MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL YOPAL

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 201-SAMC-CENACYOPAL-2025.

NUMERO DE CONTRATO	201-SAMC-CENACYOPAL-2025
TIPO DE CONTRATO	SUMINISTRO
CONTRATISTA	INTELCON TECNOLOGIA SAS
NIT	901.112.822-7
REPRESENTANTE LEGAL	FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA
CEDULA DE CIUDADANÍA No.	4.148.955 expedida en Macana - Boyacá
DIRECCIÓN	CARRERA 32A 20-108 - BRR VILLA MARIA – Yopal, Casanare
TELÉFONO	3112220384
E-MAIL	intelcontecnologiasas@gmail.com
OBJETO	MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL EQUIPO DE CÓMPUTO, AIRES ACONDICIONADOS, IMPRESORAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENAC YOPAL, PARA EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2025.
VALOR	DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00) INCLUIDO IMPUESTOS, TASAS, Y DEMÁS EROGACIONES APLICABLES.
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo para la ejecución será hasta el 30 de octubre de 2025, contados a partir de la fecha del acta de inicio del contrato. **Nota**: la fecha de inicio se establecerá una vez se cumplan con los requisitos de perfeccionamiento, aprobación de garantías y el registro presupuestal, motivo por el cual no se indica una fecha específica ya que la misma está sujeta al cumplimiento de los requisitos en mención.
LUGAR DE EJECUCIÓN	**PROYECCIÓN No. 01, YOPAL – CASANARE** ▪ LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC16 SON CENACYOPAL-DIV08-BIRNA44-BITER16-GMGDC-BAIMI8, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE LOS SERVICIOS Y LOS REPUESTOS SEAN

CENACYOPAL

	ENTREGADO EN YOPAL-CASANARE Y TAURAMENA - CASANARE. **PROYECCIÓN No. 02, ARAUCA** ▪ LAS UNDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC18 SON BAEEV1, BAEEV16, FURON, BAACA18, GGARA, BASPC18 EL CONTRATRISTA GARANTICE QUE EL SERVICIO Y LA ENTREGA DE REPUESTOS DE ESTAS UNIDADES SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA - ARAUCA. ▪ LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL GMRPI 18 SON BAEEV14, BAEEV18, BITER18, BAMMA8 EL CONTRATISTA GARANTICE QUE EL SERVICIO Y LA ENTREGA DE REPUESTOS DE ESTAS UNDIADES SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA - ARAUCA, CON LA CINSIDERACION DE LA UNIDAD BAEEV18 EN LA CIUDAD DE CUCUTA - NORTE DE SANTANDER. ▪ LAS UNDIADES CENTRALIZADAS POR EL BRIAN18 SON BAEEV22, BATOT29, BATOT30, BIRAN18 EL CONTRATISTA GARANTICE QUE EL SERVICIO Y LA ENTREGA DE REPUESTOS DE ESTAS UNIDADES SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE TAME - ARAUCA. **PROYECCIÓN No. 03 VICHADA:** ▪ LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC28 SON BR28-BATOT28-BIAHE-BIPIN-BIROJ-BITER28, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE LOS SERVICIOS Y LOS REPUESTOS SEAN ENTREGADOS EN BOGOTA DC - PUERTO CARREÑO VICHADA. - PUERTO INIRIDA VICHADA.
VIGENCIA DEL CONTRATO	La vigencia del contrato resultante del proceso de selección será igual al plazo de ejecución y cuatro (04) meses más.
CDP	certificado de disponibilidad presupuestal No. 5725 del 19 de enero de 2025.

Los suscritos a saber: El señor **Mayor. DANIEL ALEXIS RODRÍGUEZ MONTAÑEZ,** identificado con numero de cedula de ciudadanía No. 1.049.616.049, expedida en Tunja (Boyacá), en uso de las facultades legales, en especial las que le confiere la Resolución Ministerial No. 4223 de 23 de junio de 2022, como competente contractual, nombrado director de la Central Administrativa y Contable Regional Yopal Encargado

mediante resolución No. 00003955 de 23 de mayo de 2025; en calidad de competente contractual, actuando en nombre y representado del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL YOPAL- NIT 844000067-5 y, por una parte, quien en adelante se denominará **El CONTRATANTE** y por la otra, **INTELCON TECNOLOGIA SAS, con NIT, 901.112.822-7,** representada legalmente por el señor **FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA** con cédula de ciudadanía **No. 4.148.955** expedida en Macana - Boyacá, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA** persona jurídica de derecho privado, tal como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal que hace parte del expediente, hemos convenido celebrar el presente contrato de suministro, previas las siguientes consideraciones: **A)** Que la Nación – Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional – Central Administrativa y Contable CENAC YOPAL está interesado en CONTRATAR EL "**MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL EQUIPO DE CÓMPUTO, AIRES ACONDICIONADOS, IMPRESORAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENAC YOPAL, PARA EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2025"**, razón por la cual se procedió a la creación de la SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. **199-SAMC-CENACYOPAL-2025. B)** Que, el día 16 de mayo del 2025, se publicó el aviso de convocatoria pública, Estudio previos, el proyecto de pliego de condición es, ficha técnica y demás documentos previos anexos al proceso, en cumplimiento a lo dispuesto en la ley 1150 de 2007 y el decreto 1082 de 2015, del proceso en mención. **C)** Que, mediante Resolución No. 2025190000040595 del 26 de mayo de 2025, se ordenó la Apertura del proceso de Contratación SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. **199-SAMC-CENACYOPAL-2025,** CUYO OBJETO ES "**MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL EQUIPO DE CÓMPUTO, AIRES ACONDICIONADOS, IMPRESORAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENAC YOPAL, PARA EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2025**". **D)** Que, el día 26 de mayo de 2025 se publicó el pliego de condiciones definitivo en SECOP II del mencionado proceso. **E)** Que, de acuerdo con el cronograma del proceso No. **199-SAMC-CENACYOPAL-2025**, en el SECOPII el día 04 de junio de 2025, se llevó a cabo la presentación de ofertas y apertura del sobre de requisitos habilitantes y técnicos, recibiéndose un total de 04 ofertas. **F)** Que, conforme con lo señalado en el Cronograma y en el Pliego de condiciones, la verificación y evaluación de las ofertas presentadas por las firmas antes mencionadas se efectuó el 10 de junio de 2025. **G)** Que, las evaluaciones a las propuestas se publicaron en el SECOP para su consulta, **H)** Que, luego de recibidas las anteriores propuestas, se llevó a cabo la verificación de los requisitos habilitantes **I)** Que las propuestas presentadas dentro del proceso fueron evaluadas por los integrantes del comité evaluador designado para ello **J)** Que, la CENAC Yopal, publicó el correspondiente informe de evaluación preliminar en el portal único de contratación, www.secop.gov.co, el día 10 de junio y corrección al informe preliminar de carácter jurídico el día 16 de junio, para atender los requerimientos del informe preliminar, presentándose observaciones que fueron respondidas por la entidad de forma oportuna. **K)** Que, así las cosas, y acuerdo con el informe de

evaluación final el Comité Evaluador recomendó adjudicar el proceso. **L)** Que de conformidad con acta de ponencia el Comité de Adquisiciones se recomendó a efectos de proferir resolución de adjudicación. **M)** Que dicha recomendación fue aceptada por el Ordenador del Gasto, y mediante Resolución No. **2025190000049075 del 19 de junio de 2025,** pero diligenciada el día 25 de junio se adjudicó el proceso al oferente **INTELCON TECNOLOGIA SAS, con NIT, 901.112.822-7,** representada legalmente por el señor **FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA** con cédula de ciudadanía **No. 4.148.955** expedida en Macana - Boyacá**,** acto administrativo que fue publicado en el SECOP II, acto administrativo que fue publicado en el SECOP II. **N)** Que hacen parte integral del presente contrato de suministro el Estudio previos, el proyecto de pliego de condiciones y demás documentos previos anexos al proceso.

En consideración a todo lo anterior las partes han decidido celebrar el presente contrato de suministro el cual se regirá por las siguientes cláusulas**:**

CLÁUSULA PRIMERA, OBJETO: El objeto del presente contrato es **"MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL EQUIPO DE CÓMPUTO, AIRES ACONDICIONADOS, IMPRESORAS Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINISTRATIVAMENTE POR LA CENAC YOPAL, PARA EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2025".**

CLÁUSULA SEGUNDA, PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo para la ejecución será hasta el 30 de octubre de 2025, contados a partir de la fecha del acta de inicio del contrato.

Nota: la fecha de inicio se establecerá una vez se cumplan con los requisitos de perfeccionamiento, aprobación de garantías y el registro presupuestal, motivo por el cual no se indica una fecha específica ya que la misma está sujeta al cumplimiento de los requisitos en mención

CLÁUSULA TERCERA, LUGAR DE EJECUCIÓN: Los bienes serán entregados en los siguientes almacenes:

PROYECCIÓN No. 01, YOPAL – CASANARE

- LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC16 SON CENACYOPAL-DIV08-BIRNA44-BITER16-GMGDC-BAIMI8, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE LOS SERVICIOS Y LOS REPUESTOS SEAN ENTREGADO EN YOPAL-CASANARE Y TAURAMENA - CASANARE.

