADA
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUEN
NIT. 800.131.070-1

BOGOTÁ D.C. 06 DE MARZO DE 2023

ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO DE MINIMA CUANTÍA No. 047-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR LOS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas".

TABLA DE CONTENIDO

1. ANTECEDENTE
1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL
1.2. ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES

2. DEFINICION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACION Y ANALISIS DEL SECTOR
2.1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD
2.2. ANÁLISIS DEL SECTOR
2.2.1. ASPECTOS GENERALES
- ASPECTOS ECONÓMICOS
- ASPECTOS TÉCNICOS
- ASPECTOS REGULATORIOS

2.2.2. ESTUDIO DE LA OFERTA
2.2.3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

3. ANÁLISIS TÉCNICO
3.1. NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO
3.2. ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

4. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS
4.1. ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES
4.1.1. PRECIO HISTÓRICO
4.1.2. PRECIOS DE MERCADO
4.1.3. SOLICITUDES DE COTIZACIONES
4.1.4. ANÁLISIS DE COTIZACIONES
4.1.5. ANÁLISIS DE LOS VALORES COTIZADOS Y/O HISTORICOS
4.1.6. PROYECCION DE CANTIDADES MINIMAS Y PRECIO DE REFERENCIA
4.1.7. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

5. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD SELECCIÓN
5.1. NORMAS APLICABLES
5.2. NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

6. ANÁLISIS TÉCNICO
6.1. NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO
6.2. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA OFERENTES NACIONALES
6.3. VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA
6.4. ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL
6.5. GARANTÍA TÉCNICA
6.6. TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA.

7. EVALUACIÓN ECONOMICA

CENAC USAQUÉN

7.1. REVISIÓN Y CORRECCIÓN ARITMÉTICA
7.2. PRESUPUESTO Y CANTIDADES MÍNIMAS
7.3. OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

8. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA
8.1. CERTIFICACIÓN BANCARIA
8.2. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO RUT
8.3. FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF

9. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE EVALUACION JURIDICA

10. ANÁLISIS DEL RIESGO
RIESGOS SOCIALES O POLITICOS
RIESGOS REGULATORIOS
RIESGOS OPERACIONALES
RIESGOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS
RIESGOS DE LA NATURALEZA
RIESGOS TÉCNICOS

11. CONDICIONES DEL CONTRATO
OBJETO DEL CONTRATO
PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA
VALOR
FORMA Y CONDICIONES DE PAGO
VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE DURACIÓN)
MONEDA DEL CONTRATO
GARANTÍA DE ÚNICA DE LAS OBLIGACIONES
OBLIGACIONES DE LAS PARTES

12. JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN
13. CONVOCATORIA A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS
14. RELACIÓN DE ANEXOS

CENAC USAQUÉN

1. ANTECEDENTES

1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto Reglamentario 1082 del 26 de Mayo de 2015, el MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC USAQUEN elaboró los estudios y documentos previos que a continuación se desarrollan, los cuales servirán de soporte para estructurar el proceso cuyo objeto es: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas.**

Se verificaron procesos de características técnicas iguales o similares desarrollados por el Ejército Nacional CENAC USAQUEN durante el período de 2017 a 2022, encontrando los siguientes:

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD					
No. CONTRATO	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONTRATISTA	NÚMERO Y OBJETO DELCONTRATO	VALOR	FECHA DEL CONTRATO
MC No. 055CENACREGIONAL-USAQUEN-2022	MINIMA CUANTIA	CIDES.COM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LA CENAC USAQUEN Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS	89.205.912,00,00	14 DE MARZO DE 2022
SAMC-067-CENAC-REGIONAL-USAQUÉN-2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	CIDES.COM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2021	122.472.000,00	26 DE ABRIL DE 2021
SAMC-198-CENAC-REGIONAL-USAQUÉN-2020	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	SYSTEM NET INGENIERIA LTDA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2020	168.786.000,00	06 DE JUNIO DE 2020
SAMC-212-CENAC-REGIONAL-USAQUÉN-2019	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	CIDES.COM	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, PARA LAS UNIDADES QUE CENTRALIZA LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC-USAQUÉN PARA LA VIGENCIA 2019".	211.656.000,00	27 DE MARZO DE 2019
SAMC-285-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2018	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	SYSTEM NET INGENIERIA LTDA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, BIENES MUEBLES Y ENSERES Y LA ADQUISICIÓN DE	252.310.064,00	17 DE ABRIL DE 2018

			REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, PARA LAS UNIDADES QUE CENTRALIZA LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC-USAQUÉN PARA LA VIGENCIA 2018".		
SAMC-407-CENACUSAQUEN-2017	SELECCIÓN ABREVIADA	CIDES.COM	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, BIENES MUEBLES Y ENSERES PARA LAS UNIDADES QUE CENTRALIZA LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE (CENAC-USAQUÉN) PARA LA VIGENCIA 2017	$273.678.673.84	02 DE JUNIO DE 2017

1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES.

De acuerdo con la consulta efectuada en el SECOP II, se encontraron las siguientes contrataciones con especificaciones técnicas similares, más no idénticas, a las establecidas para el presente proceso:

ENTIDAD	No. DE PROCESO	OBJETO	VALOR	MODALIDAD
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE TOLIMA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	COM-018-2023	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO	182.841.903,00	Contratación régimen especial
ESCUELA NACIONAL DE CARABINEROS POLICIA NACIONAL	PN ESCAR MIC 010 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO (PERIFERICOS) Y DEMAS COMPONENTE TECNOLOGICO (INCLUYENDO CAMBIO DE ACCESORIOS Y/O REPUESTOS O PARTES DE SER NECESARIOS)	10.000.000,00	Mínima cuantía
MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA	20230030PSSG	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN TODA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA TANTO EN SOTFWARE Y HARDWARE, COMO EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, RACK DE COMUNICACION, PLANTA	63.884.000,00	Contratación directa.
DEPARTAMENTO DE POLICIA CHOCO	PN DECHO MIC 003 2023	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	68.000.000,00	Mínima cuantía
MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	SGTIC-MC-003-2023	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	50.000.000,00	Mínima cuantía

2. DEFINICION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACION Y ANALISIS DEL SECTOR

2.1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

Que mediante planes de necesidades emitidos por las unidades militares, centralizadas por la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE "USAQUÉN, con asignación presupuestal para la contratación y adquisición mantenimiento y repuestos de bienes muebles, equipos y enseres, solicitan a esta central se cubra la necesidad con la adquisición de repuestos y mantenimiento de cómputo para los diferentes enseres y equipos con los que cuentan las unidades, que requieren

servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, cambio de repuestos y accesorios para un correcto funcionamiento elementos que se encuentran relacionado en descripción del elemento por unidad; con el fin de conservar los medios necesarios para el personal que se encuentra en las instalaciones principalmente en las áreas administrativas.

Que mediante OAPF 2023 se asigna presupuesto mediante el RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA por un valor de $72.988.296,00 Y RUBRO PRESUPUESTAL 02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) por un valor $16.069.812,00 cuyo objetivo es contratar los mantenimiento y repuestos para bienes y enseres, así mismo obtener los estándares exigidos en la parte administrativa y la calidad requerida, a su vez se requiere del correcto funcionamiento de estos elementos, toda vez que las unidades requieren realizar diferentes requerimientos, ya que cuenta con alto nivel de plazos que se deben cumplir al comando superior como a diferentes entidades e instituciones el cual es un medio que permite la comunicación formal, organización administrativa, genera el control y seguimiento de los procesos.

Que, de acuerdo a las necesidades presentadas por las unidades centralizadas, se indica que se deberá prestar el servicio de mantenimiento en cada unidad militar relacionada en el numeral 3.3 lugar de entrega y de igual forma los repuestos deberán ser ingresados de acuerdo a cada centro logístico con sus respectivas entradas y salidas.

En el caso de los servicios de mantenimiento objeto de la necesidad surge debido a que estos equipos se ven afectados por diversos factores como la cantidad de horas diarias de operación, el tipo de actividad que se ejecuta, el ambiente donde se encuentran instalados, el estado general ya que son equipos que llevan entre cuatro y doce años de uso continuos, y gracias al resultado obtenido en el mantenimiento periódico se ha logrado mantener su optimo desempeño. Cabe anotar que el personal de cómputo con el que cuenta las unidades realiza actividades de limpieza externa, mantenimientos rutinarios de muy bajo escalón y los mantenimientos requeridos van más allá de estas capacidades, por tanto se pone a disposición el presupuesto asignado para cubrir las necesidades presentadas en cuanto a mantenimiento y repuestos de bienes muebles, equipos y enseres ya que estos se deben realizar periódicamente para mantener los equipos en óptimo estado de trabajo, y poder detectar a tiempo cualquier indicio de fallas o daños en sus componentes.

Así mismo, es necesario que, para satisfacer la necesidad de los mantenimientos descritos, se requiere de la adquisición de repuestos y accesorios para mejorar la actividad laborar, aumentar la capacidad de las funciones específicas y garantizar calidad que se requiere para los elementos de cómputo expuestos de igual forma para mejorar los proceso con los que puedan contar cada unidad.

Por lo anterior las unidades militares exponen mediante planes de necesidades que considerando que dichos equipos son los elementos primordiales para el desarrollo de las actividades administrativas y documentales del personal, por tal motivo es necesario realizar la limpieza externa y el uso sistemático de cubiertas protectoras de polvo, insectos y suciedad ambienta, actividades que las puede realizar el personal que utiliza dichos equipos para el desarrollo de las actividades como lo son la limpieza interna, la realización de copias de seguridad (backup),la aplicación de barreras anti-virus, proxies o cortafuegos (firewalls) no es alcance de dicho personal por tal motivo es necesario contar con el servicio de personal especializado con experiencia en dicha área para garantizar que los equipos de las diferentes dependencias estén en condiciones de uso.

Es necesario la adquisición de los diferentes elementos y accesorios de los equipos de cómputo, impresoras escáner y de más elementos electrónicos con los que cuenta estas unidades, puesto que muchos de ellos se encuentran en deterioro por exceso de uso, daños en los equipos que pudieron ser ocasionados por componentes en malas condiciones o defectuosos que de no ser cambiados pueden ocasionar cortos y daños en dichos equipos, por tanto es necesario la adquisición de los rubros mencionados anteriormente.

LISTADO ACTIVOS POR UNIDAD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
1	AFEAU	800403000000000000 2680536	16700200	COMPUTADOR AIO	102SN36583	Compumax
2	AFEAU	800403000000000000 2680610	16700200	COMPUTADOR AIO	102SN36585	Compumax

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
3	AFEAU	8004030000000000000 2680751	16700200	COMPUTADOR AIO	102SN36657	Compumax
4	AFEAU	8004030000000000000 2680553	16700200	COMPUTADOR AIO	102SN36746	Compumax
5	AFEAU	8004030000000000000 2680736	16700200	COMPUTADOR AIO	102SN36826	Compumax
6	AFEAU	8004030000000000000 2235528	16700200	COMPUTADOR AIO	2DKYA46360	PANASONIC
7	AFEAU	8004030000000000000 2093692	16700200	COMPUTADOR AIO	2JKSA44327	HP HEWLETT PACKARD
8	AFEAU	8004030000000000000 2093694	16700200	COMPUTADOR AIO	2KKSA44497	HP HEWLETT PACKARD
9	AFEAU	8004030000000000000 2708312	16700200	COMPUTADOR AIO	300SN49763	Compumax
10	AFEAU	8004030000000000000 2708313	16700200	COMPUTADOR AIO	300SN49764	Compumax
11	AFEAU	8004030000000000000 2708318	16700200	COMPUTADOR AIO	300SN49769	Compumax
12	AFEAU	8004030000000000000 0857101	16700200	COMPUTADOR PORTATIL	7CK4DH1	DELL
13	AFEAU	8004030000000000000 2720919	16700200	COMPUTADOR PORTATIL	9LTTC15154	PANASONIC
14	AFEAU	8004030000000000000 2720918	16700200	COMPUTADOR PORTATIL	9LTTC15171	PANASONIC
15	AFEAU	8004030000000000000 0857105	16700200	COMPUTADOR PORTATIL	CCK4DH1	DELL
16	AFEAU	8004030000000000000 0857127	16700200	COMPUTADOR AIO	DZ535H1	DELL
17	AFEAU	8004030000000000000 0857129	16700200	COMPUTADOR AIO	MJ06EU68	DELL
18	AFEAU	8004030000000000000 2397093	16700200	IMPRESORA	MXBCH6P04X	Hewlet Packard
19	AFEAU	8004030000000000000 2515719	16700200	IMPRESORA	MXBCJ3Z0C8	Hewlet Packard
20	AFEAU	8004030000000000000 2266395	16700200	COMPUTADOR AIO	MXJ83504CZ	HP HEWLETT PACKARD
21	AFEAU	8004030000000000000 2520941	16700200	COMPUTADOR AIO	MXL13605R1	HP HEWLETT PACKARD
22	AFEAU	8004030000000000000 2612943	16700200	COMPUTADOR PORTATIL	PFOSY4N7	Lenovo
23	AFEAU	8004030000000000000 2044384	16700200	COMPUTADOR PORTATIL	Z172212090396	PC SMART
24	AFEAU	8004030000000000000 2610537	C8690030	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	COMUNICACIONES AFEAU	Compumax
25	AFEAU	8004030000000000000 2610533	C8690030	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	COMUNICACIONES AFEAU	Compumax
26	AFEAU	8004030000000000000 2610532	C8690030	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	COMUNICACIONES AFEAU	Compumax
27	AFEAU	8004030000000000000 2610529	C8690030	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	COMUNICACIONES AFEAU	Compumax
28	AFEAU	8004030000000000000 2610530	C8690030	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	COMUNICACIONES AFEAU	Compumax
1	BAEEV 13	8004030000000000000 1233014	167000003730	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4CE9270L6F	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
2	BAEEV 13	8004030000000000000 0854166	167000003276	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84701SL	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
3	BAEEV 13	8004030000000000000 0853811	167000003278	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ847023G	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
4	BAEEV 13	8004030000000000000 0853851	167000003279	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84702LS	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
5	BAEEV 13	8004030000000000000 2455167	869000026692	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ83200P5	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
6	BAEEV 13	8004030000000000000 2455165	869000026691	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ83200PQ	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
7	BAEEV 13	8004030000000000000 2455168	869000026693	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ83200Q3	COMPUTADOR HP COMPAQ MODELO 4000 PRO SFF
1	BAACA13	8008004030000000000 0000186944	167000008663	COMPUTADOR ATLON HP DX-5150	MXJ60202YH	HP Compaq dx5150
2	BAACA13	8008004030000000000 0000144174	167000008664	COMPUTADOR ATLON HP DX-5150	MXJ60202WD	HP PROONE 600 G1 AIO

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
3	BAACA13	8008004030000000000 0002203986	16700000 8666	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL3430QBF	HP PROONE 600 G1 AIO
4	BAACA13	8008004030000000000 0002203977	16700000 8667	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL34310S6	HP PROONE 600 G1 AIO
5	BAACA13	8008004030000000000 0002203663	16700000 8668	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL3430PBY	HP Compaq dc5750
6	BAACA13	8008004030000000000 0000162811	16700000 8676	COMPUTADOR DE MESA HP DC-5750	MXJ7030CHP	HP Compaq dc5850
7	BAACA13	8008004030000000000 0000853923	16700000 8679	COMPUTADOR DE MESA HP DC-5850	MXJ84702QS	Dell OptiPlex 740
8	BAACA13	8008004030000000000 0000122261	16700000 8681	COMPUTADOR DELL OPTIPLEX 740	8SCY9F1	Lenovo Think Station E31
9	BAACA13	8008004030000000000 0000122848	16700000 8686	COMPUTADOR DELL OPTIPLEX 740	BRCY9F1	HP Compaq Elite 8100
10	BAACA13	8008004030000000000 0002118428	16370002 1088	COMPUTADOR DELL PRECISION 380	6GD1T91	HP Compaq dc5850
11	BAACA13	8008004030000000000 0000132826	16700000 8687	COMPUTADOR ESCRITORIO COMPAQ	MXX63405MS	HP Compaq dc5750
12	BAACA13	8008004030000000000 0000189670	16700000 8689	COMPUTADOR ESCRITORIO COMPAQ	MXX63405CQ	HP Compaq dc5850
13	BAACA13	8008004030000000000 0000170032	16700000 8692	COMPUTADOR ESCRITORIO COMPAQ	MXX94702YJ	HP Compaq 6300 Pro
14	BAACA13	8008004030000000000 0002119548	16700001 0666	COMPUTADOR MARCA HP COMPAQ 8100 - CPU - MONITOR LCD	SMXL1101T1Y	HP Compaq 6300 Pro
15	BAACA13	8008004030000000000 0002119546	16700001 0667	COMPUTADOR MARCA LENOVO M71-E CPU - MONITOR LCD	SMJNLGGR	HP Compaq 6300 Pro
16	BAACA13	8008004030000000000 0002119547	16700001 0668	COMPUTADOR MARCA LENOVO M71-E CPU - MONITOR LCD	SMJNLGGT	HP Compaq 6300 Pro
17	BAACA13	8008004030000000000 0000854139	16700001 1232	COMPUTADOR HP COMPAQ DC5850- MONITOR LCD	MXJ84701NB	LENOVO IDEACENTRE AIO 520
18	BAACA13	8008004030000000000 0000539299	16700001 1233	COMPUTADOR HP DC5750 MONITOR HP CNC636QWLP	MXJ70308LM	HP ProDesk 400 G1
19	BAACA13	8008004030000000000 0001241069	16700001 1234	HP COMPAQ DC5850	MXJ84701YZ	LENOVO IDEACENTRE AIO 520
20	BAACA13	8008004030000000000 0001240882	16700001 1235	HP COMPAQ DC5850	SMXJ93903Y0	LENOVO IDEACENTRE AIO 520
21	BAACA13	8008004030000000000 0002006815	86900002 6683	COMPUTADOR ESCRITORIO HP 6300	MXL2371225	LENOVO IDEACENTRE AIO 520
22	BAACA13	8008004030000000000 0002006853	86900002 6684	COMPUTADOR ESCRITORIO HP 6300	MXL237112R	HP Compaq 6200 Pro
23	BAACA13	8008004030000000000 0002006862	86900002 6685	COMPUTADOR ESCRITORIO HP 6300	MXL2371433	HP Compaq dx5150
24	BAACA13	8008004030000000000 0002006863	86900002 6686	COMPUTADOR ESCRITORIO HP 6300	MXL2371434	HP PROONE 600 G1 AIO
25	BAACA13	8008004030000000000 0002006899	86900002 6687	COMPUTADOR ESCRITORIO HP 6300	MXL23714GC	HP PROONE 600 G1 AIO
26	BAACA13	8008004030000000000 0001726788	86900002 6804	COMPUTADOR DE MESA CLON	GBEJC10120146	HP PROONE 600 G1 AIO
27	BAACA13	8008004030000000000 0002304463	86900002 6805	COMPUTADOR ESCRITORIO JANUS	140403251965	HP ProDesk 400 G1
28	BAACA13	8008004030000000000 0002304462	86900002 6806	COMPUTADOR ESCRITORIO LENOVO C365	VS81269516	LENOVO IDEACENTRE AIO 520

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
29	BAACA13	800800403000000000 0002006890	869000031440	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP PRO 6300	MXL237145B	LENOVO IDEACENTRE AIO 520
30	BAACA13	800800403000000000 0001726563	869000031484	"COMPUTADOR ESC. COR13 - 4320GB W7P 18,5""""	GBEJC10120251	LENOVO IDEACENTRE AIO 520
31	BAACA13	800800403000000000 0001726471	869000031485	"COMPUTADOR ESC. COR13 - 4320GB W7P 18,5""""	GBEJC10120275	HP Compaq 6200 Pro
32	BAACA13	800800403000000000 0001883583	869000031486	COMPUTADOR HP COMPAQ 6200 SFF DE ESCRITORIOI	SMXL1360BSG	HP ProDesk 400 G1
33	BAACA13	800403000000000000 1989998	1670000087703	IMPRESORA	S7562039401HZ5	Lexmark C792de
34	BAACA13	800403000000000000 2293361	869000026809	IMPRESORA	S25K101333	ECOTANK ET-2726
35	BAACA13	800403000000000000 2293362	869000026810	IMPRESORA	S25K101518	ECOTANK ET-2726
36	BAACA13	800403000000000000 2293356	869000026808	IMPRESORA	S25K102321	ECOTANK ET-2726
37	BAACA13	800403000000000000 2304464	869000026812	IMPRESORA	S25K293041	Lexmark C792de
38	BAACA13	800403000000000000 2293367	869000026811	IMPRESORA	S25K416451	ECOTANK ET-2726
1	BAFUR5	800403000000000000 2032452	1670000057778	COMPUTADOR AIO	0032452	HEWLET PACKARD
2	BAFUR5	800403000000000000 2055857	1670000128803	COMPUTADOR AIO	MXL2510S3R	HEWLET PACKARD
3	BAFUR5	800403000000000000 2032414	1670000057777	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0032414	HEWLET PACKARD
4	BAFUR5	800403000000000000 0618827	1670000111157	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7470PBZ	HEWLET PACKARD
5	BAFUR5	800403000000000000 0571120	1670000111156	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL7320BMT	HEWLET PACKARD
6	BAFUR5	800403000000000000 2433059	1670000133410	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL5112HXG	HEWLET PACKARD
7	BAFUR5	800403000000000000 1601301	869000045509	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	J7DBPL1	DELL
8	BAFUR5	800403000000000000 2360135	869000026874	IMPRESORA	CNDF503320	HEWLET PACKARD
9	BAFUR5	800403000000000000 2360136	869000026876	IMPRESORA	CNDF508697	HEWLET PACKARD
1	BAMAR	800403000000000000 2523795	1670000110740	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000002523795	INTEL
2	BAMAR	800403000000000000 2523796	1670000110741	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000002523796	HP
3	BAMAR	800403000000000000 2204060	1670000111929	COMPUTADOR PORTATIL	Z221213120268	PC SMART
4	BAMAR	800403000000000000 2523693	869000000061	IMPRESORA	BR675FD1FH	EPSON
5	BAMAR	800403000000000000 2523694	869000000062	IMPRESORA	CN67F494VS	EPSON
6	BAMAR	800403000000000000 2677328	869000035392	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	CNB9G201SC	HP
1	BAPOM13	800403000000000000 2297844	1670000055320	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4241T7F	HEWLETT-PACKARD
2	BAPOM13	800403000000000000 2410132	1670000056412	COMPUTADOR PORTATIL	5CG52977BL	HEWLETT-PACKARD
3	BAPOM13	800403000000000000 2203973	1670000053901	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL343102B	HEWLETT-PACKARD
4	BAPOM13	800403000000000000 2204002	1670000056626	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3430Q8D	HEWLETT-PACKARD
5	BAPOM13	800403000000000000 0546618	1670000052532	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ51003CQ	HEWLETT-PACKARD
6	BAPOM13	800403000000000000 2384324	1670000056471	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84703XH	HEWLETT-PACKARD
7	BAPOM13	800403000000000000 2384325	1670000056421	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84703WH	HEWLETT-PACKARD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
8	BAPOM13	8004030000000000000 2379409	16700000 6436	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	8NQC9F1	DELL
9	BAPOM13	8004030000000000000 2373902	16700000 6420	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DQCD9F1	DELL
10	BAPOM13	8004030000000000000 0495666	16700000 6915	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ704068W	HEWLETT-PACKARD
11	BAPOM13	8004030000000000000 1181730	16700000 6914	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL13606MO	HEWLETT-PACKARD
12	BAPOM13	8004030000000000000 2203795	16700000 6627	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3430NB4	HEWLETT-PACKARD
13	BAPOM13	8004030000000000000 1240945	16700000 6916	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ93903LK	HEWLETT-PACKARD
14	BAPOM13	8004030000000000000 0854002	16700000 2974	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ8470329	HEWLETT-PACKARD
15	BAPOM13	8004030000000000000 2384322	16700000 6474	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84703TG	HEWLETT-PACKARD
16	BAPOM13	8004030000000000000 1884088	86900003 8956	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL13604VJ	HEWLETT-PACKARD
17	BAPOM13	8004030000000000000 2745028	86900003 8944	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL1360927	HEWLETT-PACKARD
18	BAPOM13	8004030000000000000 2006475	86900003 8880	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL23714MB	HEWLETT-PACKARD
19	BAPOM13	8004030000000000000 2745027	86900003 8943	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL1360CSD	HEWLETT-PACKARD
20	BAPOM13	8004030000000000000 2152118	86900003 8946	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXX0040M67	PC SMART
21	BAPOM13	8004030000000000000 1884095	86900003 8957	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL136067R	HEWLETT-PACKARD
22	BAPOM13	8004030000000000000 2152109	86900003 8945	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CR13108J3	COMPAQ PRESARIO
23	BAPOM13	8004030000000000000 2236923	16700000 3119	IMPRESORA	SSCH000000804 02	IDP SMART
24	BAPOM13	8004030000000000000 2204098	16700000 3898	IMPRESORA	MXDCF920PW	HEWLETT-PACKARD
25	BAPOM13	8004030000000000000 2611952	16700000 6864	IMPRESORA	MXBCKB41Q1	HEWLETT-PACKARD
26	BAPOM13	8004030000000000000 0016567	86900001 2748	IMPRESORA	08205941224	LEXMARK
27	BAPOM13	8004030000000000000 0009343	86900001 2749	IMPRESORA	SER. 5563	CANON
1	BAPOM 15	8004030000000000000 2270482	16700000 6184	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0031914	Lenovo
2	BAPOM 15	8004030000000000000 2402735	16700000 9849	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000428015 23396	Hacer
3	BAPOM 15	8004030000000000000 2270481	16700000 6183	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0031913	Lenovo
4	BAPOM 15	8004030000000000000 2402736	16700000 9850	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000428015 09996	Hacer
5	BAPOM 15	8004030000000000000 2360108	16700001 0830	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CQ4252D7W	HP HEWLETT PACKARD
6	BAPOM 15	8004030000000000000 1929714	16700000 4943	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0026933	HP HEWLETT PACKARD
7	BAPOM 15	8004030000000000000 2409184	16700000 9915	COMPUTADOR AIO	MJ02TEW1	Lenovo
8	BAPOM 15	8004030000000000000 2360082	16700001 0815	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CQ4252D6P	HP HEWLETT PACKARD
9	BAPOM 15	8004030000000000000 2360115	16700001 0825	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CQ4252D84	HP HEWLETT PACKARD
10	BAPOM 15	8004030000000000000 2402733	16700000 9847	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000428015 19396	Hacer
11	BAPOM 15	8004030000000000000 2402734	16700000 9848	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000428015 22496	Hacer
12	BAPOM 15	8004030000000000000 2431306	16700001 0120	COMPUTADOR AIO	0000000000024 31306	HP HEWLETT PACKARD
13	BAPOM 15	8004030000000000000 0353497	16700000 4063	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	JNL99F1	Clon
14	BAPOM 15	8004030000000000000 0327057	16700000 3803	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	XCO2806240B09 2	Clon
15	BAPOM 15	8004030000000000000 2448069	16700001 0334	COMPUTADOR AIO	MXJ93903PT	HP HEWLETT PACKARD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
16	BAPOM 15	8004030000000000000 2409314	16700000 9911	COMPUTADOR AIO	MJ02UACF	Lenovo
17	BAPOM 15	8004030000000000000 0858379	86900002 6667	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	XCO2806240810 9	Clon
18	BAPOM 15	8004030000000000000 2448070	86900002 6862	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GBUGG1012014 6	Pcsmart
19	BAPOM 15	8004030000000000000 0859952	86900002 6665	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	XCO2806800812 8	HP HEWLETT PACKARD
20	BAPOM 15	8004030000000000000 0858374	86900002 6658	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000080627 06160	Pcsmart
21	BAPOM 15	8004030000000000000 0859958	86900002 6660	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL13607ZS	HP HEWLETT PACKARD
22	BAPOM 15	8004030000000000000 2126286	86900002 6769	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000021 26286	Clon
23	BAPOM 15	8004030000000000000 2126287	86900002 6770	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000083040472 03000	Hacer
24	BAPOM 15	8004030000000000000 2126289	86900002 6772	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000001 26289	Clon
25	BAPOM 15	8004030000000000000 0310664	86900002 6653	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	XCO2806240811 7	Clon
26	BAPOM 15	8004030000000000000 0859956	86900002 6663	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	XCO280062A081 10	HP HEWLETT PACKARD
27	BAPOM 15	8004030000000000000 0858381	86900002 6666	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	PC003XCO28	Clon
28	BAPOM 15	8004030000000000000 0858383	86900002 6661	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	XCO5708200811 8	Clon
29	BAPOM 15	8004030000000000000 2126291	86900002 6774	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000001 26291	Clon
30	BAPOM 15	8004030000000000000 2126288	86900002 6771	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000001 26288	Clon
1	BAPOM 24	8004030000000000000 2384360	16700000 9194	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84703VD	HP
2	BAPOM 24	8004030000000000000 1929674	16700001 3447	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0009901	Lenovo
3	BAPOM 24	8004030000000000000 2384361	16700000 9195	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84703WC	HP
4	BAPOM 24	8004030000000000000 2384362	16700000 9196	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ939009R	HP
5	BAPOM 24	8004030000000000000 2727144	16700001 2292	COMPUTADOR AIO	4HVXS13	Dell
6	BAPOM 24	8004030000000000000 2384359	16700000 9193	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ93900LF	HP
7	BAPOM 24	8004030000000000000 2384358	16700000 9192	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ8470357	HP
8	BAPOM 24	8004030000000000000 2727307	16700001 2293	COMPUTADOR AIO	4JDYS13	Dell
9	BAPOM 24	8004030000000000000 2727374	16700001 2295	COMPUTADOR AIO	4JMYS13	Dell
10	BAPOM 24	8004030000000000000 2727320	16700001 2294	COMPUTADOR AIO	4JG1T13	Dell
1	BASPC 13	8004030000000000000 1350982	86900002 6673	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000000000003 50982	HP HEWLETT PACKARD
2	BASPC 13	8004030000000000000 2112812	86900002 6757	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247018D33000	HP HEWLETT PACKARD
3	BASPC 13	8004030000000000000 2112810	86900004 1161	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247018D03000	USA
4	BASPC 13	8004030000000000000 2006351	86900003 5553	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL23714RY	HP HEWLETT PACKARD
5	BASPC 13	8004030000000000000 2112814	86900002 6756	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247O18C53000	USA
6	BASPC 13	8004030000000000000 1883690	86900002 6732	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL13607ZC	HP HEWLETT PACKARD
7	BASPC 13	8004030000000000000 2112819	86900002 6763	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247O18CF3000	HP HEWLETT PACKARD
8	BASPC 13	8004030000000000000 1883699	86900002 6733	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL1360587	HP HEWLETT PACKARD
9	BASPC 13	8004030000000000000 2112813	86900002 6853	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247O18B23000	HP HEWLETT PACKARD
10	BASPC 13	8004030000000000000 2006573	86900003 5382	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237142P	HP HEWLETT PACKARD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
11	BASPC 13	8004030000000000000 2745005	86900004 1523	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL1360CS7	HP HEWLETT PACKARD
12	BASPC 13	8004030000000000000 2112815	86900002 6759	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247O18CF3000	HP HEWLETT PACKARD
13	BASPC 13	8004030000000000000 2351544	86900002 6681	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	S10036M9 TRANSPOR	HP HEWLETT PACKARD
14	BASPC 13	8004030000000000000 0853890	16700000 3252	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ8470212	HP HEWLETT PACKARD
15	BASPC 13	8004030000000000000 2251288	16700000 6200	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	0000068051002 04345	HP HEWLETT PACKARD
16	BASPC 13	8004030000000000000 2040255	16700000 5888	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	6GLXXH1	DELL
17	BASPC 13	8004030000000000000 0670137	16700001 0785	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	00144-031-591-677	DELL
18	BASPC 13	8004030000000000000 2251297	16700000 6134	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	307NDYG6R226	HP HEWLETT PACKARD
19	BASPC 13	8004030000000000000 2251287	16700000 6199	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	8Q61661500222F	LG
20	BASPC 13	8004030000000000000 0248019	16700001 1749	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	AJ20023630000 3	HP HEWLETT PACKARD
21	BASPC 13	8004030000000000000 2745004	16700001 2344	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL949332D	HP HEWLETT PACKARD
22	BASPC 13	8004030000000000000 2579157	16700001 0958	COMPUTADOR AIO	MJ05WNQ5	Lenovo
23	BASPC 13	8004030000000000000 2360088	16700001 1180	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3C04252D78	HP HEWLETT PACKARD
24	BASPC 13	8004030000000000000 1929716	16700001 3449	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0026942	HP HEWLETT PACKARD
25	BASPC 13	8004030000000000000 2594084	16700001 1178	COMPUTADOR AIO	400SN26630	Compumax
26	BASPC 13	8004030000000000000 2594151	16700001 1179	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	400SN26697	Compumax
27	BASPC 13	8004030000000000000 0854155	16700000 3271	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84702M5	HP HEWLETT PACKARD
28	BASPC 13	8004030000000000000 0326159	16700000 3776	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ8470226	HP HEWLETT PACKARD
29	BASPC 13	8004030000000000000 1929732	16700000 4939	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0026923	HP HEWLETT PACKARD
30	BASPC 13	8004030000000000000 0854114	16700000 3272	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ8470214	HP HEWLETT PACKARD
31	BASPC 13	8004030000000000000 2270483	16700000 6188	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0031963	Lenovo
32	BASPC 13	8004030000000000000 1929713	16700000 4938	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0026922	HP HEWLETT PACKARD
33	BASPC 13	8004030000000000000 2040251	16700000 5705	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4VSXXH1	DELL
34	BASPC 13	8004030000000000000 2745002	16700001 2343	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL13604R4	HP HEWLETT PACKARD
35	BASPC 13	8004030000000000000 2251294	16700000 6122	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	8Q61661500747F	HP HEWLETT PACKARD
36	BASPC 13	8004030000000000000 2361016	16700000 9274	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DTVJJAL250965C 9600	Hacer
37	BASPC 13	8004030000000000000 0854075	16700000 3273	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	CNC827QX6P	HP HEWLETT PACKARD
38	BASPC 13	8004030000000000000 0313377	16700000 4661	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXD5100BNR	HP HEWLETT PACKARD
39	BASPC 13	8004030000000000000 2254915	16700000 6127	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3461MGL	HP HEWLETT PACKARD
40	BASPC 13	8004030000000000000 2270484	16700000 6189	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0031964	Lenovo
41	BASPC 13	8004030000000000000 2579066	16700001 0957	COMPUTADOR AIO	MJ05WES6	Lenovo
42	BASPC 13	8004030000000000000 2433230	16700001 1182	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL5112HXN	HP HEWLETT PACKARD
43	BASPC 13	8004030000000000000 0853807	16700000 3250	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7030D8R	HP HEWLETT PACKARD
44	BASPC 13	8004030000000000000 1929727	16700000 4940	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0026940	HP HEWLETT PACKARD
45	BASPC 13	8004030000000000000 1929726	16700000 4942	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0026928	HP HEWLETT PACKARD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
46	BASPC 13	800403000000000000 2040254	16700000 5709	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	6TSXXH1	DELL
47	BASPC 13	800403000000000000 2220960	16700000 6009	COMPUTADOR AIO	MXL3432880	HP HEWLETT PACKARD
48	BASPC 13	800403000000000000 2594098	16700001 1181	COMPUTADOR AIO	400SN26644	Compumax
49	BASPC 13	800403000000000000 2853688	16700001 3265	COMPUTADOR AIO	8CN1360KVT	HP HEWLETT PACKARD
50	BASPC 13	800403000000000000 2853695	16700001 3266	COMPUTADOR AIO	8CN1360KV7	HP HEWLETT PACKARD
51	BASPC 13	800403000000000000 2360109	16700001 3267	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G74	Hewlet Packard
52	BASPC 13	800403000000000000 2360129	16700001 3268	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G77	Hewlet Packard
53	BASPC 13	800403000000000000 2360091	16700001 3269	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G72	Hewlet Packard
54	BASPC 13	800403000000000000 2360117	16700001 3270	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7Y	Hewlet Packard
55	BASPC 13	800403000000000000 1240819	16700000 5766	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ93900J7	HP HEWLETT PACKARD
56	BASPC 13	800403000000000000 2351550	86900002 6802	IMPRESORA	S25K444725 ARMAMEN	EPSON
57	BASPC 13	800403000000000000 2251332	86900002 6786	IMPRESORA	VND3G4174	HP HEWLETT PACKARD
58	BASPC 13	800403000000000000 2351548	86900002 6801	IMPRESORA	S25K444821 S4	USA
59	BASPC 13	800403000000000000 2254252	86900002 6788	IMPRESORA	EPSON S3YK219950	USA
60	BASPC 13	800403000000000000 2112825	86900002 6764	IMPRESORA	VND3G04173	HP HEWLETT PACKARD
61	BASPC 13	800403000000000000 2251328	86900002 6784	IMPRESORA	VND3M05916	HP HEWLETT PACKARD
62	BASPC 13	800403000000000000 2112826	86900002 6760	IMPRESORA	VND3G04193	HP HEWLETT PACKARD
63	BASPC 13	800403000000000000 2251333	86900002 6787	IMPRESORA	VNB4Y21136	HP HEWLETT PACKARD
64	BASPC 13	800403000000000000 2112829	86900002 6857	IMPRESORA	VND3G04095	HP HEWLETT PACKARD
65	BASPC 13	800403000000000000 2112830	86900002 6767	IMPRESORA	VNB4W10990	HP HEWLETT PACKARD
66	BASPC 13	800403000000000000 2251330	86900002 6785	IMPRESORA	VNB4206815	HP HEWLETT PACKARD
67	BASPC 13	800403000000000000 2112828	86900002 6766	IMPRESORA	VND3G04181	HP HEWLETT PACKARD
68	BASPC 13	800403000000000000 2587828	16700001 1177	IMPRESORA	F0BK	HP HEWLETT PACKARD
69	BASPC 13	800403000000000000 2587827	16700001 1176	IMPRESORA	F00D	HP HEWLETT PACKARD
70	BASPC 13	800403000000000000 2587825	16700001 1175	IMPRESORA	10ZH	HP HEWLETT PACKARD
71	BASPC 13	800403000000000000 1807083	16700001 0515	IMPRESORA	0000000000105 83205	Datamax
1	BIGUP	800403000000000000 2619333	16700001 2172	TERMINAL PC OPERACION Y MTT (COMPUTADOR)		HP
2	BIGUP	800403000000000000 2735873	16700001 2356	SCANNER TIPO 1	0000000000439 26317	KODAK
3	BIGUP	800403000000000000 2054098	16700000 9953	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	10JG7F1	DELL
4	BIGUP	800403000000000000 2656044	16700001 1998	MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 740 DISCO DURO 160 G	1TFT8F1	DELL
5	BIGUP	800403000000000000 2620535	16700001 1997	MICROCOMPUTADOR DELL OPTIPLEX 740 DISCO DURO 160 G	39DH7F1	DELL
6	BIGUP	800403000000000000 1181046	16700000 9974	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4ZFPXC1	DELL
7	BIGUP	800403000000000000 2054116	16700000 9952	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	CJ9T8F1	DELL

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
8	BIGUP	800403000000000000 1181024	167000009971	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	CNX7251RGW	DELL
9	BIGUP	800403000000000000 2054085	167000009902	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	D7JG7F1	HP
10	BIGUP	800403000000000000 2054096	167000009948	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GCYG7F1	HP
11	BIGUP	800403000000000000 2054097	167000009951	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GH9T8F1	DELL
12	BIGUP	800403000000000000 2735875	167000012358	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MJVGTEB	LENOVO
13	BIGUP	800403000000000000 2054146	167000009958	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ704072L	DELL
14	BIGUP	800403000000000000 2735874	167000012357	PC HP 8100 HEWLETT PACKAR	MXL0501PZT	HP
15	BIGUP	800403000000000000 2054112	167000009907	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL13604YN	DELL
16	BIGUP	800403000000000000 2619332	167000011995	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL136053W	HP
17	BIGUP	800403000000000000 2656043	167000011996	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL136057N	HP
18	BIGUP	800403000000000000 1240981	167000009966	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ93900LW	DELL
19	BIGUP	800403000000000000 1861979	167000009968	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL1370W4M	DELL
20	BIGUP	800403000000000000 2054133	167000009954	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SQ66491	DELL
21	BIGUP	800403000000000000 2735876	167000012359	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE ACUERDO CON LAS ESPECI	TQFE14671	TOSHIBA
22	BIGUP	800403000000000000 2658722	869000033339	IMPRESORA LASER		HP
23	BIGUP	800403000000000000 2658723	869000033340	IMPRESORA LASER		HP
24	BIGUP	800403000000000000 2658724	869000033341	IMPRESORA LASER		HP
25	BIGUP	800403000000000000 2658725	869000033342	IMPRESORA LASER		HP
26	BIGUP	800403000000000000 2658726	869000033343	IMPRESORA LASER		HP
27	BIGUP	800403000000000000 1181011	869000001690	IMPRESORA	CNBJP48517	HP
1	BISUM	800403000000000000 2523796	167000010741	COMPUTADOR AIO	4CE44709Q1	HP HEWLETT PACKARD
2	BISUM	800403000000000000 1739531	167000011549	COMPUTADOR PORTATIL	CNF051BCBG	Hewlet Packard
3	BISUM	800403000000000000 2343500	167000012142	COMPUTADOR AIO	CS01593009	Lenovo
4	BISUM	800403000000000000 2495144	167000012796	COMPUTADOR AIO	MJ0497G6	Lenovo
5	BISUM	800403000000000000 0539376	167000011552	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ704068P	HP HEWLETT PACKARD
6	BISUM	800403000000000000 0567019	167000011242	COMPUTADOR AIO	MXJ84701P7	HP HEWLETT PACKARD
7	BISUM	800403000000000000 2523795	167000010740	COMPUTADOR AIO	MXL72831CL	HP HEWLETT PACKARD
8	BISUM	800403000000000000 2343496	167000012143	COMPUTADOR AIO	S10033R3	Lenovo
9	BISUM	800403000000000000 2343504	167000012146	COMPUTADOR AIO	S10033R4	Lenovo
10	BISUM	800403000000000000 2343502	167000012145	COMPUTADOR AIO	S10033R5	Lenovo
11	BISUM	800403000000000000 2343495	167000012147	COMPUTADOR AIO	S10033RS	Lenovo
12	BISUM	800403000000000000 2343499	167000012148	COMPUTADOR AIO	S10033S3	Lenovo
13	BISUM	800403000000000000 2343498	167000012140	COMPUTADOR AIO	S10033SQ	Lenovo