PROYECCIÓN No. 02, ARAUCA

- LAS UNDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC18 SON BAEEV1, BAEEV16, FURON, BAACA18, GGARA, BASPC18 EL CONTRATRISTA GARANTICE QUE EL SERVICIO Y LA ENTREGA DE REPUESTOS DE ESTAS UNIDADES SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA - ARAUCA.

- LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL GMRPI 18 SON BAEEV14, BAEEV18, BITER18, BAMMA8 EL CONTRATISTA GARANTICE QUE EL SERVICIO Y LA ENTREGA DE REPUESTOS DE ESTAS UNDIADES SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA - ARAUCA, CON LA CINSIDERACION DE LA UNIDAD BAEEV18 EN LA CIUDAD DE CUCUTA - NORTE DE SANTANDER.
- LAS UNDIADES CENTRALIZADAS POR EL BRIAN18 SON BAEEV22, BATOT29, BATOT30, BIRAN18 EL CONTRATISTA GARANTICE QUE EL SERVICIO Y LA ENTREGA DE REPUESTOS DE ESTAS UNIDADES SE REALICE EN EL MUNICIPIO DE TAME - ARAUCA.

PROYECCIÓN No. 03 VICHADA:

- LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC28 SON BR28-BATOT28-BIAHE-BIPIN-BIROJ-BITER28, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE LOS SERVICIOS Y LOS REPUESTOS SEAN ENTREGADOS EN BOGOTA DC - PUERTO CARREÑO VICHADA. - PUERTO INIRIDA VICHADA.

CLÁUSULA CUARTA, VALOR DEL CONTRATO: El valor del contrato resultante del presente proceso DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, es conforme al valor unitario ofertado y adjudicado a **INTELCON TECNOLOGIA SAS** por el valor de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00)** incluido IVA y todos los gastos a que haya lugar discriminados así:

CUADRO No. 01, DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL POR UNIDADES BENEFICIARIAS:

CASANARE			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**VALOR PARCIAL**
A-02-02-01-004-005	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	**BAAID8**	$ 2.310.000,00
		BACIM8	$ 560.832,00
		BACOM4	$ 3.465.000,00
		BAIMI 8	$ 1.201.800,00
		BAS16	$ 5.460.000,00
		BIRNA	$ 5.250.000,00
		BITER16	$ 1.890.000,00
		BR16	$ 6.825.000,00
		CCON4	$ 6.090.000,00
		CENAC YOPAL	$ 3.570.000,00
		DIM09	$ 2.205.000,00
		DIV08	$ 11.848.116,00
		EJEYO	$ 1.890.000,00
		GMD08	$ 210.000,00
		GMGDC	$ 4.620.000,00
TOTAL, RUBRO			**$ 57.395.748,00**
ARAUCA			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**VALOR PARCIAL**

A-02-02-01-004-005	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	**BAACA18**	$ 1.050.000,00
		BAEEV1	$ 2.100.000,00
		BAEEV14	$ 3.885.000,00
		BAEEV16	$ 2.100.000,00
		BAEEV18	$ 3.885.000,00
		BAEEV22	$ 1.680.000,00
		BAFUR8	$ 420.000,00
		BAS18	$ 8.715.000,00
		BATOT27	$ 3.045.000,00
		BATOT29	$ 3.885.000,00
		BATOT30	$ 1.470.000,00
		BIRAN	$ 5.355.000,00
		BITER18	$ 2.520.000,00
		BMMA8	$ 1.562.340,00
		BR18	$ 10.290.000,00
		DIM53	$ 1.050.000,00
		FTCQU	$ 3.465.000,00
		GGARA	$ 525.000,00
		GMRPI	$ 7.350.000,00
TOTAL, RUBRO			**$ 64.352.340,00**

VICHADA			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**VALOR PARCIAL**
A-02-02-01-004-005	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	**BAS28**	$ 3.715.056,00
		BATOT28	$ 105.000,00
		BIAHE	$ 1.260.000,00
		BIPIN	$ 2.730.000,00
		BIROJ	$ 1.995.000,00
		BITER28	$ 1.680.000,00
		BR28	$ 4.095.000,00
TOTAL, RUBRO			**$ 15.580.056,00**

CASANARE			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**VALOR PARCIAL**
A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	**BAAID8**	$ 990.000,00
		BACIM8	$ 240.360,00
		BACOM4	$ 1.485.000,00
		BAIMI 8	$ 515.052,00
		BAS16	$ 2.340.000,00
		BIRNA	$ 2.250.000,00
		BITER16	$ 810.000,00
		BR16	$ 2.925.000,00
		CCON4	$ 2.610.000,00
		CENAC YOPAL	$ 1.530.000,00
		DIM09	$ 945.000,00
		DIV08	$ 5.077.764,00
		EJEYO	$ 810.000,00
		GMD08	$ 90.000,00
		GMGDC	$ 1.980.000,00
		BAIMI 8 - PAA	$ 2.240.840,00
TOTAL, RUBRO			**$ 26.839.016,00**

ARAUCA			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**VALOR PARCIAL**
A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	**BAACA18**	$ 450.000,00
		BAEEV1	$ 900.000,00
		BAEEV14	$ 1.665.000,00
		BAEEV16	$ 900.000,00
		BAEEV18	$ 1.665.000,00
		BAEEV22	$ 720.000,00
		BAFUR8	$ 180.000,00
		BAS18	$ 3.735.000,00
		BATOT27	$ 1.305.000,00
		BATOT29	$ 1.665.000,00
		BATOT30	$ 630.000,00
		BIRAN	$ 2.295.000,00
		BITER18	$ 1.080.000,00
		BMMA8	$ 669.576,00
		BR18	$ 4.410.000,00
		DIM53	$ 450.000,00
		FTCQU	$ 1.485.000,00
		GGARA	$ 225.000,00
		GMRPI	$ 3.150.000,00
		BMMA8 - PAA	$ 13.160.000,00
TOTAL, RUBRO			**$ 40.739.576,00**
VICHADA			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN DEL RUBRO**	**UNIDAD BENEFICIADA**	**VALOR PARCIAL**
A-02-02-02-008-007	ERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	**BAS28**	$ 1.592.160,00
		BATOT28	$ 45.000,00
		BIAHE	$ 540.000,00
		BIPIN	$ 1.170.000,00
		BIROJ	$ 855.000,00
		BITER28	$ 720.000,00
		BR28	$ 1.755.000,00
TOTAL, RUBRO			**$ 6.677.160,00**
TOTAL, PRESUPUESTO ASIGNADO			**$ 211.583.896,00**

CUADRO No. 02, TABLA CONFORME A LA OFERTA PRESENTADA:

CASANARE (YOPAL - TAURAMENA)								
COMPUTADORES								
A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA (REPUESTOS)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
1,1	4754001	43201803	DISCO SÓLIDO SSD INTERNO 2 TB • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD •• CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA. • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$401.868,91	$76.355,09	$478.224,00

1,2	4754001	43201803	DISCO SÓLIDO SSD INTERNO 1 TB • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$226.952,10	$43.120,90	$270.073,00
1,3	4754001	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD 2.5" 2TB SATA • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$456.489,92	$86.733,08	$543.223,00
1,4	4754001	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD 2.5" 1TB SATA • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$267.414,00	$50.808,66	$318.222,66
1,5	4526102	43211706	TECLADO USB KB 110X	UNIDAD	1	$124.600,80	$23.674,15	$148.274,95
1,6	4529001	43202205	TECLADO PORTATIL GENERICO TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$72.487,00	$13.772,53	$86.259,53
1,7	4526102	43211706	TECLADO: INTERRUPTOR DE ENCENDIDO APAGADO, DISEÑO DE TAMAÑO COMPLETO CON 12 TECLAS F PARA CONTROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TECLADO UNIFICADOR LISTO: NO, RECEPTOR UNIFYING-READY, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO DE MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, DIMENSIONES LONGITUD: 447,2 MM X 186,7 MM DE ANCHO X 21,4 MM, DE ALTO UNIDAD	UNIDAD	1	$69.462,00	$13.197,78	$82.659,78
1,8	4525001	32101603	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 DE 8GB	UNIDAD	1	$103.509,24	$19.666,76	$123.176,00
1,9	4525001	32101603	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 DE 4GB	UNIDAD	1	$100.224,37	$19.042,63	$119.267,00
1,1	4754001	43201803	MEMORIA RAM DDR2-DDR3-DDR4 DE 2-4-8-16 GB PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIOY PORTATIL.	UNIDAD	1	$194.396,64	$36.935,36	$231.332,00
1,11	4529001	43202200	HERRAMIENTA PONCHADORA	UNIDAD	1	$164.115,97	$31.182,03	$195.298,00
1,12	4529001	43202200	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER PC 700 WATT 13000R/MIN 110V	UNIDAD	1	$104.034,45	$19.766,55	$123.801,00
1,13	4526101	43211708	MOUSE RECEPTOR USB ESPECIFICACIONES: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO , RESOLUCIÓN: 1000 DPI, CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO, 3 BOTONES, RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, INTERFAZ DE CONEXIÓN: RECEPTOR USB.DIMENSIONES APROXIMADAS: 105,4 MM DE LONGITUD, 67,9 MM DE ANCHO Y 38.4MM DE ALTO	UNIDAD	1	$85.523,53	$16.249,47	$101.773,00
1,14	4631007	43202222	CABLE DE PODER AC	UNIDAD	1	$26.410,00	$5.017,90	$31.427,90
1,15	4631005	43202222	CABLES DE CONEXIÓN TIPO USB 3MTS	UNIDAD	1	$23.426,89	$4.451,11	$27.878,00
1,16	43210000	26121600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$185.333,61	$35.213,39	$220.547,00
1,17	4621215	24112111	ESTABILIZADOR DE 1000W CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1	$82.936,00	$15.757,84	$98.693,84
1,18	43210000	26121600	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	UNIDAD	1	$61.993,28	$11.778,72	$73.772,00
1,19	43210000	26121600	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	1	$47.644,54	$9.052,46	$56.697,00

CENACYOPAL

1,2	43210000	26121600	ROUTER, ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	1	$149.816,81	$28.465,19	$178.282,00
1,21	43210000	26121600	SWITCH, DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	1	$114.063,00	$21.671,97	$135.734,97
1,22	43210000	26121600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$203.494,96	$38.664,04	$242.159,00
1,23	43210000	43201600	CONECTOR, RJ 45 BLINDADO PLUG RJ45 F/UTP CATEGORÍA 6A/7	UNIDAD	1	$2.925,21	$555,79	$3.481,00
1,24	4716001	43201500	PILAS, PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	$18.411,00	$3.498,09	$21.909,09
1,25	4529001	43201803	DISCO DURO DE 1TB 2.5" USB 3.0 • CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 1 TB • 5400 RPM • 7 MM • INTERFAZ SATA DE HASTA 6.0 GB/S CON AHORRO DE ENERGÍA SATA • FORMATO AVANZADO (AF) 512E • MTTF DE 600,000 HORAS • BAJO CONSUMO DE ENERGÍA EN COMPARACIÓN CON LAS UNIDADES HDD DE 3.5 PULGADAS (SERIE DT01ACA) • AHORRO DE ENERGÍA SATA • FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO EN COMPARACIÓN CON LAS UNIDADES HDD DE 3.5 PULGADAS (SERIE DT01ACA) • COMPATIBLE CON ROHS, LIBRES DE HALÓGENOS Y DE ANTIMONIO • RENDIMIENTO MEJORADO CON PUESTA EN COLA DE COMANDOS NATIVOS (NCQ) • OPTIMIZACIÓN DE LA SALUD DE LA UNIDAD HDD CON SMART	UNIDAD	1	$248.373,95	$47.191,05	$295.565,00
1,26	4529001	43201803	DISCO DURO DE 3TB 3.5" USB 3.0 TRANSFERENCIAS RÁPIDAS DE ARCHIVOS CON SUPERSPEED USB 3.0 COMPATIBLE CON USB 3.0 Y USB 2.0	UNIDAD	1	$382.723,53	$72.717,47	$455.441,00
1,27	4529001	41113600	FUENTE ATX 550 W 80 PLUS GOLD: 87% DE EFICIENCIA CON 20% DE CARGA, 90% DE EFICIENCIA CON 50% DE CARGA Y 87% DE EFICIENCIA CON 100% DE CARGA	UNIDAD	1	$449.435,29	$85.392,71	$534.828,00
1,28	4529001	41113600	FUENTE DE PODER 750 W • 4 PINES + 12V CONECTOR PARA PENTIUM 4 • ALTA EFICIENCIA • CUMPLE CON FCC PARTE 15 CLASE B 115 VCA Y 230 VCA CISPR22 • CONOCE UL 1950. CSA 22.2 NIVEL 3 REQUERIMIENTO • PROTECCIÓN DE SOBREVOLTAJE • PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS • 100% BUEN AMBIENTE BAJO TEMPERATURA ALTA (50 º C) • MTBF POR ENCIMA Y POR LA ONDULACIÓN	UNIDAD	1	$156.669,75	$29.767,25	$186.437,00
1,29	4529001	41113600	FUENTE DE PODER DE VOLTAJE REAL DE 600 WESPECIFICACIÓNES:ENTRADA DE CA : 230VAC 4.5A 47-63HZSALIDA DE CC: +3.3V +5V +12V -12V +5VSB CORRIENTE MÁXIMA 20A 17A 46A 0.3A 2.5APOTENCIA MAX 120W 552W 3.6W 12.5W COMBINADA 600W	UNIDAD	1	$376.275,63	$71.492,37	$447.768,00
1,3	4529001	43223303	KEYSTONE JACK CAT6 PARA CONE EL RJ45 CAT6 KEYSTONE JACK ADMITE CABLEADO T568A Y T568B CON 110 BLOQUES CODIFICADOS - PESO: 3.84 ONZAS - DIMENSIONES: 1.40 X 0.80 X 1.20 PULGADA	UNIDAD	1	$258.643,70	$49.142,30	$307.786,00
1,31	4529001	43223303	PATCH CORE DE 1 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$16.200,84	$3.078,16	$19.279,00
1,32	4529001	43223303	PATCH CORE DE 2 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$24.426,05	$4.640,95	$29.067,00
1,33	4529001	43223303	PATCH CORD DE 3 MTS CERTIFICADO	UNIDAD	1	$26.737,00	$5.080,03	$31.817,03

CENACYOPAL

			• FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO					
1,34	4529001	43201503	PROCESADOR AMD ATLHON X2 240 2,8 DUAL CORE AMD ATHLON II X2 ADXB 240 DE 3.0 GHZ CÓDIGOS DE ESCALONAMIENTO CAEEC AE NAEIC AE FRECUENCIA 3.0 MHZ VELOCIDAD DEL BUS ? CONTROLADOR DE MEMORIA 533 MHZ UN ENLACE HYPERTRANSPORT DE 2000 MHZ Y 16 BITS	UNIDAD	1	$85.800,00	$16.302,00	$102.102,00
1,35	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CELERON 430 1,8 BUS 800 512 TIPO DE PROCESADOR: INTEL CELERON D 430 VELOCIDAD DE LA CPU - 1.80 GHZ VELOCIDAD DE BUS - 800 MHZ TAMAÑO DE LA CACHÉ L2 DE 512 KB VELOCIDAD DE LA MEMORIA CACHÉ L2 - 1.80 GHZ	UNIDAD	1	$1.082.206,72	$205.619,28	$1.287.826,00
1,36	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE E 5200 2,5 BUS 80 2MB PROCESADOR INTEL® PENTIUM® E5200 CON 2 NÚCLEOS DE PROCESAMIENTO, BUS DE DATOS FRONTAL DE 800MHZ, CACHÉ DE 2MB L2 Y VELOCIDAD DEL PROCESADOR.	UNIDAD	1	$269.389,92	$51.184,08	$320.574,00
1,37	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE I3 I3-8100 LITOGRAFÍA 14 NM CANTIDAD DE NÚCLEOS 4 CANTIDAD DE SUBPROCESOS 4 FRECUENCIA BÁSICA DEL PROCESADOR 3,60 GHZ CACHÉ 6 MB SMARTCACHE VELOCIDAD DEL BUS 8 GT/S DMI3 TDP 65 W	UNIDAD	1	$291.352,94	$55.357,06	$346.710,00
1,38	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE I7 NÚMERO DE PROCESADOR I7-8700 ESTADO LAUNCHED LITOGRAFÍA 14 NM DESEMPEÑO NÚCLEOS 6 Nº DE SUBPROCESOS 12 FRECUENCIA BASE DEL PROCESADOR 3.20 GHZ FRECUENCIA TURBO MÁXIMA 4.60 GHZ CACHÉ 12 MB SMARTCACHE VELOCIDAD DEL BUS 8 GT/S DMI3 TDP 65.0 W	UNIDAD	1	$346.984,87	$65.927,13	$412.912,00
1,39	4529001	43201800	QUEMADOR DVD SLIM EXTERNO MARCA: VERSIONTECH DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 0.24 X 0.18 X 0.04 METROS. PESO DEL ARTÍCULO: 0.43 KILOGRAMOS. PESO DE ENVÍO: 0.43 KILOGRAMOS. NÚMERO DE MODELO: CDX009 NÚMERO DE PARTE DEL FABRICANTE: CDX009	UNIDAD	1	$315.586,00	$59.961,34	$375.547,34
1,4	4529001	2611722	SWITCH NORMAL DE 8 PUERTOS TP-LINK, SWITCH DE ESCRITORIO 8 PUERTOS 10/100, TL-SF1008D SWITCH FAST ETHERNET PROPORCIONA 8 PUERTOS RJ4510/100MBPS AUTO-NEGOCIACIÓN. TODOS LOS PUERTOS SON COMPATIBLES CON AUTO MDI / MDIX, ES COMPATIBLE CON IEEE 802.3X CONTROL DE FLUJO PARA MODO FULL DÚPLEX Y CONTRAPRESIÓN PARA MODO MEDIO-DÚPLEX.	UNIDAD	1	$123.952,10	$23.550,90	$147.503,00
1,41	4529001	43201404	TARJETA DE RED PCIWN PCI TP-LINK, ADAPTADOR DE RED PCI EXPRESS GIGABIT, TG-3468 • ADAPTADOR PCI 10/100/1000MBPS PCI • INTERFAZ PCI DE 32-BIT, • ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P, CSMA / CD, TCP / IP • INTERFAZ	UNIDAD	1	$78.103,36	$14.839,64	$92.943,00