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
				PUESTOS DE RELEVO		
34	CBR13	8004030000000000002266264	167000009222	COMM RACK 45U (SICM)	266264	POWERLINE
35	CBR13	8004030000000000002266265	167000009223	COMM RACK 45U (SICM)	66265	POWERLINE
36	CBR13	8004030000000000000339068	167000003835	IMPRESORA	7925YNH	LEXMARCK T644
37	CBR13	8004030000000000000536147	167000004425	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7030D97	Hewlet Packard
38	CBR13	8004030000000000002370739	167000010510	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	370739	Hewlet Packard
39	CBR13	8004030000000000002370740	167000010512	REDES DE DISTRIBUCION	370740	Hewlet Packard
40	CBR13	8004030000000000002370741	167000010513	REDES DE DISTRIBUCION	370741	POWERLINE
41	CBR13	8004030000000000002370742	167000010514	EQUIPO UPS (UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA)	370742	POWERLINE
42	CBR13	8004030000000000000340971	167000004133	UPS	340971	
43	CBR13	8004030000000000002351466	167000009277	RED LAN	351466	
44	CBR13	8004030000000000001954270	167000005201	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CR0351080	Hewlet Packard
45	CBR13	8004030000000000002290600	167000006206	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	VS80652866	USA
46	CBR13	8004030000000000002290601	167000006207	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	VS80652494	
47	CBR13	8004030000000000002455162	167000010222	IMPRESORA	2455162	USA
48	CBR13	8004030000000000001750440	869000026722	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CRO350Y79	
49	CBR13	8004030000000000001750443	869000026724	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CRO350Y8Q	
50	CBR13	8004030000000000002301484	869000026866	IMPRESORA	11J141300128	ZEBRA GT 800
51	CBR13	8004030000000000001954586	869000026740	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXX94702YK	HEWLET PACKARD
52	CBR13	8004030000000000001750447	869000026727	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CRO35103F	USA
53	CBR13	8004030000000000002006902	869000026753	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL23714GG	
54	CBR13	8004030000000000002006914	869000026688	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84701Z6	Hewlet Packard
55	CBR13	8004030000000000002290611	869000026679	IMPRESORA	CNF8F7G575	HP 1536 DN MFP
56	CBR13	8004030000000000000245307	869000026709	IMPRESORA	3894BCAS900560D	EPSON L210
57	CBR13	8004030000000000001750442	869000026723	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CRO401897	HEWLET PACKARD
58	CBR13	8004030000000000002290613	869000026677	IMPRESORA	W3039201134	EPSON XP 211
59	CBR13	8004030000000000002455155	869000027005	COMPUTADOR PORTATIL	0110085490285 0E	USA
60	CBR13	8004030000000000000337593	869000026657	IMPRESORA	CNF99DC51D	
61	CBR13	8004030000000000002112816	869000026761	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247O18D3000	HEWLET PACKARD
62	CBR13	8004030000000000002112820	869000026762	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4247O188B3000	
63	CBR13	8004030000000000002290612	869000026678	IMPRESORA	T333QC00438	RICOH AFICIO SP 3510SF
64	CBR13	8004030000000000001750445	869000026725	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CRO401DD2	USA
65	CBR13	8004030000000000000250814	869000026651	IMPRESORA	CNF99DC52F	HP CM 2330 MFP
66	CBR13	8004030000000000001339449	869000026729	IMPRESORA	MDHZ017036	EPSON TX 125

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
17	BITER13	8004030000000000000 2006499	86900004 1521	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237120V	HEWLET PACKARD
1	CBR13	8004030000000000000 2290599	16700000 6205	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	VS80652591	
2	CBR13	8004030000000000000 2587844	16700001 1171	IMPRESORA	11DD1	LEXMARCK CX 725
3	CBR13	8004030000000000000 0535923	16700000 9830	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ54906FM	Hewlet Packard
4	CBR13	8004030000000000000 0570937	16700000 8997	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	HLPG7F1	DELL
5	CBR13	8004030000000000000 2262316	16700000 9828	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ54900MG	
6	CBR13	8004030000000000000 2332621	16700000 9829	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3451DPY	
7	CBR13	8004030000000000000 2433229	16700001 0154	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXLS111J1H	POWER
8	CBR13	8004030000000000000 2455156	16700001 0283	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	455156	USA
9	CBR13	8004030000000000000 2121855	16700000 5902	PORTATIL	MXL70501LB	
10	CBR13	8004030000000000000 2290626	16700000 6208	COMPUTADOR PORTATIL	X450CCWX115	USA
11	CBR13	8004030000000000000 2455154	16700001 0270	ROUTER	2151744000323 2V1.9	D-LINK
12	CBR13	8004030000000000000 2455161	16700001 0272	IMPRESORA	455161	HP 1102W
13	CBR13	8004030000000000000 2486183	16700001 0466	IMPRESORA	T333Q700330	RICOH AFICIO SP 3510SF
14	CBR13	8004030000000000000 2587843	16700001 1170	IMPRESORA	11DNF	LEXMARCK CX 725
15	CBR13	8004030000000000000 0854205	16700000 3227	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXD50801D7	
16	CBR13	8004030000000000000 2254242	16700000 6213	IMPRESORA	FS-3040MFP ECOSYS	
17	CBR13	8004030000000000000 2433231	16700001 0159	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXLS112HXM	
18	CBR13	8004030000000000000 2455157	16700001 0225	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	2455157	
19	CBR13	8004030000000000000 2455158	16700001 0226	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	455158	
20	CBR13	8004030000000000000 2455159	16700001 0227	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	2455159	
21	CBR13	8004030000000000000 2455160	16700001 0228	IMPRESORA	455160	TWC
22	CBR13	8004030000000000000 2486187	16700001 0465	IMPRESORA	76000138	LANIER LD050
23	CBR13	8004030000000000000 2587829	16700001 1169	IMPRESORA	F0C3	HP MFP 630
24	CBR13	8004030000000000000 2121854	16700000 5899	COMPUTADOR PORTATIL	MXL70501KS	
25	CBR13	8004030000000000000 0338727	16700000 3834	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CR0401BQB	HEWLET PACKARD
26	CBR13	8004030000000000000 1989985	16700000 5812	IMPRESORA	S7562039401HZ F	LEXMARCK X792DE
27	CBR13	8004030000000000000 2486185	16700001 0467	IMPRESORA	7MK60018458U Y7	RICOH AFICIO SP 3510SF
28	CBR13	8004030000000000000 0925150	16550004 4322	FUENTE DE ALIMENTACION	25150	POWER
29	CBR13	8004030000000000000 0324462	16550004 4312	TORRE	24462	Meltec
30	CBR13	8004030000000000000 0324502	16550004 4314	TORRE	24502	
31	CBR13	8004030000000000000 0495639	16700000 5010	UPS	BE221FBB01	POWER
32	CBR13	8004030000000000000 1946874	16700000 5191	SISTEMAS DE ENERGIA PARA PUESTOS DE RELEVO	946874	
33	CBR13	8004030000000000000 1946875	16700000 5192	SISTEMAS DE ENERGIA PARA	946875	POWER

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
67	CBR13	8004030000000000000 2006379	86900002 6671	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL2361M6R	HEWLET PACKARD
68	CBR13	8004030000000000000 1348239	86900002 6728	IMPRESORA	CENY6D10GF	HP M1005 MFP
69	CBR13	8004030000000000000 1954587	86900002 6669	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ94201FR	
70	CBR13	8004030000000000000 2006267	86900002 6754	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237145V	HEWLET PACKARD
71	CBR13	8004030000000000000 2026784	86900002 6748	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	AL00323302175 9202	USA
72	CBR13	8004030000000000000 2026785	86900002 6749	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	AL0032330214	USA
73	CBR13	8004030000000000000 1488200	86900002 6718	IMPRESORA	CN074C208C	
74	CBR13	8004030000000000000 2006478	86900002 6750	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL23710V4	
75	CBR13	8004030000000000000 2006499	86900002 6751	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237120V	
76	CBR13	8004030000000000000 2006859	86900002 6752	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL2371430	
1	BRCMI	8004030000000000000 2409284	16700001 0085	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02U84F	USA
2	BRCMI	8004030000000000000 2409914	16700001 0086	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02UA8G	USA
3	BRCMI	8004030000000000000 2417441	16700001 0368	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	156NTS2	USA
4	BRCMI	8004030000000000000 2417443	16700001 0369	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	15FST52	USA
5	BRCMI	8004030000000000000 2517203	16700001 0638	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	P901K68Q	LENOVO
6	BRCMI	8004030000000000000 2517204	16700001 0639	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	P901MJUM	LENOVO
7	BRCMI	8004030000000000000 2517205	16700001 0640	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	P901MHWU	LENOVO
8	BRCMI	8004030000000000000 2517202	16700001 0641	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	P901MK4R	LENOVO
9	BRCMI	8004030000000000000 2614096	16700001 1447	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	7GN6XQ2	DELL
10	BRCMI	8004030000000000000 2579259	16700001 1247	COMPUTADOR ESCRITORIO	MJ05WEDK	LENOVO
11	BRCMI	8004030000000000000 2578946	16700001 1248	COMPUTADOR ESCRITORIO	MJ05WNSM	LENOVO
12	BRCMI	8004030000000000000 2579249	16700001 1249	COMPUTADOR ESCRITORIO	MJ05WP6N	LENOVO
13	BRCMI	8004030000000000000 2407084	16700001 0087	COMPUTADOR PORTATIL	5CG529779T	HP PROCURVE
14	BRCMI	8004030000000000000 2502689	16700001 0633	COMPUTADOR PORTATIL	HSCQG92	TWC
15	BRCMI	8004030000000000000 2508385	16700001 0634	COMPUTADOR PORTATIL	5PTPG92	TWC
16	BRCMI	8004030000000000000 2742715	16700001 2319	COMPUTADOR PORTATIL HP	5CD9322YLT	HP
17	BRCMI	8004030000000000000 2416006	16700000 9947	IMPRESORA	MXBCH6P05B	LENOVO
1	CAFUE	8004030000000000000 2648131	16700001 3348	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA	5CG5112LT3	HP-15-002LA
2	CAFUE	8004030000000000000 2648132	16700001 3349	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA	5CG5101N1K	HP-15-002LA
3	CAFUE	8004030000000000000 2648136	16700001 3350	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA C17	5CG5232DX9	HP-15-002LA
4	CAFUE	8004030000000000000 2648137	16700001 3351	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA C17	5CG5457SPG	HP-15-002LA
5	CAFUE	8004030000000000000 2648138	16700001 3352	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA C17	5CD4495NLH	HP-15-002LA

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
6	CAFUE	8004030000000000002648139	167000013353	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA C17	5CG52329VP	HP-15-002LA
7	CAFUE	8004030000000000002648140	167000013354	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA C17	5CG52329VD	HP-15-002LA
8	CAFUE	8004030000000000002648141	167000013355	COMPUTADOR PORTATIL HP-15-002LA C17	5CG52329TV	HP-15-002LA
1	CAOUR	No reporta número de inventario	167000012212	COMPUTADOR M800	SMJ0497DS	LENOVO
2	CAOUR	No reporta número de inventario	167000012213	COMPUTADOR M800	SMJ0497A8	LENOVO
1	CCOES	8004020000000000000023769	167000052628	COMPUTADOR HP NX 6325 CON SUS COMPONENTES 512 MB	MXJ70308QD	HP NX 6325
2	CCOES	8004020000000000000068094	167000067983	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93900FD	FORWARD MCP
3	CCOES	8004020000000000000068095	167000067984	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93900D8	FORWARD MCP
4	CCOES	8004020000000000000068096	167000067985	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903PD	FORWARD MCP
5	CCOES	8004020000000000000068097	167000067986	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93900G5	FORWARD MCP
6	CCOES	8004020000000000000068098	167000067987	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93900G3	FORWARD MCP
7	CCOES	8004020000000000000068103	167000067992	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93900CK	FORWARD MCP
8	CCOES	8004020000000000000068104	167000067993	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903LG	FORWARD MCP
9	CCOES	8004020000000000000068109	167000067998	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ9390092	FORWARD MCP
10	CCOES	8004020000000000000068110	167000067999	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ9390097	FORWARD MCP
11	CCOES	8004020000000000000068113	167000068002	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903K0	FORWARD MCP
12	CCOES	8004020000000000000068114	167000068003	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903PN	FORWARD MCP
13	CCOES	8004020000000000000068115	167000068004	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903RB	FORWARD MCP
14	CCOES	8004020000000000000068116	167000068005	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903P5	FORWARD MCP
15	CCOES	8004020000000000000068118	167000068007	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903JM	FORWARD MCP
16	CCOES	8004020000000000000068124	167000068013	COMPUTADOR FORWARD MCP	SMXJ93903JG	FORWARD MCP
17	CCOES	8004020000000000000078570	167000068951	COMPUTADOR PORTATIL ELITE BOOK	2CE844J9J5	PORTATIL ELITE BOOK
18	CCOES	8004020000000000000078572	167000068953	IMPRESORA COLOR LASER CP3505N	CNBC7CQ28Y	LASER CP3505N
19	CCOES	8004020000000000000078573	167000068954	IMPRESORA HP. LASER JET P4515X	CNDY116369	HP. LASER JET P4515X
20	CCOES	8004020000000000000078574	167000068955	IMPRESORA HP. LASER JET P4515X	CNDY215372	HP. LASER JET P4515X
21	CCOES	8004020000000000000078575	167000068956	IMPRESORA HP. LASER JET P4515X	CNDY313658	HP. LASER JET P4515X
22	CCOES	8004020000000000000078576	167000068957	IMPRESORA HP. LASER JET P4515X	CNDY314301	HP. LASER JET P4515X
23	CCOES	8004020000000000000078581	167000068962	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504CY	COMPUTADOR HP DC7800
24	CCOES	8004020000000000000078588	167000068969	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504D5	HP DC7800
25	CCOES	8004020000000000000078591	167000068972	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504D8	HP DC7800
26	CCOES	8004020000000000000078592	167000068973	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504D9	HP DC7800
27	CCOES	8004020000000000000078594	167000068975	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DC	HP DC7800

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
28	CCOES	800402000000000000 0078599	16700006 8980	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DJ	HP DC7800
29	CCOES	800402000000000000 0078601	16700006 8982	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DL	HP DC7800
30	CCOES	800402000000000000 0078604	16700006 8985	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DP	HP DC7800
31	CCOES	800402000000000000 0078605	16700006 8986	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DQ	HP DC7800
32	CCOES	800402000000000000 0078607	16700006 8988	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DS	HP DC7800
33	CCOES	800402000000000000 0078609	16700006 8990	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DV	HP DC7800
34	CCOES	800402000000000000 0078616	16700006 8997	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504F2	HP DC7800
35	CCOES	800402000000000000 0078617	16700006 8998	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504F3	HP DC7800
36	CCOES	800402000000000000 0078622	16700006 9003	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504F8	HP DC7800
37	CCOES	800402000000000000 0078624	16700006 9005	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504FB	HP DC7800
38	CCOES	800402000000000000 0078635	16700006 9016	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504FP	HP DC7800
39	CCOES	800402000000000000 0078636	16700006 9017	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504FQ	HP DC7800
40	CCOES	800402000000000000 0078638	16700006 9019	IMPRESORA HP. DESINGJET T610 (PLOTER)	MY79A1C0BP	PLOTER HP. DESINGJET T610
41	CCOES	800402000000000000 0076308	16700006 9731	PC HP 8100 HEWLETT PACKAR	MXL0501Q5Z	PC HP 8100 HEWLETT PACKAR
42	CCOES	800402000000000000 0080567	16700007 0227	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL13605R8	HP 6200 TIPO 1
43	CCOES	800402000000000000 0080558	16700007 0228	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL136058P	HP 6200 TIPO 1
44	CCOES	800402000000000000 0080429	16700007 0229	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL136053P	HP 6200 TIPO 1
45	CCOES	800402000000000000 0080500	16700007 0230	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL136054C	HP 6200 TIPO 1
46	CCOES	800402000000000000 0080467	16700007 0232	COMPUTADOR DE ESCRITORIO HP 6200 TIPO 1	MXL136067V	HP 6200 TIPO 1
47	CCOES	800402000000000000 0110054	16700007 2128	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE I5"	S1KKM19	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
48	CCOES	800402000000000000 0110055	16700007 2129	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE I5"	S1KKM26	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
49	CCOES	800402000000000000 0110056	16700007 2130	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE I5"	S1KKM27	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
50	CCOES	800402000000000000 0110057	16700007 2131	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE I5"	S1KKM29	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
51	CCOES	800402000000000000 0110058	16700007 2132	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE I5"	S1KKM32	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
52	CCOES	800402000000000000 0110059	16700007 2133	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE I5"	S1KKM34	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
53	CCOES	800402000000000000 0110060	16700007 2134	"EQUIPO DE COMPUTO TODO	S1KKM36	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"

CENAC-USAQUEN

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
				EN UNO 20"" INTEL CORE i5"		
54	CCOES	8004020000000000000110061	167000072135	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM38	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
55	CCOES	8004020000000000000110062	167000072136	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM55	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
56	CCOES	8004020000000000000110063	167000072137	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM67	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
57	CCOES	8004020000000000000110064	167000072138	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM67	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
58	CCOES	8004020000000000000110065	167000072139	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM74	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
59	CCOES	8004020000000000000110066	167000072140	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM77	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
60	CCOES	8004020000000000000110067	167000072141	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM78	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
61	CCOES	8004020000000000000110068	167000072142	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM80	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
62	CCOES	8004020000000000000110069	167000072143	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKM85	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
63	CCOES	8004020000000000000110072	167000072146	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN08	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
64	CCOES	8004020000000000000110073	167000072147	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN11	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
65	CCOES	8004020000000000000110074	167000072148	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN13	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
66	CCOES	8004020000000000000110075	167000072149	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN23	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
67	CCOES	8004020000000000000110078	167000072152	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN27	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
68	CCOES	8004020000000000000110080	167000072154	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN35	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
69	CCOES	8004020000000000000110081	167000072155	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN45	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
70	CCOES	8004020000000000000110083	167000072157	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN50	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
71	CCOES	8004020000000000000110084	167000072158	"EQUIPO DE COMPUTO TODO	S1KKN52	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
				EN UNO 20"" INTEL CORE i5"		i5"
72	CCOES	8004020000000000000110085	167000072159	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN56	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
73	CCOES	8004020000000000000110086	167000072160	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN58	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
74	CCOES	8004020000000000000110087	167000072161	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN60	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
75	CCOES	8004020000000000000110088	167000072162	"EQUIPO DE COMPUTO TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"	S1KKN61	"TODO EN UNO 20"" INTEL CORE i5"
76	CCOES	8004020000000000000111811	167000072581	"PC H.P. AIO PRO 600 (21.5"")"	MXL4402DJ1	"PC H.P. AIO PRO 600"
77	CCOES	8004020000000000000112598	167000073023	EQUIPOS PORTATILES HP	5CG4322L6G	PORTATILES HP
78	CCOES	8004020000000000000111272	167000073035	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4241X88	"PC H.P AIO PRO 600
79	CCOES	8004020000000000000116024	167000073189	COMPUTADOR PORTATIL DELL PRECISION M6800	0000000008615 37062	PORTATIL DELL
80	CCOES	8004020000000000000078608	167000073417	COMPUTADOR HP DC7800	MXJ83504DT	HP DC7800
81	CCOES	8004020000000000000120368	167000074168	COMPUTADOR PANASONIC TOUGHBOOK CF-19	2DKYA46333	PANASONIC TOUGHBOOK CF-19
82	CCOES	8004020000000000000120369	167000074169	COMPUTADOR PANASONIC TOUGHBOOK CF-19	2DKYA46341	PANASONIC TOUGHBOOK CF-19
83	CCOES	8004020000000000000130478	167000075040	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNYX	DELL
84	CCOES	8004020000000000000130479	167000075041	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNXP	DELL
85	CCOES	8004020000000000000130480	167000075042	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WP1G	DELL
86	CCOES	8004020000000000000130481	167000075043	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNUY	DELL
87	CCOES	8004020000000000000130482	167000075044	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNZ1	DELL
88	CCOES	8004020000000000000130483	167000075045	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNZM	DELL
89	CCOES	8004020000000000000130484	167000075046	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNUW	DELL
90	CCOES	8004020000000000000130485	167000075047	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WP6S	DELL
91	CCOES	8004020000000000000130486	167000075048	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 1	MJ05WNYR	DELL
92	CCOES	8004020000000000000131470	167000076649	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU68	DELL
93	CCOES	8004020000000000000131471	167000076650	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6M	DELL
94	CCOES	8004020000000000000131472	167000076651	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6Q	DELL
95	CCOES	8004020000000000000131473	167000076652	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6U	DELL
96	CCOES	8004020000000000000131474	167000076653	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU4M	DELL
97	CCOES	8004020000000000000131475	167000076654	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU3A	DELL
98	CCOES	8004020000000000000131476	167000076655	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU5G	DELL
99	CCOES	8004020000000000000131477	167000076656	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6E	DELL

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
100	CCOES	8004020000000000000131478	167000076657	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU5N	DELL
101	CCOES	8004020000000000000131479	167000076658	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU4H	DELL
102	CCOES	8004020000000000000131480	167000076659	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6R	DELL
103	CCOES	8004020000000000000131481	167000076660	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU4X	DELL
104	CCOES	8004020000000000000131482	167000076661	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU2E	DELL
105	CCOES	8004020000000000000131483	167000076662	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6L	DELL
106	CCOES	8004020000000000000131484	167000076663	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6P	DELL
107	CCOES	8004020000000000000131485	167000076664	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU49	DELL
108	CCOES	8004020000000000000131486	167000076665	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6Z	DELL
109	CCOES	8004020000000000000131487	167000076666	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU4S	DELL
110	CCOES	8004020000000000000131488	167000076667	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6J	DELL
111	CCOES	8004020000000000000131489	167000076668	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6N	DELL
112	CCOES	8004020000000000000131490	167000076669	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU3R	DELL
113	CCOES	8004020000000000000131491	167000076670	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU5F	DELL
114	CCOES	8004020000000000000131492	167000076671	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6H	DELL
115	CCOES	8004020000000000000131493	167000076672	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU51	DELL
116	CCOES	8004020000000000000131494	167000076673	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU3J	DELL
117	CCOES	8004020000000000000131495	167000076674	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU38	DELL
118	CCOES	8004020000000000000131496	167000076675	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU79	DELL
119	CCOES	8004020000000000000131498	167000076676	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ06EU6S	DELL
120	CCOES	8004020000000000000062651	167000077575	FOTOCOPIADORA XEROX WORK CENTRE 4118	YHR696753	XEROX WORK CENTRE 4118
121	CCOES	8004020000000000000139696	167000077990	COMPUTADOR S1 ETP 13	400SN31894	S1 ETP 13
122	CCOES	8004020000000000000139764	167000077991	COMPUTADOR ALL IN ONE 1.5	300SN49756	ALL IN ONE 1.5
123	CCOES	8004020000000000000139765	167000077992	COMPUTADOR ALL IN ONE 1.5	300SN49757	ALL IN ONE 1.5
124	CCOES	8004020000000000000139818	167000077993	COMPUTADOR ALL IN ONE 1.5	300SN49810	ALL IN ONE 1.5
125	CCOES	8004020000000000000139819	167000077994	COMPUTADOR ALL IN ONE 1.5	300SN49811	ALL IN ONE 1.5
126	CCOES	8004020000000000000139820	167000077995	COMPUTADOR ALL IN ONE 1.5	300SN49812	ALL IN ONE 1.5
127	CCOES	8004020000000000000144599	167000078076	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36811	ALL IN ONE 1.12
128	CCOES	8004020000000000000144600	167000078077	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36637	ALL IN ONE 1.12
129	CCOES	8004020000000000000144601	167000078078	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36829	ALL IN ONE 1.12
130	CCOES	8004020000000000000144602	167000078079	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36648	ALL IN ONE 1.12
131	CCOES	8004020000000000000144603	167000078080	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36608	ALL IN ONE 1.12

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
132	CCOES	800402000000000000 0144604	16700007 8081	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36768	ALL IN ONE 1.12
133	CCOES	800402000000000000 0144605	16700007 8082	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36685	ALL IN ONE 1.12
134	CCOES	800402000000000000 0144606	16700007 8083	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36807	ALL IN ONE 1.12
135	CCOES	800402000000000000 0144607	16700007 8084	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36699	ALL IN ONE 1.12
136	CCOES	800402000000000000 0144608	16700007 8085	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36705	ALL IN ONE 1.12
137	CCOES	800402000000000000 0147059	16700007 8606	MPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N Y COLOR 5.12	75289040F3N15	B/N Y COLOR 5.12
138	CCOES	800402000000000000 0005764	86900000 0003	IMPRESORA HP J3680 MULTIFUNCIONAL CON FAX Y	CN12B6N03W	HP J3680 MULTIFUNCIONAL
139	CCOES	800402000000000000 0019243	86900000 0006	IMPRESORA LASER LEXMARK	7910H2D	LEXMARK
140	CCOES	800402000000000000 0136913	86900001 3911	ESCANER 5.13	0000000000540 15629	ESCANER 5.13
141	CCOES	800402000000000000 0136914	86900001 3912	ESCANER 5.13	0000000000540 15640	ESCANER 5.13
142	CCOES	800402000000000000 0136922	86900001 3913	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1Z37H	MULTIFUNCIONAL 5.9
143	CCOES	800402000000000000 0136923	86900001 3914	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1Z32Y	MULTIFUNCIONAL 5.9
144	CCOES	800402000000000000 0136924	86900001 3915	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1YG5B	MULTIFUNCIONAL 5.9
145	CCOES	800402000000000000 0136925	86900001 3916	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1Z3JD	MULTIFUNCIONAL 5.9
146	CCOES	800402000000000000 0136926	86900001 3917	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1YG5X	MULTIFUNCIONAL 5.9
147	CCOES	800402000000000000 0136927	86900001 3918	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1Z532	MULTIFUNCIONAL 5.9
148	CCOES	800402000000000000 0136932	86900001 3919	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL 5.9	PHBLL1Z36Q	MULTIFUNCIONAL 5.9
149	CCOES	800402000000000000 0086480	86900001 5899	Fotocopiadoras Multifuncional	AK25116007A0	Fotocopiadoras Multifuncional
1	CECFU	800403000000000000 2594183	16700001 2834	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	400SN26729	HP COMPAQ DC5850 SMALL FORM FACTOR
2	CECFU	800403000000000000 2594312	16700001 2836	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	400SN26858	HP COMPAQ DC5850 SMALL FORM FACTOR
3	CECFU	800403000000000000 2614236	16700001 3185	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	7GM7XQ2	HP COMPAQ DC5850 SMALL FORM FACTOR
4	CECFU	800403000000000000 2614237	16700001 3186	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	7GG7XQ2	HP COMPAQ DC5850 SMALL FORM FACTOR
5	CECFU	800403000000000000 1494160	86900001 0486	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	M31E79M3	HP COMPAQ DC5850 SMALL FORM FACTOR
6	CECFU	800403000000000000 2447987	86900001 1028	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	GBUGG1012015 1	HP COMPAQ DC5850 SMALL FORM FACTOR
7	CECFU	800403000000000000 0853916	16700000 6672	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ84702QZ	HP COMPAQ DC5850 SMALL

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
						FORM FACTOR
8	CECFU	800403000000000000 0570733	16700001 3060	COMPUTADOR DELL OPTIPLEX 740 MONITOR CN-7AM-6VMU	GJ299F1	DELL OPTIPLEX 740
1	COTEF	800403000000000000 1788383	16700000 9277	COMPUTADOR PORTATIL	8B113522W	TOSHIBA
2	COTEF	800403000000000000 2019701	16700000 9642	COMPUTADOR PORTATIL	Z172212090134	PC SMART
3	COTEF	800403000000000000 1989976	16700000 9734	IMPRESORA	S7562039401D70	LEXMARK
4	COTEF	800403000000000000 2204111	16700001 0173	IMPRESORA	MXDCF8V122	HEWLET PACKARD
5	COTEF	800403000000000000 2203686	16700001 0379	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3430Q4P	HEWLET PACKARD
6	COTEF	800403000000000000 2203907	16700001 0382	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3430Q97	HEWLET PACKARD
7	COTEF	800403000000000000 2203864	16700001 0383	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3430QB8	HEWLET PACKARD
8	COTEF	800403000000000000 2203820	16700001 0385	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL3430ZR9	HEWLET PACKARD
9	COTEF	800403000000000000 2204015	16700001 0387	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL34310Z5	HEWLET PACKARD
10	COTEF	800403000000000000 2204054	16700001 0465	COMPUTADOR PORTATIL	Z221213120262	HEWLET PACKARD
11	COTEF	800403000000000000 2204057	16700001 0466	COMPUTADOR PORTATIL	Z221213120265	HEWLET PACKARD
12	COTEF	800403000000000000 2204070	16700001 0467	COMPUTADOR PORTATIL	Z221213120278	HEWLET PACKARD
13	COTEF	800403000000000000 2520475	16700001 2220	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMJ0497AX	LENOVO
14	COTEF	800403000000000000 2594201	16700001 2825	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	400SN26747	COMPUMAX
15	COTEF	800403000000000000 2594208	16700001 2826	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	400SN26754	COMPUMAX
16	COTEF	800403000000000000 1702511	16700001 3054	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CRO210MZ1	COMPAQ
17	COTEF	800403000000000000 2594252	16700001 3155	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO 1.5	400SN26798	COMPUMAX
18	COTEF	800403000000000000 2680515	16700001 3942	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36656	COMPUMAX
19	COTEF	800403000000000000 2680524	16700001 3943	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36597	COMPUMAX
20	COTEF	800403000000000000 2680538	16700001 3944	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36581	COMPUMAX
21	COTEF	800403000000000000 2680545	16700001 3945	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36777	COMPUMAX
22	COTEF	800403000000000000 2680554	16700001 3946	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36670	COMPUMAX
23	COTEF	800403000000000000 2680571	16700001 3947	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36767	COMPUMAX
24	COTEF	800403000000000000 2680660	16700001 3948	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36708	COMPUMAX
25	COTEF	800403000000000000 2680678	16700001 3949	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36638	COMPUMAX
26	COTEF	800403000000000000 2680691	16700001 3950	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE 1.12	102SN36660	COMPUMAX

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
27	COTEF	800403000000000000 2727253	167000014300	COMPUTADOR TODO EN UNO	4J70T13	DELL
28	COTEF	800403000000000000 2727255	167000014301	COMPUTADOR TODO EN UNO	4J7SS13	DELL
29	COTEF	800403000000000000 2726975	167000014302	COMPUTADOR DE ESCRITORIO AIO	MXL9513L71	HP HEWLETT PACKARD
30	COTEF	800403000000000000 2762377	167000014628	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SKV	HP HEWLETT PACKARD
31	COTEF	800403000000000000 2762378	167000014629	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SF9	HP HEWLETT PACKARD
32	COTEF	800403000000000000 2762379	167000014630	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SKY	HP HEWLETT PACKARD
33	COTEF	800403000000000000 2762385	167000014631	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SH3	HP HEWLETT PACKARD
34	COTEF	800403000000000000 2762388	167000014632	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SF3	HP HEWLETT PACKARD
35	COTEF	800403000000000000 2762389	167000014633	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SHP	HP HEWLETT PACKARD
36	COTEF	800403000000000000 2762395	167000014634	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SK9	HP HEWLETT PACKARD
37	COTEF	800403000000000000 2762396	167000014635	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0293SFN	HP HEWLETT PACKARD
38	COTEF	800403000000000000 2762397	167000014636	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL029481B	HP HEWLETT PACKARD
39	COTEF	800403000000000000 2762398	167000014637	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL029480S	HP HEWLETT PACKARD
40	COTEF	800403000000000000 2762400	167000014638	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0294810	HP HEWLETT PACKARD
41	COTEF	800403000000000000 2762402	167000014639	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL0294814	HP HEWLETT PACKARD
42	COTEF	800403000000000000 2762409	167000014640	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL029480R	HP HEWLETT PACKARD
43	COTEF	800403000000000000 2762413	167000014641	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL029480K	HP HEWLETT PACKARD
44	COTEF	800403000000000000 2762414	167000014642	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL029481F	HP HEWLETT PACKARD
45	COTEF	800403000000000000 2762416	167000014643	COMPUTADOR HP AIO 800 G5 AIO I7-9700 16GB 1TB	MXL029481K	HP HEWLETT PACKARD
46	COTEF	800403000000000000 2006166	869000010538	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL23710QS	HP HEWLETT PACKARD
47	COTEF	800403000000000000 2006269	869000010539	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237145X	HP HEWLETT PACKARD
48	COTEF	800403000000000000 2006516	869000010543	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237121H	HP HEWLETT PACKARD
49	COTEF	800403000000000000 2006706	869000010547	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL2361M88	HP HEWLETT PACKARD
50	COTEF	800403000000000000 2006820	869000010548	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237122B	HP HEWLETT PACKARD
51	COTEF	800403000000000000 2006848	869000010549	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237123S	HP HEWLETT PACKARD
52	COTEF	800403000000000000 2006880	869000010550	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL237144V	HP HEWLETT PACKARD
1	DIM 01	800403000000000000 1719239	869000007010	EQUIPO DE COMPUTO ACER	0030010200605 72700	HACER

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
2	DIM 01	8004030000000000000 2167070	16700000 1310	COMPUTADOR ESCRITORIO	MXL32008HX	HP
3	DIM 01	8004030000000000000 2336610	16700000 1731	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	MXBCG9C00K	HP
4	DIM 01	8004030000000000000 2336658	16700000 1732	SCANER KODAK I 2600	0000000000488 38493	KODAK
5	DIM 01	8004030000000000000 2424060	16700000 1935	COMPUTADOR PORTATIL	6V1G362	DELL
6	DIM 01	8004030000000000000 2424191	16700000 1966	COMPUTADOR ESCRITORIO	JG53X52	DELL
7	DIM 01	8004030000000000000 2506314	16700000 2014	IMPRESORA FARGO	B6350396	FARGO
8	DIM 01	8004030000000000000 2853491	16700000 2154	COMPUTADOR AIO	8CN13700F1	HP
9	DIM 01	8004030000000000000 2842561	16700000 2155	IMPRESORA	U64367B1H661469	Multifuncional.Inyec tinta
10	DIM 01	8004030000000000000 2835279	86900001 4216	ESCANER	B098579003630041	A Visión
11	DIM 01	8004030000000000000 2902652	16700000 2218	COMPUTADOR AIO	8CN23502MX	HP HEWLETT PACKARD
12	DIM 01	8004030000000000000 2892507	16700000 2219	IMPRESORA	RNY1502406	KYOCERA
1	DIM 02	8004030000000000000 2251264	16500000 0034	RED LAN	S/N2251264	Metálico
2	DIM 02	8004030000000000000 1175033	16700000 0307	UPS	SN175033	HEWLET PACKARD
3	DIM 02	8004030000000000000 1175046	16700000 0311	CONCENTRADOR	SN175046	HEWLET PACKARD
4	DIM 02	8004030000000000000 1175154	16700000 0347	ENRUTADOR	SN175154	HEWLET PACKARD
5	DIM 02	8004030000000000000 2044459	16700000 1240	SWITCH	CN227DE3WV	HEWLET PACKARD
6	DIM 02	8004030000000000000 2167126	16700000 1289	COMPUTADOR ESCRITORIO	MXL3191HCT	HEWLET PACKARD
7	DIM 02	8004030000000000000 2424063	16700000 1936	COMPUTADOR PORTATIL	8JHN362	Dell
8	DIM 02	8004030000000000000 2424192	16700000 1967	COMPUTADOR ESCRITORIO	JG34X52	Dell
9	DIM 02	8004030000000000000 2321888	16700000 2148	IMPRESORA	B4100514	EPSON
10	DIM 02	8004030000000000000 2853492	16700000 2170	COMPUTADOR AIO	8CN1360KJC	HEWLET PACKARD
11	DIM 02	8004030000000000000 2835233	16700000 2171	ESCANER	B098579003430003	Avision
1	DIM 03	8004030000000000000 1175142	16700000 0343	ROUTER	SN175142	HEWLET PACKARD
2	DIM 03	8004030000000000000 1175157	16700000 0348	ENRUTADOR	SN175157	HEWLET PACKARD
3	DIM 03	8004030000000000000 1175370	16700000 0451	UPS	9619AL	Trimpack
4	DIM 03	8004030000000000000 1719322	16700000 1167	COMPUTADOR PORTATIL	2CE0351CJP	HEWLET PACKARD
5	DIM 03	8004030000000000000 2349073	16700000 1833	COMPUTADOR AIO	MXL4412G2T	HEWLET PACKARD
6	DIM 03	8004030000000000000 2349099	16700000 1834	COMPUTADOR AIO	MXL44136WH	HEWLET PACKARD
7	DIM 03	8004030000000000000 2336661	16700000 1854	SCANNER	0000000000488 38853	Office
8	DIM 03	8004030000000000000 2424197	16700000 1968	COMPUTADOR AIO	JG49X52	DELL
9	DIM 03	8004030000000000000 2842795	16700000 2167	IMPRESORA	RNY1101311	KYOCERA
10	DIM 03	8004030000000000000 2853498	16700000 2168	COMPUTADOR AIO	8CN137006C	HEWLET PACKARD
11	DIM 03	8004030000000000000 2835234	16700000 2169	ESCANER	B098579003430036	A visión
12	DIM 03	8004030000000000000 2321889	16700000 2197	IMPRESORA	B4100441	EPSON

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
1	DIM 04	800403000000000000 1719414	869000007015	EQUIPO DE COMPUTO ACER	003001020060752700	HACER
2	DIM 04	800403000000000000 1719415	869000007016	EQUIPO DE COMPUTO ACER	003001020060552700	HACER
3	DIM 04	800403000000000000 1176009	167000000740	COMPUTADOR ESCRITORIO	SN176009	DELL
4	DIM 04	800403000000000000 2167139	167000001291	COMPUTADOR ESCRITORIO	MXL32006WL	HP
5	DIM 04	800403000000000000 2842796	163500006056	IMPRESORA	RNY1101637	KYOCERA
6	DIM 04	800403000000000000 2167164	167000001476	COMPUTADOR ESCRITORIO	MXL32006XJ	HP
7	DIM 04	800403000000000000 2336662	167000001736	SCANER KODAK I 2600	000000000048838498	KODAK
8	DIM 04	800403000000000000 2349100	167000001837	COMPUTADOR ESCRITORIO	MXL44136X6	HP
9	DIM 04	800403000000000000 2710322	167000002079	IMPRESORA FARGO	B9301313	FARGO
10	DIM 04	800403000000000000 2853514	167000002157	COMPUTADOR AIO	8CN137008T	HP
1	GGCUN	800403000000000000 1929693	167000004927	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0012968	HP
2	GGCUN	800403000000000000 1929695	167000004929	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FVS0012963	HP
1	GMTEQ	800403000000000000 2204011	167000006088	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL34310ZB	COMPUTADOR HP
2	GMTEQ	800403000000000000 1338737	869000026714	COMPUTADOR PORTATIL	000000000759	ACER ASPIRE
3	GMTEQ	800403000000000000 1240745	167000003694	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXJ93903RG	COMPUTADOR HP
4	GMTEQ	800403000000000000 0424498	167000003767	COMPUTADOR PORTATIL	75A52000	PORTATIL MARCA ACCER
5	GMTEQ	800403000000000000 2087672	167000005800	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ70408W7	COMPUTADOR HP
6	GMTEQ	800403000000000000 1752067	167000005886	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4CS1190P10	COMPUTADOR HP
7	GMTEQ	800403000000000000 2204011	167000006088	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL34310ZB	COMPUTADOR HP
8	GMTEQ	800403000000000000 2745383	167000012338	COMPUTADOR TODO EN UNO	8CC92145QT	COMPUTADOR HP
9	GMTEQ	800403000000000000 2745385	167000012339	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	8CC92154PW	COMPUTADOR HP
10	GMTEQ	800403000000000000 2745384	167000012340	COMPUTADOR TODO EN UNO	8CC9215515	COMPUTADOR HP
11	GMTEQ	800403000000000000 2745386	869000041515	IMPRESORA EPSON L3110	X644234449	IMPRESORA EPSON
12	GMTEQ	800403000000000000 2745388	869000041516	IMPRESORA EPSON L3110	X644073077	IMPRESORA EPSON
13	GMTEQ	800403000000000000 2745389	869000041517	IMPRESORA EPSON L3110	X644242188	IMPRESORA EPSON
14	GMTEQ	800403000000000000 2745387	869000041518	IMPRESORA EPSON L3110	X644235953	IMPRESORA EPSON
1	ZONA15	800403000000000000 1175336	167000000343	EQUIPO DE COMPUTO HP HEWLETT PACKARD	4CS1420LX1	HP ALL ON ONE 120-1016 LA
2	ZONA15	800403000000000000 1719329	167000001177	COMPUTADOR PORTATIL HP PRO BOOK452S	2CE0351CHI	HP PRO BOOK 4520S
3	ZONA15	800403000000000000 2842920	167000002159	COMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 3420	1Y6RW93	DELL LATITUDE 3420
4	ZONA15	800403000000000000 2842921	167000002160	COMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 3420	1Z6RW93	DELL LATITUDE 3420
5	ZONA15	800403000000000000 2842922	167000002161	COMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 3420	GY6RW93	DELL LATITUDE 3420
6	ZONA15	800403000000000000 2842923	167000002162	COMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 3420	CX6RW93	DELL LATITUDE 3420