CENACYOPAL

			• PUERTO RJ45 PCI EXPRESS 1 10/100 / 1000MBPS DE 32 BITS • MEDIOS DE RED 10BASE-T: CABLE UTP CATEGORÍA 3, 4, 5 (100 M MÁXIMO)					
1,42	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO ASUS FAMILIA DE PROCESADORES DE GRÁFICOS: NVIDIA PROCESADOR GRÁFICO: EFORCE GTX 1050 MÁXIMA RESOLUCIÓN: 7680 X 4320 PIXELES CUDA: SI FRECUENCIA DEL PROCESADOR: 1354 MHZ AUMENTO DE LA VELOCIDAD DE RELOJ DEL PROCESADOR: 1455 MHZ RESOLUCIÓN (MÁXIMA DIGITAL): 7680 X 4320 PIXELES NÚCLEOS CUDA: 640 GRÁFICOS DISCRETOS MEMORIA DEL ADAPTADOR: 2 GB TIPO DE MEMORIA DE ADAPTADOR GRÁFICO: GDDR5 ANCHO DE DATOS: 128 BIT VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ: 7008 MHZ	UNIDAD	1	$990.726,89	$188.238,11	$1.178.965,00
1,43	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO EVGA 2 GB DD GEFORCE GT 710 ESPECIFICACIONES DE LA GPU NÚCLEOS CUDA 192 FRECUENCIA DE RELOJ NORMAL 954 MHZ FRECUENCIA DE LA MEMORIA (GBPS) 1,8 GBPS CANTIDAD DE MEMORIA 2 GB INTERFAZ DE MEMORIA 64-BIT DDR3 ANCHO DE BANDA MÁX. 14,4 GB/S CARACTERÍSTICAS DE LA TARJETA FXAA Y TXAA ENTORNO DE PROGRAMACIÓN CUDA DIRECTX 12 API OPENGL 4.5 SOPORTE DE BUS PCI-E 2.0	UNIDAD	1	$1.206.267,23	$229.190,77	$1.435.458,00
1,44	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO PCI VELOCIDAD 1 GB GPU • NVIDIA GEFORCE GT220 MEMORIA • 1024MB SDRAM DDR2 CON BUS DE DATOS DE 128-BIT INTERFAZ • PCI EXPRESS X16 2.0 SALIDAS DE VIDEO • 1 X DVI • 1 X VGA • 1 X HDMI • 1 X PUERTO PCI-E X16 • 1 X FUENTE DE PODER DE 350 WATTS MÍNIMO (CON 18 AMPERES EN EL RIEL DE 12V) • 1 X LECTOR DE CD/DVD PARA LA INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	UNIDAD	1	$1.083.410,00	$205.847,90	$1.289.257,90
1,45	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO, MEMORIA 32 MB O SUPERIOR,	UNIDAD	1	$495.472,27	$94.139,73	$589.612,00
1,46	45272	43201800	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTÁTIL	UNIDAD	1	$251.234,45	$47.734,55	$298.969,00
1,47	4529001	43201404	TARJETA DE RED, CONECTIVIDAD FAST ETHERNET,TARJETA DE RED I350-T2, ALAMBRICA ETHERNET 2 PUERTOS GIGABIT PARA IBM LENOVO (4XC0F28730)LENOVO I350-T2. TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO, INTERFAZ DE HOST: PCI-E, INTERFAZ: ETHERNET. TASA DE TRANSFERENCIA (MÁX): 1000 MBIT/S. ESTÁNDARES DE RED: IEEE 802.3,IEEE 802.3AB,IEEE 802.3U, TECNOLOGÍA DE CABLEADO: 10/100/1000BASET(X), ETHERNET LAN, VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS: 10,100,1000 MBIT/S. PRODUCTOS COMPATIBLES: THINKSERVER. COMPATIBILIDAD: SERVIDOR	UNIDAD	1	$383.908,40	$72.942,60	$456.851,00
1,48	4529001	43201803	MEMORIA DDR 2,700 DE 1 GB MEMORIA PARA PORTÁTIL DDR 1GB 333MHZ O PC2700	UNIDAD	1	$94.604,20	$17.974,80	$112.579,00
1,49	4529001	43201803	MEMORIA DDR 400 DE 1 GB GB RAM MODULO DDR MEMORIA DDR 400 400MHZ 184-PIN	UNIDAD	1	$120.593,28	$22.912,72	$143.506,00

CENACYOPAL

			1GB OF KINGSTON DDR400 RAM KVR400X64C3AK2/1G					
1,5	4529001	43201401	TARJETA VIDEO 3 GIGABYTE GPU GEFORCE® GTX 1060 CUDA CORES 1152 MEMORIA VIDEO 3GB GDDR5 BUS MEMORIA 192-BIT RELOJ DEL MOTOR BASE: 1506 MHZ BOOST:1708 MHZ RELOJ DE MEMORIA 8 GHZ PCI EXPRESS 3.0 SALIDA DE VIDEO 3 X DISPLAYPORT 1.4 HDMI 2.0B DL-DVI SOPORTA HDCP YES CAPACIDAD MULTI PANTALLA QUAD DISPLAY RECOMENDADA FUENTE DE PODER 450W CONSUMO DE ENERGIA 120W ENTRADA DE PODER 6-PIN DIRECTX 12 API FEATURE LEVEL 12_1 OPENGL 4.5 ENFRIAMIENTO SINGLE FAN TAMAÑO DE SLOT DUAL SLOT SLI NO SOPORTE OS WINDOWS 10 / 8 / 7 LARGO DE TARJETA 174MM X 111.15MM ACCESORIOS USER MANUAL	UNIDAD	1	$1.179.287,00	$224.064,53	$1.403.351,53
1,51	4529001	43202205	TECLADO PARA PORTÁTIL HP COMPAC 6715 DISEÑO DE EE. UU. NEGRO SERIE 6710B 6715 TECLADO -2. CONTENIDO DEL CABLE DE CINTA VIENE CON TECLADO -3. APTOS PARA EL PORTÁTIL HP COMPAQ 6710S SERIES Y OTROS PORTÁTILES DE SERIE COMO 6710 6710B 6715B 6715S, ETC. -4. 1 AÑO DE GARANTÍA DE BUENA CALIDAD. - PESO: 4.80 ONZAS	UNIDAD	1	$240.858,82	$45.763,18	$286.622,00
1,52	4529001	39121405	TERMINALES RJ45 PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 BAÑO EN ORO. *CONTACTOS CON BAÑO DE ORO. *TERMINAL DE 2 PUNTAS PARA CABLE MULTIFILAR. *SE AJUSTA A CABLE REDONDO. *PARA APLICACIONES DE PAR TRENZADO SIN BLINDAJE. *DISEÑO ESTÁNDAR 8P8C, COMPATIBLE CON TODOS LOS CONECTORES DE RED RJ45.	UNIDAD	1	$93.675,63	$17.798,37	$111.474,00
1,53	4529001	40101604	VENTILADOR PARA PC VENTILADOR 8 X 8 CMS ESTÁNDAR PARA CAJAS ATX	UNIDAD	1	$61.342,86	$11.655,14	$72.998,00
1,54	4528901	43211614	ADAPTADOR USB INHALAMBRICO	UNIDAD	1	$37.384,03	$7.102,97	$44.487,00
1,55	4529001	43211900	DISPLAY MONITOR HP 16"	UNIDAD	1	$504.252,94	$95.808,06	$600.061,00
1,56	4529001	43211900	DISPLAY MONITOR TODO EN UNO 18"	UNIDAD	1	$616.671,43	$117.167,57	$733.839,00
1,57	4529001	26111722	ADAPTADOR AC LENOVO 19V 4.74A PIN CENTRAL - CALIDAD PREMIUM CON GARANTÍA DE 12 MESES - VOLTAJE 19V; AMPERAJE: 4.74A; POTENCIA DE SALIDA / WATTS: 90W - DIÁMETRO DE CONECTOR: 7.4*5.0MM - CARGADOR GENÉRICO PREMIUM PARA HP - INCLUYE: CARGADOR, CABLE DE PODER PLANO DE 1.5 MTS - VOLTAJE DE ENTRADA 100V-240V - PROTECCIONES OVP Y SCP (CONTRA SOBRE VOLTAJE Y CORTOCIRCUITO)	UNIDAD	1	$307.607,56	$58.445,44	$366.053,00
1,58	4529001	2611704	CARGADOR DE 18,7 VDC ESPECIFICACIONES: 14.4 - 18V TIPO DE BATERÍA LXT MODELO DC18RC CORRIENTE (AC/DC) 230AC V CORRIENTE DE CARGA 9.0 AH.	UNIDAD	1	$124.410,08	$23.637,92	$148.048,00
1,59	4529001	43223303	CONVERTIDOR TIPO C PORT A HDMI - RESOLUCIÓN MÁXIMA : 1920 X 1200 - LONGITUD : 20CM - CONECTOR 1 : MINI-DISPLAYPORT	UNIDAD	1	$91.477,31	$17.380,69	$108.858,00