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
7	ZONA15	800403000000000000 2167069	16700000 773	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL32008HW	HP COMPAC PRO 4300 AIO
8	ZONA15	800403000000000000 2424199	16700000 1969	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	JG3CX52	DELL OPTIPLEX 9030 AIO
9	ZONA15	800403000000000000 2902728	16700000 2232	COMPUTADOR DE ESCRITORIO AIO	8CN23502MJ	HP PRO ONE 600 G6 22 AIO
10	ZONA15	800403000000000000 2902731	16700000 2233	COMPUTADOR DE ESCRITORIO AIO	8CN23502MT	HP PRO ONE 600 G6 22 AIO
11	ZONA15	800403000000000000 2336660	16700000 1853	SCANER CODAK I2600	0000000000488 38494	KODAK I2600
12	ZONA15	800403000000000000 2892546	86900001 4675	SCANER A4 VERTICAL A VISION AD345G	B102682617870 232	A4 VERTICAL AVISION AD345G
1	BLICA	800403000000000000 1953897	16700001 2320	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL1251SMJ	HP
2	BLICA	800403000000000000 1687619	16700001 21321	EQUIPO	2UA0300T3T	DESKTOP DELL
1	EJART	800403000000000000 0566918	16700001 2242	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7500DVQ	HEWLETT PACKARD
2	EJART	800403000000000000 0566926	16700001 2243	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7500DX7	HEWLETT PACKARD
3	EJART	800403000000000000 0566928	16700001 2244	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7500DX9	HEWLETT PACKARD
4	EJART	800403000000000000 0567003	16700001 2245	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXJ7500DYK	HEWLETT PACKARD
5	EJART	800403000000000000 1862165	16700001 2232	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	SMXL1370VTP	HEWLETT PACKARD
6	EJART	800403000000000000 1870034	16700001 2241	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	P20G001	DELL
7	EJART	800403000000000000 2203902	16700001 2234	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL3430Q96	HEWLETT PACKARD
8	EJART	800403000000000000 2203920	16700001 2236	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL3430Q9H	HEWLETT PACKARD
9	EJART	800403000000000000 2203923	16700001 2237	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL34310S3	HEWLETT PACKARD
10	EJART	800403000000000000 2203924	16700001 2235	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL3430Q9C	HEWLETT PACKARD
11	EJART	800403000000000000 2203933	16700001 2233	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TIPO 3	MXL3430Q2D	HEWLETT PACKARD
12	EJART	800403000000000000 2204127	16700001 2249	IMPRESORA HP LASERJET M4555H	MXDCF8V12B	HEWLETT PACKARD
13	EJART	800403000000000000 2297714	16700001 2238	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4241XYG	HEWLETT PACKARD
14	EJART	800403000000000000 2297763	16700001 2239	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4241X9N	HEWLETT PACKARD
15	EJART	800403000000000000 2297769	16700001 2240	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4241XX6	HEWLETT PACKARD
16	EJART	800403000000000000 2413458	16700001 2246	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4503BBV	HEWLETT PACKARD
17	EJART	800403000000000000 2413459	16700001 2247	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4503B5D	HEWLETT PACKARD
18	EJART	800403000000000000 2413460	16700001 2248	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4503BBJ	HEWLETT PACKARD
19	EJART	800403000000000000 2234491	86900003 9458	COMPUTADOR ESCRITORIO	0000001312092 21821	JANUS
20	EJART	800403000000000000 2413495	86900003 9460	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR DE TANQUE EXTERNO E	S4VY203016	EPSON
21	EJART	800403000000000000 2234493	86900003 9459	IMPRESORA HP LASERJET P1102W	VND3K65178	HEWLETT PACKARD
1	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2409142	16700000 9913	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02TEUA	Lenovo
2	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360130	16700001 0776	COMPUTADOR PORTATIL	5CG5305XSW	HP HEWLETT PACKARD
3	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360131	16700001 0777	COMPUTADOR PORTATIL	CND4391800	HP HEWLETT PACKARD
4	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360118	16700001 0778	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G81	HP HEWLETT PACKARD
5	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360090	16700001 0784	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MLX4422G7W	HP HEWLETT PACKARD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
6	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360085	16700001 0817	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G78	HP HEWLETT PACKARD
7	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2365782	16700001 0832	RED LAN	365782	POWERLINE
8	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2853643	16700001 3260	COMPUTADOR AIO	8CN137004M	HP HEWLETT PACKARD
9	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2220961	16700000 6010	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL343287R	HP HEWLETT PACKARD
10	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2220962	16700000 6011	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL343287Q	HP HEWLETT PACKARD
11	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360079	16700001 0800	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7G	HP HEWLETT PACKARD
12	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360097	16700001 0801	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7F	HP HEWLETT PACKARD
13	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360100	16700001 0802	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G72	HP HEWLETT PACKARD
14	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360104	16700001 0803	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7N	HP HEWLETT PACKARD
15	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2409181	16700000 9914	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02TEVX	Lenovo
16	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2409188	16700000 9917	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02TEW5	Lenovo
17	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2409249	16700000 9918	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02TEZX	Lenovo
18	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2409250	16700000 9919	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MJ02TEZY	Lenovo
19	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2433232	16700001 0147	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	S1H01LES	Lenovo
20	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360089	16700001 0788	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G6T	HP HEWLETT PACKARD
21	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360116	16700001 0793	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4492KGQ	HP HEWLETT PACKARD
22	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360119	16700001 0794	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G70	HP HEWLETT PACKARD
23	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360120	16700001 0795	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G76	HP HEWLETT PACKARD
24	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360084	16700001 0816	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G79	HP HEWLETT PACKARD
25	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360086	16700001 0818	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7B	HP HEWLETT PACKARD
26	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360093	16700001 0821	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7H	HP HEWLETT PACKARD
27	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360098	16700001 0822	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G6V	HP HEWLETT PACKARD
28	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360101	16700001 0823	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4501TF0	HP HEWLETT PACKARD
29	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360103	16700001 0824	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7C	HP HEWLETT PACKARD
30	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360123	16700001 0827	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7K	HP HEWLETT PACKARD
31	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360124	16700001 0828	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CQ43231VF	HP HEWLETT PACKARD
32	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360134	16700001 0829	IMPRESORA	MXBCGBD13H	Hewlet Packard
33	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360110	16700001 0831	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CQ4252D7Y	HP HEWLETT PACKARD
34	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2854178	16700001 3261	COMPUTADOR AIO	8CN137004W	HP HEWLETT PACKARD
35	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360080	16700001 0805	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7S	HP HEWLETT PACKARD
36	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360094	16700001 0811	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G6Y	HP HEWLETT PACKARD
37	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360087	16700001 0812	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MLX4501TDF	HP HEWLETT PACKARD
38	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360114	16700001 0813	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MLX4420VT9	HP HEWLETT PACKARD
39	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360106	16700001 0775	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4501TDR	HP HEWLETT PACKARD
40	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360113	16700001 0780	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G80	HP HEWLETT PACKARD

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
41	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360122	16700001 0781	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7V	HP HEWLETT PACKARD
42	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360125	16700001 0782	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4501TDR	HP HEWLETT PACKARD
43	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360099	16700001 0783	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7L	HP HEWLETT PACKARD
44	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360083	16700001 0779	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422GTX	HP HEWLETT PACKARD
45	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360077	16700001 0786	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4501TDM	HP HEWLETT PACKARD
46	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360081	16700001 0787	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G73	HP HEWLETT PACKARD
47	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360102	16700001 0789	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7T	HP HEWLETT PACKARD
48	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360105	16700001 0790	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422GGX	HP HEWLETT PACKARD
49	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360121	16700001 0796	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL442267Q	HP HEWLETT PACKARD
50	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360133	16700001 0798	IMPRESORA	MXBCG9P0WN	Hewlet Packard
51	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360112	16700001 0799	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4501TDC	HP HEWLETT PACKARD
52	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360111	16700001 0804	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	3CQ4252D7Z	HP HEWLETT PACKARD
53	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360096	16700001 0806	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G75	HP HEWLETT PACKARD
54	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360126	16700001 0807	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4426G6W	HP HEWLETT PACKARD
55	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2360127	16700001 0808	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL4422G7R	HP HEWLETT PACKARD
56	CENAC USAQUEN	800403000000000000 2349564	16700001 0810	IMPRESORA	FS-1035MFP/DP	Epson
1	DIVFE	800403000000000000 2727361	16700001 7371	COMPUTADOR AIO	4JLRS13	DELL
2	DIVFE	800403000000000000 2727315	16700001 7365	COMPUTADOR AIO	4JFWS13	DELL
3	DIVFE	800403000000000000 2494930	16700001 4879	COMPUTADOR AIO	MJ04979S	Lenovo
4	DIVFE	800403000000000000 2727439	16700001 7375	COMPUTADOR AIO	4JWXS13	DELL
5	DIVFE	800403000000000000 2603325	16700001 5014	COMPUTADOR AIO	S1KKN26	Lenovo
6	DIVFE	800403000000000000 2680620	16700001 5406	COMPUTADOR AIO	102SN36677	Compumax
7	DIVFE	800403000000000000 2680597	16700001 5410	COMPUTADOR AIO	102SN36588	Compumax
8	DIVFE	800403000000000000 2727168	16700001 7357	COMPUTADOR AIO	4HY1T13	DELL
9	DIVFE	800403000000000000 2829189	16700001 9255	COMPUTADOR AIO	MXL9493286	HP HEWLETT PACKARD
10	DIVFE	800403000000000000 2727330	16700001 7367	COMPUTADOR AIO	4JH1T13	DELL
11	DIVFE	800403000000000000 2727223	16700001 7358	COMPUTADOR AIO	4J3XS13	DELL
12	DIVFE	800403000000000000 2727450	16700001 7376	COMPUTADOR AIO	4JXZS13	DELL
13	DIVFE	800403000000000000 2531033	16700001 5028	COMPUTADOR AIO	MXL62929K4	HP HEWLETT PACKARD
14	DIVFE	800403000000000000 2494936	16700001 4883	COMPUTADOR AIO	MJ04978E	Lenovo
15	DIVFE	800403000000000000 2594064	16700001 5053	COMPUTADOR AIO	400SN26610	Compumax
16	DIVFE	800403000000000000 2680670	16700001 5399	COMPUTADOR AIO	102SN36687	Compumax
17	DIVFE	800403000000000000 2727302	16700001 7362	COMPUTADOR AIO	4JDSS13	DELL
18	DIVFE	800403000000000000 2727392	16700001 7372	COMPUTADOR AIO	4JPYS13	DELL
19	DIVFE	800403000000000000 2680555	16700001 5402	COMPUTADOR AIO	102SN36630	Compumax

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
20	DIVFE	800403000000000000 2727397	167000017373	COMPUTADOR AIO	4JQXS13	DELL
21	DIVFE	800403000000000000 2727314	167000017364	COMPUTADOR AIO	4JFVS13	DELL
22	DIVFE	800403000000000000 2727329	167000017366	COMPUTADOR AIO	4JH0T13	DELL
23	DIVFE	800403000000000000 2517196	167000014922	COMPUTADOR AIO	P901MHE4	Lenovo
24	DIVFE	800403000000000000 2680604	167000015388	COMPUTADOR AIO	102SN36602	Compumax
25	DIVFE	800403000000000000 2727136	167000017356	COMPUTADOR AIO	4HTZS13	DELL
26	DIVFE	800403000000000000 2727296	167000017361	COMPUTADOR AIO	4JCXS13	DELL
27	DIVFE	800403000000000000 2494917	167000014881	COMPUTADOR AIO	MJ0497D9	Lenovo
28	DIVFE	800403000000000000 2594001	167000015051	COMPUTADOR AIO	400SN26547	Compumax
29	DIVFE	800403000000000000 2680718	167000015396	COMPUTADOR AIO	102SN36646	Compumax
30	DIVFE	800403000000000000 2727331	167000017368	COMPUTADOR AIO	4JHRS13	DELL
31	DIVFE	800403000000000000 2680647	167000015391	COMPUTADOR AIO	102SN36819	Compumax
32	DIVFE	800403000000000000 2727274	167000017360	COMPUTADOR AIO	4J9TS13	DELL
33	DIVFE	800403000000000000 2727344	167000017369	COMPUTADOR AIO	4JJVS13	DELL
34	DIVFE	800403000000000000 2680664	167000015393	COMPUTADOR AIO	102SN36577	Compumax
35	DIVFE	800403000000000000 2727425	167000017374	COMPUTADOR AIO	4JTYS13	DELL
36	DIVFE	800403000000000000 2727303	167000017363	COMPUTADOR AIO	4JDTS13	DELL
37	DIVFE	800403000000000000 2494950	167000014885	COMPUTADOR AIO	MJ0497G2	Lenovo
38	DIVFE	800403000000000000 2603323	167000015009	COMPUTADOR AIO	S1KKN06	Lenovo
39	DIVFE	800403000000000000 2603326	167000015016	COMPUTADOR AIO	S1KKN31	Lenovo
40	DIVFE	800403000000000000 2680490	167000015384	COMPUTADOR AIO	102SN36815	Compumax
41	DIVFE	800403000000000000 2829192	167000019256	COMPUTADOR AIO	MXL9493290	HP HEWLETT PACKARD
42	DIVFE	800403000000000000 2727348	167000017370	COMPUTADOR AIO	4JJZS13	DELL
43	DIVFE	800403000000000000 2603322	167000015007	COMPUTADOR AIO	S1KKM95	Lenovo
44	DIVFE	800403000000000000 2727228	167000017359	COMPUTADOR AIO	4J4SS13	DELL
45	DIVFE	800403000000000000 2829182	167000019260	COMPUTADOR AIO	MXL949348S	HP HEWLETT PACKARD
46	DIVFE	800403000000000000 2603327	167000015018	COMPUTADOR AIO	S1KKN47	Lenovo
47	DIVFE	800403000000000000 2603324	167000015012	COMPUTADOR AIO	S1KKN25	Lenovo
48	DIVFE	800403000000000000 2362210	167000015782	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	9C9XHX1	DELL
49	DIVFE	800403000000000000 2362211	167000015784	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	9C8YHX1	DELL
50	DIVFE	800403000000000000 2846079	167000019559	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H5YG03	DELL
51	DIVFE	800403000000000000 2829183	167000019257	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL949348Y	HP HEWLETT PACKARD
52	DIVFE	800403000000000000 2846072	167000019565	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H61H03	DELL
53	DIVFE	800403000000000000 2846073	167000019569	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H63H03	DELL
54	DIVFE	800403000000000000 2846074	167000019570	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H54H03	DELL

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
55	DIVFE	8004030000000000002846075	167000019571	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H64H03	DELL
56	DIVFE	8004030000000000002829187	167000019263	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL94934F0	HP HEWLETT PACKARD
57	DIVFE	8004030000000000002846076	167000019575	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H62H03	DELL
58	DIVFE	8004030000000000002846077	167000019576	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H65H03	DELL
59	DIVFE	8004030000000000002846078	167000019577	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H60H03	DELL
60	DIVFE	8004030000000000002829185	167000019266	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL949349B	HP HEWLETT PACKARD
61	DIVFE	8004030000000000002846080	167000019580	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H6YG03	DELL
62	DIVFE	8004030000000000002846081	167000019581	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H5ZG03	DELL
63	DIVFE	8004030000000000002846082	167000019582	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H55H03	DELL
64	DIVFE	8004030000000000002846083	167000019583	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	4H66H03	DELL
65	DIVFE	8004030000000000002829186	167000019269	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MXL949349F	HP HEWLETT PACKARD
66	DIVFE	8004030000000000002889770	167000020074	COMPUTADOR PORTATIL	0000000175062 04153	DELL
67	DIVFE	8004030000000000002889767	869000105463	COMPUTADOR PORTATIL	89NB963	DELL
68	DIVFE	8004030000000000002612947	167000015111	COMPUTADOR PORTATIL	PFOSY4P1	Lenovo
69	DIVFE	8004030000000000002336536	167000019650	COMPUTADOR PORTATIL	HLXTL12	DELL
70	DIVFE	8004030000000000002336533	167000019333	COMPUTADOR PORTATIL	BZXBP12	HP HEWLETT PACKARD
71	DIVFE	8004030000000000002366927	167000015619	COMPUTADOR PORTATIL	5CD444BJJF	HP HEWLETT PACKARD
72	DIVFE	8004030000000000002889769	869000105467	COMPUTADOR PORTATIL	91MB963	DELL
73	DIVFE	8004030000000000002494860	167000015131	COMPUTADOR PORTATIL	5CG6285B5P	HP HEWLETT PACKARD
74	DIVFE	8004030000000000002612942	167000015109	COMPUTADOR PORTATIL	PFOWXPHX	Lenovo
75	DIVFE	8004030000000000002588256	167000015737	COMPUTADOR PORTATIL	9KKCA23574	PANASONIC
76	DIVFE	8004030000000000002603579	167000015744	COMPUTADOR PORTATIL	9KKCA23538	PANASONIC
77	DIVFE	8004030000000000002603580	167000015746	COMPUTADOR PORTATIL	9KKCA23583	PANASONIC
78	DIVFE	8004030000000000002720917	167000017380	COMPUTADOR PORTATIL	9LTTC15158	PANASONIC
79	DIVFE	8004030000000000002720914	167000020098	COMPUTADOR PORTATIL	9LTTC15200	PANASONIC
80	DIVFE	8004030000000000002889768	869000105474	COMPUTADOR PORTATIL	58XQ863	DELL
81	DIVFE	8004030000000000002362206	167000015607	COMPUTADOR PORTATIL	5CD444BJJM	HP HEWLETT PACKARD
82	DIVFE	8004030000000000002366924	167000015613	COMPUTADOR PORTATIL	5CD4432LST	HP HEWLETT PACKARD
83	DIVFE	8004030000000000002846055	167000019554	COMPUTADOR PORTATIL	K1911N0049292	MSI
84	DIVFE	8004030000000000002846059	167000019555	COMPUTADOR PORTATIL	K1905N0001746	MSI
85	DIVFE	8004030000000000002366926	167000015617	COMPUTADOR PORTATIL	5CD444BJHL	HP HEWLETT PACKARD
86	DIVFE	8004030000000000002846057	167000019560	COMPUTADOR PORTATIL	K1910N0038041	MSI
87	DIVFE	8004030000000000002846060	167000019561	COMPUTADOR PORTATIL	K1905N0001744	MSI
88	DIVFE	8004030000000000002846056	167000019566	COMPUTADOR PORTATIL	K1910N0108972	MSI
89	DIVFE	8004030000000000002846063	167000019567	COMPUTADOR PORTATIL	K1905N0001753	MSI

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
90	DIVFE	800403000000000000 2846054	16700001 9572	COMPUTADOR PORTATIL	K1910N0038044	MSI
91	DIVFE	800403000000000000 2846061	16700001 9573	COMPUTADOR PORTATIL	K1905N0001755	MSI
92	DIVFE	800403000000000000 2846058	16700001 9578	COMPUTADOR PORTATIL	K1911N0049298	MSI
93	DIVFE	800403000000000000 2846062	16700001 9579	COMPUTADOR PORTATIL	K1905N0001757	MSI
94	DIVFE	800403000000000000 2846065	16700001 9556	COMPUTADOR WORKSTATION	1N1C243	DELL
95	DIVFE	800403000000000000 2846066	16700001 9557	COMPUTADOR WORKSTATION	1MZF243	DELL
96	DIVFE	800403000000000000 2846069	16700001 9558	COMPUTADOR WORKSTATION	1N1D243	DELL
97	DIVFE	800403000000000000 2846064	16700001 9562	COMPUTADOR WORKSTATION	1N0H243	DELL
98	DIVFE	800403000000000000 2846070	16700001 9563	COMPUTADOR WORKSTATION	1MZH243	DELL
99	DIVFE	800403000000000000 2846071	16700001 9564	COMPUTADOR WORKSTATION	1N1F243	DELL
100	DIVFE	800403000000000000 2846068	16700001 9568	COMPUTADOR WORKSTATION	1N0J243	DELL
101	DIVFE	800403000000000000 2846067	16700001 9574	COMPUTADOR WORKSTATION	1N0C243	DELL
102	DIVFE	800403000000000000 2734622	16700001 7448	ESCANER	00000000006316 1627	Kodak
103	DIVFE	800403000000000000 2734621	16700001 7447	ESCANER	63161635	Kodak
104	DIVFE	800403000000000000 2734626	16700001 7450	ESCANER	00000000006316 1629	Kodak
105	DIVFE	800403000000000000 2734624	16700001 7449	ESCANER	00000000006316 1367	Kodak
106	DIVFE	800403000000000000 2616239	86900004 8088	ESCANER	CN799B60G9	HP HEWLETT PACKARD
107	DIVFE	800403000000000000 2734552	86900006 3714	IMPRESORA	VNB3D23839	EPSON
108	DIVFE	800403000000000000 2889756	86900010 5457	IMPRESORA	X7GP309070	EPSON
109	DIVFE	800403000000000000 2889764	86900010 5458	IMPRESORA	WKHK004586	EPSON
110	DIVFE	800403000000000000 2889754	86900010 5459	IMPRESORA	X7GP395493	EPSON
111	DIVFE	800403000000000000 2889753	86900010 5460	IMPRESORA	X7GP289005	EPSON
112	DIVFE	800403000000000000 2889747	86900010 5461	IMPRESORA	X7GP295500	EPSON
113	DIVFE	800403000000000000 2889762	86900010 5462	IMPRESORA	X7GP309001	EPSON
114	DIVFE	800403000000000000 2889766	86900010 5464	IMPRESORA	BR06Q6F133	HP
115	DIVFE	800403000000000000 2889765	86900010 5465	IMPRESORA	CN9CT6G31J	HP
116	DIVFE	800403000000000000 2497225	86900004 7986	IMPRESORA	MXBCJ6M28C	EPSON
117	DIVFE	800403000000000000 2889748	86900010 5466	IMPRESORA	X7GP395486	EPSON
118	DIVFE	800403000000000000 2889749	86900010 5468	IMPRESORA	X7GP301655	EPSON
119	DIVFE	800403000000000000 2889750	86900010 5469	IMPRESORA	X7GP307395	EPSON
120	DIVFE	800403000000000000 2727525	16700001 8429	IMPRESORA	S7464907021CM F	EPSON
121	DIVFE	800403000000000000 2889751	86900010 5470	IMPRESORA	X7GP202964	EPSON
122	DIVFE	800403000000000000 2889763	86900010 5471	IMPRESORA	W7TK024001	EPSON
123	DIVFE	800403000000000000 2889752	86900010 5472	IMPRESORA	X7GP288733	EPSON
124	DIVFE	800403000000000000 2621352	86900004 8042	IMPRESORA	11J182601433	EPSON

ITEM No.	UNIDAD	NÚMERO DE INVENTARIO	ACTIVO FIJO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	NÚMERO DE SERIE	MARCA O MODELO
125	DIVFE	800403000000000000 2889755	869000105473	IMPRESORA	X7GP307390	EPSON
126	DIVFE	800403000000000000 2734544	869000063707	IMPRESORA	VNB3D23834	EPSON
127	DIVFE	800403000000000000 2889746	869000105475	IMPRESORA	VGNK3646653	EPSON
128	DIVFE	800403000000000000 2889761	869000105476	IMPRESORA	X7GP302276	EPSON
129	DIVFE	800403000000000000 2889760	869000105477	IMPRESORA	X7GP288069	EPSON
130	DIVFE	800403000000000000 2889759	869000105478	IMPRESORA	X7GP302051	EPSON
131	DIVFE	800403000000000000 2889758	869000105479	IMPRESORA	X7GP288972	EPSON
132	DIVFE	800403000000000000 2889757	869000105480	IMPRESORA	X7GP301566	EPSON
133	DIVFE	800403000000000000 2889238	165500146868	UPS	3127CV0SM88E D00209	CHICAGO ELECTRIC

RELACIONES BIENES Y SERVICIOS A ADQUIRIR

02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA (REPUESTO)

DESCRIPCIÒN: equipos de oficina relacionados en cuadro anexo
Identificación: Omitido
Numero de activo fijo (Numero relacionado SAP): Omitido

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO	NOMBRE CUENTA
02-02-01-004-005	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA Y RUBRO PRESUPUESTAL

ITEMS	CODIGO DANE	DESCRIPCION DEL PRODUCTO/SERVICIO	UN/MED	EXISTENCIAS (STOCK INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	CODIGO UNSPC	CODIGO SAP	CODIGO OTAN
1	4528901	PASH CORD, 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	0	1	1	43210000	OMITIDO	OMITIDO
2	4529001	CONECTOR EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
3	4528901	BOARD H81M P33 SOPORTA /PROCESADORES DE 4TA GEN INTEL CORE / PENTIUM / CELERON PARA SOCKET LGA 1150/SOPORTA MEMORIA DDR3-1600/USB 3.0 + SATA 6GB/MILITARY CLASS 4	UNIDAD	0	1	1	43212201	OMITIDO	OMITIDO
4	4528901	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155/ SOPORTA PROCESADORES CORE I3 - 3 Y 4 GENERACION/ PENTIUM / CELERON-CHIPSET CHIPSET INTEL H61/MEMORIA DDR3 1600 / 1333/1066/DIMM 2 X /GRAPHICS MEDIA ACCELERATOR X4500 HD	UNIDAD	0	1	1	43212201	OMITIDO	OMITIDO

5	4528901	BOARD H110M-H DDR 4 6° GENERACION/ SOPORTA 7 ° / 6 ° GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL CORE DUAL CHANNEL DDR4, 4 DIMM INTEL USB 3.1/CONECTORES DOBLES PCIE GEN3 X4 M.2 CON TRANSFERENCIA DE DATOS DE HASTA 32 GB / S (PCIE NVME Y SATA SSD)3 CONECTORES SATA EXPRESS	UNIDAD	0	1	1	56112003	OMITIDO	OMITIDO
6	4528901	BOARD H81M-A - PROCESADOR I5 4690K COMPATIBLE CON PROCESADOR INTEL PROCESADOR COMPATIBLE CORE I5, CORE I7, PENTIUM SOCKET DE PROCESADOR SOCKET H3 (LGA 1150) MEMORIA COMPATIBLES DDR3-SDRAM	UNIDAD	0	1	1	56112003	OMITIDO	OMITIDO
7	45290	PILAS, PARA BOARD CR-2032:3V LITIO SELLADA BATERIA GARANTIZADA	UNIDAD	0	1	1	26111711	OMITIDO	OMITIDO
8	4528901	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION FRECUENCIA: 3.8 / 4.0 GHZ NÚCLEOS: 4 CACHÉ: 4 / 4MB/SOCKET TYPE: AM3	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
9	4528901	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3FRECUENCIA: 3.8 / 4.0GHZ (BASE / OVERDRIVE) NÚCLEOS: 4, CACHÉ: 4 / 4MB (L2 / L3) TIPO DE SOCKET: AM3 +, POTENCIA DE POTENCIA: 95W	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
10	4528901	MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC 1333	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
11	4528901	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC 800	UNIDAD	0	1	1	32101602	OMITIDO	OMITIDO
12	4528901	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL BUS 1600	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
13	4528901	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL BUS 1600	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
14	4528901	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL BUS 1600	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
15	4528901	DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
16	4528901	FUENTE DE PODER, PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD	0	1	1	26100000	OMITIDO	OMITIDO
17	4528901	FUENTE DE PODER, ATX DE 500W	UNIDAD	0	1	1	26100000	OMITIDO	OMITIDO
18	4528901	FUENTE DE PODER, DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD	0	1	1	26100000	OMITIDO	OMITIDO
19	4528901	FUENTE DE PODER, DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1	1	26100000	OMITIDO	OMITIDO

20	4528901	TARJETA DE VIDEO, 1GB PCI EXPRES DDR3 CHIP MSI NVIDIA CORES 16, RELOJ DE GRÁFICOS (MHZ) 589, RELOJ DE PROCESADOR (MHZ) 1402, CONFIG. DE MEMORIA ESTÁNDAR 512MB /1GB DDR2, TECNOLOGÍA NVIDIA CUDA, SOPORTE DE BUS PCI EXPRESS 2.0	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
21	4528901	TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3 192 NÚCLEOS CUDA, RELOJ DEL NÚCLEO: 954 MHZ MEMORIA DEL RELOJ: 1800 MHZ EFECTIVOS MEMORIA BUS: 64 BITS API: DIRECTX 12 (NIVEL DE FUNCIONES 11), OPENGL 4.5, OPENCL, CUDA, NVIDIA 3D VISION, PHYSX	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
22	4528901	TARJETA DE SONIDO, POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
23	45290	CABLE DE CONEXIÓN, TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
24	45290	CABLE DE CONEXIÓN TIPO PARALELO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
25	45290	CABLE DE PODER 5 PINES	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
26	45290	CABLES, SATA 30 CMS	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
27	45290	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 20 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
28	45290	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 10 MTS ESPECIFICACIÓN ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
29	45290	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 5 MTS ESPECIFICACIÓN ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
30	45290	CABLE HDMI DE 10 METROS, (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
31	45290	CABLE HDMI, DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
32	45290	CABLE DE PODER, 2 MTS	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
33	45290	CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
34	45290	CABLE EXTENSION USB, DE 10 MTS	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
35	45290	CABLE PARA DISCO DURO, EXTERNO 3.0	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
36	45290	CABLE IMPRESORA USB, 1.8 MTS	UNIDAD	0	1	1	43202216	OMITIDO	OMITIDO
37	45290	CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	UNIDAD	0	1	1	43202216	OMITIDO	OMITIDO
38	45290	CABLE RCA * METROS	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO

39	45290	HUB 8 PUERTOS, USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
40	45290	TECLADO USB, MULTIMEDIA	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
41	45290	MOUSE, USB	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
42	45290	QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
43	45290	CARGADOR PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
44	45290	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40, COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
45	45290	CARGADOR PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
46	45290	CARGADOR PARA COMPUTADOR, TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
47	45290	PANTALLA PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	43211900	OMITIDO	OMITIDO
48	45290	PANTALLA PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	43211900	OMITIDO	OMITIDO
49	45290	PANTALLA PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	1	43211900	OMITIDO	OMITIDO
50	4526102	TECLADO PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
51	4526102	TECLADO PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
52	4526102	TECLADO PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
53	45290	UNIDAD DE DVD INTERNA, PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
54	45290	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, HP M4345X	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
55	45290	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
56	4529001	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
57	4529001	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
58	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	43211600	OMITIDO	OMITIDO
59	4529001	KIT DE PIÑONES, IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
60	4529001	COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
61	4529001	CONVERTIDOR USB A PS2	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
62	4529001	UNIDAD DE DVD EXTERNA PARA COMPUTADOR PORTATIL	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
63	45290	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO

		IMPRESORA LEXMARK X792							
64	45290	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP LASERJET REF 90A-C390A M4555MFP	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
65	45290	DISCO DURO, 1 TB EXTERNO	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
66	45290	CARRETA CABLE DE RED UTP CAT 6 DE 300 METROS	UNIDAD	0	1	1	26100000	OMITIDO	OMITIDO
67	45290	CARGADOR PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
68	45290	TECLADO PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
69	45290	BATERIA PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	UNIDAD	0	1	1	26111700	OMITIDO	OMITIDO
70	45290	ALMOHADILLA IMPRESORA EPSON L3110	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
71	45290	CABEZAL IMPRESORA EPSON L3110	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
72	45290	BATERIAS PORTATIL VI004 HP	UNIDAD	0	1	1	26111700	OMITIDO	OMITIDO
73	45290	PANTALLA HP PAVILION 15 PL003LA	UNIDAD	0	1	1	43211900	OMITIDO	OMITIDO
74	45290	CARGADOR HP PAVILION 15 PL003LA	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
75	45290	TECLADO LENOVO IDEAPAD 320IS 15	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
76	45290	CARGADOR LENOVO IDEPAD 320 IS15	UNIDAD	0	1	1	26111704	OMITIDO	OMITIDO
77	45290	PANTALLAS LENOVO IDEPAD320 IS15	UNIDAD	0	1	1	43211900	OMITIDO	OMITIDO
78	45290	UPS PARA EQUIPO DE ESCRITORIO	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
79	4528101	TARJETA DE RED WIFI POR USB	UNIDAD	0	1	1	43201409	OMITIDO	OMITIDO
80	4528901	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	0	1	1	43211800	OMITIDO	OMITIDO
81	4528901	SWITCH, DE 8 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	0	1	1	43211800	OMITIDO	OMITIDO
82	4528901	BOARD, NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	0	1	1	43212201	OMITIDO	OMITIDO
83	4528901	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155	UNIDAD	0	1	1	43212201	OMITIDO	OMITIDO
84	4528901	BOARD 4G HDS R2 - DDR2 DVI-HDMI	UNIDAD	0	1	1	43212201	OMITIDO	OMITIDO
85	4529001	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	0	1	1	43202216	OMITIDO	OMITIDO
86	4525001	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
87	4525001	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
88	4528901	DISCO DE 500, GB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1	1	43201803	OMITIDO	OMITIDO
89	4528901	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	0	1	1	43201803	OMITIDO	OMITIDO
90	4528901	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 500GB CONEXIÓN	UNIDAD	0	1	1	43201803	OMITIDO	OMITIDO

		SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 9400 RPM							
91	45290	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA HP LASERJET MFP 630, EPSON 365, LEXMARK CX725, KIOCERA FS3040MFP RICOH AFICO SP 3510 SF SCANER KODAK I2600 ZEBRA GT 800TM HP LASERJET 1536 DNF	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
92	4528901	MEMORIA MAXIMO 2GB (MEMORIA DEL SISTEMA) CON KIT DIMM 2 GB PARA IMPRESORA HP 630	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
93	4528901	DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO SSD DE 8 GB PARA IMPRESORA HP 630	UNIDAD	0	1	1	43201803	OMITIDO	OMITIDO
94	45290	PAC MOUSE PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	0	1	1	43211802	OMITIDO	OMITIDO
95	45290	KIT DE RODILLOS DE ARRASTRE Y RODILLO DE SEPARACION PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON NODELO L220	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
96	45290	UNIDAD DE IMAGEN PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
97	45290	UNIDAD DE CARGA Y REVELADO PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
98	45290	UNIDAD DE RODILLO DE TRANSFERENCIA PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
99	45290	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÓN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO GT-S55	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
100	45290	DISCO DURO, 2 TB EXTERNO	UNIDAD	0	1	1	32101601	OMITIDO	OMITIDO
101	45290	BATERIAS PORTATIL PROBOOK HP VI04	UNIDAD	0	1	1	26111700	OMITIDO	OMITIDO
102	45290	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÓN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO DS510	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
103	4529001	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA LASER JET	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
104	4528901	MEMORIA RAM 4GB DDR2 PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
105	4528901	DISCO DURO INTERNO DE 3000 GB DESKTOP HDD	UNIDAD	0	1	1	43201803	OMITIDO	OMITIDO
106	4528901	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
107	4528901	DISCO DE 500, GB SATA PARA COMPUTADOR PORTATIL	UNIDAD	0	1	1	43201503	OMITIDO	OMITIDO
108	45290	KIT ROLLER ESCANER KODAK S2070	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
109	45290	KIT ROLLER HP SCAN JET FLOW 7000 S3	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO

110	45290	JUEGO RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP MFP 527	UNIDAD	0	1	1	44101700	OMITIDO	OMITIDO
111	45290	MOUSE MK120	UNIDAD	0	1	1	43211600	OMITIDO	OMITIDO
112	45290	TECLADO MK 120	UNIDAD	0	1	1	43202205	OMITIDO	OMITIDO
113	4528901	BATERIA LENOVO IDEPAD 320	UNIDAD	0	1	1	26111700	OMITIDO	OMITIDO

02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) – (SERVICIOS DE MANTENIMIENTO)

DESCRIPCIÓN: equipos de oficina relacionados en cuadro anexo
Identificación: Omitido
Numero de activo fijo (Numero relacionado SAP): Omitido

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					NOMBRE CUENTA				
02-02-02-008-007					SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)				
ITEMS	CODIGO DANE	DESCRIPCION DEL PRODUCTO/SERVICIO	UN/MED	EXISTENCIAS (STOCK INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	CODIGO UNSPC	CODIGO SAP	CODIGO OTAN
1	8713000	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
2	8713000	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1, DDR2 Y DDR3	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
3	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
4	8713000	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER HP 4345X	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
5	8713000	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
6	8713000	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
7	8713000	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
8	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO

9	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
10	8713000	INSTALACION DE PROCESADOR	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
11	8713000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
12	8713000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
13	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO

14	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
15	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL JET HP 4345 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
16	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO

17	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, BISAGRAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
18	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
19	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.	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
20	8713000	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.	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO

		DESFRAGMENTACION DE DISCO DURO. FORMATEO DEL COMPUTADOR POR FALLAS TÉCNICAS.LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA Y BAKUP							
21	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-SCX-4833FD-LEXMARK T640	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
22	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
23	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
24	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO

25	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	72154066	OMITIDO	OMITIDO
26	8713000	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
27	8713000	INSTALACION DE DISCO DURO DE 500 GB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
28	8713000	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
29	8713000	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
30	8713000	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL SERVIDOR	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
31	8713000	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
32	8713000	INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
33	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
34	8713000	LUBRICACION BUJES Y RODAMIENTO PARA IMPRESORA	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO

		MULTIFUNCIONAL HP LASERJET MODELO MFPM630							
35	8713000	MECANISMO DE TRANSMISION MOVIMIENTO A LOS RODILLAS DE ARRASTRE Y ALIMENTACION DE DOCUMENTOS	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
36	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL 1 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES REF: JET HP MFP M630, JET HP MFP 527, LEXMARK MX72	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
37	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESCANER *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
38	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 MFP 527; USB REF: LEXMARK MX721; JET HP MFP M630	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
39	8713000	INSTALACION DE BATERIA LENOVO IDEPAD 320, LENOVO IDEPAD 321	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
40	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
41	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS Y EQUIPO PORTATIL PANASONIC CF 54	SERVICIO	0	1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
42	8713000	INSTALACIÓN VISAGRAS EQUIPOS PORTATILES ALIENWARE	SERVICIO		1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
43	8713000	MANTENIMIENTO DE CASCARSAS EQUIPOS ALIENWARE X17 R2	SERVICIO		1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
44	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	SERVICIO		1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
45	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	SERVICIO		1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
46	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	SERVICIO		1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO
47	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	SERVICIO		1	1	72154066	OMITIDO	OMITIDO

REVISIÓN ACUERDO MARCO DE PRECIOS

Es de anotar que el CENAC – REGIONAL USAQUEN verificó los Acuerdos Marco vigentes buscando así el cumplimiento de las normas contractuales estatales; y se determinó que no existe un Acuerdo Marco que pueda suplir las necesidades de las unidades beneficiadas.

CLASIFICACION UNSPSC DE BIENES Y SERVICIOS

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.3 numeral 1 del decreto No. 1082 de 2015, se deberá

incluir la descripción del objeto a contratar identificado en el cuarto nivel del clasificador de Bienes y Servicios, el cual es el sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios.:

De otra parte, la necesidad que se pretende satisfacer tiene relación directa con la destinación de los recursos asignados dichos elementos requeridos se encuentran disponibles en el mercado y están previstos en el plan de compras de la entidad con su respectivo código de conformidad con el clasificador UNSPSC-vs 14-0801.

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

NOTA: Se aclara que la clasificación UNSPSC-vs 14-0801 es de contenido referencial, motivo por el cual no se exigirá la acreditación de la misma.

2.2. ANÁLISIS DEL SECTOR

La CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUEN, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en donde señala el deber de análisis de la entidad estatal, se permite realizar el estudio del sector del presente proceso, para la suscripción del contrato a celebrar de acuerdo a la guía para la elaboración de Estudios de sector de Colombia Compra Eficiente, en atención a esto procedemos analizar tres áreas fundamentales: a) Aspectos Generales; b) Estudio de la oferta; c) Estudio de la demanda.

2.2.1 ASPECTOS GENERALES

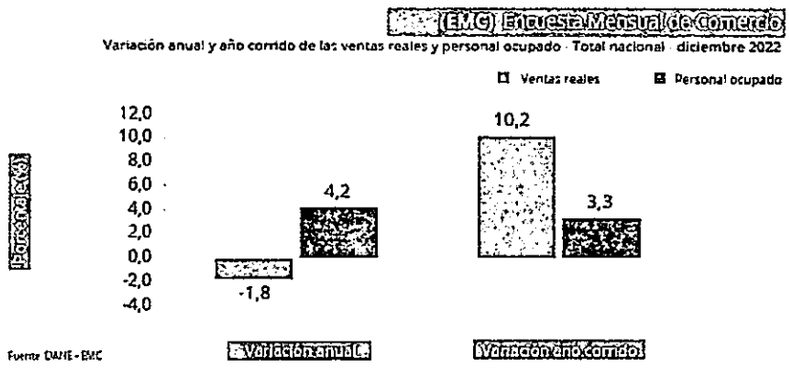
De acuerdo con los elementos objeto del presente proceso el comité económico estructurador determinó, que las actividades objeto del presente estudio están enmarcada dentro de las

actividades económicas de comercio y de servicios. Por lo anterior, a continuación, se describe la reciente evolución de estos sectores.

El sector de comercio ha evolucionado así:

En diciembre de 2022, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 1,8% y el personal ocupado creció 4,2% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -2,4%.

Si se comparan los resultados de diciembre de 2022 con los de diciembre de 2019 se evidencia un incremento de 11,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 1,3%.



Resultados encuesta mensual de comercio – EMC

En diciembre de 2022, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 1,8% y el personal ocupado creció 4,2% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -2,4%.

Si se comparan los resultados de diciembre de 2022 con los de diciembre de 2019 se evidencia un incremento de 11,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 1,3%.

Variación porcentual anual, trienal y año corrido Pr
Total nacional
Diciembre 2022

Indicador	Variación anual Diciembre 2022 / diciembre 2021	Variación año corrido Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre 2021	Variación Trienal Diciembre 2022 / 2019	Variación año corrido Trienal Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	-1,8	10,2	11,3	20,1
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-2,4	9,9	10,8	21,3
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	-1,4	9,5	12,7	18,8
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	-2,4	9,9	10,8	21,3
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-2,0	8,8	12,4	19,8
Total Personal ocupado	4,2	3,3	-1,3	-1,5

Fuente: DANE – EMC

Grupos de mercancías

En diciembre de 2022, las ventas del comercio minorista cayeron 1,8% frente a las registradas en el mismo mes de 2021. Once líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas reales y, por otra parte, ocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas.

Las mayores contribuciones negativas a la variación anual se presentaron en las líneas de

Electrodomésticos, muebles para el hogar; Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares; y Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, aportando en conjunto -2,0 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Las principales contribuciones positivas se dan en las líneas de Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco; Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería; y Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos, contribuyendo en conjunto con 0,9 puntos porcentuales.

Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Diciembre 2022/ diciembre 2021
Diciembre 2022/ diciembre 2019Pr

Líneas de mercancías	Diciembre de 2022/ diciembre de 2021		Diciembre de 2022 / diciembre de 2019	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**-1,8**	**-1,8**	**11,3**	**11,3**
Electrodomésticos, muebles para el hogar	-24,2	-0,9	4,6	0,1
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-7,6	-0,6	-8,4	-0,7
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-8,9	-0,5	42,7	1,6
Productos para el aseo del hogar	-16,6	-0,4	16,9	0,3
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-10,0	-0,3	9,1	0,3
Equipos y aparatos de sonido y video	-14,8	-0,3	4,6	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-6,0	-0,1	11,1	0,2
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	-1,9	-0,1	7,7	0,3
Alimentos (víveres en general)	-0,4	-0,1	-0,8	-0,1
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-0,4	0,0	19,4	1,3
Prendas de vestir y textiles	-0,3	0,0	16,2	1,7
Bebidas no alcohólicas	5,7	0,1	12,0	0,1
Artículos y utensilios de uso doméstico	3,9	0,1	25,7	0,4
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	14,3	0,1	25,3	0,2
Combustibles para vehículos automotores	1,3	0,2	13,9	2,3
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	7,2	0,2	13,4	0,4
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	4,7	0,3	21,6	1,2
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,7	0,3	15,1	0,6
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	8,7	0,3	28,8	1,0

Fuente: DANE - EMC.

En el año 2022 en comparación con 2021, las ventas del comercio minorista crecieron 10,2%. En este periodo, dieciocho líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que la línea restante registró variación negativa.

Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron, Combustibles para vehículos automotores y Otros vehículos automotores y motocicletas, con contribuciones de 2,2 y 1,7 puntos porcentuales, respectivamente, mientras que la única contribución negativa se registró en la línea de Productos para el aseo del hogar con 0,2 puntos porcentuales y una variación de -6,9%.

Al comparar 2022 contra 2019, la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 20,1%.

Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2021
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2019Pr

Líneas de mercancías	Enero - diciembre de 2022/ Enero - diciembre de 2021		Enero-diciembre 2022 / enero-diciembre 2019	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	10,2	10,2	20,1	20,1
Combustibles para vehículos automotores	11,7	2,2	15,6	3,1
Otros vehículos automotores y motocicletas***	21,8	1,7	35,8	2,8
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	16,8	1,1	22,5	1,5
Prendas de vestir y textiles	19,7	1,0	25,2	1,3
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	18,0	0,8	88,0	2,6
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	7,2	0,7	19,1	1,8
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	28,0	0,5	22,6	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	11,6	0,4	16,0	0,6
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	17,6	0,4	35,9	0,7
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	10,9	0,4	20,5	0,7
Alimentos (víveres en general)	1,7	0,3	3,7	0,7
Equipos y aparatos de sonido y video	12,3	0,2	26,5	0,5
Artículos y utensilios de uso doméstico	15,3	0,2	34,1	0,5
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	33,1	0,2	13,4	0,1
Bebidas no alcohólicas	16,4	0,2	15,7	0,2
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	3,8	0,2	22,3	0,9
Productos farmacéuticos y medicinales	2,4	0,1	11,5	0,3
Electrodomésticos, muebles para el hogar	0,5	0,0	26,9	0,9
Productos para el aseo del hogar	-6,9	-0,2	28,1	0,6

Fuente: DANE - EMC.

Para el mes de diciembre de 2022, las actividades económicas que más contribuyeron negativamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas de Otros enseres domésticos en establecimientos especializados, con una variación negativa de 14,3%, el comercio al por menor en almacenes No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos, con una variación de -1,8% y el comercio en Almacenes No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco, con una variación de -5,4%, que en conjunto contribuyeron negativamente con 2,1 puntos porcentuales a la variación del período.

Al comparar diciembre de 2022, con diciembre de 2019, la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 11,3 %.

Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total, nacional
Diciembre 2022/ diciembre 2021
Diciembre 2022/ diciembre 2019

Actividades económicas	Diciembre de 2022 / diciembre de 2021			Diciembre de 2022 / diciembre de 2019		
	Variación	%	Contribución PP	Variación	%	Contribución PP
Total comercio minorista	-1,8		-1,8	11,3		11,3
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-2,4			10,8		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos	-1,8		-0,5	5,2		1,7
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	-5,4		-0,5	24,6		2,0
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	-14,3		-1,1	8,9		0,6
4511. Vehículos automotores nuevos	-1,7		-0,3	7,4		1,2
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	-12,1		-0,1	-5,8		-0,1
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	-6,7		-0,1	42,6		0,4
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	-5,5		0,0	6,4		0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	-3,4		0,0	13,5		0,0
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	0,1		0,0	17,6		0,5
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	2,4		0,0	-1,4		0,0
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	4,7		0,2	23,9		0,7
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	1,4		0,2	13,8		2,3
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	4,6		0,5	19,1		1,9

Fuente: DANE - EMC

Para el año 2022 en comparación 2021, la mayor contribución positiva a las ventas se presentó en las empresas dedicadas al comercio al por menor de: Vehículos automotores nuevos, con una variación de 13,6%, y, de combustible para automotores, con una variación de 11,6%, aportando en

conjunto 4,7 puntos porcentuales.

Al comparar 2022 con 2019, la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 20,1%.

Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total nacional
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2021
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2019Pr

Actividades económicas	Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre de 2021 Variación %	Contribución PP	Enero - diciembre 2022/ enero - diciembre de 2019 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**10,2**	**10,2**	**20,1**	**20,1**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	9,9		21,3	
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	3,5	1,1	9,8	3,2
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	16,0	1,2	50,2	3,2
4511. Vehículos automotores nuevos	13,6	2,5	24,7	4,5
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	11,6	2,2	15,5	3,1
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	25,2	1,2	29,3	1,5
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	23,4	0,9	37,8	1,4
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	38,4	0,3	111,8	0,6
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	6,9	0,2	18,2	0,5
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	2,1	0,2	21,5	1,6
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	8,7	0,1	15,7	0,2
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	20,1	0,1	3,2	0,0
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	18,0	0,1	17,6	0,1
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	14,9	0,0	19,9	0,0

te: DANE – EMC

El personal ocupado por el comercio minorista en diciembre de 2022 aumentó 4,2% frente al mismo mes del año anterior, como resultado del aumento de 6,5% del personal permanente, de 0,1% en el personal temporal directo y de 2,0% del personal temporal contratado a través de empresas; de otro lado, se obtuvo una disminución de 4,2% de los aprendices.

Al comparar el personal ocupado registrado en el mes de diciembre de 2022, con el mismo mes del año 2019, se registra una disminución de 1,3%

Al comparar el año de 2022 con 2021, el personal ocupado por el comercio minorista creció 3,3%, como resultado del aumento de 3,4% del personal permanente, de 2,0% en el personal temporal directo y de 7,6% en el personal temporal contratado a través de empresas; para los aprendices se tiene una disminución de 1,0%.

Al comparar el 2022 con el 2019, la variación del personal ocupado en el comercio minorista fue de - 1,5%.C

Variación porcentual y contribución año corrido del personal ocupado por tipo de contratación y actividad económica
Total nacional
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2021
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2019Pr

Categorías de contratación y actividades económicas	Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre de 2021 Variación %	Contribución PP	Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre de 2019 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	3,3	3,3	-1,5	-1,5
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	3,3		-1,3	
Desagregación por tipo de contratación				
Personal permanente	3,4	2,2	0,8	0,5
Personal temporal directo	2,0	0,5	-5,2	-1,2
Personal temporal contratado a través de empresas	7,6	0,7	-3,4	-0,3
Aprendices	-1,0	0,0	-15,9	-0,5
Desagregación por actividad económica				
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de	-0,2	-0,1	-1,6	-0,7
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	4,9	0,3	7,8	0,5
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	12,6	1,1	-7,9	-0,8
4511. Vehículos automotores nuevos	7,4	0,6	-0,1	0,0
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	6,9	0,5	13,0	0,8
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	3,8	0,3	-4,1	-0,3
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	3,6	0,2	-0,4	0,0
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	6,8	0,1	1,6	0,0
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	7,5	0,1	-15,4	-0,2
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	6,1	0,1	-9,0	-0,1
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	0,6	0,1	-5,9	-0,7
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	6,1	0,0	5,9	0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	5,3	0,0	-5,6	0,0

Fuente: DANE – EMC.

Comercio electrónico

La variación de las ventas totales en términos nominales del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) en diciembre de 2022, frente a diciembre de 2021 fue de 12,3%, las ventas realizadas a través de comercio electrónico variaron -22,4%.

Para el 2022, en comparación con 2021, la variación de las ventas del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) fue de 21,5%, las ventas realizadas a través de comercio electrónico variaron 8,6% y aportaron 0,3 puntos porcentuales a esta variación.

En diciembre de 2022 las ventas realizadas a través de comercio electrónico por las empresas dedicadas al comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) participaron con 2,1% en las ventas totales de estas empresas; mientras que para diciembre de 2021 la participación del comercio electrónico en las ventas fue de 3,1%.

Principales indicadores de las ventas nominales totales y según canal de comercialización del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.)
Total nacional*
Diciembre 2022/ diciembre 2021pr

Indicador	Variación anual Diciembre 2022 / diciembre 2021	Contribución (pp)	Variación año corrido Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre 2021	Contribución (pp)	Participación en las ventas totales de diciembre 2022	Participación en las ventas totales de diciembre 2021
Ventas totales	12,3	12,3	21,5	21,5	100,0	100,0
Ventas realizadas a través de comercio electrónico [a]	-22,4	-0,7	8,6	0,3	2,1	3,1
Ventas realizadas a través de canales diferentes al comercio electrónico [b]	13,5	13,0	21,9	21,3	97,9	96,9

Fuente: DANE – EMC.

Si se comparan las ventas del comercio al por menor de diciembre de 2022, con las de mismo mes de 2019, la variación fue de 35,3%. Las ventas realizadas a través de comercio electrónico variaron

142,2% y aportaron 1,7 puntos porcentuales a esta variación.

Principales indicadores de las ventas totales y según canal de comercialización del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.)
Total nacional*
Diciembre 2022 / diciembre 2019 Pr

	Diciembre 2022 / 2019	(pp)	Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre 2019	
Ventas totales	35,3	35,3	38,2	38,2
Ventas realizadas a través de comercio electrónico [a]	142,2	1,7	187,7	2,3
Ventas realizadas a través de canales diferentes al comercio electrónico [b]	34,0	33,5	36,3	35,8

Fuente: DANE – EMC

Comercio al por menor por departamentos.

Ventas reales.

En diciembre de 2022, frente al mismo mes de 2021, las ventas reales del comercio minorista, excluyendo las empresas del grupo CIIU 473 (Comercio al por menor de combustible, lubricantes, aditivos y productos de limpieza para automotores, en establecimientos especializados), disminuyeron 2,4%.

Según los departamentos desagregados, la mayor contribución negativa a las ventas del comercio minorista sin combustibles ni lubricantes se registró en Bogotá D.C. con 0,8 puntos porcentuales, seguido de Antioquia con un aporte negativo de 0,5 puntos porcentuales.

Al comparar diciembre de 2022 frente a diciembre de 2019 la variación fue de 10,8%

Personal ocupado.

En diciembre de 2022 frente a diciembre de 2021, la contratación de personal por parte del comercio minorista sin combustibles ni lubricantes creció 4,3%, todos los dominios departamentales presentaron variaciones positivas.

La variación en el personal ocupado fue de -1,1% al comparar diciembre de 2022 frente al mismo mes del año 2019.

Variación de las ventas minoristas reales y el personal ocupado sin combustibles ni lubricantes
Siete dominios departamentales
Diciembre 2022/ diciembre 2021
Diciembre 2022/ diciembre 2019Pr

Departamento	Diciembre de 2022 / diciembre de 2021				Diciembre de 2022 / diciembre de 2019			
	Ventas		Personal ocupado		Ventas		Personal ocupado	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo 473*)	**-2,4**	**-2,4**	**4,3**	**4,3**	**10,8**	**10,8**	**-1,1**	**-1,1**
Bogotá D.C.	-2,6	-0,8	1,5	0,4	9,3	3,0	-6,4	-1,7
Antioquia	-3,4	-0,5	2,9	0,5	9,6	1,5	-0,9	-0,1
Cundinamarca	-6,9	-0,4	2,2	0,1	27,7	1,5	1,0	0,0
Valle del Cauca	-0,8	-0,1	8,8	1,0	7,9	0,9	-3,2	-0,4
Atlántico	-1,2	-0,1	4,4	0,3	13,2	0,7	4,2	0,3
Santander	2,1	0,1	5,9	0,3	14,4	0,5	4,7	0,2
Otros departamentos	-1,9	-0,5	5,9	1,8	10,0	2,8	2,1	0,6

Fuente: DANE – EMC.

Variación año corrido de las ventas minoristas reales sin combustibles ni lubricantes y personal ocupado
Siete dominios departamentales
Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2021

CENAC USAQUÉN

Enero – diciembre 2022 / enero – diciembre 2019Pr

Departamento	Enero - diciembre 2022/ enero - diciembre de 2021				Enero - diciembre 2022 / enero - diciembre de 2019			
	Ventas		Personal ocupado		Ventas		Personal ocupado	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo 473*)	**9,9**	**9,9**	**3,3**	**3,3**	**21,3**	**21,3**	**-1,3**	**-1,3**
Bogotá D.C.	11,6	3,7	1,9	0,5	20,4	6,7	-5,7	-1,5
Antioquia	8,0	1,2	3,2	0,5	22,2	3,4	-0,6	-0,1
Valle del Cauca	8,0	0,8	0,6	0,1	11,4	1,3	-7,8	-1,0
Cundinamarca	12,7	0,8	0,4	0,0	49,7	2,7	4,0	0,2
Atlántico	10,9	0,6	5,4	0,3	22,6	1,1	6,1	0,4
Santander	10,8	0,4	6,4	0,3	23,8	0,8	5,1	0,2
Otros departamentos	8,7	2,3	5,2	1,5	19,7	5,3	2,0	0,6

Fuente: DANE – EMC

Grandes almacenes e hipermercados minoristas (GAHM).

Ventas nominales.

En diciembre de 2022 las ventas nominales del comercio minorista en los grandes almacenes e hipermercados alcanzaron un total de $12,0 billones, lo que significó un aumento de 13,5%, frente a diciembre de 2021.

En el año 2022, las ventas nominales del comercio minorista en los grandes almacenes e hipermercados ascendieron a $103,7 billones, lo que significó un aumento de 22,9%, frente al año 2021.

Si se comparan las ventas nominales de grandes almacenes e hipermercados minoristas del comercio al por menor de diciembre de 2022 con las de diciembre de 2019, se observa una variación de 42,2%. Al comparar 2022 con 2019, la variación fue de 48,2%.

Personal ocupado.

En diciembre de 2022 el personal ocupado por los grandes almacenes e hipermercados minoristas alcanzó un total de 234.548 personas, lo que significó un aumento de 3,6%, frente a diciembre de 2021. Para el año 2022 en promedio se ocuparon 216.364 personas, lo que significó un aumento de 2,6%, frente al año 2021.

Si se compara el personal ocupado por los grandes almacenes e hipermercados minoristas del comercio al por menor en diciembre de 2022 con diciembre de 2019, se presenta una variación muy cercana a cero (-0,1%).

Variación porcentual de las ventas nominales y personal ocupado en grandes almacenes e hipermercados minoristas
Total nacionalPr
Diciembre 2022 / diciembre 2021
Diciembre 2022 / diciembre 2019

Indicador	Anual - trienal		Corrido anual - corrido trienal	
	Dic 2022 / dic 2021	Dic 2022 / dic 2019	Ene - dic 2022/ ene -	Ene - dic 2022/ ene - dic 2019
Ventas nominales	13,5	42,2	22,9	48,2
Personal ocupado	3,6	-0,07	2,6	0,6

Comercio al por mayor nacional.

CENAC USAQUEN

La variación del margen comercial (ventas - costo de la mercancía vendida) del comercio al por mayor (División 46) fue 8,5% para el mes de diciembre de 2022 en relación con diciembre de 2021. Para este mes los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas, siendo el margen comercial del comercio de Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado el que presentó la mayor contribución al total de la división con 4,5 puntos porcentuales, seguido de Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador con 2,4 puntos porcentuales.

Si se compara el margen comercial del comercio al por mayor de diciembre de 2022 frente a diciembre de 2019, se evidencia que se registró una variación trienal de 36,4% y los tres (3) dominios de publicación presentaron variación positiva.

Variación del margen comercial mayorista nominal y personal ocupado
Total nacional
Diciembre 2022 / diciembre 2021
Diciembre 2022 / diciembre 2019pr

Dominio CIIU Rev. 4 A. C.	Margen comercial		Personal		Margen comercial		Personal	
	Dic 2022 /dic 2021				Dic 2022 /dic 2019			
Código - Descripción	Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)	Var (%)	Cont. (pp)
Total comercio al por mayor	8,5	8,5	3,3	3,3	36,4	36,4	5,1	5,1
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	4,4	1,6	3,9	1,3	32,8	11,7	3,4	1,1
4645. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	11,1	2,4	5,1	1,1	26,4	6,3	14,6	2,9
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	10,6	4,5	2,0	0,9	45,5	18,5	2,3	1,1

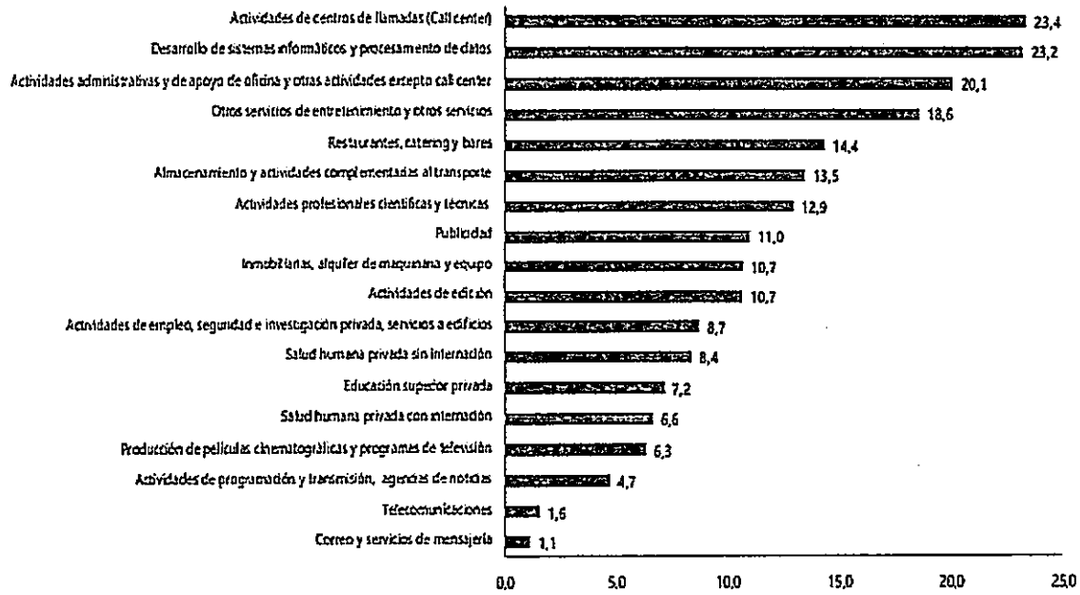
Fuente: DANE – EMC

Variación año corrido del margen comercial mayoristas nominales y el personal ocupado
Total nacional
Enero – diciembre 2022/ enero – diciembre 2021
Enero – diciembre 2022/ enero – diciembre 2019p

Dominio CIIU Rev. 4 A. C.	Margen comercial		Personal		Margen comercial		Personal	
	Ene - dic 2022 / ene - dic 2021				Ene - dic 2022 / ene - dic 2019			
Código - Descripción	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)
Total comercio al por mayor	11,2	11,2	4,3	4,3	44,6	44,6	4,2	4,2
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	16,9	5,3	4,7	1,5	48,5	15,7	2,9	1,0
4645. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	8,8	2,1	6,2	1,3	29,6	7,8	12,9	2,5
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	8,5	3,8	3,2	1,5	51,3	21,1	1,4	0,7

Fuente: DANE – EMC.

La actividad de servicios ha evolucionado así: En diciembre de 2022, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con diciembre de 2021.



Fuente: DANE – EMS

Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Diciembre 2022p
/ diciembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (pp)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	13,5	12,3	0,1	1,1
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	1,1	1,2	0,0	0,0
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	14,4	13,2	0,8	0,4
J	División 58	Actividades de edición	10,7	9,7	1,6	-0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	6,3	4,7	-3,3	5,0
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	4,7	12,9	0,0	-8,2
J	División 61	Telecomunicaciones	1,6	2,9	-1,4	0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	23,2	22,8	0,3	0,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	10,7	10,0	1,1	-0,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	12,9	13,0	-0,2	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	11,0	11,3	-0,1	-0,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	8,7	8,4	0,3	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	23,4	23,3	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	20,1	20,6	-0,1	-0,4
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,2	4,5	0,1	2,6
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	6,6	6,0	0,3	0,4
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	8,4	8,4	0,3	-0,3
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	18,6	15,7	0,3	2,5

Fuente: DANE – EMS

En diciembre de 2022, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con diciembre de 2021.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación,

según subsector de servicios
Diciembre 2022p / diciembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	6,0	1,8	0,9	3,3	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-0,7	0,4	0,5	-1,6	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	6,6	6,9	-0,9	0,6	--
J	División 58	Actividades de edición	1,0	1,6	-1,0	0,4	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	1,5	2,4	-1,0	0,2	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,2	2,0	0,6	2,6	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-5,1	-4,1	-2,0	1,0	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	8,2	8,7	-0,1	-0,4	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	2,7	0,0	2,7	0,0	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	4,0	2,9	1,1	0,0	--
M	Clase 7310	Publicidad	5,5	3,6	1,3	0,5	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	3,0	0,0	1,2	0,3	1,5
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	3,6	7,2	-3,7	0,0	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	6,8	2,7	6,7	-2,7	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	2,6	0,5	2,3	0,0	-0,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	3,8	2,4	1,8	-0,4	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	1,3	4,0	-1,8	-0,9	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	9,8	3,1	5,6	1,1	--

Fuente: DANE – EMS

En diciembre de 2022, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2021.

Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Diciembre 2022p / diciembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	11,3	9,1	2,1	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	4,9	2,1	2,8	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	6,5	6,9	-0,4	--
J	División 58	Actividades de edición	7,1	7,9	-0,8	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	5,5	4,8	0,7	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	11,8	10,0	1,8	--
J	División 61	Telecomunicaciones	14,0	13,4	0,7	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	14,7	14,4	0,4	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	7,3	4,0	3,3	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	14,8	9,3	5,6	--
M	Clase 7310	Publicidad	5,5	8,4	-2,9	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	9,6	1,2	4,3	4,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	10,7	12,7	-2,0	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	2,0	-1,4	3,4	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	3,4	2,3	1,5	-0,3
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	9,1	7,0	2,0	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	9,2	10,0	-0,8	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	11,0	6,8	4,1	--

Fuente: DANE – EMS

En lo corrido del año 2022, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, diecisiete presentaron variación positiva en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2021.

Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Enero -diciembre 2022p / enero - diciembre 2021

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Año corrido		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	32,2	10,3	7,8
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	11,6	4,7	5,8
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	29,5	12,3	11,4
J	Divsión 58	Actividades de edición	18,3	-1,7	9,1
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	48,9	10,7	20,5
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	12,4	4,4	7,7
J	División 61	Telecomunicaciones	9,2	1,1	9,8
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	25,1	13,5	13,5
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	17,4	4,7	10,0
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	22,6	5,1	10,6
M	Clase 7310	Publicidad	25,8	8,6	10,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	16,0	6,2	10,5
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	15,9	6,7	7,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	22,7	5,0	8,2
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,8	4,7	4,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	10,3	3,5	7,2
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	5,7	1,7	8,8
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	29,7	8,9	11,9

Fuente: DANE – EMS

En diciembre de 2022, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, nueve presentaron variación positiva en el personal ocupado total y todos presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2019.

Variación trienal de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Diciembre 2022p
/ diciembre 2019

CENAC

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) trienal		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	45,0	5,3	27,0
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	42,4	5,0	18,0
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	34,2	-0,6	18,2
J	División 58	Actividades de edición	-11,9	-17,1	23,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	113,8	-35,5	55,6
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	35,1	0,6	19,5
J	División 61	Telecomunicaciones	8,9	-3,3	25,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	50,6	25,2	39,3
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	25,0	-4,6	24,9
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	19,3	1,2	28,5
M	Clase 7310	Publicidad	15,0	-6,2	29,6
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	24,5	-2,1	24,6
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	77,0	31,9	28,5
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	20,2	-4,6	10,3
P	Grupo 854	Educación superior privada	11,9	-2,4	14,3
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	34,8	13,7	18,9
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	31,8	4,0	18,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	38,5	2,4	20,5

Fuente: DANE – EMS

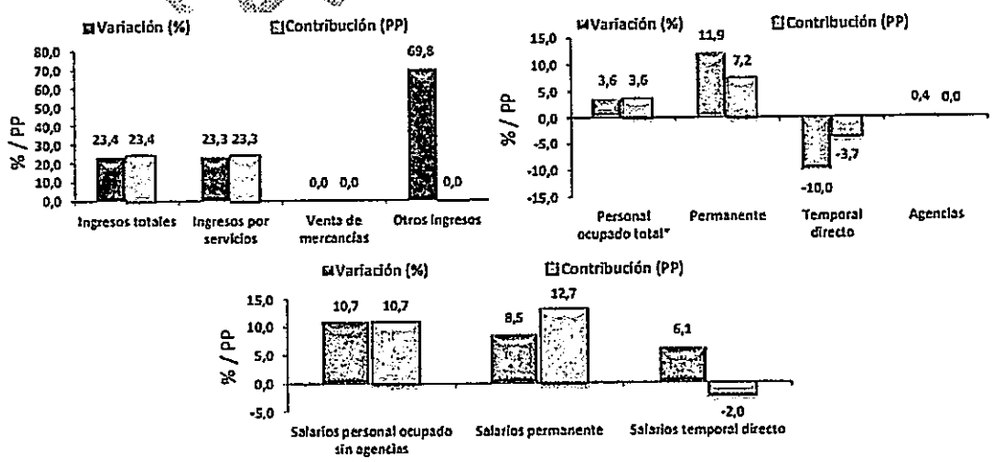
Evolución por subsector de servicios.

Subsectores de servicios con las tres variaciones más altas

Actividades de centros de llamadas (Call center)

En diciembre de 2022, los servicios de actividades de centros de llamadas (Call center) registraron un crecimiento de 23,4% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 3,6% y los salarios registraron un crecimiento de 10,7%, en comparación con diciembre de 2021.

Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Actividades de centros de llamadas (Call center)
Total nacional
Diciembre 2022p

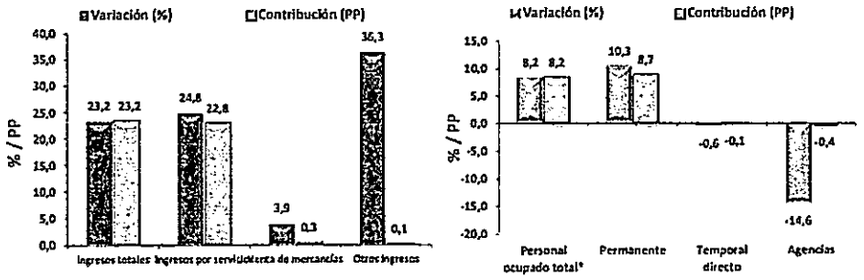


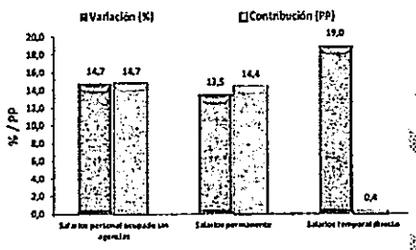
Fuente: DANE – EMS

En diciembre de 2022, los servicios de desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos registraron un crecimiento de 23,2% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 8,2% y los salarios registraron un crecimiento de 14,7%, en comparación con diciembre de 2021.

Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total

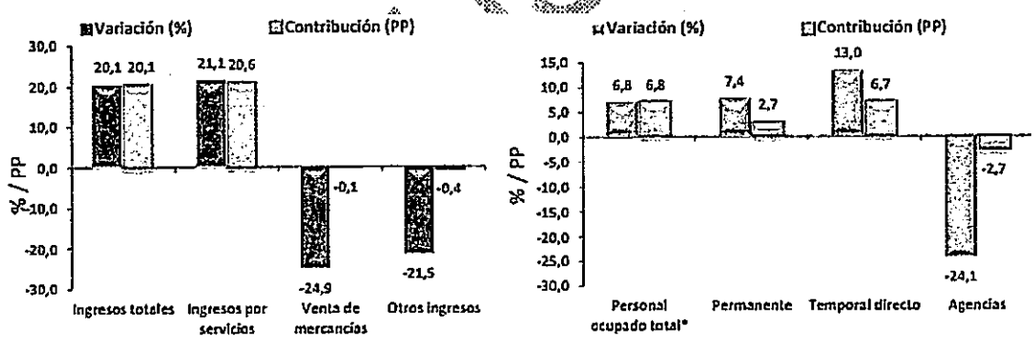
y salarios por tipo de contratación
Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
Total nacional
Diciembre 2022p

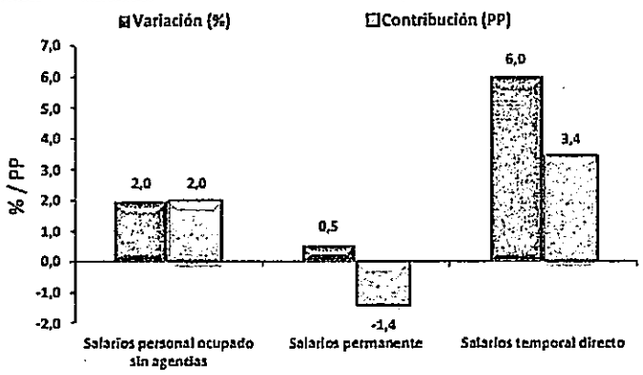




Fuente: DANE – EMS

Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades
Total nacional
Diciembre 2022p





Fuente: DANE – EMS

En comparación con el mismo mes de 2021, en diciembre de 2022 los ingresos totales presentaron un aumento de 20,1%, que se explica por el incremento de 21,1% en los ingresos por servicios. Por su parte, presentaron una disminución de 24,9% la venta de mercancías y de 21,5% otros ingresos operacionales.

En diciembre de 2022 el personal ocupado total presentó una variación de 6,8%, en comparación con diciembre de 2021, que se explica por el incremento de 7,4% en el personal permanente y de 13,0% en el personal temporal directo. Por su parte, el personal contratado a través de agencias presentó una disminución de 24,1%.

Perspectiva comercial.

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Colombia: Indice de Precios al Consumidor (IPC)

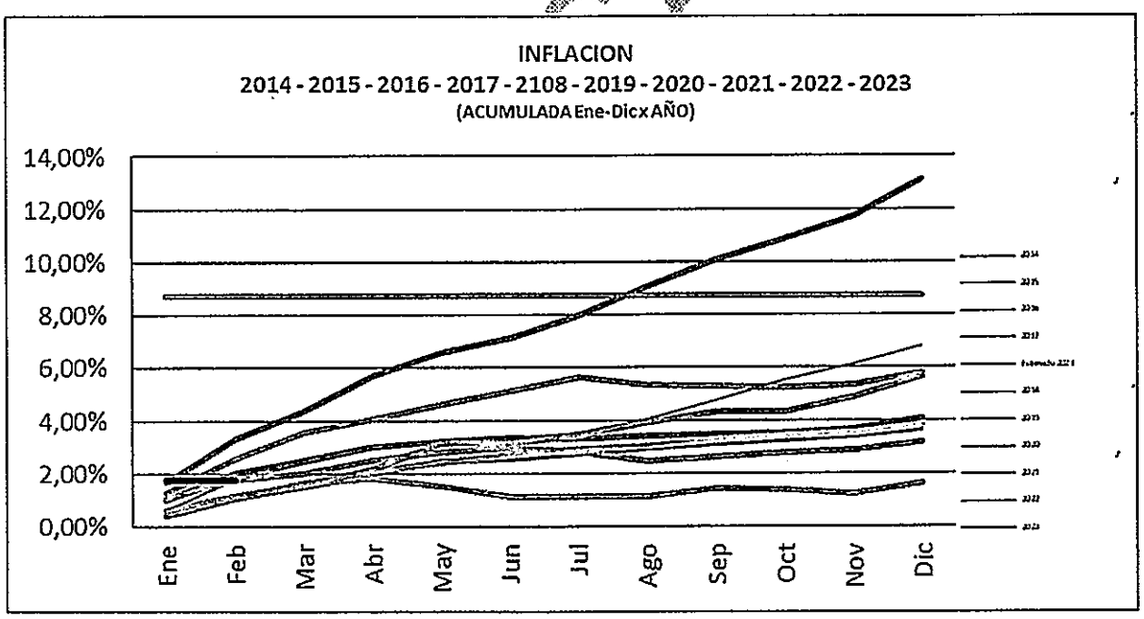
Variaciones porcentuales

AÑO 2023, MES 1 — Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Enero	1,17	0,69	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67	1,78
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63	
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00	
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	1,25	
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	0,84	
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	0,51	
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	0,81	
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	1,02	
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	0,93	
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	0,72	
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,103	-0,15	0,50	0,77	
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	1,26	
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	13,12	1,78

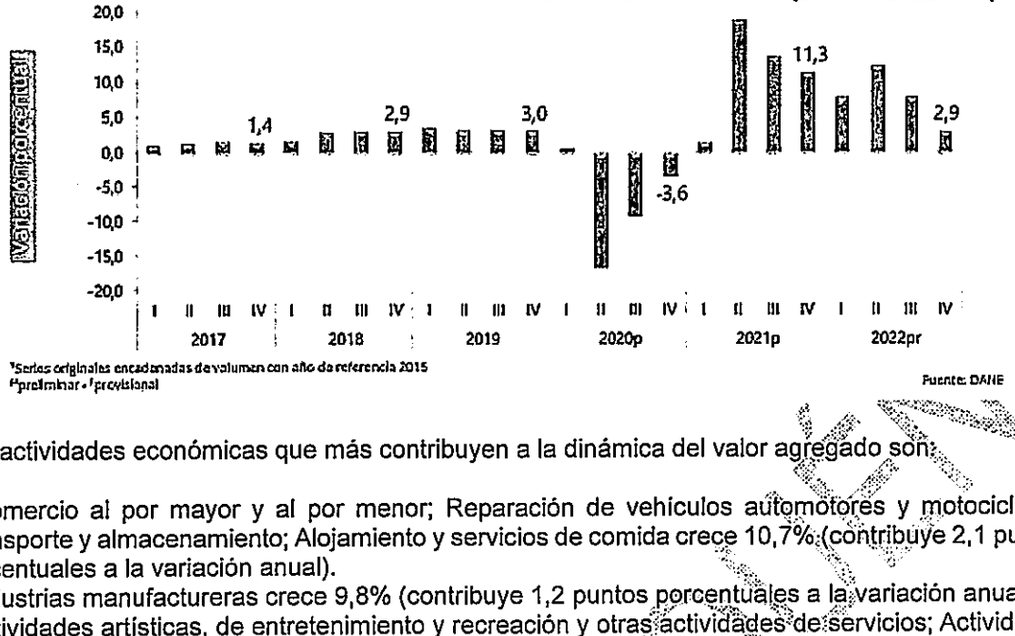
Fuente: DANE.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Actualizado el 4 de febrero de 2023

COMPORTAMIENTO DE IPC
(2014 a enero de 2023)



Fuente: Serie histórica DANE – Gráfica propia.

Producto Interno Bruto.



¹Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
ᵖʳpreliminar - ᵖprovisional

Fuente: DANE

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 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).
. Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 37,9%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,9% respecto al mismo periodo de 2021pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 40,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
. Actividades financieras y de seguros crece 8,4% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
. Industrias manufactureras crece 2,7% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

PIB desde el enfoque de la producción.

Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

CENAC USAQUEN

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,9	-4,2	-1,3
Explotación de minas y canteras	0,6	-1,7	-1,4
Industrias manufactureras	9,8	2,7	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,1	1,5	0,2
Construcción	6,4	-1,9	-2,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	10,7	1,0	-1,5
Información y comunicaciones	14,2	5,7	-0,7
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	8,3	3,9	-0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,9	1,4	0,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	37,9	40,5	7,5
Valor agregado bruto	7,2	2,5	0,5
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	10,1	6,5	-0,3
Producto Interno Bruto	7,5	2,9	0,7

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Valor agregado por actividad económica.

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

Para el año 2022pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 1,9%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

. Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 1,7%.
. Cultivo permanente de café decrece 15,3%.
. Ganadería decrece 0,4%.
. Silvicultura y extracción de madera crece 17,9%.
. Pesca y acuicultura crece 18,2%.

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 4,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

. Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 5,0%.
. Cultivo permanente de café decrece 20,4%.
. Ganadería decrece 1,5%.
. Silvicultura y extracción de madera decrece 4,0%.
. Pesca y acuicultura crece 43,7%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 1,3%, explicado por:

. Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y

posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 2,5%.

. Cultivo permanente de café decrece 9,7%.

. Ganadería decrece 0,8%.

. Silvicultura y extracción de madera crece 27,9%.

. Pesca y acuicultura crece 57,1%.

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	-1,7	-5,0	-2,5
Cultivo permanente de café	-15,3	-20,4	-9,7
Ganadería	-0,4	-1,5	-0,8
Silvicultura y extracción de madera	17,9	-4,0	27,9
Pesca y acuicultura	18,2	43,7	57,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-1,9**	**-4,2**	**-1,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Extracción de carbón de piedra y lignito	-5,4	-13,9	-6,9
Extracción de petróleo crudo y gas natural[2]	2,5	3,3	0,3
Extracción de minerales metaliferos	1,9	7,5	-3,6
Extracción de otras minas y canteras	0,8	-11,3	-9,2
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	1,2	0,2	-0,1
Explotación de minas y canteras	**0,6**	**-1,7**	**-1,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Elaboración de productos alimenticios[2]	7,0	1,7	0,8
Fabricación de productos textiles[3]	17,0	2,7	-6,0
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	19,8	6,2	-1,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	8,2	1,9	-2,5
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	11,1	5,7	-2,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	12,2	3,3	-1,4
Industrias manufactureras	**9,8**	**2,7**	**-1,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado1
Tasas de crecimiento en volumen2
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4,2	1,3	-0,1
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	3,9	2,0	0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**4,1**	**1,5**	**0,2**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Construcción
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	11,8	4,0	-2,9
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-3,7	-12,8	-7,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	7,2	-1,1	-5,1
Construcción	**6,4**	**-1,9**	**-2,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Comercio al por mayor y al por menor1
Tasas de crecimiento en volumen2
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,7	-0,2	-1,3
Transporte y almacenamiento	17,5	7,2	-0,8
Alojamiento y servicios de comida	16,4	-2,5	-4,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**10,7**	**1,0**	**-1,5**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales

Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Información y comunicaciones	**14,2**	**5,7**	**-0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades financieras y de seguros
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Actividades financieras y de seguros	6,5	8,4	1,6

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades inmobiliarias
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,4

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades profesionales, científicas y tecnicas1
Tasas de crecimiento en volumen2
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7,0	2,9	-0,04
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	9,3	4,8	-1,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	8,3	3,9	-0,7

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Administración pública y defensa1
Tasas de crecimiento en volumen2
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5,8	0,8	0,2
Educación	4,0	1,1	-0,2
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	4,8	2,9	0,9
Administración pública y defensa [1]	4,9	1,4	0,3

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios1
Tasas de crecimiento en volumen2
Año total 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	38,7	42,2	4,2
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores[2]	34,1	31,8	14,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	37,9	40,5	7,5

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

PIB desde el enfoque del gasto.

Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022p

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022^{Pr} / 2021^{P}	2022^{Pr}-IV / 2021^{P}-IV	2022^{Pr}-IV / 2022^{Pr}-III
Gasto de consumo final[2]	8,0	2,2	-3,5
Formación bruta de capital[3]	19,5	20,6	0,9
Exportaciones	14,9	1,9	-0,7
Importaciones	23,9	10,0	-5,3
Producto Interno Bruto	**7,5**	**2,9**	**0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Gasto de consumo final individual de los hogares[2 3]	9,5	4,3	-0,2
Gasto de consumo final del gobierno general	1,4	-5,1	-5,1
Gasto de consumo final	**8,0**	**2,2**	**-3,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Formación bruta de capital.

Para el año 2022pr, la formación bruta de capital crece 19,5%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. En el cuarto trimestre de 2022pr, la formación bruta de capital crece 20,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, la formación bruta de capital crece en 0,9%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Formación bruta de capital
Tasas de crecimiento en volumen2
Año total 2022pr

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Formación bruta de capital fijo	11,8	10,3	2,0
Formación bruta de capital[1]	**19,5**	**20,6**	**0,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022p

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Exportaciones	**14,9**	**1,9**	**-0,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

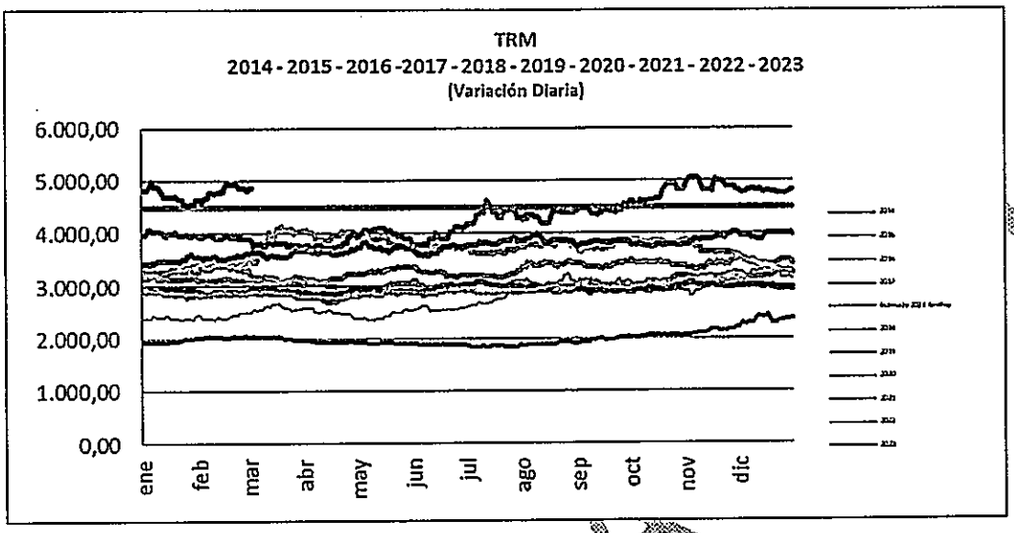
Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen1
Año total 2022pr

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022Pr / 2021P	2022Pr-IV / 2021P-IV	2022Pr-IV / 2022Pr-III
Importaciones	**23,9**	**10,0**	**-5,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Tasa representativa de mercado.

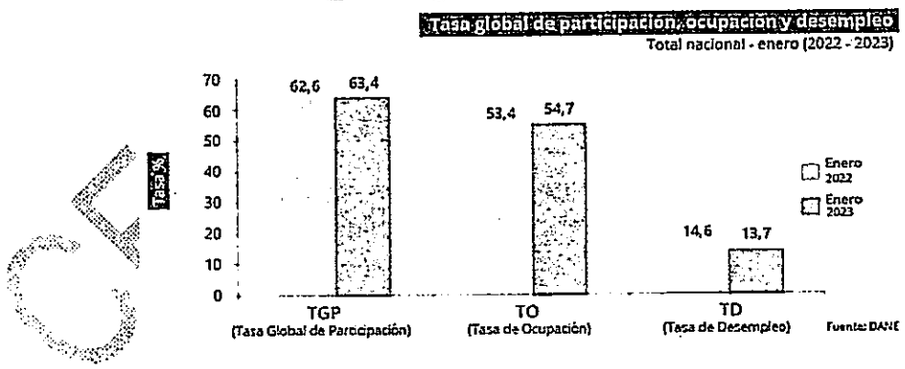
COMPORTAMIENTO TRM
(Ene 2014 – Mar 3 2023)



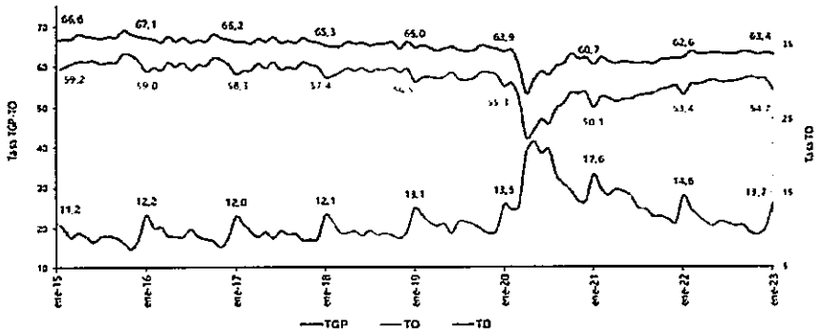
Fuente: Serie histórica BANREP – Gráfica propia

Empleo y desempleo.

Para el mes de enero de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue de 13,7%, mientras que en el mismo mes de 2022 se ubicó en 14,6%. La tasa global de participación se situó en 63,4%, mientras que en enero de 2022 fue de 62,6%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 54,7%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (53,4%).



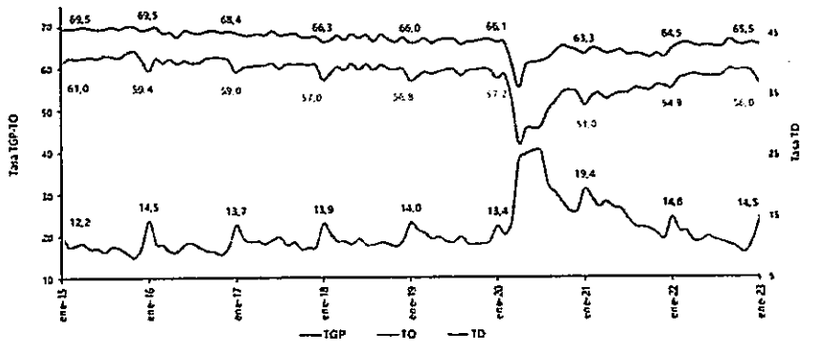
Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Enero (2015 – 2023)



Fuente: DANE, GEIH

En enero de 2023, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 14,5%, la tasa global de participación 65,5% y la tasa de ocupación 56,0%. En enero de 2022 estas tasas se ubicaron en 14,8%, 64,5% y 54,9%, respectivamente.

Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Enero (2015 - 2023)



Fuente: DANE, GEIH.

En el mes de enero de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 21.492 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida (1,6 puntos porcentuales); Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos; Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios; e Industrias manufactureras cada una con 1,0 puntos porcentuales, respectivamente.

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*
Total nacional
Enero (2022/2023)

Rama de actividad	Total				
	Enero 2022	Enero 2023	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	20.696	21.492	100	796	
Alojamiento y servicios de comida	1.255	1.592	7,4	336	1,6
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.706	1.914	8,9	208	1,0
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.644	1.849	8,6	205	1,0
Industrias manufactureras	2.069	2.270	10,6	201	1,0
Transporte y almacenamiento	1.471	1.662	7,7	191	0,9
Actividades inmobiliarias	184	245	1,1	62	0,3
Información y comunicaciones	386	431	2,0	45	0,2
Comercio y reparación de vehículos	3.904	3.913	18,2	10	0,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2.963	2.957	13,8	-6	0,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	639	628	2,9	-11	-0,1
Actividades financieras y de seguros	449	380	1,8	-68	-0,3
Construcción	1.551	1.402	6,5	-148	-0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.457	2.243	10,4	-214	-1,0

Fuente: DANE, GEIH.

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional*

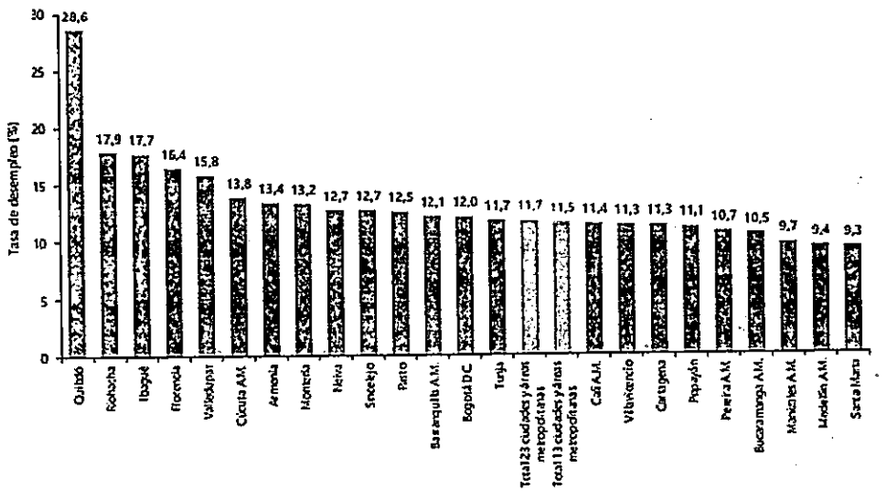
Total nacional
Enero (2022/2023)

Posición ocupacional	Total				
	Enero 2022	Enero 2023	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	20.696	21.492	100,0	796	
Obrero, empleado particular	8.692	9.648	44,9	956	4,6
Empleado doméstico	557	637	3,0	80	0,4
Trabajador familiar sin remuneración	383	441	2,1	59	0,3
Patrón o empleador	556	552	2,6	-4	0,0
Trabajador por cuenta propia	8.816	8.734	40,6	-82	-0,4
Obrero, empleado del gobierno	991	893	4,2	-98	-0,5
Jornalero o Peón	695	586	2,7	-110	-0,5

Fuente: DANE, GEIH.

Para el trimestre móvil noviembre 2022 – enero 2023, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desempleo fueron: Quibdó (28,6%), Riohacha (17,9%) e Ibagué (17,7%). Las ciudades con menor tasa de desempleo fueron: Santa Marta (9,3%), Medellín A.M. (9,4%), y Manizales A.M. (9,7%).

Tasa de desempleo según ciudades
23 ciudades y áreas metropolitanas
Noviembre 2022- enero 2023



Fuente: DANE, GEIH.

Para enero de 2023, la población fuera de la fuerza laboral fue 14.387 miles de personas en el total nacional. Esta población se concentró principalmente en Oficios del hogar (58,0%), y Otros* (24,7%)

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población fuera de la fuerza laboral
Total nacional
Enero (2022/2023)

Tipo de actividad	Total Nacional				
	Enero 2022	Enero 2023	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población fuera de la fuerza laboral	14.502	14.387	100,0	-115	
Oficios del hogar	8.750	8.351	58,0	-400	-2,8
Estudiando	2.352	2.488	17,3	137	0,9
Otros*	3.400	3.548	24,7	148	1,0

Fuente: DANE, GEIH.

El sector de tecnología en computación se ha caracterizado por innovar en el mercado de computadores para empresas e individuos, creando una gran variedad en tamaños, capacidades de memoria y almacenamiento, diversos programas, etc. De igual forma, dentro de la historia del mercado del sector de tecnología en computación, se han creado infinidad de empresas con el mismo propósito, siendo Gateway, Sun, Lenovo, Apple, Hewlett-Packard (Hewlett Packard), Toshiba, Acer, Sony y Asus, las más importantes, en este mercado, contempladas como la competencia fuerte del sector.

La tendencia en la utilización de TICS en Colombia y el mundo aplica a todos los sectores de la economía incluyendo el Sector Público donde la modernización de sus procesos y el uso de herramientas informáticas le permiten agilizar su funcionamiento. Hace diez años aproximadamente los computadores de escritorio lideraban las intenciones de compra de los usuarios. Las ventas se mantenían en alza y ningún otro tipo de aparato parecía amenazar su reinado. Los portátiles aún no eran ni tan livianos ni tan portátiles. Los teléfonos inteligentes empezaron a asomarse con timidez en aquellos tiempos. Sin embargo, se encontraban plagados de limitaciones y eran preferidos en los entornos corporativos. Las conexiones a Internet móvil no ofrecían una experiencia óptima.

AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

Existe una gran cantidad de empresas en el mercado sin que exista un control dominante por parte de ninguno de los que participa en particular.

La competencia se basa en valores agregados como: calidad de los productos y servicios generando seguridad y confiabilidad a sus clientes a la hora de adquirir sus servicios. Las empresas que prestan este tipo de servicios tienen fácil entrada y salida del mercado. Un gran número de productores permite que las empresas no necesiten grandes cambios de dinero, ni un tamaño para competir, ni siquiera los costos; sin embargo, se puede incrementar por la necesidad que tienen de diferenciarse de los demás competidores.

Los bienes y servicios a suministrar deben ser similares en cuanto a su composición y funcionalidad, se diferencian por su presentación, marketing y bajos costos La importancia del sector en el contexto local es extremo debido a que, los servicios objeto del presente proceso son requeridos en general para localizar orígenes de problemas en los equipos antes de que ocurra una falla, permite ahorrar dinero en reparaciones y evitar traumatismos en el cumplimiento de las funciones institucionales y misionales lo que afectaría a su vez la parte económica de una organización.

Por otra parte, actualmente el Mantenimiento preventivo a equipos de comunicaciones y computación está ganado cada vez más importancia en la industria, debido que permite ahorrar dinero en reparaciones que pueden ser detectados a tiempo.

En conclusión, el mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de comunicaciones y computación es utilizado por todas las industrias en general, debido a que estos permiten conservar una parte fundamental de la empresa como lo es la conservación de los activos; equipos que permiten la comunicación y estar actualizados en la tecnología y brindar así el mejor servicio a sus clientes internos y externos.

ENTIDADES Y ASOCIACIONES DEL SECTOR

Las entidades y Asociaciones relacionadas con el sector de mantenimiento se enmarcan teniendo en cuenta sus actividades profesionales que las agrupan.

ASOCIACIÓN / FEDERACIÓN	SIGLA
Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores	ACIC
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas	ACIS
Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas, Mecánicos, Electrónicos y afines (Comisión Nacional de Mantenimiento)	ACIEM
Asociación Colombiana de Ingenieros Consultores	AICO
Federación Nacional de Software y tecnologías de la Información	FEDESOFT
Federación Colombiana De Empresas Productoras De Software	FEDECOLSOFT

Al respecto la entidad se permite informar que el contrato se desarrolla dentro de condiciones actuales y futuras en el plazo de ejecución, que van a presentar alteraciones y cambios en variables

tales como el Tipo de cambio, Tasa de interés, Curva de Inflación, variaciones en el comercio, medidas y trámites de Importaciones y exportaciones, Oferta o demanda de los bienes requeridos por el contratista para el cumplimiento a cabalidad del contrato, la disponibilidad y demás cambios en los precios en general y derivados de variaciones en la oferta o demanda de bienes y servicios. Por lo cual, será responsabilidad del oferente hacer sus estimaciones y elaborar sus modelos de predicción según las obligaciones pactadas. De igual forma el contratista deberá contemplar los costos de los instrumentos de cobertura que debe emplear durante la ejecución del contrato para una adecuada gestión de los riesgos macroeconómicos. Las pérdidas surgidas por la falta de diligencia en la gestión de este tipo de riesgos serán a cargo del contratista.

ASPECTOS TECNICOS

En el análisis del sector desde el punto de vista técnico se abarca las condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del Proceso de Contratación, incluyendo el estado de la innovación y desarrollo técnico que permite crear nuevos productos y oportunidades de mercado y las nuevas tendencias.

El proponente debe tener en cuenta que debe tener los suficiente elementos y personal para prestar el servicio a las unidades y medios logísticos (vehículos) que garanticen el desplazamiento de los para realizar el mantenimiento y suministros de elementos tecnológicos. Por lo anterior, el contratista que suministre los elementos está supeditado a entregar en el almacén general de la entidad repuestos y a realizar los mantenimientos en las unidades sin generar ningún tipo de sobre costo.

Las entregas de los elementos deben ser mensualmente en los centros logísticos cumpliendo con las características técnicas exigidas de acuerdo al anexo y conservando la misma hasta la entrega.

Adicionalmente a manera informativa, se enuncian algunos de los tipos de mantenimiento aplicables al proceso:

TIPOS DE MANTENIMIENTO

Una PC requiere ser revisada para su correcto funcionamiento, dependiendo de algunos factores como el ambiente, clima y ubicación del mismo en un entorno específico y el uso y trato que reciba el equipo. Podemos decir entonces que aplicamos un mantenimiento de acuerdo con la necesidad, así;

PREVENTIVO
Es fundamental para detectar una falla antes que suceda para así corregirla sin provocar ningún daño. Su objetivo es alargar la vida útil del equipo y sus partes, evitar posibles fallas en el futuro ya que sus actividades consisten en dar limpieza interna y externa de la máquina, como la limpieza de Software, Hardware. Este es un mantenimiento planificado antes que ocurra la falla o avería, y es recomendable su práctica por lo menos cada 3 meses.

Clasificación del Mantenimiento Preventivo
Podemos definirlo de acuerdo con algunos criterios como:
✓ Programado: Las revisiones se realizan por tiempo, kilometraje, horas de funcionamiento, etc. Como, por ejemplo: Planear y solicitar el material y herramientas necesarias para realizarlo, tener en cuenta el procedimiento y método, revisarlos dando cumplimiento a las normas y procedimientos de seguridad necesarias para el desarrollo normal del trabajo.
✓ De Oportunidad: Se realiza cuando no se está utilizando el equipo para evitar la pérdida de tiempo para el usuario

CORRECTIVO
Consiste en la reparación de alguno de los componentes de la computadora, puede ser una soldadura pequeña, el cambio total de una tarjeta (sonido, video, SIMMS de memoria, entre otras), o el cambio total de algún dispositivo periférico como el ratón, teclado, monitor, etc. Resulta mucho más barato cambiar algún dispositivo que el tratar de repararlo pues muchas veces nos vemos limitados de tiempo y con sobre carga de trabajo, además de que se necesitan aparatos especiales para probar algunos dispositivos.

Que se debe considerar:
•En el ámbito operativo, la reconfiguración de la computadora y los principales programas que utiliza.
•Revisión de los recursos del sistema, memoria, procesador y disco duro.

•Optimización de la velocidad de desempeño de la computadora.
•Revisión de la instalación eléctrica (sólo para especialistas).
•Un completo reporte del mantenimiento realizado a cada equipo.
•Observaciones que puedan mejorar el ambiente de funcionamiento

MANTENIMIENTO PREDICTIVO
Es el que persigue conocer e informar permanentemente del estado y operatividad de las instalaciones mediante el conocimiento de los valores de determinadas variables, representativas de tal estado y operatividad. Para aplicar este mantenimiento, es necesario identificar variables físicas (temperatura, vibración, consumo de energía, etc.) cuya variación sea indicativa de problemas que puedan estar apareciendo en el equipo. Es el tipo de mantenimiento más tecnológico, pues requiere de medios técnicos avanzados, y en ocasiones, de fuertes conocimientos matemáticos, físicos y/o técnicos.

MANTENIMIENTO CERO HORAS (OVERHAUL)
Es el conjunto de tareas cuyo objetivo es revisar los equipos a intervalos programados bien antes de que aparezca ningún fallo, bien cuando la fiabilidad del equipo ha disminuido apreciablemente de manera que resulta arriesgado hacer previsiones sobre su capacidad productiva. Dicha revisión consiste en dejar el equipo a Cero horas de funcionamiento, es decir, como si el equipo fuera nuevo. En estas revisiones se sustituyen o se reparan todos los elementos sometidos a desgaste. Se pretende asegurar, con gran probabilidad un tiempo de buen funcionamiento fijado de antemano.

MANTENIMIENTO EN USO
Es el mantenimiento básico de un equipo realizado por los usuarios del mismo. Consiste en una serie de tareas elementales (tomas de datos, inspecciones visuales, limpieza, lubricación, reapriete de tornillos) para las que no es necesario una gran formación, sino tal solo un entrenamiento breve. Este tipo de mantenimiento es la base del TPM (Total Productive Maintenance, Mantenimiento Productivo Total).

ASPECTOS REGULATORIOS

El CENAC REGIONAL USAQUÉN cuenta con la capacidad jurídica para adquirir estos bienes, en razón a que cuenta con la delegación del gasto que le permite contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro de los procesos contractuales que ostenten una cuantía comprendida entre 0 y 5.000 SMLMV, Resolución de Delegación No. 4223 del 23 de junio de 2022 por la cual se delega unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones y la Resolución No. 4130 del 16 de junio de 2022 que expide el MDN en el Manual de Contratación y de convenios aplicado al Ejército".

normatividad (RAEE), para la correcta realización de la 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.

A su vez el presente proceso de selección es legalmente viable ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter licito, se encuentra amparado por los artículo 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación al principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993, pueden participar personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto establecido en el proceso de selección. El objeto está conforme al desarrollo y logro de los fines que tiene la Central Administrativa Contable CENAC REGIONAL USAQUEN, que permita la adquisición de los bienes y/o servicios necesarios para satisfacción del interés de la entidad.

Perspectiva Organizacional:

En busca de la solidez, la experiencia y la legalidad con que debe contar el contratista seleccionado por el CENAC REGIONAL USAQUÉN para la adquisición de los bienes y/o servicios debe asegurarse la calidad de estos y el respaldo en el servicio en condiciones óptimas, se considera necesario que cumpla con los siguientes aspectos a nivel organizacional:

- Poseer una amplia trayectoria y experiencia en el sector.
- Contar con la infraestructura y logística necesarias para suministra los bienes y/o servicios requeridos.
- Tener los medios tecnológicos necesarios, para dar respuesta de manera inmediata a los requerimientos de la institución.
- Dar respuesta oportuna a las solicitudes del CENAC REGIONAL USAQUÉN, para así garantizar el óptimo desarrollo del contrato.

2.2.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

A nivel nacional de acuerdo con la información de la plataforma SIIS de la Super Sociedades, a diciembre de 2021, en las actividades identificadas con los siguientes códigos CIIU: 4651 "Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática", 4741 "Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados", 6209 "Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos" y 9511 "Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico"; hay cerca de 255 empresas a nivel nacional.

Actualmente se han identificado, en el mercado, los siguientes potenciales oferentes del servicio a contratar, de acuerdo con el sondeo de mercado llevado a cabo por el área de planes, el cual fue avalado por el comité técnico estructurador:

NOMBRE / RAZON SOCIAL
ENTRECABLES Y REDES EU
AYFER SOLUCIONES IT S.A.
KONNEN SERVICE
INNCET S.A.S.
MERCADO TECNOLOGICO S.A.S.
COMPUDESCO
DS SYSTEM S.A.S.

2.2.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Tanto el Ejército Nacional como las diferentes entidades estatales han contratado la adquisición de bienes y servicios similares al objeto del presente proceso de forma periódica como se evidencia en la página del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP.

Para abordar el estudio de la demanda la Entidad contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien?

De acuerdo a lo establecido en los antecedentes del estudio previo la Entidad ha suscrito contratos con diferentes empresas, con objeto similar al del presente proceso que, aunque pueden variar en

sus especificaciones técnicas de uno a otro, sirven como referencia para establecer condiciones del proceso que se adelanta, motivo por el cual se relacionan, los siguientes contratos:

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD					
No. CONTRATO	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONTRATISTA	NÚMERO Y OBJETO DELCONTRATO	VALOR	FECHA DEL CONTRATO
MC No. 055CENACREGIONAL-USAQUEN-2022	MINIMA CUANTIA	CIDES.COM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LA CENAC USAQUEN Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS	89.205.912,00,00	14 DE MARZO DE 2022
SAMC-067-CENAC-REGIONAL-USAQUÉN-2021	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	CIDES.COM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2021	122.472.000,00	26 DE ABRIL DE 2021
SAMC-198-CENAC-REGIONAL-USAQUÉN-2020	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	SYSTEM NET INGENIERIA LTDA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS, VIGENCIA 2020	168.786.000,00	06 DE JUNIO DE 2020
SAMC-212-CENAC-REGIONAL-USAQUÉN-2019	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	CIDES.COM	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, PARA LAS UNIDADES QUE CENTRALIZA LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC-USAQUÉN PARA LA VIGENCIA 2019".	211.656.000,00	27 DE MARZO DE 2019
SAMC-285-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2018	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	SYSTEM NET INGENIERIA LTDA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, BIENES MUEBLES Y ENSERES Y LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, PARA LAS UNIDADES QUE CENTRALIZA LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC-USAQUÉN PARA LA VIGENCIA 2018".	252.310.064,00	17 DE ABRIL DE 2018
SAMC-407-CENACUSAQUEN-2017	SELECCIÓN ABREVIADA	CIDES.COM	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, BIENES MUEBLES Y ENSERES PARA LAS UNIDADES QUE CENTRALIZA LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE (CENAC-USAQUÉN) PARA LA VIGENCIA 2017	$273.678.673,84	02 DE JUNIO DE 2017

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien?

De acuerdo con la consulta que se hizo en el SECOP, se encontraron las siguientes contrataciones, con especificaciones técnicas similares más no idénticas a las establecidas para el presente proceso:

ENTIDAD	No. DE PROCESO	OBJETO	VALOR	MODALIDAD
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE TOLIMA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	COM-018-2023	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO	182.841.903,00	Contratación régimen especial

ESCUELA NACIONAL DE CARABINEROS POLICIA NACIONAL	PN ESCAR MIC 010 2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO (PERIFERICOS) Y DEMAS COMPONENTE TECNOLOGICO (INCLUYENDO CAMBIO DE ACCESORIOS Y/O REPUESTOS O PARTES DE SER NECESARIOS)	10.000.000,00	Mínima cuantía
MUNICIPIO DE LA UNION ANTIOQUIA	20230030PSSG	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN TODA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA TANTO EN SOTFWARE Y HARDWARE, COMO EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, RACK DE COMUNICACION, PLANTA	63.884.000,00	Contratación directa.
DEPARTAMENTO DE POLICIA CHOCO	PN DECHO MIC 003 2023	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	68.000.000,00	Mínima cuantía
MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	SGTIC-MC-003-2023	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMPUTO	50.000.000,00	Mínima cuantía

3. ANÁLISIS TÉCNICO

3.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas..

- **REPUESTOS**

ITEM No.	RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA
1	02-02-01-004-005	PASH CORD, 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD
2	02-02-01-004-005	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	UNIDAD
3	02-02-01-004-005	BOARD I H81M P33 SOPORTA /PROCESADORES DE 4TA GEN INTEL CORE / PENTIUM / CELERON PARA SOCKET LGA 1150/SOPORTA MEMORIA DDR3-1600/USB 3.0 + SATA 6GB/MILITARY CLASS 4	UNIDAD
4	02-02-01-004-005	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155/ SOPORTA PROCESADORES CORE I3 - 3 Y 4 GENERACION/ PENTIUM / CELERON-CHIPSET CHIPSET INTEL H61/MEMORIA DDR3 1600 / 1333/1066/DIMM 2 X /GRAPHICS MEDIA ACCELERATOR X4500 HD	UNIDAD
5	02-02-01-004-005	BOARD H110M-H DDR 4 6° GENERACION/ SOPORTA 7 º / 6 º GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL CORE DUAL CHANNEL DDR4, 4 DIMM INTEL USB 3.1/CONECTORES DOBLES PCIE GEN3 X4 M.2 CON TRANSFERENCIA DE DATOS DE HASTA 32 GB / S (PCIE NVME Y SATA SSD)3 CONECTORES SATA EXPRESS	UNIDAD
6	02-02-01-004-005	BOARD H81M-A - PROCESADOR I5 4690K COMPATIBLE CON PROCESADOR INTEL PROCESADOR COMPATIBLE CORE I5, CORE I7, PENTIUM SOCKET DE PROCESADOR SOCKET H3 (LGA 1150) MEMORIA COMPATIBLES DDR3-SDRAM	UNIDAD
7	02-02-01-004-005	PILAS, PARA BOARD CR-2032:3V LITIO SELLADA BATERIA GARANTIZADA	UNIDAD
8	02-02-01-004-005	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION FRECUENCIA: 3.8 / 4.0 GHZ NÚCLEOS: 4 CACHÉ: 4 / 4MB/SOCKET TYPE: AM3	UNIDAD
9	02-02-01-004-005	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3FRECUENCIA: 3.8 / 4.0GHZ (BASE / OVERDRIVE) NÚCLEOS: 4, CACHÉ: 4 / 4MB (L2 / L3) TIPO DE SOCKET: AM3 +, POTENCIA DE POTENCIA: 95W	UNIDAD
10	02-02-01-004-005	MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC 1333	UNIDAD
11	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC 800	UNIDAD
12	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL BUS 1600	UNIDAD
13	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL BUS 1600	UNIDAD

14	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL BUS 1600	UNIDAD
15	02-02-01-004-005	DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD
16	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD
17	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, ATX DE 500W	UNIDAD
18	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD
19	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD
20	02-02-01-004-005	TARJETA DE VIDEO, 1GB PCI EXPRES DDR3 CHIP MSI NVIDIA CORES 16, RELOJ DE GRÁFICOS (MHZ) 589, RELOJ DE PROCESADOR (MHZ) 1402, CONFIG. DE MEMORIA ESTÁNDAR 512MB /1GB DDR2, TECNOLOGÍA NVIDIA CUDA, SOPORTE DE BUS PCI EXPRESS 2.0	UNIDAD
21	02-02-01-004-005	TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3 192 NÚCLEOS CUDA, RELOJ DEL NÚCLEO: 954 MHZ MEMORIA DEL RELOJ: 1800 MHZ EFECTIVOS MEMORIA BUS: 64 BITS API: DIRECTX 12 (NIVEL DE FUNCIONES 11), OPENGL 4.5, OPENCL, CUDA, NVIDIA 3D VISION, PHYSX	UNIDAD
22	02-02-01-004-005	TARJETA DE SONIDO, POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD
23	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN, TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD
24	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN TIPO PARALELO	UNIDAD
25	02-02-01-004-005	CABLE DE PODER 5 PINES	UNIDAD
26	02-02-01-004-005	CABLES, SATA 30 CMS	UNIDAD
27	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 20 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD
28	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 10 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD
29	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 5 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD
30	02-02-01-004-005	CABLE HDMI DE 10 METROS, (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD
31	02-02-01-004-005	CABLE HDMI, DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	UNIDAD
32	02-02-01-004-005	CABLE DE PODER, 2 MTS	UNIDAD
33	02-02-01-004-005	CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD
34	02-02-01-004-005	CABLE EXTENSION USB, DE 10 MTS	UNIDAD
35	02-02-01-004-005	CABLE PARA DISCO DURO, EXTERNO 3.0	UNIDAD
36	02-02-01-004-005	CABLE IMPRESORA USB, 1.8 MTS	UNIDAD
37	02-02-01-004-005	CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	UNIDAD
38	02-02-01-004-005	CABLE RCA * METROS (Por Metro Lineal incluye terminales de ambos lados)	UNIDAD
39	02-02-01-004-005	HUB 8 PUERTOS, USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD
40	02-02-01-004-005	TECLADO USB, MULTIMEDIA	UNIDAD
41	02-02-01-004-005	MOUSE, USB	UNIDAD
42	02-02-01-004-005	QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD
43	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
44	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40, COMPAQ CQ 40	UNIDAD
45	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	UNIDAD
46	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA COMPUTADOR, TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD
47	02-02-01-004-005	PANTALLA PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
48	02-02-01-004-005	PANTALLA PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	UNIDAD
49	02-02-01-004-005	PANTALLA PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	UNIDAD
50	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD
51	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	UNIDAD
52	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	UNIDAD
53	02-02-01-004-005	UNIDAD DE DVD INTERNA, PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD
54	02-02-01-004-005	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, HP M4345X	UNIDAD

55	02-02-01-004-005	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, KYOCERA 2035 DN	UNIDAD
56	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD
57	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	UNIDAD
58	02-02-01-004-005	FUSIBLE ELECTRONICO, CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD
59	02-02-01-004-005	KIT DE PIÑONES, IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD
60	02-02-01-004-005	COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD
61	02-02-01-004-005	CONVERTIDOR USB A PS2	UNIDAD
62	02-02-01-004-005	UNIDAD DE DVD EXTERNA PARA COMPUTADOR PORTATIL	UNIDAD
63	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK X792	UNIDAD
64	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP LASERJET REF 90A-C390A M4555MFP	UNIDAD
65	02-02-01-004-005	DISCO DURO, 1 TB EXTERNO	UNIDAD
66	02-02-01-004-005	CARRETA CABLE DE RED UTP CAT 6 DE 300 METROS	UNIDAD
67	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	UNIDAD
68	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	UNIDAD
69	02-02-01-004-005	BATERIA PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	UNIDAD
70	02-02-01-004-005	ALMOHADILLA IMPRESORA EPSON L3110	UNIDAD
71	02-02-01-004-005	CABEZAL IMPRESORA EPSON L3110	UNIDAD
72	02-02-01-004-005	BATERIAS PORTATIL VI004 HP	UNIDAD
73	02-02-01-004-005	PANTALLA HP PAVILION 15 PL003LA	UNIDAD
74	02-02-01-004-005	CARGADOR HP PAVILION 15-PL003LA	UNIDAD
75	02-02-01-004-005	TECLADO LENOVO IDEAPAD 320IS 15	UNIDAD
76	02-02-01-004-005	CARGADOR LENOVO IDEPAD 320 IS15	UNIDAD
77	02-02-01-004-005	PANTALLAS LENOVO IDEPAD320 IS15	UNIDAD
78	02-02-01-004-005	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	UNIDAD
79	02-02-01-004-005	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD
80	02-02-01-004-005	SWITCH, DE 8 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD
81	02-02-01-004-005	BOARD, NVS 210S CHIPSET	UNIDAD
82	02-02-01-004-005	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155	UNIDAD
83	02-02-01-004-005	BOARD 4G HDS R2 - DDR2 DVI-HDMI	UNIDAD
84	02-02-01-004-005	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO (Por Metro Lineal incluye terminales de ambos lados)	UNIDAD
85	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	UNIDAD
86	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD
87	02-02-01-004-005	DISCO DE 500, GB SATA PARA PC	UNIDAD
88	02-02-01-004-005	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD
89	02-02-01-004-005	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 500GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD
90	02-02-01-004-005	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA HP LASERJET MFP 630, EPSON 365, LEXMARK CX725, KIOCERA FS3040MFP RICOH AFICO SP 3510 SF SCANER KODAK I2600 ZEBRA GT 800TM HP LASERJET 1536 DNF	UNIDAD
91	02-02-01-004-005	MEMORIA MAXIMO 2GB (MEMORIA DEL SISTEMA) CON KIT DIMM 2 GB PARA IMPRESORA HP 630	UNIDAD
92	02-02-01-004-005	DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO SSD DE 8 GB PARA IMPRESORA HP 630	UNIDAD
93	02-02-01-004-005	PAC MOUSE PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD
94	02-02-01-004-005	KIT DE RODILLOS DE ARRASTRE Y RODILLO DE SEPARACION PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON NODELO L220	UNIDAD
95	02-02-01-004-005	UNIDAD DE IMAGEN PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	UNIDAD

96	02-02-01-004-005	UNIDAD DE CARGA Y REVELADO PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	UNIDAD
97	02-02-01-004-005	UNIDAD DE RODILLO DE TRANSFERENCIA PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	UNIDAD
98	02-02-01-004-005	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO GT-S55	UNIDAD
99	02-02-01-004-005	UPS PARA EQUIPO DE ESCRITORIO	UNIDAD
100	02-02-01-004-005	DISCO DURO, 2 TB EXTERNO	UNIDAD
101	02-02-01-004-005	BATERIAS PORTATIL PROBOOK HP VI04	UNIDAD
102	02-02-01-004-005	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO DS510	UNIDAD
103	02-02-01-004-005	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA LASER JET	UNIDAD
104	02-02-01-004-005	MEMORIA RAM 4GB DDR2 PARA COMPUTADÒRES DE ESCRITORIO	UNIDAD
105	02-02-01-004-005	DISCO DURO INTERNO DE 3000 GB DESKTOP HDD	UNIDAD
106	02-02-01-004-005	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD
107	02-02-01-004-005	DISCO DE 500, GB SATA PARA COMPUTADOR PORTATIL	UNIDAD
108	02-02-01-004-005	KIT ROLLER ESCANER KODAK S2070	UNIDAD
109	02-02-01-004-005	KIT ROLLER HP SCAN JET FLOW 7000 S3	UNIDAD
110	02-02-01-004-005	JUEGO RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP MFP 527	UNIDAD
111	02-02-01-004-005	MOUSE MK120	UNIDAD
112	02-02-01-004-005	TECLADO MK 120	UNIDAD
113	02-02-01-004-005	BATERIA LENOVO IDEPAD 320	UNIDAD

• SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

ITEM No.	RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA
1	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO
2	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1, DDR2 Y DDR3	SERVICIO
3	02-02-02-008-007	REVISIÓN DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO
4	02-02-02-008-007	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER HP 4345X	SERVICIO
5	02-02-02-008-007	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO
6	02-02-02-008-007	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO
7	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO
8	02-02-02-008-007	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
9	02-02-02-008-007	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 *CÀMBIO DE PARTES *REPARACION *CONFIGURACION EN EL PC Y EN RED *PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO
10	02-02-02-008-007	INSTALACION DE PROCESADOR	SERVICIO

11	02-02-02-008-007	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO
12	02-02-02-008-007	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO
13	02-02-02-008-007	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
14	02-02-02-008-007	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
15	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL JET HP 4345 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	SERVICIO
16	02-02-02-008-007	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
17	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, BISAGRAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	SERVICIO
18	02-02-02-008-007	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
19	02-02-02-008-007	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	SERVICIO

ISO 9001 Icontec
IQNet

		SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION.	
20	02-02-02-008-007	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
21	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS-SCX-4833FD-LEXMARK T640	SERVICIO
22	02-02-02-008-007	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
23	02-02-02-008-007	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
24	02-02-02-008-007	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
25	02-02-02-008-007	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
26	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO
27	02-02-02-008-007	INSTALACION DE DISCO DURO DE 500 GB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	SERVICIO
28	02-02-02-008-007	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO
29	02-02-02-008-007	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO
30	02-02-02-008-007	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL SERVIDOR	SERVICIO
31	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	SERVICIO
32	02-02-02-008-007	INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	SERVICIO
33	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VÓLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE	SERVICIO

		FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	
34	02-02-02-008-007	LUBRICACION BUJES Y RODAMIENTO PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET MODELO MFPM630	SERVICIO
35	02-02-02-008-007	MECANISMO DE TRANSMISION MOVIMIENTO A LOS RODILLAS DE ARRASTRE Y ALIMENTACION DE DOCUMENTOS	SERVICIO
36	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL 1 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES REF: JET HP MFP M630, JET HP MFP 527, LEXMARK MX72	SERVICIO
37	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESCANER *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	SERVICIO
38	02-02-02-008-007	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 MFP 527; USB REF: LEXMARK MX721; JET HP MFP M630	SERVICIO
39	02-02-02-008-007	INSTALACION DE BATERIA LENOVO IDEPAD 320, LENOVO IDEPAD 321	SERVICIO
40	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS	SERVICIO
41	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS Y EQUIPO PORTATIL PANASONIC CF 54	SERVICIO
42	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN VISAGRAS EQUIPOS PORTATILES ALIENWARE	SERVICIO
43	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO DE CASCARSAS EQUIPOS ALIENWARE X17 R2	SERVICIO
44	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	SERVICIO
45	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	SERVICIO
46	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	SERVICIO
47	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	SERVICIO

Nota: Lo anterior debe ser diligenciado de acuerdo al **Anexo 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO**, formato que se encuentra adjunto en la Invitación Pública y debe ser allegado junto con la oferta firmado por el representante legal del proponente y/o apoderado.

3.2 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El oferente deberá acreditar lo siguiente:

a. El proponente deberá allegar certificación escrita en la cual conste que cuenta con mínimo con un (01) establecimiento de comercio propio en la Ciudad de Bogotá D.C (propio o bajo cualquier modalidad de acuerdo comercial que puede ser arriendo, convenio, acuerdos etc), disponible durante la ejecución del contrato, 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 cuenta, las necesidades de las unidades beneficiadas y centralizadas por esta CENAC: Para tal fin se verificara el certificado de existencia y representación legal.

b. El oferente deberá allegar certificación escrita en el cual conste que cuenta con un (1) establecimiento de comercio en el municipio de Fusagasugá (propio o bajo cualquier modalidad de acuerdo comercial que puede ser arriendo, convenio, acuerdos etc), disponible durante la ejecución del contrato, 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, para tal fin deberá allegar el certificado de existencia y representación legal cuando sea propiedad del

oferente o en su defecto deberá allegar el respectivo acuerdo firmado por los representantes legales y la respectiva cámara de comercio.

✓ **PERSONAL MINIMO REQUERIDO:** El representante legal del proponente persona jurídica o proponente plural o la proponente persona natural, deberá presentar auto certificación, bajo la gravedad de juramento, que dispone del personal mínimo que se relaciona a continuación:

. Un (1) ingeniero de sistemas que cuente con una experiencia mínima de dos (2) años en mantenimiento y programación de computadores, servidores, fotocopiadoras, video beams impresoras de inyección de tinta y laser, contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional.

. Un (1) técnico y/o tecnólogo en sistemas y/o Técnico en Redes y Mantenimiento de Computadores y/o Mantenimiento de Computadores, el cual debe tener una experiencia mínima de dos (2) años, en mantenimiento y programación de computadores, fotocopiadoras, video beams, impresoras de inyección de tinta y laser, contada a partir de la expedición del titulo educativo.

3.3 ORIGEN DEL BIEN

La contratación de los bienes objeto del presente 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, se preferirá la oferta de origen nacional en el mercado.

En virtud de lo prescrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía las entidades estatales se abstendrán de aplicar las reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas.

Por lo anterior, en el presente proceso no se le dará aplicabilidad a la Ley 1089 de 2006 y el decreto reglamentario 660 de 2007, ni a la Ley 816 de 2003.