CENACYOPAL

1,6	4529001	43223303	CONVERTIDOR USB PORT A HDMI TAMAÑO: 22,00*2,00*1,00 CM COLOR: NEGRO PESO NETO: 25G	UNIDAD	1	$84.825,21	$16.116,79	$100.942,00
1,61	4529001	43223303	TARJETA DE VIDEO MODELO P1000, NVIDIA, PNY, QUATRO SERIES, TAMAÑO DE MEMORIA 4GB.	UNIDAD	1	$523.948,74	$99.550,26	$623.499,00
1,62	4529001	43223303	TARJETA DE RED ALAMBRICA GIGABIT PCI EXPRESS MODELO TG3468, TEGNOLOGIA DE CONECTIVIDAD ETHERNET TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1000MB/S, INTERFAZ CPITARJETA DE RED ALAMBRICA GIGABIT PCI EXPRESS MODELO TG3468, TEGNOLOGIA DE CONECTIVIDAD ETHERNET TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1000MB/S, INTERFAZ CPI	UNIDAD	1	$188.972,27	$35.904,73	$224.877,00
1,63	4529001	43223303	UNIDAD DVD QUEMADORA CD/DVD/RW/VCD EXTERNA	UNIDAD	1	$144.156,30	$27.389,70	$171.546,00
1,64	4527201	43201818	DISCO DURO 1 TB INTERNO 7200 RPM SSD	UNIDAD	1	$233.840,34	$44.429,66	$278.270,00
1,65	4754001	43201803	UNIDAD DVD QUEMADORA CD/DVD/RW/VCD EXTERNA	UNIDAD	1	$189.295,80	$35.966,20	$225.262,00
1,66	4527201	43201818	TECLADO: INTERRUPTOR DE ENCENDIDO APAGADO, DISEÑO DE TAMAÑO COMPLETO CON 12 TECLAS F PARA CONTROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TECLADO UNIFICADOR LISTO: NO, RECEPTOR UNIFYING-READY, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO DE MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, DIMENSIONES LONGITUD: 447,2 MM X 186,7 MM DE ANCHO X 21,4 MM, DE ALTO UNIDAD	UNIDAD	1	$136.215,13	$25.880,87	$162.096,00
1,67	4526102	43211706	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 PC3 DE 2GB	UNIDAD	1	$53.251,26	$10.117,74	$63.369,00
1,68	4526102	43211706	BOARD PARA PROCESADOR INTEL CELERON CPU J1800 - 2,4 GHZ	UNIDAD	1	$180.736,00	$34.339,84	$215.075,84
1,69	4525001	32101603	BOARD PARA AMD ATHON 64X2 DUAL CORE PROCESADOR 5500+2605 MHZ	UNIDAD	1	$521.009,24	$98.991,76	$620.001,00
1,7	4525001	32101603	BOARD PARA AMD - 350 PROCESADOR 1596 MHZ	UNIDAD	1	$733.494,96	$139.364,04	$872.859,00
1,71	4525001	32101603	BOARD PARA PROCESADOR AMD - 450 APU CON RADEON HD GRAFICAS 1650 MHZ	UNIDAD	1	$893.469,75	$169.759,25	$1.063.229,00
1,72	4526101	43211708	BOARD PARA INTEL ATHOM CPU D2550 -1,86 GHZ	UNIDAD	1	$366.881,51	$69.707,49	$436.589,00
1,73	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON XP 211	UNIDAD	1	$327.759,66	$62.274,34	$390.034,00
1,74	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON XP 401	UNIDAD	1	$43.290,76	$8.225,24	$51.516,00
1,75	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L210	UNIDAD	1	$43.531,09	$8.270,91	$51.802,00
1,76	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L355	UNIDAD	1	$46.740,34	$8.880,66	$55.621,00
1,77	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L555	UNIDAD	1	$49.115,13	$9.331,87	$58.447,00
1,78	4713002	32111600	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L525	UNIDAD	1	$35.968,07	$6.833,93	$42.802,00
1,79	4713002	32111600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E* MTS	UNIDAD	1	$192.366,39	$36.549,61	$228.916,00
1,8	4713002	32111600	CONECTOR, RJ 45	UNIDAD	1	$2.932,77	$557,23	$3.490,00
1,81	4713002	32111600	JACK, CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 BLANCO	UNIDAD	1	$3.455,46	$656,54	$4.112,00
1,82	4713002	32111600	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	UNIDAD	1	$24.365,55	$4.629,45	$28.995,00
1,83	4713002	32111600	BOARD, AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	1	$252.737,00	$48.020,03	$300.757,03
1,84	4631007	43202222	BOARD, ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	$843.491,60	$160.263,40	$1.003.755,00
1,85	4631005	43202222	BOARD, NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	$816.516,81	$155.138,19	$971.655,00
1,86	4621215	24112111	BATERIAS, PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	$932.821,85	$177.236,15	$1.110.058,00
1,87	43210000	26121600	PROCESADOR, INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	$507.387,00	$96.403,53	$603.790,53
1,88	43210000	26121600	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	$713.797,48	$135.621,52	$849.419,00
1,89	43210000	26121600	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	$731.249,58	$138.937,42	$870.187,00
1,9	43210000	26121600	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	UNIDAD	1	$664.021,85	$126.164,15	$790.186,00
1,91	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$69.963,00	$13.292,97	$83.255,97
1,92	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$122.778,99	$23.328,01	$146.107,00

CENACYOPAL

1,93	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$150.098,32	$28.518,68	$178.617,00
1,94	4716001	43201500	DISCO DURO 500 GB CAPACIDAD DE DISCO DURO 500 GB UNIDAD, TAMAÑO DE BÚFER 16 MB TIEMPO DE LECTURA 8,5 MS TIEMPO DE ESCRITURA 9,5 MS CERTIFICACIÓN ROHS VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE DISCO DURO 7200 RPM NÚMERO DE CABEZALES EN DISCO DURO 2 INTERFAZ DEL DISCO DURO SATA III TIEMPO DE BUSQUEDA ENTRE PISTAS(LECTURA/ESCRITURA) 1,2 MS PROMEDIO DE LATENCIA 4,16 MS CILINDROS 16383 TAMAÑO DE DISCO DURO 3.5" PESO 415 G ALTURA 2 CM ANCHO 10,2 CM PROFUNDIDAD 14,7 CM	UNIDAD	1	$127.768,91	$24.276,09	$152.045,00
1,95	4716001	43201500	DISCO DURO DE 1TB HP 6G SATA 7.2K/659337/ ML310 CAPACIDAD: 1TB VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA: 768, MBPS (6 GBPS), VELOCIDAD: 7200 RPM INTERFACE: SATA/600 7-PIN, TIPO: 3.5 PULGADAS. DIMENSIONES: 2.6 X 11.1 X 18.4, PESO: 1.36 KG	UNIDAD	1	$351.778,15	$66.837,85	$418.616,00
1,96	47814	43201503	DISCO DURO DE 1TB SATA 7200RPM ESPECIFICACIONES • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$401.932,77	$76.367,23	$478.300,00
1,97	47814	43201503	DISCO DURO DE 1TB SATA2 5400RPM PORTÁTIL SATA SLIM 7MM 5400RPM 6GB/S	UNIDAD	1	$224.543,70	$42.663,30	$267.207,00
1,98	47814	43201503	DISCO DURO DE 250GB 2.5" SATA REFERENCIA: WDS250G2B0B -FORMATO: SSD - M2 - 2280 -CAPACIDAD: 250GB -INTERFACE: SATA 3 - 6GB/S -MEMORIA: 3D NAND TLC (TOSHIBA/SANDISK) -CONTROLADOR: MARVELL 88SS1074 (4 CANALES) -PROTOCOLO: AHCI -VELOCIDAD LECTURA: 550 MB/S -VELOCIDAD ESCRITURA: 525 MB/S -LECTURA (4KB): 95.000 IOPS -ESCRITURA (4KB): 81.000 IOPS -DURABILIDAD: 100 TBW = 100 GB AL DÍA X 3 AÑOS	UNIDAD	1	$139.468,07	$26.498,93	$165.967,00
1,99	45272	43201800	DISCO DURO DE 256GB 2.5" ULTRABOOK ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: • MARCA: GIGABYTE • INTERFAZ: SATA 6.0GB / S • FACTOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2.5 PULGADAS • CAPACIDAD TOTAL: 256 GB • NAND: NAND FLASH • VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 530 MB / S • VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 500 MB / S • DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM • TOSHIBA 3D TLC NAND FLASH OFRECE VELOCIDAD INCREÍBLE, ALTA CAPACIDAD Y CONFIABILIDAD MEJORADA. • CACHÉ DRAM DDR3 EXTERNA PARA UNA MEJOR VELOCIDAD DE SOSTENIMIENTO TRIM Y S.M.A.R.T APOYADOS	UNIDAD	1	$132.548,74	$25.184,26	$157.733,00
2	45272	43201800	DISCO DURO DE 2TB 7200RPM 64MB SEAGATE BARRACUDA ST2000DM006 - DISCO DURO - 2 TB,SEAGATE INTERNO 3.5" SATA 6GB/S 7200 RPM BÚFER: 64 MB	UNIDAD	1	$233.330,25	$44.332,75	$277.663,00
2,01	45272	43201800	DISCO DURO DE 2TB 7200RPM SATA ESPECIFICACIONES • DISCO DURO INTERNO PC • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE - HITACHI	UNIDAD	1	$304.259,66	$57.809,34	$362.069,00