4 PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

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

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

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

RUBRO PRESUPUESTAL		RUBRO PRESUPUESTAL	
CODIGO:	02-02-01-004-005	CODIGO:	02-02-02-008-007
DESCRIPCION:	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMATICA.	DESCRIPCION:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION).
RECURSO:	10	RECURSO:	10
UNIDAD	VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE	UNIDAD	VALOR PRESUPUESTO DISPONIBLE
AFEAU	1.731.492,00	AFEAU	370.632,00
BAACA13	3.462.996,00	BAACA13	741.276,00

BAEEV13	1.731.492,00	BAEEV13	370.632,00
BAFUR5	1.731.492,00	BAFUR5	370.632,00
BAMAR	1.731.492,00	BAMAR	370.632,00
BAPOM13	1.731.492,00	BAPOM13	370.632,00
BAPOM15	1.731.492,00	BAPOM15	370.632,00
BAPOM24	1.731.492,00	BAPOM24	370.632,00
BASPC13	3.462.996,00	BASPC13	741.276,00
BIGUP	5.194.500,00	BIGUP	1.111.920,00
BISUM	5.194.500,00	BISUM	1.111.920,00
BITER13	1.731.492,00	BITER13	370.632,00
BLICA	1.731.492,00	BLICA	370.632,00
BR13	3.462.996,00	BR13	741.276,00
BRCMI	3.462.996,00	BRCMI	741.276,00
CAFUE	5.194.500,00	CAFUE	1.111.920,00
CAOUR	1.731.492,00	CAOUR	370.632,00
CCOES	1.731.492,00	CCOES	370.632,00
CECFU	1.731.492,00	CECFU	370.632,00
CENAC USAQUEN	5.194.500,00	CENAC USAQUEN	1.111.920,00
COTEF	5.194.500,00	COTEF	1.111.920,00
DIM01	600.000,00	DIM01	240.000,00
DIM02	600.000,00	DIM02	240.000,00
DIM03	600.000,00	DIM03	240.000,00
DIM04	600.000,00	DIM04	240.000,00
DIVFE	3.462.996,00	DIVFE	741.276,00
EJART	1.731.492,00	EJART	370.632,00
GGCUN	1.731.492,00	GGCUN	370.632,00
GMTEQ	1.731.492,00	GMTEQ	370.632,00
ZONA15	1.328.436,00	ZONA15	284.352,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DISPONIBLE:	**72.988.296,00**		**16.069.812,00**
	89.058.108,00		

4.1 ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

4.1.1 PRECIO HISTÓRICO

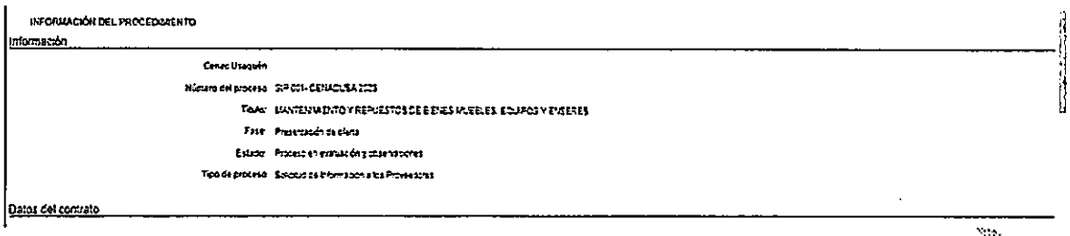
El Comité Económico Estructurador realizó una revisión a los precios de los procesos realizados por la CENAC REGIONAL USAQUEN durante la vigencia inmediatamente anterior, encontrando que se suscribió el CONTRATO No. 053-CENAC-REGIONAL-USAQUEN-2022 cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO, Y ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS" con la empresa CIDES.COM el día 14 de marzo de 2022. Las características técnicas del proceso que dio origen a este contrato tuvieron especificaciones técnicas similares a las del presente proceso. Por lo tanto, para los ítems que presentan especificaciones técnicas similares, se tomaron los precios históricos unitarios de referencia de mercado y se indexaron a 2023 usando para la ello la variación de IPC de 13.12% (2022/2021) para los bienes, y la variación del SMMLV de 16.00% (2023/2022); así mismo, se usaron los precios históricos de compra aplicando la misma metodología de indexación con el fin de tenerlos en cuenta dentro del análisis de precios unitarios de referencia de mercado para el presente proceso.

4.1.2 SONDEO DE MERCADO

El Área de Planes de la CENAC REGIONAL USAQUEN realizó el sondeo de mercado, y para ello

solicitó cotizaciones a través de los canales de SECOP II y correo electrónico:

- A proveedores de servicios de mantenimiento y partes para equipos de cómputo que se encuentran inscritos en el SECOP II. Se creó la solicitud de cotización No. SIP 001-CENACUSA 2023 en el SECOP II, la cual estuvo publicada durante ocho (8) días, del 10 al 17 de febrero de 2023. El resultado obtenido fue que se recibió una (1) cotización a través de este canal.


INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO
Información
Cenac Usaquén
Número del proceso SIP 001-CENACUSA 2023
Título MANTENIMIENTO Y REPUESTOS DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES
Fase Presentación de oferta
Estado Proceso en evaluación y observaciones
Tipo de proceso Solicitud de Información a los Proveedores
Datos del contrato

- El resultado de la gestión llevada a cabo por el Area de Planes de la CENAC REGIONAL USAQUEN para el sondeo de mercado con base en las cotizaciones recibidas en respuesta, tanto de las invitaciones a cotizar enviadas vía correo electrónico, como del evento de cotización lanzado en el SECOP II; fue el siguiente:

NOMBRE / RAZON SOCIAL	CONTACTO	TELEFONO	OBSERVACIONES	CANAL
ENTRECABLES Y REDES EU	LUIS ALIRIO LUGO BARRERO	3168337331	SI PRESENTO COTIZACION	CORREO ELECTRONICO
AYFER SOLUCIONES IT S.A.	PEDRO FERNANDO ORTIZ VELASQUEZ	3508121072	SI PRESENTO COTIZACION	CORREO ELECTRONICO
KONNEN SERVICE	ANDRES DEAZA	3142834142	SI PRESENTO COTIZACION	CORREO ELECTRONICO
INNCET S.A.S.	ULEIDER PINEDA	3124572582	SI PRESENTO COTIZACION	SECOP II
MERCADO TECNOLOGICO S.A.S.	JONATHAN MEJIA CARDONA	(601) 5301993	SI PRESENTO COTIZACION	CORREO ELECTRONICO
COMPUDESCO	OMAR SUAREZ ZAMBRANO	(608) 6707005	SI PRESENTO COTIZACION	CORREO ELECTRONICO
DS SYSTEM S.A.S.	WILSON HUMBERTO VARON MAHECHA	(601) 6317282	SI PRESENTO COTIZACION	CORREO ELECTRONICO

AVAL DE COTIZACIONES

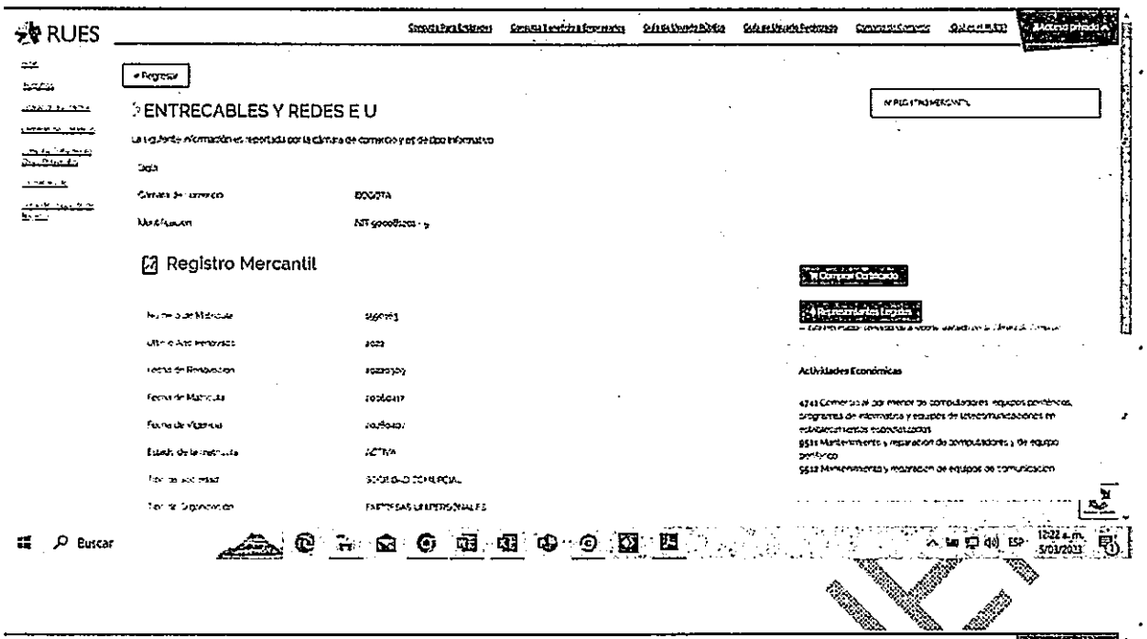
Las cotizaciones fueron revisadas por el comité técnico estructurador y AVALADAS conforme a oficio de fecha 06 de marzo de 2023 anexo al presente proceso de contratación y el cual reposa en la carpeta maestra; pposteriormente se les dio traslado al comité económico estructurador, para ser consideradas en el análisis económico para el presente proceso.

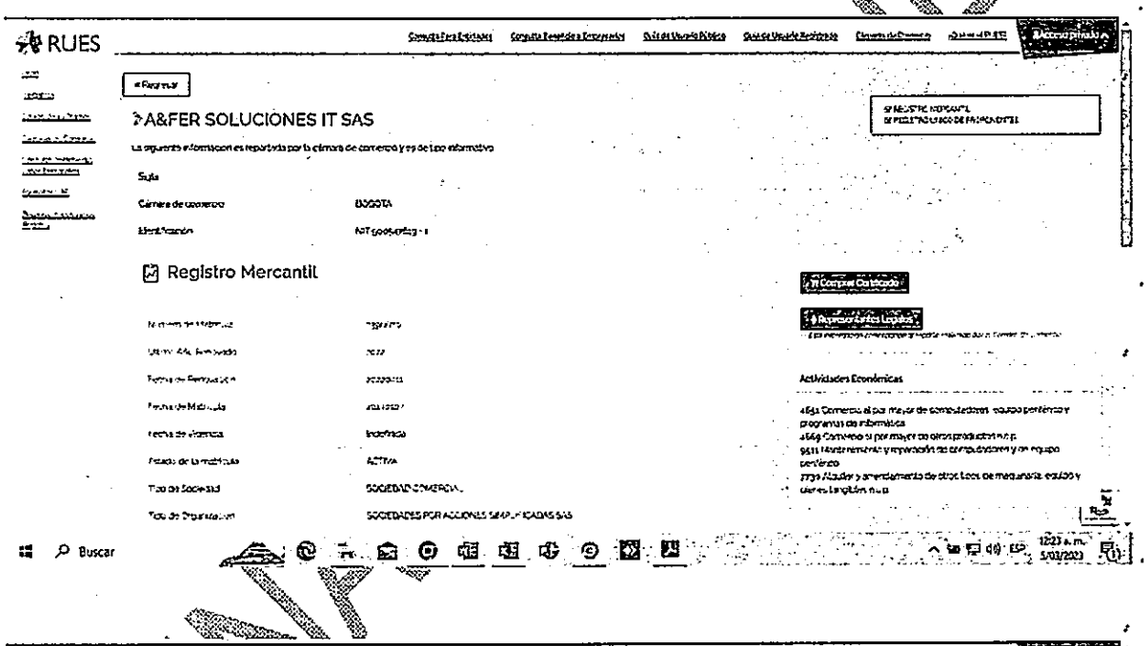
ANÁLISIS DE COTIZACIONES

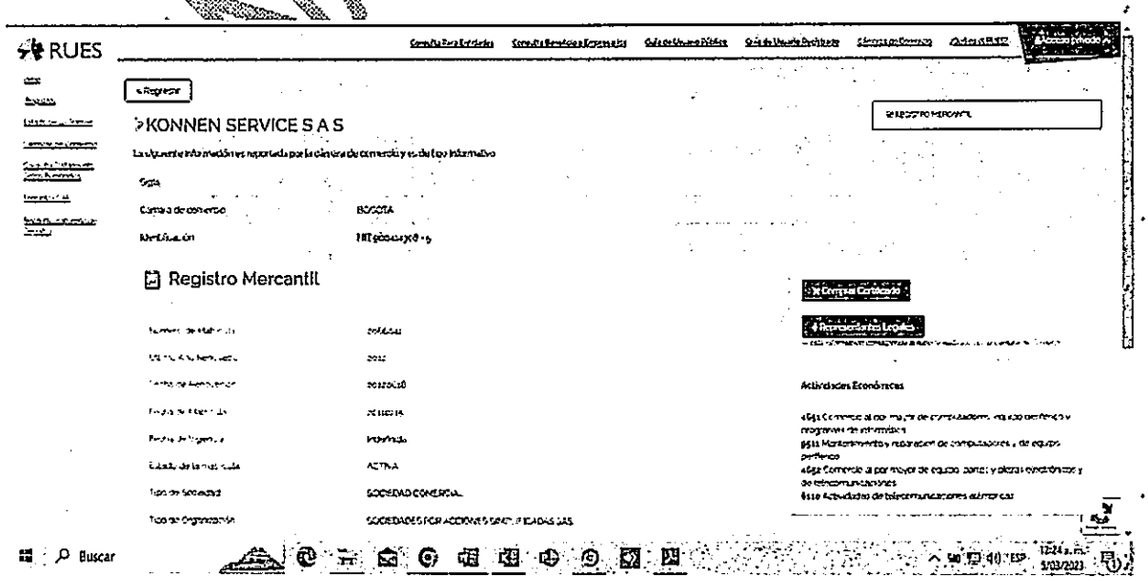
Para el presente proceso se toman las cotizaciones presentadas por empresas cuya actividad económica está relacionada con el objeto del presente proceso, cotizaciones solicitadas por el área de planes de la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUEN y avaladas por el comité técnico estructurador; junto con la actualización a 2023 tanto de los precios de referencia como también de los precios históricos de compra del año 2022.

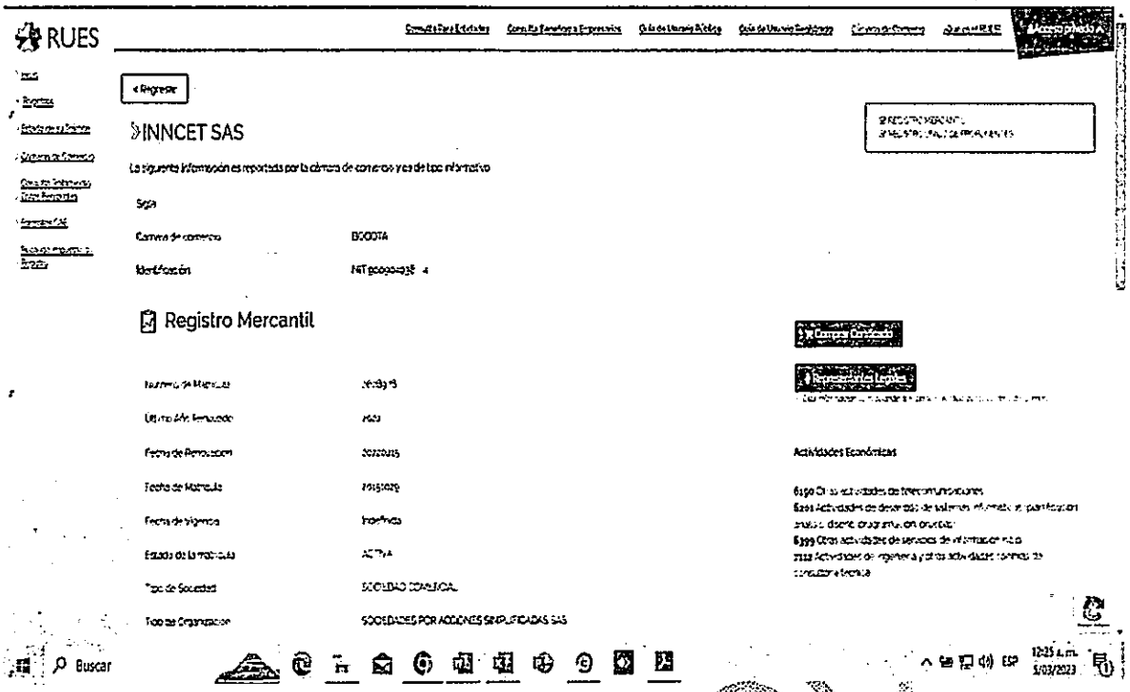
Las empresas participantes en el sondeo de mercado se encuentran activas de acuerdo con la consulta hecha en el sistema RUES.

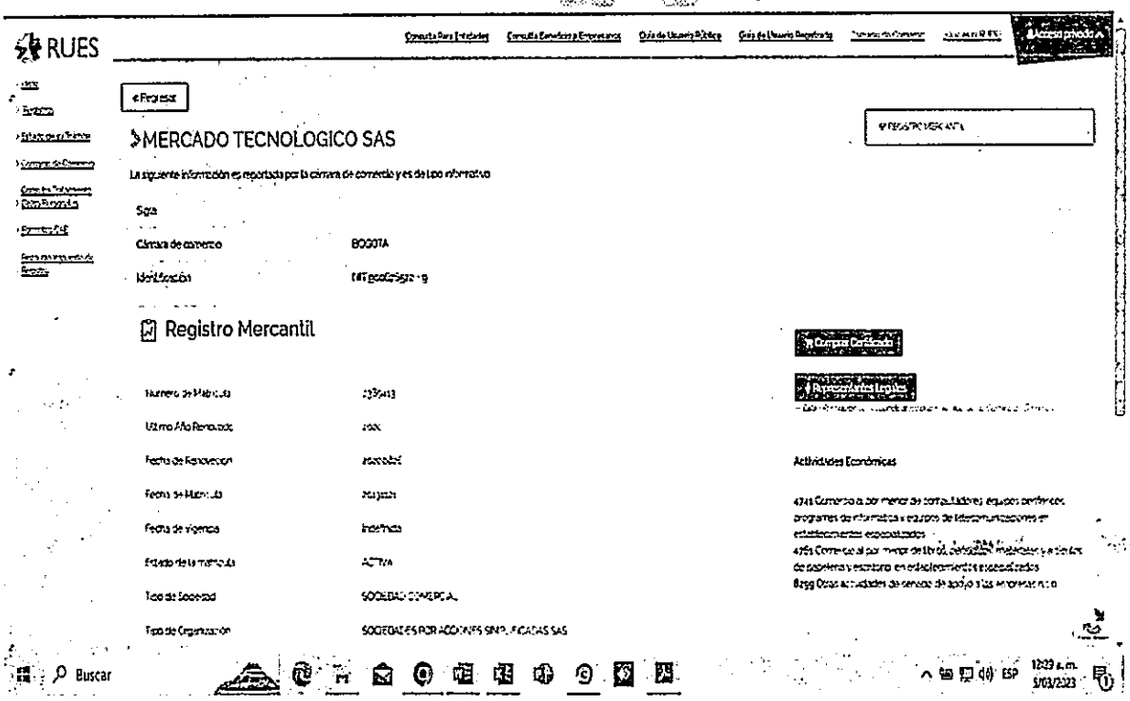
"...

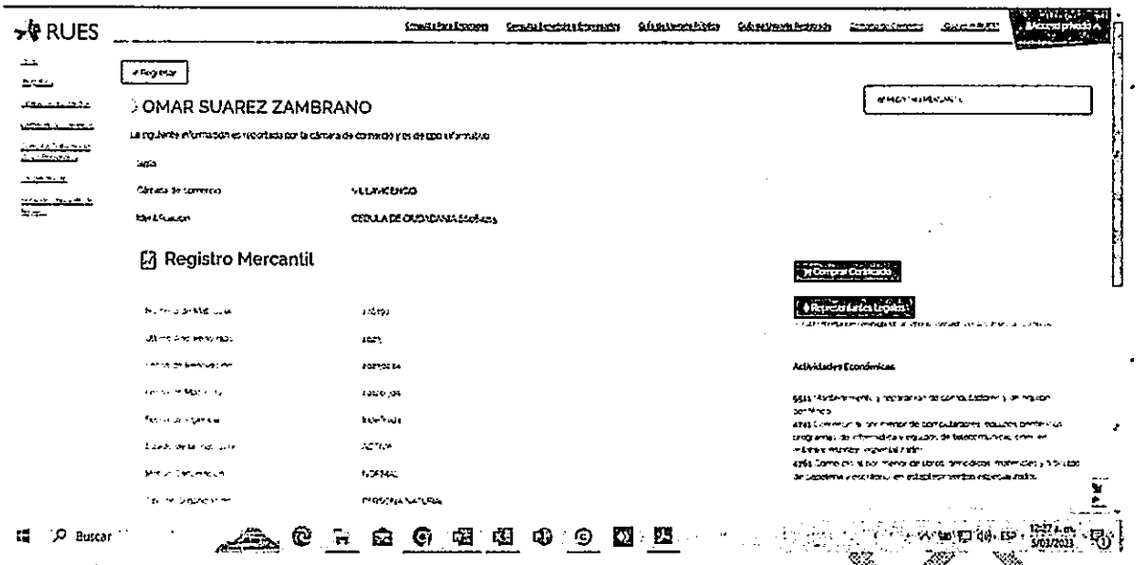

RUES
Regresar
ENTRECABLES Y REDES E U
Registro Mercantil
Actividades Económicas
Buscar

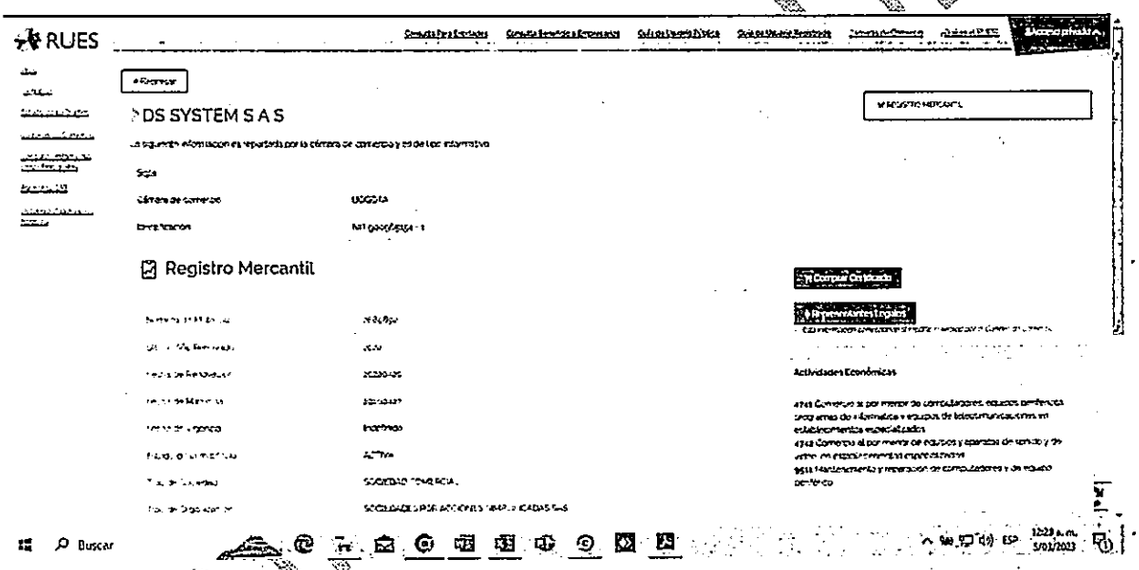

RUES
Regresar
A&FER SOLUCIONES IT SAS
Registro Mercantil
Actividades Económicas
Buscar


RUES
Regresar
KONNEN SERVICE S A S
Registro Mercantil
Actividades Económicas
Buscar


RUES
Regresar
INNCET SAS
La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo
Sigla
Cámara de comercio BOGOTA
Identificación
Registro Mercantil
Actividades Económicas
Buscar
ESP
12:25 a.m.
5/03/2023


RUES
Regresar
MERCADO TECNOLOGICO SAS
La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo
Sigla
Cámara de comercio BOGOTA
Registro Mercantil
Actividades Económicas
Buscar
ESP
12:29 a.m.
5/03/2023





..."

PROYECCIÓN PRECIO DE REFERENCIA

Para el análisis de precios de referencia se tuvieron en cuenta las cotizaciones recibidas; junto con la actualización a 2023 tanto de los precios de referencia como también de los precios históricos de compra del año 2022.

El resultado obtenido fue el siguiente:

ESPACIO EN BLANCO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

- **REPUESTOS**

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO *(2)*	PORCENTAJE DE IVA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENTRECABLES Y REDES EU	INNCET S.A.S.	COMPUDESCO	MERCADO TECNOLOGICO S.A.S.	DS SYSTEM S.A.S.	PRECIOS DE REFERENCIA DE MERCADO HISTORICOS DE 2022 *(Bienes actualizados a 2023 por IPC 13.12%*	PRECIOS HISTORICOS DE COMPRA 2022 *(Bienes actualizados a 2023 por IPC 13.12%*	PRECIOS DE REFERENCIA DE MERCADO, VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*			CRITERIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA *(1)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	
1	PASH CORD, 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	19%	UNIDAD	1	35.700,00	72.292,50	16.500,00	13.700,00	14.800,00	11.263,35	7.351,82	12.574,00	2.389,06	14.963,06	MEDIA ARMONICA
2	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	19%	UNIDAD	1	113.050,00	48.195,00	31.800,00	29.400,00	30.500,00	29.723,82	28.279,16	37.328,00	7.092,32	44.420,32	PROMEDIO
3	BOARD I H81M P33 SOPORTA /PROCESADORES DE 4TA GEN INTEL CORE / PENTIUM / CELERON PARA SOCKET LGA 1150/SOPORTA MEMORIA DDR3-1600/USB 3.0 + SATA 6GB/MILITARY CLASS 4	19%	UNIDAD	1	357.000,00	771.120,00	393.500,00	390.600,00	391.900,00	249.676,28	226.239,23	333.737,00	63.410,03	397.147,03	PROMEDIO
4	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155/ SOPORTA PROCESADORES	19%	UNIDAD	1	357.000,00	1.044.225,00	492.300,00	487.900,00	489.200,00	414.688,82	231.895,30	354.197,00	67.297,43	421.494,43	MEDIA ARMONICA

CENAC

	CORE I3 - 3 Y 4 GENERACION/ PENTIUM / CELERON-CHIPSET CHIPSET INTEL H61/MEMORIA DDR3 1600 / 1333/1066/DIMM 2 X /GRAPHICS MEDIA ACCELERATOR X4500 HD														
5	BOARD H110M-H DDR 4 6° GENERACION/ SOPORTA 7 º / 6 º GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL CORE DUAL CHANNEL DDR4, 4 DIMM INTEL USB 3.1/CONECTORES DOBLES PCIE GEN3 X4 M.2 CON TRANSFERENCIA DE DATOS DE HASTA 32 GB / S (PCIE NVME Y SATA SSD)3 CONECTORES SATA EXPRESS	19%	UNIDAD	1	392.700,00	1.156.680,00	302.500,00	298.800,00	299.600,00	249.676,28	237.551,37	272.128,00	51.704,32	323.832,32	MEDIA ARMONICA
6	BOARD H81M-A - PROCESADOR I5 4690K COMPATIBLE CON PROCESADOR INTEL PROCESADOR COMPATIBLE CORE I5, CORE I7, PENTIUM SOCKET DE PROCESADOR SOCKET H3 (LGA 1150) MEMORIA COMPATIBLES DDR3-SDRAM	19%	UNIDAD	1	357.000,00	1.204.875,00	401.500,00	396.900,00	398.400,00	356.679,89	345.015,51	349.031,00	66.315,89	415.346,89	MEDIA ARMONICA
7	PILAS, PARA BOARD CR-2032:3V LITIO SELLADA BATERIA GARANTIZADA	19%	UNIDAD	1	23.800,00	40.162,50	18.500,00	15.800,00	16.800,00	10.807,58	3.959,13	14.117,00	2.682,23	16.799,23	MEDIANA
8	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION FRECUENCIA: 3.8 / 4.0 GHZ NÚCLEOS: 4 CACHÉ: 4 / 4MB/SOCKET TYPE: AM3	19%	UNIDAD	1	357.000,00	594.405,00	769.500,00	765.900,00	767.500,00	739.913,44	735.279,58	567.766,00	107.875,54	675.641,54	PROMEDIO
9	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3FRECUENCIA: 3.8 / 4.0GHZ (BASE / OVERDRIVE) NÚCLEOS: 4, CACHÉ: 4 / 4MB (L2 / L3) TIPO DE SOCKET: AM3 +, POTENCIA DE POTENCIA: 95W	19%	UNIDAD	1		594.405,00	802.900,00	796.900,00	798.100,00	681.934,26	678.718,88	601.998,00	114.379,62	716.377,62	MEDIA ARMONICA
10	MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC 1333	19%	UNIDAD	1	107.100,00	128.520,00	104.500,00	99.900,00	103.000,00	95.114,32	90.495,93	86.543,00	16.443,17	102.986,17	MEDIA ARMONICA
11	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC 800	19%	UNIDAD	1	95.200,00	96.390,00	171.900,00	169.900,00	170.600,00	166.394,13	84.839,86	104.593,00	19.872,67	124.465,67	MEDIA ARMONICA

CENAC USAQUEN

12	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	95.200,00	96.390,00	179.900,00	176.500,00	178.600,00	162.476,65	90.495,93	107.132,00	20.355,08	127.487,08	MEDIA ARMONICA
13	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	95.200,00	192.780,00	196.900,00	193.900,00	194.900,00	204.303,96	124.431,16	133.721,00	25.406,99	159.127,99	MEDIA ARMONICA
14	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	107.100,00	273.105,00	248.900,00	246.000,00	247.500,00	238.805,63	226.239,23	174.398,00	33.135,62	207.533,62	MEDIA ARMONICA
15	DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC	19%	UNIDAD	1	214.200,00	514.080,00	209.500,00	206.000,00	207.900,00	218.309,07	214.927,09	194.234,00	36.904,46	231.138,46	MEDIA ARMONICA
16	FUENTE DE PODER, PARA CAJA SLYM DE 500W	19%	UNIDAD	1	95.200,00	401.625,00	205.400,00	198.900,00	199.900,00	212.924,32	107.462,95	140.407,00	26.677,33	167.084,33	MEDIA ARMONICA
17	FUENTE DE PODER, ATX DE 500W	19%	UNIDAD	1	119.000,00	353.430,00	186.800,00	183.000,00	184.700,00	185.367,49	96.152,00	157.076,00	29.844,44	186.920,44	PROMEDIO
18	FUENTE DE PODER, DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	19%	UNIDAD	1	95.200,00	449.820,00	173.600,00	169.300,00	171.200,00	179.179,49	84.839,86	123.570,00	23.478,30	147.048,30	MEDIA ARMONICA
19	FUENTE DE PODER, DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	19%	UNIDAD	1	380.800,00	-	168.900,00	164.000,00	165.800,00	174.960,94	96.152,00	137.043,00	26.038,17	163.081,17	MEDIA ARMONICA
20	TARJETA DE VIDEO, 1GB PCI EXPRES DDR3 CHIP MSI NVIDIA CORES 16, RELOJ DE GRÁFICOS (MHZ) 589, RELOJ DE PROCESADOR (MHZ) 1402, CONFIG. DE MEMORIA ESTÁNDAR 512MB /1GB DDR2, TECNOLOGÍA NVIDIA CUDA, SOPORTE DE BUS PCI EXPRESS 2.0	19%	UNIDAD	1	333.200,00	514.080,00	143.600,00	140.100,00	141.600,00	142.671,48	96.152,00	119.892,00	22.779,48	142.671,48	MEDIANA
21	TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3 192 NÚCLEOS CUDA, RELOJ DEL NÚCLEO: 954 MHZ MEMORIA DEL RELOJ: 1800 MHZ EFECTIVOS MEMORIA BUS: 64 BITS API: DIRECTX 12 (NIVEL DE FUNCIONES 11), OPENGL 4.5, OPENCL, CUDA, NVIDIA 3D VISION, PHYSX	19%	UNIDAD	1	345.100,00	915.705,00	467.500,00	463.500,00	465.600,00	507.749,20	248.863,51	391.260,00	74.339,40	465.599,40	MEDIANA
22	TARJETA DE SONIDO, POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	19%	UNIDAD	1	-	433.755,00	199.500,00	196.200,00	197.800,00	202.086,99	56.559,51	154.340,00	29.324,60	183.664,60	MEDIA GEOMETRICA
23	CABLE DE CONEXIÓN, TIPO SATA PARA TODO EN UNO	19%	UNIDAD	1	297.500,00	56.227,50	29.500,00	26.300,00	27.500,00	23.819,04	22.396,99	27.225,00	5.172,75	32.397,75	MEDIA ARMONICA
24	CABLE DE CONEXIÓN TIPO PARALELO	19%	UNIDAD	1	154.700,00	48.195,00	27.600,00	24.800,00	26.200,00	22.362,48	10.180,45	20.648,00	3.923,12	24.571,12	MEDIA ARMONICA
25	CABLE DE PODER 5 PINES	19%	UNIDAD	1	-	48.195,00	31.500,00	27.900,00	29.100,00	26.784,52	16.967,02	25.272,00	4.801,68	30.073,68	PROMEDIO

CENAC USAQUEN

26	CABLES, SATA 30 CMS	19%	UNIDAD	1	11.900,00	144.585,00	18.200,00	15.600,00	16.800,00	16.388,68	3.392,69	14.504,00	2.755,76	17.259,76	MEDIA GEOMETRICA
27	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 20 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	83.300,00	232.942,50	61.300,00	56.900,00	58.400,00	53.501,21	50.903,44	55.680,00	10.579,20	66.259,20	MEDIA ARMONICA
28	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 10 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	59.500,00	144.585,00	72.800,00	69.900,00	71.300,00	66.068,80	54.297,32	59.212,00	11.250,28	70.462,28	MEDIA ARMONICA
29	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 5 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	35.700,00	112.455,00	60.200,00	56.900,00	58.000,00	54.862,57	33.935,23	49.466,00	9.398,54	58.864,54	PROMEDIO
30	CABLE HDMI DE 10 METROS, (CON FILTROS PUNTA DORADA)	19%	UNIDAD	1	119.000,00	128.520,00	65.300,00	62.900,00	64.000,00	58.657,48	45.247,37	57.574,00	10.939,06	68.513,06	MEDIA ARMONICA
31	CABLE HDMI, DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	59.500,00	80.325,00	32.600,00	29.900,00	31.500,00	20.107,43	16.967,02	25.160,00	4.780,40	29.940,40	MEDIA ARMONICA
32	CABLE DE PODER, 2 MTS	19%	UNIDAD	1	-	32.130,00	22.900,00	20.300,00	21.800,00	7.962,29	5.654,88	10.674,00	2.028,06	12.702,06	MEDIA ARMONICA
33	CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	19%	UNIDAD	1	29.750,00	40.162,50	23.900,00	21.400,00	22.400,00	11.294,29	9.048,76	15.052,00	2.859,88	17.911,88	MEDIA ARMONICA
34	CABLE EXTENSION USB, DE 10 MTS	19%	UNIDAD	1	59.500,00	80.325,00	33.900,00	31.800,00	32.500,00	29.614,34	28.279,16	30.943,00	5.879,17	36.822,17	MEDIA ARMONICA
35	CABLE PARA DISCO DURO, EXTERNO 3.0	19%	UNIDAD	1	29.750,00	72.292,50	54.800,00	52.300,00	53.600,00	44.677,36	28.279,16	40.300,00	7.657,00	47.957,00	PROMEDIO
36	CABLE IMPRESORA USB, 1.8 MTS	19%	UNIDAD	1	21.420,00	32.130,00	22.600,00	19.600,00	21.100,00	10.107,86	8.483,51	13.452,00	2.555,88	16.007,88	MEDIA ARMONICA
37	CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	19%	UNIDAD	1	35.700,00	56.227,50	26.800,00	23.400,00	24.900,00	17.833,34	11.877,39	19.206,00	3.649,14	22.855,14	MEDIA ARMONICA
38	CABLE RCA * METROS (Por Metro Lineal incluye las terminales de ambos lados)	19%	UNIDAD	1	29.750,00	32.130,00	12.900,00	9.900,00	11.700,00	3.885,35	1.356,60	4.445,00	844,55	5.289,55	MEDIA GEOMETRICA
39	HUB 8 PUERTOS, USB FLEXIBLE CONEXIÓN	19%	UNIDAD	1	71.400,00	112.455,00	103.600,00	199.100,00	102.500,00	213.208,73	79.183,79	90.990,00	17.288,10	108.278,10	MEDIA ARMONICA
40	TECLADO USB, MULTIMEDIA	19%	UNIDAD	1	41.650,00	96.390,00	38.900,00	36.500,00	37.500,00	29.723,82	28.279,16	37.087,00	7.046,53	44.133,53	PROMEDIO
41	MOUSE, USB	19%	UNIDAD	1	29.750,00	64.260,00	42.500,00	39.800,00	40.800,00	37.833,67	31.673,04	34.407,00	6.537,33	40.944,33	PROMEDIO
42	QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	19%	UNIDAD	1	-	240.975,00	195.800,00	193.400,00	194.600,00	148.540,56	135.743,30	149.768,00	28.455,92	178.223,92	MEDIA ARMONICA
43	CARGADOR PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	95.200,00	240.975,00	156.800,00	154.200,00	155.300,00	145.586,98	56.559,51	120.602,00	22.914,38	143.516,38	PROMEDIO
44	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	95.200,00	273.105,00	155.900,00	149.500,00	150.600,00	145.586,98	56.559,51	123.223,00	23.412,37	146.635,37	PROMEDIO

45	CARGADOR PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	95.200,00	353.430,00	159.600,00	156.900,00	158.200,00	145.586,98	56.559,51	135.111,00	25.671,09	160.782,09	PROMEDIO
46	CARGADOR PARA COMPUTADOR, TODO EN UNO LENOVO	19%	UNIDAD	1	178.500,00	305.235,00	149.500,00	146.800,00	147.900,00	145.586,98	56.559,51	135.664,00	25.776,16	161.440,16	PROMEDIO
47	PANTALLA PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	404.600,00	1.365.525,00	306.500,00	303.000,00	305.100,00	312.511,85	282.799,93	257.563,00	48.936,97	306.499,97	MEDIANA
48	PANTALLA PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	464.100,00	1.397.655,00	303.300,00	299.800,00	301.200,00	255.621,52	226.239,23	253.109,00	48.090,71	301.199,71	MEDIANA
49	PANTALLA PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	428.400,00	1.397.655,00	263.500,00	260.400,00	262.150,00	255.621,52	226.239,23	220.294,00	41.855,86	262.149,86	MEDIANA
50	TECLADO PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	113.050,00	353.430,00	228.700,00	226.000,00	227.500,00	218.520,89	90.495,93	174.993,00	33.248,67	208.241,67	PROMEDIO
51	TECLADO PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	119.000,00	353.430,00	228.700,00	226.000,00	227.500,00	218.520,89	90.495,93	175.707,00	33.384,33	209.091,33	PROMEDIO
52	TECLADO PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	113.050,00	353.430,00	228.700,00	226.000,00	227.500,00	218.520,89	90.495,93	174.993,00	33.248,67	208.241,67	PROMEDIO
53	UNIDAD DE DVD INTERNA, PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	19%	UNIDAD	1	-	433.755,00	228.700,00	226.000,00	227.500,00	116.515,28	101.806,88	166.499,00	31.634,81	198.133,81	MEDIA GEOMETRICA
54	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, HP M4345X	19%	UNIDAD	1	-	1.526.175,00	436.800,00	433.900,00	435.100,00	438.298,42	395.918,95	366.344,00	69.605,36	435.949,36	MEDIANA
55	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, KYOCERA 2035 DN	19%	UNIDAD	1	-	1.397.655,00	436.800,00	433.900,00	435.100,00	373.255,40	339.359,44	365.126,00	69.373,94	434.499,94	MEDIANA
56	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP 4345X	19%	UNIDAD	1	-	401.625,00	239.000,00	236.700,00	237.900,00	233.637,46	169.679,72	199.411,00	37.888,09	237.299,09	MEDIANA
57	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	19%	UNIDAD	1	-	401.625,00	239.000,00	236.700,00	237.900,00	233.637,46	169.679,72	199.411,00	37.888,09	237.299,09	MEDIANA
58	FUSIBLE ELECTRONICO, CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	19%	UNIDAD	1	-	514.080,00	8.600,00	7.900,00	8.100,00	5.001,57	2.827,44	6.722,00	1.277,18	7.999,18	MEDIANA
59	KIT DE PIÑONES, IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460-F4480 -2050	19%	UNIDAD	1	-	289.170,00	229.100,00	226.000,00	227.800,00	126.792,12	124.431,16	154.847,00	29.420,93	184.267,93	MEDIA ARMONICA
60	COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	19%	UNIDAD	1	95.200,00	401.625,00	109.900,00	106.500,00	108.200,00	101.058,37	96.152,00	96.399,00	18.315,81	114.714,81	MEDIA ARMONICA
61	CONVERTIDOR USB A PS2	19%	UNIDAD	1	35.700,00	48.195,00	29.500,00	26.900,00	27.500,00	16.153,06	2.827,44	22.422,00	4.260,18	26.682,18	PROMEDIO

62	UNIDAD DE DVD EXTERNA PARA COMPUTADOR PORTATIL	19%	UNIDAD	1	142.800,00	240.975,00	172.300,00	170.500,00	171.800,00	166.451,25	158.367,58	143.596,00	27.283,24	170.879,24	MEDIA ARMONICA
63	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK X792	19%	UNIDAD	1	-	273.105,00	154.600,00	152.000,00	153.200,00	118.892,90	101.806,88	121.583,00	23.100,77	144.683,77	MEDIA ARMONICA
64	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP LASERJET REF 90A-C390A M4555MFP	19%	UNIDAD	1	-	273.105,00	154.600,00	152.000,00	153.200,00	118.892,90	101.806,88	121.583,00	23.100,77	144.683,77	MEDIA ARMONICA
65	DISCO DURO, 1 TB EXTERNO	19%	UNIDAD	1	285.600,00	514.080,00	28.900,00	26.300,00	27.400,00	253.067,78	248.863,51	209.129,00	39.734,51	248.863,51	MEDIANA
66	CARRETA CABLE DE RED UTP CAT 6 DE 300 METROS	19%	UNIDAD	1	797.300,00	755.055,00	405.900,00	403.200,00	404.400,00	416.126,34	395.918,95	394.150,00	74.888,50	469.038,50	MEDIA ARMONICA
67	CARGADOR PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	95.200,00	353.430,00	163.900,00	160.400,00	161.800,00	157.435,81	56.559,51	137.902,00	26.201,38	164.103,38	PROMEDIO
68	TECLADO PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	119.000,00	289.170,00	169.500,00	166.300,00	167.500,00	148.224,02	135.743,30	134.122,00	25.483,18	159.605,18	MEDIA ARMONICA
69	BATERIA PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	95.200,00	433.755,00	149.600,00	146.200,00	147.300,00	128.403,38	124.431,16	120.176,00	22.833,44	143.009,44	MEDIA ARMONICA
70	ALMOHADILLA IMPRESORA EPSON L3110	19%	UNIDAD	1	-	144.585,00	78.600,00	76.000,00	77.200,00	58.362,36	36.197,42	55.706,00	10.584,14	66.290,14	MEDIA ARMONICA
71	CABEZAL IMPRESORA EPSON L3110	19%	UNIDAD	1	-	240.975,00	209.600,00	206.000,00	207.500,00	211.000,09	169.679,72	174.335,00	33.123,65	207.458,65	PROMEDIO
72	BATERIAS PORTATIL VI004 HP	19%	UNIDAD	1	166.600,00	449.820,00	198.600,00	193.700,00	195.000,00	154.560,77	56.559,51	123.314,00	23.429,66	146.743,66	MEDIA ARMONICA
73	PANTALLA HP PAVILION 15 PL003LA	19%	UNIDAD	1	487.900,00	1.397.655,00	368.500,00	366.000,00	367.200,00	338.846,55	282.799,93	308.571,00	58.628,49	367.199,49	MEDIANA
74	CARGADOR HP PAVILION 15 PL003LA	19%	UNIDAD	1	107.100,00	353.430,00	171.600,00	168.400,00	169.200,00	147.752,78	56.559,51	140.941,00	26.778,79	167.719,79	PROMEDIO
75	TECLADO LENOVO IDEAPAD 320IS 15	19%	UNIDAD	1	142.800,00	369.495,00	139.600,00	136.500,00	137.500,00	116.278,47	90.495,93	115.066,00	21.862,54	136.928,54	MEDIA ARMONICA
76	CARGADOR LENOVO IDEPAD 320 IS15	19%	UNIDAD	1	107.100,00	401.625,00	193.500,00	186.200,00	188.000,00	166.323,92	56.559,51	156.470,00	29.729,30	186.199,30	MEDIANA
77	PANTALLAS LENOVO IDEPAD320 IS15	19%	UNIDAD	1	428.400,00	1.397.655,00	344.600,00	338.000,00	339.900,00	321.012,02	282.799,93	285.630,00	54.269,70	339.899,70	MEDIANA
78	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	19%	UNIDAD	1	77.350,00	240.975,00	103.600,00	98.300,00	99.800,00	97.109,95	62.215,58	80.256,00	15.248,64	95.504,64	MEDIA ARMONICA
79	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	19%	UNIDAD	1	83.300,00	240.975,00	193.900,00	190.500,00	192.100,00	169.929,62	79.183,79	138.041,00	26.227,79	164.268,79	PROMEDIO
80	SWITCH, DE 8 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	19%	UNIDAD	1	107.100,00	353.430,00	195.600,00	193.200,00	194.500,00	208.609,38	84.839,86	160.537,00	30.502,03	191.039,03	PROMEDIO