CENACYOPAL

			OTRAS MARCAS • CAPACIDAD: 2 TERAS • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • INTERFACES ESTÁNDAR ADMITIDAS: ATA-8 SERIAL ATA 3.0 • COMPATIBILIDAD: WINDOWS XP/VISTA/7/8 O SUPERIOR, MAC OS 10.6 O SUPERIOR, LINUX KERNEL 2.4 O SUPERIOR					
2,02	45272	43201800	MEMORIA DDR 2 DE 2GB 800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA -MEMORIA RAM DDR2. -TIPO: DDR2 - PC2-6400. - COMPATIBILIDAD: TODAS LAS BOARD QUE SOPORTEN DDR2 800MHZ. - GARANTÍA: 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN. - CAPACIDAD 2GB. - FRECUENCIA: 800MHZ. - DIMM: 240 PINES. - PROBADO ANTES DE ENVIAR USANDO MEMTEST86. - PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	$158.706,72	$30.154,28	$188.861,00
2,03	45272	43201800	MEMORIA DDR 3,200 DE 1 GB DDR 184 PINES 400 MHZ MEMORIA RAM PC DDR1	UNIDAD	1	$96.219,33	$18.281,67	$114.501,00
2,04	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 2GB 667MHZ PCS TAMAÑO DE LA MEMORIA: 2 GB TECNOLOGÍA DE LA MEMORIA: DDR2 SDRAM NÚMERO DE MÓDULOS: 1 VELOCIDAD DE LA MEMORIA: 667 MHZ MEMORIA ESTÁNDAR: DDR2-PC3-5300 COMPROBACIÓN DE ERRORES ECC: ANÁLISIS DE LA SEÑAL REGISTERED CAS TIEMPOS DE LATENCIA: CL7	UNIDAD	1	$86.730,25	$16.478,75	$103.209,00
2,05	4529001	43201827	MEMORIA DDR2 2GB 800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA -MEMORIA RAM DDR2. -TIPO: DDR2 - PC2-6400. - COMPATIBILIDAD: TODAS LAS BOARD QUE SOPORTEN DDR2 800MHZ. - GARANTÍA: 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN. - CAPACIDAD 2GB. - FRECUENCIA: 800MHZ. - DIMM: 240 PINES. - PROBADO ANTES DE ENVIAR USANDO MEMTEST86. - PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	$98.831,09	$18.777,91	$117.609,00
2,06	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 5,300 DE 1 GB PNY OPTIMA 1GB DDR2 667 MHZ PC2-5300 NOTEBOOK / LAPTOP MÓDULO DE MEMORIA SODIMM MN1024SD2-667	UNIDAD	1	$73.621,01	$13.987,99	$87.609,00
2,07	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 6,400 DE 1 GB SODIMM MEMORIA 1GB DDR2 PC2-6400 800MHZ PORTATIL LAPTOP	UNIDAD	1	$98.149,58	$18.648,42	$116.798,00
2,08	4529001	43201803	MEMORIA RAM DDR2 1GB 800MHZ CL5 PC2 4200 PARA EQUIPOS DESKTOP PC (NUEVA) TAMAÑO DEL MÓDULO: 1 GB PAQUETE: 240-PIN DIMM CARACTERÍSTICA: DDR2 ESPECIFICACIONES: • CL = 5 • UNBUFFERED • NON-ECC • DDR2-800 MHZ • 1.8V	UNIDAD	1	$85.977,31	$16.335,69	$102.313,00
2,09	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 - 8GB 1333MHZ PORTÁTIL	UNIDAD	1	$118.241,18	$22.465,82	$140.707,00
2,1	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 10,600 DE 2 GB	UNIDAD	1	$128.905,88	$24.492,12	$153.398,00
2,11	4529001	43201827	MEMORIA DDR3 4GB 1333MHZ PC'S	UNIDAD	1	$115.465,55	$21.938,45	$137.404,00
2,12	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 4GB PC3-10600 ML-110G6 / G7	UNIDAD	1	$97.841,18	$18.589,82	$116.431,00
2,13	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ AZUL	UNIDAD	1	$152.302,52	$28.937,48	$181.240,00
2,14	4529001	43201803	MEMORIA RAM, CAPACIDAD 1GB PC DDR1 DE 400MHZ.	UNIDAD	1	$123.281,51	$23.423,49	$146.705,00

CENACYOPAL

2,15	4529001	43201803	MOUSE 2.4GHZ WIRELESS TIPO: RATÓN INALÁMBRICO BOTONES: 3 MÁXIMO PPP: 1600 DPI INTERRUPTOR AJUSTABLE DPI: 1600 DPI ALCANCE: 10M BATERÍA: 1 BATERÍA AA (NO INCLUIDA) VIDA UTIL: 5 MILLONES CLICKS TAMAÑO: 106MM * 64MM * 34MM COMPATIBLE: WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS 7/8, MAC GAMERS PROFESIONALES PAQUETE INCLUYE: 1 X RATÓN INALÁMBRICO, 1 X RECEPTOR USB ORIENTACIÓN DE MANO: DERECHA MODO DE FUNCIONAMIENTO: OPTO-ELECTRÓNICA FRECUENCIA DE LA BANDA: 2G	UNIDAD	1	$68.686,00	$13.050,34	$81.736,34
2,16	4529001	41113600	MOUSE OPTICO PS2 TECNOLOGÍA ÓPTICO NÚMERO DE BOTONES 2 MAS SCROLL CONECTOR PS/2 O USB	UNIDAD	1	$57.731,93	$10.969,07	$68.701,00
2,17	4529001	41113600	TARJETA DE SONIDO PCI 5.1 -CHIPSET: CMI8738-6CH -INTERFAZ DEL SISTEMA: 32 BITS PCI EXPRESS X1 BUS MASTER -HRTF-BASE 3D POSICIONAL DE AUDIO APOYO DIRECTSOUND 3D... EAX Y A3D INTERFACES -ADMITE EAX, LLAVE DE KARAOKE Y EFECTOS DE SONIDO ECHO -CUMPLE CON MICROSOFT PC99 ESPECIFICACIÓN -SINTETIZADOR DE MESA DE ONDA: SINTETIZADOR DE MÚSICA ONDULADO CON BASE DLS -COMPATIBILIDAD DE SOFTWARE: TOTALMENTE COMPATIBLE CON SONIDO, Y SONIDO DIRECTO -CONECTOR EXTERNO: SPK1... SPK2... SPK3 DE LÍNEA EN MIC-EN -CONECTOR INTERNO: CD AUDIO, CONECTORES AUX -3D EFECTO: MICROSOFT SONIDO DIRECTO 3D; AUREAL A3D; HRTF 3D EXTENSIÓN POSICIONAL DE AUDIO; EAX -TAMAÑO: APROXIMADAMENTE 12 CM X 9,5 CM/4,7X3,7 PULGADAS	UNIDAD	1	$64.854,62	$12.322,38	$77.177,00
2,18	4529001	41113600	TARJETA DE VIDEO AGP -1. BFG TECH GEFORCE 7300GT 512MB DDR2 AGP TARJETA DE VIDEO CARACTERÍSTICAS GENERALES -2. UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE GRÁFICOS NVIDIA GEFORCE 7300 GT GPU 350 MHZ RELOJ CENTRAL 512 MB DE MEMORIA DDR2 -3. INTERFAZ DE MEMORIA DE 128 BITS INTERFAZ AGP 8X RAMDAC DOBLES DE 400 MHZ -4. ARQUITECTURA DE GPU SUPERSCALAR DE PRÓXIMA GENERACIÓN NVIDIA FORCEWARE UNIFIED DRIVER ARCHITECTURE - PESO: 1.05 LIBRAS	UNIDAD	1	$272.982,35	$51.866,65	$324.849,00
2,19	4529001	43223303	TARJETA DE VIDEO PCI VELOCIDAD 512 MB TARJETA DE GRÁFICOS HP NVIDIA QUADRO FX4450 PCI-E - TARJETA GRÁFICA 2D DE GAMA ALTA CON 512 MB DE MEMORIA GDDR3 SDRAM, MEMORIA RAMDAC DUAL DE 400 MHZ TARJETA GRÁFICA NVIDIA QUADRO FX4450 PCI-E - TARJETA GRÁFICA 2D HI-END CON 512MB GDDR3 SDRAM, MEMORIA RAMDAC DUAL DE 400MHZ	UNIDAD	1	$294.107,56	$55.880,44	$349.988,00
2,2	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL LENOVO TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$271.448,74	$51.575,26	$323.024,00
2,21	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL HP COMPAC 6730S TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$122.942,02	$23.358,98	$146.301,00

CENACYOPAL

2,22	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL HP DV8000 TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$119.420,17	$22.689,83	$142.110,00
2,23	4529001	43201803	TECLADO SLIMSTAR USB TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$109.504,20	$20.805,80	$130.310,00
2,24	4529001	43201803	UNIDAD DE DVD-WRITER, TIPO INTERNO, -1. VELOCIDAD DE LECTURA: DVD: 8X MÁX. CD: 24X MÁXIMO -2. VELOCIDAD DE ESCRITURA: DVD-R: 8X MÁX. DVD R: 8X MÁXIMO; DVD-RW: 6X MÁX. DVD RW: 8X MÁXIMO; DVD-R DL: 6X MÁX. DVD R9: 6X MÁXIMO; CD-R: 24X MÁX. CD-RW: MÁX. 24X -3. COMPATIBILITY: ALL WINDOWS OS	UNIDAD	1	$120.794,12	$22.950,88	$143.745,00
2,25	4529001	43201803	UNIDAD DVD INTERNO UNIDAD GRABADORA DE DVD´S, MODELO GH-22, VELOCIDAD MÁXIMA 22X, INTERFAZ IDE	UNIDAD	1	$157.034,45	$29.836,55	$186.871,00
2,26	4529001	43201803	UNIDAD OPTICA DVD - RW JACKBLA HP 726537-B21: UNIDAD ÓPTICA HP 9.5MM SATA DVD-RW (JACK-BLACK) GEN9 KIT PARA HP	UNIDAD	1	$164.475,63	$31.250,37	$195.726,00
2,27	4529001	43201803	DISPLAY MONITOR HP 14"	UNIDAD	1	$216.925,21	$41.215,79	$258.141,00
2,28	4529001	43201803	DISPLAY MONITOR TODO EN UNO 16"	UNIDAD	1	$385.230,25	$73.193,75	$458.424,00
2,29	4529001	43201803	ADAPTADOR AC PARA COMPUMAX 18.5V 3.5A PIN CENTRAL - VOLTAJE 18.5V - AMPERAJE: 3.5A - POTENCIA DE SALIDA / WATTS: 65W - CABLE DE PODER PLANO ULTRARRESISTENTE DE 1.5 MTS - DIÁMETRO DE CONECTOR: 7.4*5.0MM - PROTECCIONES OVP Y SCP (CONTRA SOBRE VOLTAJE Y CORTOCIRCUITO) - VOLTAJE DE ENTRADA 100V-240V	UNIDAD	1	$242.452,10	$46.065,90	$288.518,00
2,3	4529001	43201803	CONVERTIDORES A VGA SOPORTE PARA RESOLUCIONES DE VIDEO DE HASTA 1920X1080 INSTALACIÓN PLUG-AND-PLAY ALIMENTADO POR USB AUDIO USB DISEÑO COMPACTO Y LIVIANO	UNIDAD	1	$117.350,42	$22.296,58	$139.647,00
2,31	4529001	43201803	UPS 1KVA ON LINE 1000 VA, 750 WATT. EN LINEA DE UPS DE ONDA SENOIDAL PURA SOFTWARE, SNMP COMPATIBLES 6 SALIDAS NEMA 5-15, , VOLTAJE DE ENTRADA 60-140 VAC ,120 VAC DIAGNÓSTICO COMPLETO , 2 AÑOS DE GARANTIA	UNIDAD	1	$625.075,63	$118.764,37	$743.840,00
2,32	4529001	43201803	CABLE, UTP CATEGORIA 5E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$542.292,44	$103.035,56	$645.328,00
2,33	4529001	43201803	CABLE HDMI/HDMI 8 MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$22.794,12	$4.330,88	$27.125,00
2,34	4529001	43201803	CABLE HDMI/HDMI 15MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE	UNIDAD	1	$35.534,45	$6.751,55	$42.286,00

			RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).					
2,35	4529001	43202215	CABLE HDMI/HDMI 5MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS.-CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D.-COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$42.714,00	$8.115,66	$50.829,66
2,36	4529001	43202215	CABLE PARA COMPUTADOR HP COMPAC 6786S	UNIDAD	1	$40.456,30	$7.686,70	$48.143,00
2,37	4529001	43223303	CABLE PODER 5 PIES	UNIDAD	1	$61.454,62	$11.676,38	$73.131,00
2,38	4529001	43223303	CABLE PODER SATA 4 PINES ESTE CABLE ES CON CONEXIÓN TIPO 1 EN CONEXIÓN DE 4 PINES. (CABLE ROJO DE 5V - PIN 1 DESDE LA IZQUIERDA, CABLE AMARILLO DE 12V - PIN 4 DESDE LA IZQUIERDA). CONECTOR EN EL EXTREMO A: 1 X SATA 1X MOLEX CONECTOR EN EL EXTREMO B: 1 X 3.96 MM PITCH (4 PIN POWER) HEMBRA LONGITUD APROXIMADA DEL CABLE: 15 CM	UNIDAD	1	$74.190,76	$14.096,24	$88.287,00
2,39	4529001	43223303	CABLE UTP CATEGORÍA 5E CALIBRE X 305 MTS • CABLE UTP NIVEL 5E • FABRICADO CON CCA (COBRE CUBIERTO DE ALUMINIO) • IDEAL PARA VENDER POR METROS. • FLEXIBILIDAD SUPREMA • 305 METROS	UNIDAD	1	$66.351,26	$12.606,74	$78.958,00
2,4	4529001	43201503	CABLE UTP CATEGORÍA 6 X METRO CABLE DE RED F/UTP CAT. 6A, PLUG METÁLICO, 23 AWG, AMP, 1 METRO	UNIDAD	1	$218.865,55	$41.584,45	$260.450,00
2,41	4529001	43201503	CABLE VGA DE 1 MT ALTA CALIDAD COLOR: NEGRO/AZUL TIPO MACHO/MACHO BAÑADO EN PLATA NUCLEOS DE FERRITA.	UNIDAD	1	$50.467,23	$9.588,77	$60.056,00
2,42	4529001	43201503	CABLE VGA X 2 METROS ALTA CALIDAD COLOR: NEGRO/AZUL TIPO MACHO/MACHO BAÑADO EN PLATA NUCLEOS DE FERRITA.	UNIDAD	1	$38.364,71	$7.289,29	$45.654,00
2,43	4529001	43201503	CABLES DE CONEXIÓN. TIPO USB IMPRESORA CABLE PARA IMPRESORA USB 2.0 TIPO A/B; LONGITUD: 10 FT; COLOR: NEGRO; EMPAQUE: BOLSA	UNIDAD	1	$30.294,12	$5.755,88	$36.050,00
2,44	4529001	43201503	CUCHILLA TRANSFERENCIA RICOH IM600- IM401	UNIDAD	1	$65.726,89	$12.488,11	$78.215,00
2,45	4529001	43201800	KIT DE PIÑONES RICOH IM600 - IM401	UNIDAD	1	$105.269,75	$20.001,25	$125.271,00
2,46	4529001	39121000	BOMBA DE TONER RICOH IM600 - IM401	UNIDAD	1	$137.905,04	$26.201,96	$164.107,00
2,47	4529001	43201404	TAPA BASE GUIA DE REGISTRO PAPEL DE IMPRESORA RICOH IM600	UNIDAD	1	$155.741,18	$29.590,82	$185.332,00
2,48	4529001	43201404	TAPA BYPASS RICOH IM600 - IM 401	UNIDAD	1	$130.691,60	$24.831,40	$155.523,00
2,49	4529001	43233404	KIT DE LIMPIEZA DE IMPRESORA RICOH IM600 - IM 401	UNIDAD	1	$152.378,99	$28.952,01	$181.331,00
2,5	4529001	43201401	MEMORIA USB 8 GIGAS	UNIDAD	1	$155.755,46	$29.593,54	$185.349,00
2,51	4529001	43201401	MEMORIA MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	1	$100.051,26	$19.009,74	$119.061,00
2,52	4529001	43202205	DISCO DURO DE 120GB 2.5" ULTRABOOK ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: • MARCA: GIGABYTE • INTERFAZ: SATA 6.0GB / S • FACTOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2.5 PULGADAS • CAPACIDAD TOTAL: 256 GB • NAND: NAND FLASH • VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 530 MB / S • VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 500 MB / S	UNIDAD	1	$50.020,17	$9.503,83	$59.524,00