81	BOARD, NVS 210S CHIPSET	19%	UNIDAD	1	333.200,00	562.275,00	403.800,00	399.900,00	401.000,00	297.233,44	226.239,23	293.603,00	55.784,57	349.387,57	MEDIA ARMONICA
82	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155	19%	UNIDAD	1	357.000,00	610.470,00	372.500,00	370.500,00	371.400,00	387.447,34	384.608,00	342.608,00	65.095,52	407.703,52	PROMEDIO
83	BOARD 4G HDS R2 - DDR2 DVI-HDMI	19%	UNIDAD	1	-	610.470,00	425.900,00	423.100,00	424.500,00	355.491,08	328.047,30	346.134,00	65.765,46	411.899,46	MEDIA ARMONICA
84	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO (Por Metro Lineal incluye las terminales de ambos lados)	19%	UNIDAD	1	1.178.100,00	72.292,50	5.800,00	4.800,00	5.400,00	2.488,29	2.262,19	4.537,00	862,03	5.399,03	MEDIANA
85	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	19%	UNIDAD	1	95.200,00	72.292,50	208.600,00	206.000,00	207.500,00	184.899,82	67.871,65	155.378,00	29.521,82	184.899,82	MEDIANA
86	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	19%	UNIDAD	1	107.100,00	128.520,00	229.500,00	226.800,00	227.900,00	193.787,93	101.806,88	162.847,00	30.940,93	193.787,93	MEDIANA
87	DISCO DE 500, GB SATA PARA PC	19%	UNIDAD	1	142.800,00	514.080,00	206.300,00	203.400,00	204.500,00	208.512,99	203.614,95	176.600,00	33.554,00	210.154,00	MEDIA ARMONICA
88	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	19%	UNIDAD	1	452.200,00	449.820,00	258.600,00	256.200,00	257.300,00	190.228,64	180.991,86	216.218,00	41.081,42	257.299,42	MEDIANA
89	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 500GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 9400 RPM	19%	UNIDAD	1	273.700,00	514.080,00	233.200,00	230.800,00	231.800,00	244.894,86	231.895,30	195.966,00	37.233,54	233.199,54	MEDIANA
90	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA HP LASERJET MFP 630, EPSON 365, LEXMARK CX725, KIOCERA FS3040MFP RICOH AFICO SP 3510 SF SCANER KODAK I2600 ZEBRA GT 800TM HP LASERJET 1536 DNF	19%	UNIDAD	1	-	289.170,00	268.600,00	266.300,00	267.500,00	237.785,80	225.108,73	216.187,00	41.075,53	257.262,53	MEDIA ARMONICA
91	MEMORIA MAXIMO 2GB (MEMORIA DEL SISTEMA) CON KIT DIMM 2 GB PARA IMPRESORA HP 630	19%	UNIDAD	1	-	240.975,00	151.600,00	148.500,00	149.500,00	154.262,08	79.183,79	129.414,00	24.588,66	154.002,66	PROMEDIO
92	DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO SSD DE 8 GB PARA IMPRESORA HP 630	19%	UNIDAD	1	-	449.820,00	193.500,00	188.500,00	189.900,00	178.339,35	101.806,88	150.995,00	28.689,05	179.684,05	MEDIA ARMONICA
93	PAC MOUSE PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	23.800,00	80.325,00	49.500,00	46.900,00	47.500,00	31.874,15	28.279,16	32.007,00	6.081,33	38.088,33	MEDIA ARMONICA
94	KIT DE RODILLOS DE ARRASTRE Y RODILLO DE SEPARACION PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON NODELO L220	19%	UNIDAD	1	-	144.585,00	209.800,00	206.900,00	208.900,00	204.664,53	169.679,72	172.926,00	32.855,94	205.781,94	MEDIANA

CENAC USAQUEN

95	UNIDAD DE IMAGEN PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	-	1.204.875,00	354.400,00	352.000,00	353.600,00	370.185,20	361.983,72	301.001,00	57.190,19	358.191,19	MEDIANA
96	UNIDAD DE CARGA Y REVELADO PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	-	1.092.420,00	583.900,00	579.800,00	581.400,00	570.614,52	565.599,86	487.899,00	92.700,81	580.599,81	MEDIANA
97	UNIDAD DE RODILLO DE TRANSFERENCIA PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	-	915.705,00	470.900,00	466.500,00	468.100,00	468.530,37	452.479,65	393.542,00	74.772,98	468.314,98	MEDIANA
98	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO GT-S55	19%	UNIDAD	1	-	144.585,00	247.800,00	243.500,00	245.500,00	270.676,21	248.863,51	207.268,00	39.380,92	246.648,92	MEDIANA
99	UPS PARA EQUIPO DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	404.600,00	401.625,00	271.600,00	266.400,00	268.200,00	202.117,93	180.991,86	221.154,00	42.019,26	263.173,26	MEDIA ARMONICA
100	DISCO DURO, 2 TB EXTERNO	19%	UNIDAD	1	368.900,00	610.470,00	409.300,00	406.300,00	407.500,00	390.377,12	373.295,86	341.428,00	64.871,32	406.299,32	MEDIANA
101	BATERIAS PORTATIL PROBOOK HP VI04	19%	UNIDAD	1	166.600,00	449.820,00	171.800,00	170.200,00	171.500,00	150.765,86	56.559,51	143.025,00	27.174,75	170.199,75	MEDIANA
102	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO DS510	19%	UNIDAD	1	-	144.585,00	304.600,00	298.400,00	299.500,00	297.494,05	282.799,93	250.375,00	47.571,25	297.946,25	MEDIANA
103	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA LASER JET	19%	UNIDAD	1	-	192.780,00	309.500,00	306.400,00	307.400,00	289.417,52	101.806,88	250.343,00	47.565,17	297.908,17	MEDIANA
104	MEMORIA RAM 4GB DDR2 PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	142.800,00	144.585,00	199.500,00	196.200,00	197.900,00	198.449,16	135.743,30	164.873,00	31.325,87	196.198,87	MEDIANA
105	DISCO DURO INTERNO DE 3000 GB DESKTOP HDD	19%	UNIDAD	1	386.750,00	449.820,00	425.600,00	422.500,00	423.600,00	442.740,69	441.167,51	359.205,00	68.248,95	427.453,95	PROMEDIO
106	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	107.100,00	240.975,00	193.800,00	189.600,00	192.500,00	-	-	155.289,00	29.504,91	184.793,91	PROMEDIO
107	DISCO DE 500, GB SATA PARA COMPUTADOR PORTATIL	19%	UNIDAD	1	273.700,00	514.080,00	229.600,00	225.800,00	227.500,00	222.111,12	220.583,16	191.176,00	36.323,44	227.499,44	MEDIANA
108	KIT ROLLER ESCANER KODAK S2070	19%	UNIDAD	1	-	401.625,00	247.900,00	244.300,00	245.800,00	240.821,49	226.239,23	205.924,00	39.125,56	245.049,56	MEDIANA
109	KIT ROLLER HP SCAN JET FLOW 7000 S3	19%	UNIDAD	1	-	514.080,00	326.900,00	323.400,00	324.700,00	316.340,08	282.799,93	272.310,00	51.738,90	324.048,90	MEDIANA
110	JUEGO RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP MFP 527	19%	UNIDAD	1	-	192.780,00	78.500,00	75.400,00	76.900,00	73.497,97	67.871,65	63.991,00	12.158,29	76.149,29	MEDIANA
111	MOUSE MK120	19%	UNIDAD	1	66.640,00	192.780,00	88.900,00	85.200,00	86.400,00	78.616,16	62.215,58	71.596,00	13.603,24	85.199,24	MEDIANA
112	TECLADO MK 120	19%	UNIDAD	1	66.640,00	192.780,00	128.600,00	125.500,00	126.400,00	90.028,26	62.215,58	82.815,00	15.734,85	98.549,85	MEDIA ARMONICA

113	BATERIA LENOVO IDEPAD 320	19%	UNIDAD	1	-	401.625,00	259.900,00	257.000,00	258.600,00	201.919,20	169.679,72	202.153,00	38.409,07	240.562,07	MEDIA ARMONICA

- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO *(2)*	PORCENTAJE DE IVA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AYFER SOLUCIONES IT S.A.	KONNEN SERVICE	INNCET S.A.S.	MERCADO TECNOLOGICO S.A.S.	PRECIOS DE REFERENCIA DE MERCADO HISTORICOS DE 2022 *(Servicios actualizados a 2023 por 16.00%)*	PRECIOS HISTORICOS DE COMPRA 2022 *(Servicios actualizados a 2023 por 16.00%)*	PRECIOS DE REFERENCIA DE MERCADO, VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*			CRITERIO
					VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA *(1)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*	
1	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	96.390,00	56.500,00	47.838,00	11.598,93	63.739,00	12.110,41	75.849,41	MEDIANA
2	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1, DDR2 Y DDR3	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	96.390,00	46.800,00	32.065,74	11.598,93	30.114,00	5.721,66	35.835,66	MEDIA ARMONICA
3	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	19%	SERVICIO	1	160.650,00	95.200,00	96.390,00	91.500,00	82.637,17	11.598,93	75.346,00	14.315,74	89.661,74	PROMEDIO
4	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER HP 4345X	19%	SERVICIO	1	289.170,00	95.200,00	144.585,00	72.300,00	74.736,76	11.598,93	71.402,00	13.566,38	84.968,38	MEDIANA
5	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	19%	SERVICIO	1	361.462,50	95.200,00	144.585,00	72.300,00	79.683,59	57.999,41	73.480,00	13.961,20	87.441,20	MEDIANA

6	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	19%	SERVICIO	1	240.975,00	95.200,00	192.780,00	76.900,00	71.911,70	23.199,05	72.310,00	13.738,90	86.048,90	MEDIANA
7	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	144.585,00	76.900,00	74.780,79	11.598,93	72.310,00	13.738,90	86.048,90	MEDIANA
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO, • AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS	19%	SERVICIO	1	192.780,00	89.250,00	192.780,00	191.500,00	189.626,50	57.999,41	160.137,00	30.426,03	190.563,03	MEDIANA
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO,POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS DENTRO DE LA MAQUINA AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD *ALMOHADILLAS *CABEZAL*ENTINTADA *CAMBIO DE PARTES *REPARACION *CONFIGURACION EN EL PC Y EN RED *PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	19%	SERVICIO	1	192.780,00	297.500,00	289.170,00	191.500,00	189.626,50	57.999,41	161.462,00	30.677,78	192.139,78	MEDIANA
10	INSTALACION DE PROCESADOR	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	192.780,00	56.800,00	54.204,50	11.598,93	63.865,00	12.134,35	75.999,35	MEDIANA
11	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	19%	SERVICIO	1	192.780,00	95.200,00	192.780,00	92.300,00	92.967,56	34.799,17	79.062,00	15.021,78	94.083,78	MEDIANA

COPIA CONTROLADA

12	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	19%	SERVICIO	1	128.520,00	59.500,00	144.585,00	92.300,00	90.574,47	11.598,93	76.838,00	14.599,22	91.437,22	MEDIANA
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO QUE CONSISTENTE EN : LIMPIEZA INTERNA - REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES,CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION,LUBRICACION DE LOS VENTILADORES DE FUENTE DE PODER, REPARACION DE SOLDADURAS EN: TARJETAS, REPARACION PANTALLAS QUE INCLUYE: DE FUENTE DE PODER ,REPARACION DE TARJETA MADRE, LAMPARAS,DISPLAY ,VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE,REPARACION DE LA BOARD CAMBIO DE FILTROS SOPLADOS, CAMBIO DE PUERTOS USB OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA	19%	SERVICIO	1	192.780,00	57.120,00	192.780,00	153.900,00	149.007,04	34.799,17	127.271,00	24.181,49	151.452,49	MEDIANA

CENAC USAQUEN

14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, DELL, CLON Y LENOVO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES). LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEKDSK. VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO.OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES	19%	SERVICIO	1	192.780,00	57.120,00	96.390,00	182.500,00	163.751,14	34.799,17	101.868,00	19.354,92	121.222,92	PROMEDIO
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL JET HP 4345 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	19%	SERVICIO	1	240.975,00	178.500,00	192.780,00	182.500,00	162.925,28	57.999,41	142.252,00	27.027,88	169.279,88	PROMEDIO
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PORTATILES CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES, CAMBIO DE CREMA DISCIPADAORA, LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES, ETC). LUBRICACIÓN DE	19%	SERVICIO	1	192.780,00	136.850,00	144.585,00	166.900,00	150.767,05	57.999,41	119.031,00	22.615,89	141.646,89	PROMEDIO

CENAC USAQUÉN

	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.												
17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, BISAGRAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	19%	SERVICIO	1	192.780,00	116.620,00	112.455,00	166.900,00	164.980,41	57.999,41	113.688,00	21.600,72	135.288,72	PROMEDIO
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES ALL IN ONE QUE CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCION DE PARTICULAS DE POLVO (TECLADOS, MOUSE) CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACION DE SOFWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO, OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACION DE TEMPORALES	19%	SERVICIO	1	192.780,00	65.450,00	96.390,00	166.900,00	160.949,88	57.999,41	103.707,00	19.704,33	123.411,33	PROMEDIO

CENAC USAQUEN

19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA - REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION.	19%	SERVICIO	1	160.650,00	154.700,00	144.585,00	166.900,00	165.761,05	57.999,41	119.131,00	22.634,89	141.765,89	PROMEDIO
20	LUBRICACIÓN - VENTILADORES DE FUENTE DE PODER Y REALIZACION DE PEQUEÑAS SOLDADURAS EN: LAS TARJETAS, PANTALLAS Y/O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL PC, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REEMPLAZANDO PARTES DEFECTUOSAS O QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO SI ASI SE REQUIEREN.OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO. FORMATEO DEL COMPUTADOR POR FALLAS TÉCNICAS.LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA Y BAKUP	19%	SERVICIO	1	192.780,00	95.200,00	112.455,00	152.800,00	-	-	116.225,00	22.082,75	138.307,75	PROMEDIO
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS-SCX-4833FD-LEXMARK T640	19%	SERVICIO	1	240.975,00	154.700,00	144.585,00	196.000,00	135.405,34	115.998,82	130.492,00	24.793,48	155.285,48	MEDIA ARMONICA

CENAC USAQUÉN

22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	19%	SERVICIO	1	240.975,00	297.500,00	144.585,00	169.400,00	172.038,30	115.998,82	145.035,00	27.556,65	172.591,65	MEDIA ARMONICA
23	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DEL SCANER O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	19%	SERVICIO	1	240.975,00	297.500,00	240.975,00	136.500,00	149.290,26	115.998,82	146.971,00	27.924,49	174.895,49	MEDIA ARMONICA
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM INCLUYE: DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO (SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES QUE DEBEN SER REPARADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE TAPAS Y CARCASAS. CON LIMPIADOR ELECTRÓNICO Y CREMAS QUE PROTEJAN EL COLOR DE LAS CARCASAS. LIMPIEZA DE CONTACTOS Y LUBRICACIÓN.	19%	SERVICIO	1	208.845,00	238.000,00	240.975,00	292.300,00	110.480,79	57.999,41	117.656,00	22.354,64	140.010,64	MEDIA ARMONICA
25	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM QUE INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES O PARTE QUE DEBEN SER CAMBIADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. CAMBIO DE LA (S) PARTE (S) DAÑADA (S), ENTRE LA (S) QUE PUEDE (N) ESTAR: LÁMPARAS,	19%	SERVICIO	1	240.975,00	714.000,00	401.625,00	352.500,00	301.774,48	173.999,42	252.884,00	48.047,96	300.931,96	MEDIA ARMONICA

CENACUSAQUEN

	TARJETAS, SEMICONDUCTORES, INTEGRADOS, CONDENSADORES, FUSIBLES, RESISTENCIAS, POTENCIÓMETROS, CONECTORES Y CABLES. LIMPIEZA EXTERNA TAPAS Y CARCASAS. PRUEBAS FINALES DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
26	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	96.390,00	56.800,00	162.990,73	46.399,29	82.114,00	15.601,66	97.715,66	PROMEDIO
27	INSTALACION DE DISCO DURO DE 500 GB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	19%	SERVICIO	1	160.650,00	59.500,00	96.390,00	66.400,00	190.885,52	46.399,29	86.866,00	16.504,54	103.370,54	PROMEDIO
28	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	19%	SERVICIO	1	176.715,00	154.700,00	144.585,00	123.500,00	153.393,38	46.399,29	111.945,00	21.269,55	133.214,55	PROMEDIO
29	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	192.780,00	91.500,00	112.626,36	46.399,29	93.420,00	17.749,80	111.169,80	PROMEDIO
30	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL SERVIDOR	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	192.780,00	72.000,00	89.146,47	23.199,05	84.152,00	15.988,88	100.140,88	PROMEDIO
31	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	19%	SERVICIO	1	289.170,00	95.200,00	240.975,00	252.500,00	149.387,84	46.399,29	150.368,00	28.569,92	178.937,92	PROMEDIO
32	INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	19%	SERVICIO	1	160.650,00	95.200,00	96.390,00	66.800,00	112.888,16	46.399,29	80.998,00	15.389,62	96.387,62	PROMEDIO

CENAC USAQUEN

33	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	19%	SERVICIO	1	128.520,00	57.120,00	192.780,00	122.400,00	49.621,81	46.399,29	83.591,00	15.882,29	99.473,29	PROMEDIO
34	LUBRICACION BUJES Y RODAMIENTO PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET MODELO MFPM630	19%	SERVICIO	1	192.780,00	154.700,00	144.585,00	122.500,00	105.873,11	23.199,05	104.150,00	19.788,50	123.938,50	PROMEDIO
35	MECANISMO DE TRANSMISION MOVIMIENTO A LOS RODILLAS DE ARRASTRE Y ALIMENTACION DE DOCUMENTOS	19%	SERVICIO	1	562.275,00	154.700,00	144.585,00	236.800,00	121.338,35	23.199,05	174.075,00	33.074,25	207.149,25	PROMEDIO
36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL 1 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES REF: JET HP MFP M630, JET HP MFP 527, LEXMARK MX72	19%	SERVICIO	1	240.975,00	154.700,00	240.975,00	322.900,00	250.694,92	173.999,42	193.871,00	36.835,49	230.706,49	PROMEDIO

CENAC USAQUEN

37	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESCANER *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	19%	SERVICIO	1	321.300,00	297.500,00	240.975,00	452.500,00	322.428,12	173.999,42	253.319,00	48.130,61	301.449,61	PROMEDIO
38	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 MFP 527; USB REF: LEXMARK MX721; JET HP MFP M630	19%	SERVICIO	1	289.170,00	154.700,00	240.975,00	351.900,00	299.708,64	173.999,42	211.548,00	40.194,12	251.742,12	PROMEDIO
39	INSTALACION DE BATERIA LENOVO IDEPAD 320, LENOVO IDEPAD 321	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	192.780,00	152.500,00	173.999,42	23.199,05	107.310,00	20.388,90	127.698,90	PROMEDIO
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	144.585,00	91.800,00	119.298,69	57.999,41	89.272,00	16.961,68	106.233,68	PROMEDIO
41	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS Y EQUIPO PORTATIL PANASONIC CF 54	19%	SERVICIO	1	128.520,00	95.200,00	192.780,00	122.300,00	117.224,52	69.599,53	101.628,00	19.309,32	120.937,32	PROMEDIO
42	INSTALACIÓN VISAGRAS EQUIPOS PORTATILES ALIENWARE	19%	SERVICIO	1	240.975,00	95.200,00	144.585,00	253.600,00	-	-	154.277,00	29.312,63	183.589,63	PROMEDIO
43	MANTENIMIENTO DE CASCARSAS EQUIPOS ALIENWARE X17 R2	19%	SERVICIO	1	240.975,00	92.820,00	96.390,00	92.800,00	-	-	109.870,00	20.875,30	130.745,30	PROMEDIO
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	19%	SERVICIO	1	289.170,00	95.200,00	144.585,00	193.500,00	-	-	151.776,00	28.837,44	180.613,44	PROMEDIO
45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	19%	SERVICIO	1	289.170,00	297.500,00	240.975,00	224.000,00	-	-	220.933,00	41.977,27	262.910,27	PROMEDIO
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	19%	SERVICIO	1	289.170,00	95.200,00	144.585,00	194.600,00	-	-	152.007,00	28.881,33	180.888,33	PROMEDIO
47	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	19%	SERVICIO	1	289.170,00	297.500,00	240.975,00	224.800,00	-	-	221.101,00	42.009,19	263.110,19	PROMEDIO

NOTA 1:

Para los bienes y servicios objeto del presente proceso aplica IVA del 19%. No obstante, lo anterior, que es la regla general, debe tenerse en cuenta la excepción establecida en el Parágrafo 3 del art. 437 del E.T.

***NOTA 2:** Algunos de los bienes o servicios a contratar pueden verse afectados por variaciones en la TRM. Los precios de referencia incluyen todos los impuestos, gravámenes y gastos a que haya lugar; al igual que las posibles variaciones relacionadas con la TRM; y, por lo tanto nos generarán costo adicional para CENAC REGIONAL USAQUEN. Los precios deberán ser ofertados en pesos colombianos, para lo anterior, el oferente deberá hacer el análisis necesario en lo que respecta a la TRM a usar, para el respectivo cálculo en pesos colombianos.*

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

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

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

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

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

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

Para el caso de oferentes, a quienes no aplique el IVA, y que estén interesados en el presente proceso y que lleguen a presentar una oferta deberán adjuntar certificación, vigente, explicativa firmada por su contador o su revisor fiscal indicando que no les aplica el IVA. Junto con la certificación explicativa deberán adjuntar fotocopia de la cédula y de la tarjeta profesional del contador o del revisor fiscal que firme la certificación.

CENACUSAQUEN

4.1.3 PROYECCION DE CANTIDADES MINIMAS Y PRECIO DE REFERENCIA

PRESUPUESTO OFICIAL PARA EL PROCESO, PRECIOS UNITARIOS, SEGÚN ANÁLISIS DEL SONDEO DE MERCADO.

El presupuesto oficial total para el presente proceso, por asignación presupuestal, se estableció hasta por la suma de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHO PESOS M/CTE ($89.058.108,00)** incluido IVA según aplique y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar, y distribuido así:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

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

A continuación, se detalla el presupuesto oficial de precios unitarios para cada uno de los ÍTEMS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

- **REPUESTOS**

ITEM No.	RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO *(2)*	PORCENTAJE DE IVA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS DE REFERENCIA DE MERCADO, VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*		
						VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA *(1)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*
1	02-02-01-004-005	PASH CORD, 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	19%	UNIDAD	1	12.574,00	2.389,06	14.963,06
2	02-02-01-004-005	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	19%	UNIDAD	1	37.328,00	7.092,32	44.420,32
3	02-02-01-004-005	BOARD I H81M P33 SOPORTA /PROCESADORES DE 4TA GEN INTEL CORE / PENTIUM / CELERON PARA SOCKET LGA 1150/SOPORTA MEMORIA DDR3-1600/USB 3.0 + SATA 6GB/MILITARY CLASS 4	19%	UNIDAD	1	333.737,00	63.410,03	397.147,03
4	02-02-01-004-005	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155/ SOPORTA PROCESADORES CORE I3 - 3 Y 4 GENERACION/ PENTIUM / CELERON-CHIPSET CHIPSET INTEL H61/MEMORIA DDR3 1600 / 1333/1066/DIMM 2 X /GRAPHICS MEDIA ACCELERATOR X4500 HD	19%	UNIDAD	1	354.197,00	67.297,43	421.494,43
5	02-02-01-004-005	BOARD H110M-H DDR 4 6° GENERACION/ SOPORTA 7 º / 6 º GENERACIÓN DE PROCESADORES INTEL CORE DUAL CHANNEL DDR4, 4 DIMM INTEL USB 3.1/CONECTORES DOBLES PCIE GEN3 X4 M.2 CON TRANSFERENCIA DE DATOS DE HASTA 32 GB / S (PCIE NVME Y SATA SSD)3 CONECTORES SATA EXPRESS	19%	UNIDAD	1	272.128,00	51.704,32	323.832,32
6	02-02-01-004-005	BOARD H81M-A - PROCESADOR I5 4690K COMPATIBLE CON PROCESADOR INTEL PROCESADOR COMPATIBLE CORE I5, CORE I7, PENTIUM, SOCKET DE PROCESADOR SOCKET H3 (LGA 1150) MEMORIA COMPATIBLES DDR3-SDRAM	19%	UNIDAD	1	349.031,00	66.315,89	415.346,89
7	02-02-01-004-005	PILAS, PARA BOARD CR-2032:3V LITIO SELLADA BATERIA GARANTIZADA	19%	UNIDAD	1	14.117,00	2.682,23	16.799,23
8	02-02-01-004-005	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION FRECUENCIA: 3.8 / 4.0 GHZ NÚCLEOS: 4 CACHÉ: 4 / 4MB/SOCKET TYPE: AM3	19%	UNIDAD	1	567.766,00	107.875,54	675.641,54
9	02-02-01-004-005	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3FRECUENCIA: 3.8 / 4.0GHZ (BASE / OVERDRIVE) NÚCLEOS: 4, CACHÉ: 4 / 4MB (L2 / L3) TIPO DE SOCKET: AM3 +, POTENCIA DE POTENCIA: 95W	19%	UNIDAD	1	601.998,00	114.379,62	716.377,62
10	02-02-01-004-005	MEMORIA, DDR3 DE 4GB PARA PC 1333	19%	UNIDAD	1	86.543,00	16.443,17	102.986,17
11	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC 800	19%	UNIDAD	1	104.593,00	19.872,67	124.465,67
12	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	107.132,00	20.355,08	127.487,08
13	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	133.721,00	25.406,99	159.127,99
14	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL BUS 1600	19%	UNIDAD	1	174.398,00	33.135,62	207.533,62
15	02-02-01-004-005	DISCO DURO, 1 TB SATA PARA PC	19%	UNIDAD	1	194.234,00	36.904,46	231.138,46

16	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, PARA CAJA SLYM DE 500W	19%	UNIDAD	1	140.407,00	26.677,33	167.084,33
17	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, ATX DE 500W	19%	UNIDAD	1	157.076,00	29.844,44	186.920,44
18	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	19%	UNIDAD	1	123.570,00	23.478,30	147.048,30
19	02-02-01-004-005	FUENTE DE PODER, DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	19%	UNIDAD	1	137.043,00	26.038,17	163.081,17
20	02-02-01-004-005	TARJETA DE VIDEO, 1GB PCI EXPRES DDR3 CHIP MSI NVIDIA CORES 16, RELOJ DE GRÁFICOS (MHZ) 589, RELOJ DE PROCESADOR (MHZ) 1402, CONFIG. DE MEMORIA ESTÁNDAR 512MB /1GB DDR2, TECNOLOGÍA NVIDIA CUDA, SOPORTE DE BUS PCI EXPRESS 2.0	19%	UNIDAD	1	119.892,00	22.779,48	142.671,48
21	02-02-01-004-005	TARJETA DE VIDEO,2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3 192 NÚCLEOS CUDA, RELOJ DEL NÚCLEO: 954 MHZ MEMORIA DEL RELOJ: 1800 MHZ EFECTIVOS MEMORIA BUS: 64 BITS API: DIRECTX 12 (NIVEL DE FUNCIONES 11), OPENGL 4.5, OPENCL, CUDA, NVIDIA 3D VISION, PHYSX	19%	UNIDAD	1	391.260,00	74.339,40	465.599,40
22	02-02-01-004-005	TARJETA DE SONIDO, POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	19%	UNIDAD	1	154.340,00	29.324,60	183.664,60
23	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN, TIPO SATA PARA TODO EN UNO	19%	UNIDAD	1	27.225,00	5.172,75	32.397,75
24	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN TIPO PARALELO	19%	UNIDAD	1	20.648,00	3.923,12	24.571,12
25	02-02-01-004-005	CABLE DE PODER 5 PINES	19%	UNIDAD	1	25.272,00	4.801,68	30.073,68
26	02-02-01-004-005	CABLES, SATA 30 CMS	19%	UNIDAD	1	14.504,00	2.755,76	17.259,76
27	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 20 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	55.680,00	10.579,20	66.259,20
28	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 10 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	59.212,00	11.250,28	70.462,28
29	02-02-01-004-005	CABLE DE CONEXIÓN HDMI, DE 5 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	49.466,00	9.398,54	58.864,54
30	02-02-01-004-005	CABLE HDMI DE 10 METROS, (CON FILTROS PUNTA DORADA)	19%	UNIDAD	1	57.574,00	10.939,06	68.513,06
31	02-02-01-004-005	CABLE HDMI, DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS ESPECIFICACION ENMALLADO PUNTA DE ALUMINIO BLINDADO	19%	UNIDAD	1	25.160,00	4.780,40	29.940,40
32	02-02-01-004-005	CABLE DE PODER, 2 MTS	19%	UNIDAD	1	10.674,00	2.028,06	12.702,06
33	02-02-01-004-005	CABLE DE VIDEO VGA, 3 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	19%	UNIDAD	1	15.052,00	2.859,88	17.911,88
34	02-02-01-004-005	CABLE EXTENSION USB, DE 10 MTS	19%	UNIDAD	1	30.943,00	5.879,17	36.822,17
35	02-02-01-004-005	CABLE PARA DISCO DURO, EXTERNO 3.0	19%	UNIDAD	1	40.300,00	7.657,00	47.957,00
36	02-02-01-004-005	CABLE IMPRESORA USB, 1.8 MTS	19%	UNIDAD	1	13.452,00	2.555,88	16.007,88
37	02-02-01-004-005	CABLE IMPRESORA USB, 5 MTS	19%	UNIDAD	1	19.206,00	3.649,14	22.855,14
38	02-02-01-004-005	CABLE RCA * METROS (Por Metro Lineal incluye las terminales de ambos lados)	19%	UNIDAD	1	4.445,00	844,55	5.289,55
39	02-02-01-004-005	HUB 8 PUERTOS, USB FLEXIBLE CONEXIÓN	19%	UNIDAD	1	90.990,00	17.288,10	108.278,10
40	02-02-01-004-005	TECLADO USB, MULTIMEDIA	19%	UNIDAD	1	37.087,00	7.046,53	44.133,53
41	02-02-01-004-005	MOUSE, USB	19%	UNIDAD	1	34.407,00	6.537,33	40.944,33
42	02-02-01-004-005	QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA	19%	UNIDAD	1	149.768,00	28.455,92	178.223,92
43	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	120.602,00	22.914,38	143.516,38
44	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	123.223,00	23.412,37	146.635,37
45	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	135.111,00	25.671,09	160.782,09

46	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA COMPUTADOR, TODO EN UNO LENOVO	19%	UNIDAD	1	135.664,00	25.776,16	161.440,16
47	02-02-01-004-005	PANTALLA PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	257.563,00	48.936,97	306.499,97
48	02-02-01-004-005	PANTALLA PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	253.109,00	48.090,71	301.199,71
49	02-02-01-004-005	PANTALLA PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	220.294,00	41.855,86	262.149,86
50	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, HP PROBOOK 440 G2	19%	UNIDAD	1	174.993,00	33.248,67	208.241,67
51	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, COMPAQ CQ 40	19%	UNIDAD	1	175.707,00	33.384,33	209.091,33
52	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, LENOVO G40-70	19%	UNIDAD	1	174.993,00	33.248,67	208.241,67
53	02-02-01-004-005	UNIDAD DE DVD INTERNA, PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	19%	UNIDAD	1	166.499,00	31.634,81	198.133,81
54	02-02-01-004-005	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, HP M4345X	19%	UNIDAD	1	366.344,00	69.605,36	435.949,36
55	02-02-01-004-005	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA, KYOCERA 2035 DN	19%	UNIDAD	1	365.126,00	69.373,94	434.499,94
56	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP 4345X	19%	UNIDAD	1	199.411,00	37.888,09	237.299,09
57	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK T 656	19%	UNIDAD	1	199.411,00	37.888,09	237.299,09
58	02-02-01-004-005	FUSIBLE ELECTRONICO, CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	19%	UNIDAD	1	6.722,00	1.277,18	7.999,18
59	02-02-01-004-005	KIT DE PIÑONES, IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	19%	UNIDAD	1	154.847,00	29.420,93	184.267,93
60	02-02-01-004-005	COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	19%	UNIDAD	1	96.399,00	18.315,81	114.714,81
61	02-02-01-004-005	CONVERTIDOR USB A PS2	19%	UNIDAD	1	22.422,00	4.260,18	26.682,18
62	02-02-01-004-005	UNIDAD DE DVD EXTERNA PARA COMPUTADOR PORTATIL	19%	UNIDAD	1	143.596,00	27.283,24	170.879,24
63	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA LEXMARK X792	19%	UNIDAD	1	121.583,00	23.100,77	144.683,77
64	02-02-01-004-005	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA IMPRESORA HP LASERJET REF 90A-C390A M4555MFP	19%	UNIDAD	1	121.583,00	23.100,77	144.683,77
65	02-02-01-004-005	DISCO DURO, 1 TB EXTERNO	19%	UNIDAD	1	209.129,00	39.734,51	248.863,51
66	02-02-01-004-005	CARRETA CABLE DE RED UTP CAT 6 DE 300 METROS	19%	UNIDAD	1	394.150,00	74.888,50	469.038,50
67	02-02-01-004-005	CARGADOR PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	137.902,00	26.201,38	164.103,38
68	02-02-01-004-005	TECLADO PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	134.122,00	25.483,18	159.605,18
69	02-02-01-004-005	BATERIA PARA PORTATIL, ACCER ASPIRE 4560SERIES "MODELO MS2340"	19%	UNIDAD	1	120.176,00	22.833,44	143.009,44
70	02-02-01-004-005	ALMOHADILLA IMPRESORA EPSON L3110	19%	UNIDAD	1	55.706,00	10.584,14	66.290,14
71	02-02-01-004-005	CABEZAL IMPRESORA EPSON L3110	19%	UNIDAD	1	174.335,00	33.123,65	207.458,65
72	02-02-01-004-005	BATERIAS PORTATIL VI004 HP	19%	UNIDAD	1	123.314,00	23.429,66	146.743,66
73	02-02-01-004-005	PANTALLA HP PAVILION 15 PL003LA	19%	UNIDAD	1	308.571,00	58.628,49	367.199,49
74	02-02-01-004-005	CARGADOR HP PAVILION 15 PL003LA	19%	UNIDAD	1	140.941,00	26.778,79	167.719,79
75	02-02-01-004-005	TECLADO LENOVO IDEAPAD 320IS 15	19%	UNIDAD	1	115.066,00	21.862,54	136.928,54
76	02-02-01-004-005	CARGADOR LENOVO IDEPAD 320 IS15	19%	UNIDAD	1	156.470,00	29.729,30	186.199,30
77	02-02-01-004-005	PANTALLAS LENOVO IDEPAD320 IS15	19%	UNIDAD	1	285.630,00	54.269,70	339.899,70
78	02-02-01-004-005	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	19%	UNIDAD	1	80.256,00	15.248,64	95.504,64
79	02-02-01-004-005	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	19%	UNIDAD	1	138.041,00	26.227,79	164.268,79
80	02-02-01-004-005	SWITCH, DE 8 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	19%	UNIDAD	1	160.537,00	30.502,03	191.039,03

81	02-02-01-004-005	BOARD, NVS 210S CHIPSET	19%	UNIDAD	1	293.603,00	55.784,57	349.387,57
82	02-02-01-004-005	BOARD INTEL DH61BEB3 A.V.R DDR2 LGA 1155	19%	UNIDAD	1	342.608,00	65.095,52	407.703,52
83	02-02-01-004-005	BOARD 4G HDS R2 - DDR2 DVI-HDMI	19%	UNIDAD	1	346.134,00	65.765,46	411.899,46
84	02-02-01-004-005	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO (Por Metro Lineal incluye las terminales de ambos lados)	19%	UNIDAD	1	4.537,00	862,03	5.399,03
85	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	19%	UNIDAD	1	155.378,00	29.521,82	184.899,82
86	02-02-01-004-005	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	19%	UNIDAD	1	162.847,00	30.940,93	193.787,93
87	02-02-01-004-005	DISCO DE 500, GB SATA PARA PC	19%	UNIDAD	1	176.600,00	33.554,00	210.154,00
88	02-02-01-004-005	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 1000 GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 8000 RPM	19%	UNIDAD	1	216.218,00	41.081,42	257.299,42
89	02-02-01-004-005	DISCO DURO, PARA PORTÁTIL CAPACIDAD HASTA 500GB CONEXIÓN SATA VELOCIDAD SUPERIOR A 9400 RPM	19%	UNIDAD	1	195.966,00	37.233,54	233.199,54
90	02-02-01-004-005	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA HP LASERJET MFP 630, EPSON 365, LEXMARK CX725, KIOCERA FS3040MFP RICOH AFICO SP 3510 SF SCANER KODAK I2600 ZEBRA GT 800TM HP LASERJET 1536 DNF	19%	UNIDAD	1	216.187,00	41.075,53	257.262,53
91	02-02-01-004-005	MEMORIA MAXIMO 2GB (MEMORIA DEL SISTEMA) CON KIT DIMM 2 GB PARA IMPRESORA HP 630	19%	UNIDAD	1	129.414,00	24.588,66	154.002,66
92	02-02-01-004-005	DISCO DURO EN ESTADO SOLIDO SSD DE 8 GB PARA IMPRESORA HP 630	19%	UNIDAD	1	150.995,00	28.689,05	179.684,05
93	02-02-01-004-005	PAC MOUSE PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	32.007,00	6.081,33	38.088,33
94	02-02-01-004-005	KIT DE RODILLOS DE ARRASTRE Y RODILLO DE SEPARACION PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON NODELO L220	19%	UNIDAD	1	172.926,00	32.855,94	205.781,94
95	02-02-01-004-005	UNIDAD DE IMAGEN PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	301.001,00	57.190,19	358.191,19
96	02-02-01-004-005	UNIDAD DE CARGA Y REVELADO PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	487.899,00	92.700,81	580.599,81
97	02-02-01-004-005	UNIDAD DE RODILLO DE TRANSFERENCIA PARA IMPRESORA KYOCERA MODELO M2035DN	19%	UNIDAD	1	393.542,00	74.772,98	468.314,98
98	02-02-01-004-005	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO GT-S55	19%	UNIDAD	1	207.268,00	39.380,92	246.648,92
99	02-02-01-004-005	UPS PARA EQUIPO DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	221.154,00	42.019,26	263.173,26
100	02-02-01-004-005	DISCO DURO, 2 TB EXTERNO	19%	UNIDAD	1	341.428,00	64.871,32	406.299,32
101	02-02-01-004-005	BATERIAS PORTATIL PROBOOK HP VI04	19%	UNIDAD	1	143.025,00	27.174,75	170.199,75
102	02-02-01-004-005	KIT DE RODILLOS DE ALIMENTADORES (ALIMENTACIÒN Y SEPARADOR DE HOJAS PARA ESCANNER EPSON MODELO DS510	19%	UNIDAD	1	250.375,00	47.571,25	297.946,25
103	02-02-01-004-005	RODILLO ALIMENTADOR, DE PAPEL IMPRESORA LASER JET	19%	UNIDAD	1	250.343,00	47.565,17	297.908,17
104	02-02-01-004-005	MEMORIA RAM 4GB DDR2 PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	164.873,00	31.325,87	196.198,87
105	02-02-01-004-005	DISCO DURO INTERNO DE 3000 GB DESKTOP HDD	19%	UNIDAD	1	359.205,00	68.248,95	427.453,95
106	02-02-01-004-005	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	19%	UNIDAD	1	155.289,00	29.504,91	184.793,91
107	02-02-01-004-005	DISCO DE 500, GB SATA PARA COMPUTADOR PORTATIL	19%	UNIDAD	1	191.176,00	36.323,44	227.499,44
108	02-02-01-004-005	KIT ROLLER ESCANER KODAK S2070	19%	UNIDAD	1	205.924,00	39.125,56	245.049,56
109	02-02-01-004-005	KIT ROLLER HP SCAN JET FLOW 7000 S3	19%	UNIDAD	1	272.310,00	51.738,90	324.048,90

110	02-02-01-004-005	JUEGO RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP MFP 527	19%	UNIDAD	1	63.991,00	12.158,29	76.149,29
111	02-02-01-004-005	MOUSE MK120	19%	UNIDAD	1	71.596,00	13.603,24	85.199,24
112	02-02-01-004-005	TECLADO MK 120	19%	UNIDAD	1	82.815,00	15.734,85	98.549,85
113	02-02-01-004-005	BATERIA LENOVO IDEPAD 320	19%	UNIDAD	1	202.153,00	38.409,07	240.562,07

- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

ITEM No.	RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN / SERVICIO *(2)*	PORCENTAJE DE IVA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIOS DE REFERENCIA DE MERCADO, VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(Según aplique)*		
						VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA *(1)*	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO *(según aplique)*
1	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	19%	SERVICIO	1	63.739,00	12.110,41	75.849,41
2	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1, DDR2 Y DDR3	19%	SERVICIO	1	30.114,00	5.721,66	35.835,66
3	02-02-02-008-007	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	19%	SERVICIO	1	75.346,00	14.315,74	89.661,74
4	02-02-02-008-007	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER HP 4345X	19%	SERVICIO	1	71.402,00	13.566,38	84.968,38
5	02-02-02-008-007	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	19%	SERVICIO	1	73.480,00	13.961,20	87.441,20
6	02-02-02-008-007	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	19%	SERVICIO	1	72.310,00	13.738,90	86.048,90
7	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM – DVD	19%	SERVICIO	1	72.310,00	13.738,90	86.048,90
8	02-02-02-008-007	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	19%	SERVICIO	1	160.137,00	30.426,03	190.563,03
9	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO,POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS DENTRO DE LA MAQUINA AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD *ALMOHADILLAS *CABEZAL*ENTINTADA *CAMBIO DE PARTES *REPARACION *CONFIGURACION EN EL PC Y EN RED *PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	19%	SERVICIO	1	161.462,00	30.677,78	192.139,78
10	02-02-02-008-007	INSTALACION DE PROCESADOR	19%	SERVICIO	1	63.865,00	12.134,35	75.999,35
11	02-02-02-008-007	INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	19%	SERVICIO	1	79.062,00	15.021,78	94.083,78
12	02-02-02-008-007	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	19%	SERVICIO	1	76.838,00	14.599,22	91.437,22
13	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE	19%	SERVICIO	1	127.271,00	24.181,49	151.452,49

		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						
14	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, DELL, CLON Y LENOVO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES). LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEKDSK. VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO.OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES	19%	SERVICIO	1	101.868,00	19.354,92	121.222,92
15	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL JET HP 4345 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	19%	SERVICIO	1	142.252,00	27.027,88	169.279,88
16	02-02-02-008-007	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	19%	SERVICIO	1	119.031,00	22.615,89	141.646,89

CENAC USAQUEN

		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.						
17	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, BISAGRAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO	19%	SERVICIO	1	113.688,00	21.600,72	135.288,72
18	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES ALL IN ONE QUE CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCION DE PARTICULAS DE POLVO (TECLADOS, MOUSE) CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACION DE SOFWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO, OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACION DE TEMPORALES	19%	SERVICIO	1	103.707,00	19.704,33	123.411,33
19	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION.	19%	SERVICIO	1	119.131,00	22.634,89	141.765,89
20	02-02-02-008-007	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	19%	SERVICIO	1	116.225,00	22.082,75	138.307,75

		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						
21	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN-KYOCERA ECOSYS-SCX-4833FD-LEXMARK T640	19%	SERVICIO	1	130.492,00	24.793,48	155.285,48
22	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	19%	SERVICIO	1	145.035,00	27.556,65	172.591,65
23	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DEL SCANER O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	19%	SERVICIO	1	146.971,00	27.924,49	174.895,49
24	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM INCLUYE: DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO (SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES QUE DEBEN SER REPARADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE TAPAS Y CARCASAS. CON LIMPIADOR ELECTRÓNICO Y CREMAS QUE PROTEJAN EL COLOR DE LAS CARCASAS. LIMPIEZA DE CONTACTOS Y LUBRICACIÓN.	19%	SERVICIO	1	117.656,00	22.354,64	140.010,64
25	02-02-02-008-007	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	19%	SERVICIO	1	252.884,00	48.047,96	300.931,96

		Y CABLES. LIMPIEZA EXTERNA TAPAS Y CARCASAS. PRUEBAS FINALES DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
26	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	19%	SERVICIO	1	82.114,00	15.601,66	97.715,66
27	02-02-02-008-007	INSTALACION DE DISCO DURO DE 500 GB SATA CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	19%	SERVICIO	1	86.866,00	16.504,54	103.370,54
28	02-02-02-008-007	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	19%	SERVICIO	1	111.945,00	21.269,55	133.214,55
29	02-02-02-008-007	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	19%	SERVICIO	1	93.420,00	17.749,80	111.169,80
30	02-02-02-008-007	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL SERVIDOR	19%	SERVICIO	1	84.152,00	15.988,88	100.140,88
31	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS	19%	SERVICIO	1	150.368,00	28.569,92	178.937,92
32	02-02-02-008-007	INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	19%	SERVICIO	1	80.998,00	15.389,62	96.387,62
33	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, PANTALLAS, TECLADO, TOUCH MOUSE, PROCESADOR, MEMORIAS, DISCO DURO, BUSES DE DATOS, BATERIAS, BOTONES DE CONTROL DE ENCENDIDO VOLUMEN Y BRILLO, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE LOS PERIFICOS DEL EQUIPO.	19%	SERVICIO	1	83.591,00	15.882,29	99.473,29
34	02-02-02-008-007	LUBRICACION BUJES Y RODAMIENTO PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET MODELO:MFPM630	19%	SERVICIO	1	104.150,00	19.788,50	123.938,50
35	02-02-02-008-007	MECANISMO DE TRANSMISION MOVIMIENTO A LOS RODILLAS DE ARRASTRE Y ALIMENTACION DE DOCUMENTOS	19%	SERVICIO	1	174.075,00	33.074,25	207.149,25
36	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER MILTIFUNCIONAL 1 *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES REF: JET HP MFP M630, JET HP MFP 527, LEXMARK MX72	19%	SERVICIO	1	193.871,00	36.835,49	230.706,49
37	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESCANER *LIMPIEZA, *AJUSTES, *UNIDAD FUSORA *RODILLOS, *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS, *TARJETAS DE RED, *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *KIT DE ARRASTRE, *SENSOR DEL PAPEL *KIT DE PIÑONES	19%	SERVICIO	1	253.319,00	48.130,61	301.449,61
38	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE	19%	SERVICIO	1	211.548,00	40.194,12	251.742,12

		LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP MFP 527; USB REF: LEXMARK MX721; JET HP MFP M630						
39	02-02-02-008-007	INSTALACION DE BATERIA LENOVO IDEPAD 320, LENOVO IDEPAD 321	19%	SERVICIO	1	107.310,00	20.388,90	127.698,90
40	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS	19%	SERVICIO	1	89.272,00	16.961,68	106.233,68
41	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MSI TODAS LAS REFERENCIAS Y EQUIPO PORTATIL PANASONIC CF 54	19%	SERVICIO	1	101.628,00	19.309,32	120.937,32
42	02-02-02-008-007	INSTALACIÓN VISAGRAS EQUIPOS PORTATILES ALIENWARE	19%	SERVICIO	1	154.277,00	29.312,63	183.589,63
43	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO DE CASCARSAS EQUIPOS ALIENWARE X17 R2	19%	SERVICIO	1	109.870,00	20.875,30	130.745,30
44	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	19%	SERVICIO	1	151.776,00	28.837,44	180.613,44
45	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON L805,L3110,L3150,L220	19%	SERVICIO	1	220.933,00	41.977,27	262.910,27
46	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	19%	SERVICIO	1	152.007,00	28.881,33	180.888,33
47	02-02-02-008-007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA HP INK 315,415	19%	SERVICIO	1	221.101,00	42.009,19	263.110,19

NOTA 1:
Para los bienes y servicios objeto del presente proceso aplica IVA del 19%. No obstante, lo anterior, que es la regla general, debe tenerse en cuenta la excepción establecida en el Parágrafo 3 del art. 437 del E.T.
NOTA 2: *Algunos de los bienes o servicios a contratar pueden verse afectados por variaciones en la TRM. Los precios de referencia incluyen todos los impuestos, gravámenes y gastos a que haya lugar; al igual que las posibles variaciones relacionadas con la TRM; y, por lo tanto, nos generarán costo adicional para CENAC REGIONAL USAQUEN. Los precios deberán ser ofertados en pesos colombianos, para lo anterior, el oferente deberá hacer el análisis necesario en lo que respecta a la TRM a usar, para el respectivo cálculo en pesos colombianos.*

Notas:

- ✓ No podrá cambiarse el porcentaje de IVA señalado por ítem, de acuerdo con lo indicado en el presupuesto oficial según sondeo de mercado.
- ✓ Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos. En ninguno de los ítems el precio podrá ser igual a cero pesos ($0,00), deberá cumplir el total de las especificaciones técnicas, y no podrá sobrepasar el precio unitario de referencia IVA incluido según aplique, por ítem. De sobrepasar cualquiera de ellos incurrirá en CAUSAL DE RECHAZO.
- ✓ El presupuesto oficial total del proceso se estableció, por asignación de recursos, hasta por la suma de $89.058.108,00 IVA incluido según aplique.
- ✓ En la pregunta del cuestionario económico del SECOP II, **VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA** deberá incluirse el valor de **$89.058.108,00** ya que hasta por esta suma se adjudicará el contrato. El oferente que presente una oferta y que incluya un valor diferente al requerido de $89.058.108,00 incurrirá en causal de rechazo.
- ✓ En la pregunta del cuestionario económico del SECOP II, **PROPUESTA ECONÓMICA DE PRECIOS UNITARIOS** deberá incluirse el valor (precio) unitario IVA incluido según aplique de los ítems requeridos. El oferente que en su propuesta económica de precios unitarios sobrepase cualquiera de los valores (precios) unitarios de referencia IVA incluido según aplique, según sondeo de mercado de cualquiera de los ítems requeridos, incurrirá en causal de rechazo.
- ✓ Para el caso de oferentes, a quienes no aplique el IVA, y que estén interesados en el presente proceso y que lleguen a presentar una oferta deberán adjuntar certificación, vigente, explicativa firmada por su contador o su revisor fiscal indicando que no les aplica el IVA. Junto con la certificación explicativa deberán adjuntar fotocopia de la cédula y de la tarjeta profesional del contador o del revisor fiscal que firme la certificación.
- ✓ El precio de referencia incluye todos los impuestos de ley, gastos, costos asociados y contribuciones a que haya lugar para la entrega del bien o de los servicios en los puntos establecidos, los cuales al momento de ser ofertados serán responsabilidad del oferente.
- ✓ La oferta económica no debe superar el precio de referencia por ítem ni el presupuesto oficial.

- ✓ Solo se aceptan ofertas en pesos colombianos y se pagará el contrato resultante en pesos colombianos.
- ✓ No se aceptan ofertas parciales, la adjudicación será total. Los interesados en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas y se adjudicará por valor del presupuesto asignado.
- ✓ Los precios ofertados se mantendrán vigentes durante la vigencia del contrato y el contratista deberá considerar todas las formas de pago del negocio jurídico como de contado, por lo tanto, no se aceptan variación o cobros indirectos, fletes u otras consideraciones al precio final del objeto contratado.
- ✓ IVA y otros impuestos: en caso de no advertirse hasta el momento de la adjudicación la exclusión del IVA y posteriormente la administración determina que estos debieron causarse de acuerdo a la ley, la entidad entenderá que dentro del valor total ofertado están incluidos todos los impuestos ley inclusive el IVA y por lo tanto el oferente asumirá su pago por ser obligación del proponente asesorarse para la presentación de la oferta.
- ✓ Es deber del oferente asesorarse correctamente para la elaboración de la propuesta económica y ofertar conforme a su condición tributaria teniendo en cuenta las normas tributarias vigentes.

4.1.4 CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

El suministro de los bienes y/o servicios objeto del presente proceso será por demanda según la necesidad de cada una de las unidades y/o hasta agotar el presupuesto oficial por rubro de cada unidad.

5 FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que el presupuesto asignado para este proceso corresponde a la suma **OCHENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHO PESOS M/CTE ($89.058.108,00)** incluido IVA según aplique y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, es claro para la Fuerza que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2° 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 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección 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 1082 de 2015.

El presente proceso es susceptible a limitación de Mipyme conforme a los parámetros establecidos por el decreto 1082 de 2015 así:

"**ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2.** Convocatorias limitadas a Mipyme. 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 Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de

contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los
que se refiere el siguiente artículo.

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. 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.

5.1 NORMAS APLICABLES

- Constitución Política
- Ley 57 de 1887 "Código Civil"
- Ley 1564 de 2012 "Código General del Proceso"
- Decreto 410 de 1971 "Código de Comercio"
- Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo"
- Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Publica
- Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la
- Ley 1474 de 2011 "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"
- Decreto 4170 de 2011 "Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se determinan sus objetivos y estructura"
- Decreto ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública"
- Resolución de Delegación No. 4223 del 23 de junio de 2022 por la cual se delega unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones.
- Resolución No. 4130 del 16 de junio de 2022, que expide el MDN en el Manual de Contratación y de convenios aplicado al Ejército
- Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional".
- CIRCULAR EXTERNA ÚNICA DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE.
- Manuales Colombia Compra Eficiente.
- Guía para la elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente
- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación de Colombia Compra Eficiente.
- Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación de 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".
- Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 "Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia"
- Ley 2880 del 25 de enero de 2021 "Por medio de la cual se reforma el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo – ley 1437 de 2011 – y se dictan otras disposiciones en materia de descongestión en los procesos que se tramitan ante la jurisdicción
- Las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección.
- Decreto 0142 del 01 de febrero de 2023

Nota: Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes.

5.2 NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

artículo 2.2.1 .2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía.

La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener, como mínimo lo siguiente:

1. La descripción 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, de ser posible, o de lo contrario con el tercer nivel
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.

Parágrafo. Dentro de las condiciones técnicas exigidas se podrán incluir aspectos ambientales y sociales en los términos establecidos en el parágrafo del artículo 2.2.1.1.2.2.2. del presente Decreto."

5.3 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA OFERENTES NACIONALES

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:

a) La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
b) El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.
c) Anexo de los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el Formulario "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE".
d) 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 MINIMO UNA (1) certificación (es) y/o contratos y/o acta de recibo a satisfacción y/o acta de liquidación y/o factura (as), cuyo objeto sea similar al objeto del presente proceso y cuya sumatoria de los valores sea igual o superior al 100% del presupuesto asignado.

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:

a) Objeto del contrato
b) Valor
c) Constancia de cumplimiento a satisfacción
d) 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.

5.4 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".

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse anexando MINIMO UNA (1) certificación (es) y/o contratos y/o acta de recibo a satisfacción y/o acta de liquidación y/o factura (as), 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:

a) Objeto del contrato.
b) Valor.
c) Constancia de cumplimiento a satisfacción.
d) 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.

5.5 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 MINIMO UNA (1) certificación (es) y/o contratos y/o acta de recibo a satisfacción y/o acta de liquidación y/o factura (as), 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.

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.

5.6 GARANTÍA TÉCNICA

El proponente en la oferta deberá acreditar mediante documento suscrito por el representante legal que garantiza que cumple con los siguientes requisitos:

1. Que ampare la calidad de los bienes y servicios a contratar.
2. Que ampare los requisitos establecidos en las Especificaciones Técnicas objeto del presente proceso.
3. Que reemplace totalmente los bienes sin costo alguno durante el periodo de garantía.
4. Que sea por un término no inferior a cuatro (04) meses contados a partir del acta de recibo a satisfacción.

Nota: La certificación debe indicar todos los numerales antes señalados.

5.7 TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

El proponente en la oferta deberá acreditar que en caso de que el bien y/o servicio resulte defectuoso, realizara la reposición del mismo en un término no mayor a cuarenta y ocho (48) horas, contados a partir del requerimiento del supervisor.

Dicho material (bien y/o servicio) de reposición deberá ser entregado en el mismo lugar de ejecución del contrato que se origine por el presente proceso. Así mismo, este deberá comprometerse a asumir todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.

NOTA: Los términos de garantía técnica y el tiempo de respuesta de la misma, deberán ser aportados en documento independiente debidamente suscrito por el oferente. La presentación de este documento es de obligatorio cumplimiento al momento de presentación de la oferta.

6 EVALUACIÓN ECONOMICA

La evaluación económica se efectuará, únicamente respecto a la oferta que presente el ***precio más bajo de la sumatoria de los precios unitarios IVA incluido según aplique***, siempre y cuando se encuentre habilitada en consideración a lo previsto en la Invitación del presente proceso contractual, para el efecto se tomará la información consignada en la "**PROPUESTA ECONÓMICA DE PRECIOS UNITARIOS**" del SECOP II. (Numeral 7° del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015).

La CENAC REGIONAL USAQUEN adjudicará el presente proceso en FORMA TOTAL y hasta por el valor del presupuesto oficial total (*valor del CDP*) a aquella oferta cuya sumatoria de los valores (precios) unitarios IVA incluido según aplique de la PROPUESTA ECONOMICA DE PRECIOS UNITARIOS sea menor y que se encuentre habilitada jurídicamente, técnicamente y que cumpla con la evaluación económica.

En aplicación de la normatividad vigente la evaluación económica se realizará teniendo en cuenta lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía, numerales 5 y 7:

"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."

"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 "

El comité económico evaluador consignará en su concepto de evaluación, los valores ofertados en orden ascendente de menor a mayor, con el fin de establecer el menor precio.

Nota: En el evento que se den las circunstancias contempladas en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 "oferta con valor artificialmente bajo" se requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado y seguirá el procedimiento señalado en el citado artículo. Para lo anterior, se tomará como referencia lo recomendado por Colombia Compra Eficiente en su "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación", que se encuentre vigente al momento de la evaluación

6.1 REVISIÓN Y CORRECCIÓN ARITMÉTICA

Para tal efecto, se tomará la información consignada en la **OFERTA ECONÓMICA DE PRECIOS UNITARIOS presentada en su oferta dentro de la plataforma del SECOP II, redondeada a dos decimales,** adicionalmente en la línea indicada el oferente deberá digitar el valor del presupuesto asignado para el presente proceso para efectos de la adjudicación en el sistema

Adicionalmente el evaluador económico deberá tener en cuenta la Revisión y Corrección Aritmética de acuerdo a los siguientes aspectos:

En el valor de la propuesta se entienden incluidos en su totalidad, los costos directos e indirectos que genere la EJECUCION CONTRACTUAL, impuestos nacionales y distritales, así como los demás gastos que origine el mismo, los cuales estarán a cargo del contratista.

Los oferentes deberán ofertar conforme a su condición tributaria, teniendo en cuenta que los precios de referencia estipulados en la plataforma del SECOP II incluyen los impuestos de ley.

Si el proponente no discrimina el IVA y el objeto del contrato causa dicho impuesto, la CENAC REGIONAL USAQUEN lo considerará INCLUIDO en el valor total de la oferta y así lo aceptará el proponente.

Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la elaboración y presentación de las propuestas serán de su propia cuenta y riesgo. La CENAC REGIONAL USAQUEN no reconocerá ni reembolsará ningún valor por este concepto.

Ningún valor podrá ser ofertado en cero (0) pesos ya que esto genera el RECHAZO automático de la oferta.

El proponente deberá considerar al momento de formular su oferta económica la totalidad de las condiciones exigidas por la entidad.

Todos los valores que se estimen en la oferta económica deben presentarse en pesos colombianos

6.2 PRESUPUESTO Y CANTIDADES MÍNIMAS

PRESUPUESTO: El presupuesto oficial total para el presente proceso, por asignación presupuestal, se estableció hasta por la suma de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHO PESOS M/CTE ($89.058.108,00)** incluido IVA según aplique y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar.

El suministro de los bienes y/o servicios objeto del presente proceso será por demanda según la necesidad de cada una de las unidades y/o hasta agotar el presupuesto oficial por rubro de cada unidad.

6.3 OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente el menor valor total del proceso, resultará adjudicatario, previo el cumplimiento de todos los requerimientos de la Invitación Pública.

8. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA

El M.D.N.- EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUEN verificará y validará los documentos de tipo financiero relacionados a continuación:

a) **Registro Único Tributario RUT:** Las personas interesadas en el presente proceso deberán anexar a la propuesta el RUT (Registro Único Tributario), expedido por la DIAN, debidamente actualizado.
Para el caso de consorcios o uniones temporales todos sus integrantes deberán acreditar este requisito.

b) **Resolución de Facturación:** Los oferentes deberán presentar copia de la Resolución de Facturación emitidas por la DIAN, mediante la cual se autoriza expedir factura y los rangos de numeración, cuya vigencia debe encontrarse dentro de los dos (2) años permitidos por la entidad emisora. Para el caso de consorcios o uniones temporales todos sus integrantes deberán acreditar y soportar este requisito.

c) **Certificación Bancaria:** Expedida por la entidad respectiva, dentro de los treinta (30) días calendario anterior a la fecha de presentación de la oferta, en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), la cual será estipulada dentro del contrato que se suscriba.

En el evento en que el proponente sea un consorcio o unión temporal, una vez se notifique la aceptación de la propuesta, éste deberá aportar la certificación expedida por la respectiva entidad bancaria al M.D.N - Ejército Nacional el número de cuenta bancaria en donde se efectuarán los pagos a nombre del consorcio o unión temporal.

d) **Información Beneficiario Cuenta SIIF** (Formulario debidamente diligenciado, los datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria).

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.

9. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE EVALUACION JURIDICA

La evaluación jurídica se realizará conforme los parámetros establecidos en la invitación pública del presente proceso.

10. ANÁLISIS DEL RIESGO

De acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 se deberán anexar los soportes que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.

RIESGOS SOCIALES O POLITICOS

Nº		1	2	3
CLASE		GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE		EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA		PLANEACION- SELECCIÓN- CONTRATACION- EJECUCION	CONTRATACION- EJECUCION	CONTRATACION-EJECUCION
TIPO		SOCIALES O POLITICOS	SOCIALES O POLITICOS	SOCIALES O POLITICOS
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		CAMBIO DE RÉGIMEN POLÍTICO	OCURRENCIA DE PAROS O HUELGAS	INESTABILIDAD DEL ORDEN SOCIAL Y GRAVE ALTERACIÓN DE ORDEN PÚBLICO
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		CAMBIO CONJUNTO DE INSTITUCIONES POLÍTICAS POR MEDIO DE LAS 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.
PROBABILIDAD	VALORACION Y CATEGORIA	1 RARO	2 IMPROBABLE	1 RARO
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 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%	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
VALORACIÓN DEL RIESGO		5	5	5
CATEGORÍA		RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO	RIESGO MEDIO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% AL CONTRATANTE	100% AL CONTRATANTE	100% AL CONTRATANTE
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, EL GERENTE DE PROYECTO Y EL SUPERVISOR DEBEN MONITOREAR EL REGIMEN POLITICO VIGENTE CON EL FIN DE DETECTAR CAMBIOS DE MANERA TEMPRANA	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO CON EL FIN DE IDENTIFICAR POSIBLES AFECTACIONES A ESTA Y LAS ATERNATIVAS DE SOLUCION	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	1	2	1
	IMPACTO	3	2	3
	VALORACIÓN DEL RIESGO	4	4	4
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE DE PROYECTO Y SUPERVISOR	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO
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 CONSTANTE DE 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

RIESGOS REGULATORIOS

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
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		LOS COMITES ETRUCTURADORES, EVALUADORES, GERENTE 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 CONSTANTE DEL 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

RIESGOS OPERACIONALES

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 DEL 30%	IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO DE MAS DEL 30%	IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO DE MAS 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
	VALORACIÓN 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	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL

	¿CUANDO?			

RIESGOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS

Nº		1	2	3	4
CLASE		GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE		EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA		EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO		R. OPERACIONAL Y FINANCIERO	R. FINANCIERO	R. ECONÓMICO	R. DE LA NATURALEZA. R AMBIENTAL, R. ECONÓMICO
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)		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 CONTRATANTE YA TIENE OBLIGADO LUEGO DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO)	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 ADMINISTRACIÓN.	LOS EFECTOS DESFAVORABLES EN MANO DE OBRA Y TODO LO CORRESPONDIENTE A LA PRODUCCIÓN/PRESTACIÓN DEL BIEN/SERVICIO CON OCASIÓN DEL IMPACTO EN LA ECONOMÍA A CAUSA DE LA PANDEMIA DEL COVID 19
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		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	QUE NO SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO TOTAL O PARCIALMENTE.
PROBABILIDAD		3	1	1	3
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 EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE MANERA INTRASCENDENTE	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%	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%
	VALORACION Y CATEGORIA	4 MAYOR	4 MAYOR	1 BAJO	4 MAYOR
VALORACIÓN DEL RIESGO		7	5	2	7
CATEGORÍA		RIESGO ALTO	RIESGO MEDIO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		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	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA DE LA OFERTA
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	CUANDO SE DE EL INCUMPLIMIENTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		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	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	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
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

RIESGOS DE LA NATURALEZA

Nº	1

CLASE		GENERAL
FUENTE		EXTERNO
ETAPA		EJECUCION
TIPO		NATURALEZA
DESCRIPCIÓN(QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)		IMPACTO ADVERSO SOBRE LA EJECUCIÓN Y/O OPERACIÓN DEL CONTRATO POR CAUSAS DERIVABLES DE DESASTRES NATURALES
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO.
PROBABILIDAD	*VALORACION Y CATEGORIA*	4 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		8
CATEGORÍA		RIESGO EXTREMO
¿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 CONFLICTOS
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUALES

RIESGOS TÉCNICOS

N°		1	2	3
CLASE		GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE		INTERNO	INTERNO	INTERNO
ETAPA		EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO		OPERACIONALES	OPERACIONALES	OPERACIONALES
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)		LA NO DETECCIÓN DE ALGÚN DEFECTO DURANTE LA INSPECCIÓN VISUAL DE LOS ÍTEMS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ENTREGADOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	LA NO PREVISIÓN POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LA MEJOR ALTERNATIVA PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES A ENTREGAR, TENIENDO EN CUENTA LA NATURALEZA DEL ELEMENTO, EL SITIO DE ENTREGA, LAS RESTRICCIONES DE TRANSPORTE Y DEMÁS ASPECTOS QUE IMPIDAN LA ENTREGA OPORTUNA DE LOS BIENES CONTRATADOS EN EL TIEMPO ESTIPULADO EN LAS CONDICIONES DEL CONTRATO. ASÍ COMO EL PAGO DE LAS PRIMAS DE LOS SEGUROS DE TRANSPORTE POR ROBO, DESTRUCCIÓN Y/O PÉRDIDA DE LOS MISMOS.	LA PÉRDIDA, DESTRUCCIÓN, DETERIORO O ROBO DE LOS ELEMENTOS QUE SE UTILICEN PARA EL DESARROLLO DEL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO, HASTA Y DURANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		DEVOLUCIÓN DE LOS ELEMENTOS E INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO	INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO	INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO
PROBABILIDAD		3	2	2
IMPACTO		4	4	5
VALORACIÓN DEL RIESGO		7	6	7
CATEGORÍA		Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-DEBIDO PROCESO
IMPACTO DESPUÉS DEL	*PROBABILIDAD*	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1

TRATAMIENTO	*VALORACIÓN DEL RIESGO*	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		GERENTE DEL PROYECTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	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 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
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

11. CONDICIONES DEL CONTRATO

De conformidad con el objeto y el alcance de las obligaciones que se derivarán del presente proceso de selección, se adelantará un contrato de SERVICIOS.

11.1 OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADQUISICION DE REPUESTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANERES y PERIFERICOS de las UNIDADES CENTRALIZADAS por CENAC-USAQUEN, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

PLAZO DE EJECUCIÓN

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

11.2 LUGAR DE EJECUCIÓN Y/O ENTREGA

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

ITEM	UNIDAD	CENTRO LOGISTICO/UNIDAD
BASER 13 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE " CACIQUE TISQUESUSA" CALLE 106 NO. 7 – 31		
1	BAEEV13	BATALLÒN ESPECIAL ENERGETICO VIAL NO.13 "INDEPENDENCIA DE CUNDINAMARCA", - CRA. 6 No. 9-98,SECTOREL PUERTO UBALÁ CUND.
2	BAFLA	BATALLON ARTILLERIA NO. 13 GR. FDO. LANDAZABAL REYES, UBICADOEN EL KM3 VIA USME
3	BAFUR5	BATALLÓN DE FUERZAS ESPECIALES URBANAS NO. 5, CRA 8 No. 6-25 BOGOTÁ
4	BAPOM13	BATALLON POLICIA MILITAR NO. 13, CARRERA 46 NO18-30 CANTAN CALDAS PUENTE ARANDA
5	BAPOM15	BATALLON POLICIA MILITAR NO. 15 BACATA – CALLE 106 No. 8-48 -BOG
6	BAPOM24	BATALLON POLICIA MILITAR NO. 24- CRA 8 No. 6-25 BOGOTÁ
7	BASPC13	BATALLON ASPC NO. 13 CACIQUE TISQUESUZA – CALLE 106 No. 7-25 BOG
8	BITER13	BATALLON DE INSTRUCCION,ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO NO.13 - KILOMETRO 8 VIA SAN JUAN DE SUMAPAZ VERDEDA CURUBITAL
9	EJART	ESTABLECIMIEMNTO CARCELARIO BATALLÓN DE ARTILLERIA NO. 13 GN. FERNANDO LANDAZÁBAL REYES - KM3 VIA USME
10	GMTEQ	GRUPO DE CABALLERIA MECANIZADO NO.10 TEQUENDAMA - CARRERA 7 # 106 - 10 CANTON DE CABALLERÍA
11	CECFU	COORDINACIÓN DEL EJERCITO PARA LA CONDUCION DE FUEGOS – CALLE 106 No. 7-25
12	COTEF	COMANDO DE TRANSFORMACION EJERCITO DEL FUTURO - CALLE 102 No 7-80
13	CENAC	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE USAQUEN - CALLE 106 NO. 7 – 25

	USAQUEN	
14	CAOUR	COMANDO DE APOYO DE OPERACIONES URBANAS CALLE 102 No 7-80
15	CBR13	DECIMA TERCERA BRIGADA - CALLE 106 NO. 7 – 25
16	CAFUE	COMANDO DE APOYO DE FUEGOS DEL EJERCITO – CALLE 106 No 7-25
17	ZONA15	DECIMA QUINTA ZONA DE RECLUTAMIENTO – CRA 11B No. 104 A- 64
18	DIM01	DISTRITO MILITAR No.01 CRA 11 B No 104ª-64
19	DIM02	DISTRITO MILITAR No.02 CALLE 19 SUR No 6-40
20	DIM03	DISTRITO MILITAR No.03 CALLE 33 SUR No. 78-80
21	DIM04	DISTRITO MILITAR No.04 CRA 11 B No. 104ª 64
22	DIVFE	DIVISIÒN DE FUERZAS ESPECIALES - CALLE 106 No 8-00
23	BLICA	BRIGADA LIVIANA DE CABALLERIA – CALLE 106 No 7-25
24	BRCMI	BRIGADA CONTRA LA EXPLOTACION ILICITA DE YACIMIENTO MINERO- CRA. 11 B No 104-48
25	AFEAU	AGRUPACION DE FUERZAS ESPECIALES ANTITERRORISTA URBANAS – CRA. 7 No. 106-10
26	GACCUN	GAULA CUNDINAMARCA - DIAG. 46 No 17-26
27	CCOES	COMANDO CONJUNTO DE OPERACIONES ESPECIALES CALLE 106 No 9-36
BIGUP (BATALLÒN INFANTERIA NO. 37 GUARDIA PRESIDENCIAL) BOGOTA CARRERA 8 N° 6-25		
28	BIGUP	BATALLÒN INFANTERIA NO. 37 GUARDIA PRESIDENCIAL - CARRERA 8 N° 6-25
BISUM (BATALLÓN SUMAPAZ)FUSAGASUGA KM. 4 VIA ARBELAEZ VEREDA GUAYABAL FINCA LA ARBOLEDA		
29	BAMAR	BATALLON ALTA MONTAÑA No.1 "TC ANTONIO ARREDONDO", KM 4 VIA MELGAR
30	BISUM	BATALLON DE INFANTERIA No 39 SUMAPAZ - KILOMETRO VIA ARBELAEZ VEREDA GUAYABAL FINCA "LA ARBOLEDA

11.3 VALOR

El valor para el presente proceso de selección será de acuerdo con la comunicación de aceptación de la oferta.

11.4 FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El contratista deberá FACTURAR por unidad centralizada según corresponda y de acuerdo a los planes de inversión consolidados por la CENAC USAQUEN.

LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE El MDN. – Ejército Nacional, se obliga a pagar el valor del presente contrato en la siguiente forma:

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

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

8. Entrada a almacén, cuando aplique.
9. Conforme a la distribución de presupuesto por Unidad Militar indicada en el numeral 5 del Estudio Previo.

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

FECHA DE CORTE
Abril 18 de 2023
Julio 18 de 2023
Octubre 18 de 2023

Fecha de entrega de documentación

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

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

11.5 VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE DURACIÓN)

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

11.6 MONEDA DEL CONTRATO

La moneda del contrato resultante será en pesos colombianos.

11.7 GARANTÍAS REQUERIDAS

GARANTÍA DE ÚNICA DE LAS OBLIGACIONES

El adjudicatario deberá constituir la garantía única de cumplimiento o la que haga sus veces dentro del término 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:

GARANTÍAS	PÓLIZAS EXIGIBLES	SI	NO
CALIDAD DEL SERVICIO: Por el veinte por ciento (20%) del valor del contrato, una vigencia igual a la ejecución del contrato y seis (06) meses más, así como por el término de las prórrogas si las hubiera	Garantía Única	X	
CALIDAD DEL BIEN: Por el veinte por ciento (20%) del valor del contrato, una vigencia igual a la ejecución del contrato y seis (06) meses más, así como por el término de las prórrogas si las hubiera.	Garantía Única	X	
CUMPLIMIENTO: Por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y seis (06) meses más, así como por el término de las prórrogas si las hubiera.	Garantía Única	X	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Por el cinco (5%) del valor del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y tres (3) años más y de las prórrogas las hubiere	Garantía Única	X	

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

ISO 9001 Icontec
IQNet

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 dé 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 y/o servicios que el CONTRATISTA se compromete a prestar al MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC REGIONAL USAQUEN, 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 CENAC REGIONAL USAQUEN.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA se demora en modificar las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente AL MDN- EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

CLÁUSULA 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 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 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.

AFECTACIÓN DE LA GARANTIA UNICA AMPARO DE CUMPLIMIENTO

La entidad exigirá el cobro de la póliza de cumplimiento cuando el contratista no haya dado cumplimiento a sus obligaciones contractuales. El amparo de cumplimiento exigido en la garantía única que debe constituir el contratista, cubre a la entidad Estatal, por los perjuicios directos que le ocasione el incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales, así como por su cumplimento tardío o defectuoso, cuando ellos sean imputables al contratista.

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

De conformidad con el Artículo 29 de la Constitución Política de Colombia, la Resolución No. 6302 del 31 de julio de 2014, que expide el MDN 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.
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 MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN 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, MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN 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 MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN 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."

11.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

GENERALES DEL CONTRATISTA

a. Cumplir con el objeto contratado dentro del plazo y en las condiciones acordadas.
b. El contratista se obliga a mantener la calidad dando estricto cumplimiento a las normas técnicas establecidas en los pliegos de condiciones.
c. Constituir las garantías solicitadas con los amparos señalados en el numeral de garantías y subirlas a la plataforma del SECOP II.
d. Garantizar la entrega de los bienes en los centros logísticos de las unidades beneficiarias.

e. Mantener el margen de comercialización, para la entrega de los bienes como lo determinó en su oferta.
f. Presentar la factura correspondiente, debidamente firmada por quien recibe los bienes.
g. Suministrar a la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE USAQUEN la información que requiera para la normal ejecución del presente contrato.
h. El contratista garantizara durante toda la ejecución las condiciones técnicas establecidas en las especificaciones técnicas.
i. El contratista se obliga a entregar la intendencia de primera calidad, no se aceptarán bienes re manufacturados
j. Dar soporte y solución oportuna a contingencias presentadas en la ejecución del contrato (previa coordinación con el Supervisor designado por el CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE USAQUEN.
k. Cumplir con las exigencias del supervisor de acuerdo con las funciones que le corresponden.
l. Obrar con Lealtad y Buena Fé, evitando dilaciones y trabas.
m. La facturación y los soportes de la misma deberán anexarlos a la plataforma del SECOP II.
n. El contratista debe dar cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 000042 del 05 de mayo de 2020 Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como titulo valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación.
o. El contratista deberá dar aplicabilidad a las normas de bioseguridad emitidas por El Ministerio de Salud y Protección
p. Suscribir el Acta de Liquidación del Contrato.
q. Informar de manera inmediata cualquier irregularidad que se anote en el desarrollo del contrato.
r. En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas para la ejecución del Contrato, para lo cual el contratista deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales hasta la liquidación del presente contrato.
s. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato y para hacer efectivo los pagos
t. El Contratista deberá dar cumplimiento a las demás obligaciones contempladas en la Ley.

ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

1. El contratista garantiza que los elementos cumplen con las condiciones técnicas establecidas en las especificaciones técnicas para el servicio y los repuestos a suministrar.
2. El contratista garantiza que 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.
3. El contratista garantiza que los elementos a suministrar son ORIGINALES Y NUEVOS, que no entregara repuestos y/o elementos re manufacturados o repotenciados.
4. El contratista garantiza 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.
5. El contratista asume la completa responsabilidad de los accidentes a él imputables que puedan producirse durante el desarrollo del contrato, comprendiendo esta responsabilidad de todo accidente que pueda sufrir cualquier persona que al servicio del Contratista tome parte en la ejecución del trabajo, cualquiera que sea el servicio que se realice.
6. CRITERIO DE VERIFICACIÓN AMBIENTAL: El contratista deberá cumplir con la normatividad (RAEE), para la correcta realización de la 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:

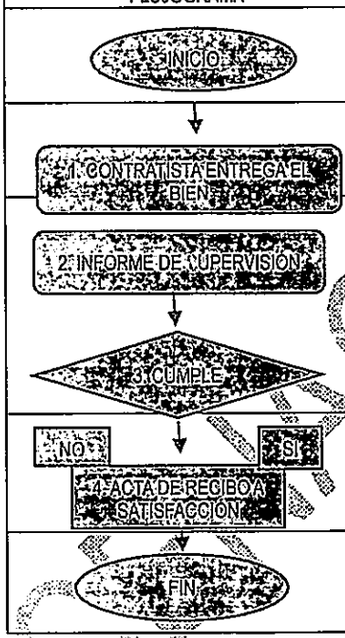
   Aparatos eléctricos y electrónicos. Todos los aparatos que para funcionar necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos necesarios para generar, transmitir y medir dichas corrientes.

   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.

7. El contratista deberá cumplir con lo exigido por el sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en virtud de dar cumplimiento a la Resolución 1111 de 2017, por la cual se definen los ESTÁNDARES MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EMPLEADORES Y CONTRATANTES, modificada por la Resolución 0312 de 2019 y teniendo en cuenta el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo descrito en el Decreto 1072 de 2015. Para tal fin deberá entregar al supervisor del contrato la certificación de la ARL donde se evidencie el cumplimiento mayor a 85% al momento de suscribir el acta de inicio.
   Para las personas naturales que no estén obligados a implementar el SG-SST, deberán anexar auto certificación bajo gravedad de juramento donde manifieste que ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARL, pensiones y obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y que ara la ejecución de sus actividades comerciales NO tiene uno o más trabajadores en el territorio nacional.
8. PERSONAL IDONEO El contratista se compromete a entregar al supervisor las hojas de vida con sus respectivos soportes del personal mínimo requerido dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.
9. El contratista se compromete a no realizar ningún tipo de instalación de software o programa informático no autorizado por cy - berdefensa, adicionalmente a guardar reserva de la información contenida en los equipos objeto de mantenimiento.
10. El contratista debe cumplir con el siguiente protocolo de recepción de bienes:

PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS		
FLUJOGRAMA	DESCRIPCION ACTIVIDAD	RESPONSABLE
PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES RECIBIDOS		
FLUJOGRAMA	DESCRIPCION ACTIVIDAD	RESPONSABLE
	INICIO SUMINISTRO: SE RECIBEN LOS BIENES AL INICIAR CON INSPECCION DEL ANEXO TECNICO	SUPERVISOR DEL CONTRATO-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
	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–
	FIN	

MDN – EJERCITO NACIONAL – CENAC REGIONAL USAQUÉN

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.

12 JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 únicamente se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que ofertó el precio más bajo, al cual se le aplicarán las reglas de subsanabilidad.

En caso de que éste no cumpla se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que haya ofertado el segundo menor valor y así en lo sucesivo.

Así las cosas, se informa que la adjudicación será en FORMA TOTAL y hasta por el valor del presupuesto oficial total (valor del CDP) a aquella oferta cuya sumatoria de los valores (precios) unitarios IVA incluido según aplique de la PROPUESTA ECONOMICA DE PRECIOS UNITARIOS sea menor siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos exigidos en la invitación pública.

13 CONVOCATORIA A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

En cumplimiento del inciso 3 del Art. 66 de la Ley 80 de 1993, el MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC REGIONAL USAQUEN, convoca a las veedurías ciudadanas, las asociaciones cívicas, comunitarias, de profesionales, benéficas o de utilidad común para que realicen el control social al presente proceso de selección.

14 ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

De acuerdo con las exclusiones o excepciones establecidos en el Manual Explicativo de los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades contratantes, adoptado por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo y el Departamento Nacional de Planeación y el manual para manejo de Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación M-MACPC-13 expedido por Colombia Compra Eficiente, las contrataciones directas y las de mínima cuantía no están cobijadas por acuerdos internacionales o Tratados de Libre Comercio.

15 RELACIÓN DE ANEXOS

A. Planes de Necesidad.
B. CDP
C. Solicitud de cotizaciones
D. Cotizaciones
E. Aval de Cotizaciones

Atentamente,

CR. LEONARDO RUIZ ESLAVA
Jefe de Estado Mayor Y Segundo Comandante –BR13
GERENTE DE PROYECTO

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

MY. JAVIER GALVIS RAMIREZ - OFICIAL B4 - BR13
Comité Estructurador Técnico

CESAR ARENAS RODRIGUEZ
Comité Estructurador Económico

ANA KARINA OROZCO
Comité Estructurador Jurídico