COPIA CENACYOPAL

			• DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM					
2,53	4529001	43202205	CONVERTIDOR SATA A USB / IDE USB DISCO DURO 2.5/3.5 PC	UNIDAD	1	$82.205,04	$15.618,96	$97.824,00
COMPUTADORES MANTENIMIENTO								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
2,1	83132	81111812	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR DE ESCRITORIO 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 , REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES) LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACIÓN DE HARDWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO , OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES.	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01
2,2	83132	81111812	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES 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 ÓPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN. LUBRICACIÓN REALIZACIÓN 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, 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	GLB	1	$103.928,57	$19.746,43	$123.675,00
2,3	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,4	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	GLB	1	$24.861,34	$4.723,65	$29.584,99
2,5	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	GLB	1	$24.861,34	$4.723,65	$29.584,99
2,6	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	GLB	1	$24.861,34	$4.723,65	$29.584,99
2,7	8713000	43233400	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$24.861,34	$4.723,65	$29.584,99
2,8	8713000	44102906	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,9	8713000	44102906	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,1	8713000	81111800	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00

CENACYOPAL

			INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO					
2,11	8713000	81111800	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,12	8713000	81111800	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
2,13	8713000	81111800	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	GLB	1	$30.567,23	$5.807,77	$36.375,00
2,14	8713000	43233400	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,15	8713000	43233400	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,16	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADOR AIO, COMPUTADOR DE ESCRITORIO, Y PORTATIL: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISARV LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICACION UNIDAD DE CD.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,17	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: LIMPIAR LA TARJETA MADRE, LA MEMORIA RAM, EL PROCESADOR, EL DISPARADOR DEL MICRO, EL DISCO DURO, LA TARJETA DE VIDEO, LA FUENTE DE ALIMENTACION, EL FLOPPY, EL MONITOR, EL TECLADO, EL MOUSE. CAMBIO DE PARTES Y DEMAS ACTIUVIDADES QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESERVACION Y FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL EQUUIPO COMPUTO PORTATIL Y DE ESCRITORIO.	GLB	1	$85.180,67	$16.184,33	$101.365,00
2,18	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: CAMBIO DE DISCO DURO, INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO, OFFICE, ANTIVIRUS, ACTUALIZACION DE CONTROLADORES Y CONFIGURACION EN LA RED DE INTRANET.	GLB	1	$81.105,04	$15.409,96	$96.515,00
2,19	8713000	43233400	INSTALACION DE QUEMADOR DVD SATA	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,2	8713000	44102906	INSTALACION DE DISCO DURO DE 1 TERA SATA, QUEMADOR DE DVD SATA; CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01
2,21	8713000	44102906	MANTENIMIENTO PUERTOS USB: OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO, SOPLETEOS INTERNO.	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
2,22	8713000	44102906	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE ELEMENTOS O REPUESTOS POR TERMINO DE VIDA UTIL Y OBSOLETO CAMBIO DEL SISTEMA OPERATIVO, LIMPIEZA Y/O ANALISIS AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS,	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01

CENACYOPAL

			ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES, MANTENIMIENTO CASA TRES MESES A CADA ACTIVO FIJO)					
2,23	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORES: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES.* INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE.* ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES* DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP).* REVISAR LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD.* MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO* DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICAR EL ESTADO DEL TECLADO EVIDENCIANDO Y CORRIGIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO PROPIO DEL USO TALES COMO TECLAS SUELTAS, SI RESPONDE A TODOS LOS MANDOS. * VERIFICACION UNIDAD DE CD. * VERIFICACION DE CONTACTOSD DESGASTADOS. * MANTENIMIETNO PREDICTIVO.	GLB	1	$101.890,76	$19.359,24	$121.250,00
2,24	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES 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 ÓPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN. LUBRICACIÓN REALIZACIÓN 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, 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.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,25	83132	81111812	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,26	8713000	43233400	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER.	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,27	8713000	43233400	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
2,28	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00
2,29	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,3	8713000	43233400	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	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00

CENACYOPAL

			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					
2,31	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, COMPUMAX, 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	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
2,32	8713000	44102906	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	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
2,33	8713000	44102906	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN:LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION. LUBRICACIÓN - VENTILADORES DE FUENTE DE PODER Y REALIZACION DE PEQUEÑAS SOLDADURAS EN: LAS TARJETAS, PANTALLAS Y/O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL PC, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REEMPLAZANDO PARTES DEFECTUOSAS O QUE	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00

CENACYOPAL

			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					
2,34	8713000	81111800	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,35	8713000	81111800	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.	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01
2,36	8713000	81111800	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.	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01
2,37	8713000	43233400	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO Y COMPUMAX.	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,38	8713000	43233400	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01
2,39	8713000	43233400	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00
2,4	8713000	43233400	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	GLB	1	$93.739,50	$17.810,51	$111.550,01
2,41	8713000	43233400	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	GLB	1	$54.205,88	$10.299,12	$64.505,00
2,42	8713000	43233400	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,43	8713000	43233400	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,44	8713000	43233400	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,	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00

CENACYOPAL

			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.					
2,45	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
2,46	8713000	81111800	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
2,47	8713000	81111800	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	GLB	1	$36.273,11	$6.891,89	$43.165,00
2,48	8713000	81111800	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00
2,49	8713000	81111800	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,5	8713000	81111800	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,51	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADOR AIO, COMPUTADOR DE ESCRITORIO, Y PORTATIL: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISARV LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICACION UNIDAD DE CD.	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
2,52	8713000	81111800	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE ELEMENTOS O REPUESTOS POR TERMINO DE VIDA UTIL Y OBSOLETO CAMBIO DEL SISTEMA OPERATIVO, LIMPIEZA Y/O ANALISIS AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS, ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES, MANTENIMIENTO CASA TRES MESES A CADA ACTIVO FIJO)	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
2,53	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: LIMPIAR LA TARJETA MADRE, LA MEMORIA RAM, EL PROCESADOR, EL COOLER DEL PROCESADOR, EL DISPARADOR DEL MICRO, EL DISCO	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00

CENACYOPAL

			DURO, LA TARJETA DE VIDEO, LA FUENTE DE ALIMENTACION, EL FLOPPY, EL MONITOR, EL TECLADO, EL MOUSE Y DEMAS. CAMBIO DE PARTES Y DEMAS ACTIUVIDADES QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESERVACION Y FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL EQUIPO COMPUTO.					
2,54	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORES: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISAR LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICAR EL ESTADO DEL TECLADO EVIDENCIANDO Y CORRIGIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO PROPIO DEL USO TALES COMO TECLAS SUELTAS, SI RESPONDE A TODOS LOS MANDOS. * VERIFICACION UNIDAD DE CD. * VERIFICACION DE CONTACTOSD DESGASTADOS. * MANTENIMIETNO PREDICTIVO.	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
2,55	8713000	81111800	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO Y COMPUMAX.	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00
2,56	8713000	81111800	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00

IMPRESORAS - ESCANNER MANTENIMIENTO

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

ITEM	CODIGO DANE	CODIGOS UNPSCS (CCE)	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR DE IVA	VALOR DEPUES DE IVA
3,1	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF HP-EPSON-CANON-LASER JET	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,2	8713000	81112304	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE CILINDROS KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,3	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW. CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSIOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,4	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M630 FDW. CONSISTE EN CAMBIO DE KIT DE RODILLOS ARRASTRE.	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,5	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS MONOCROMATICA LASER KYOCERA M3860IDN CONSISTE EN:	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00

			* REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES. * REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.					
3,6	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF EPSON L3110 - L3210	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,7	8713000	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES DE INYECCIÓN DE TINTA, CONSISTENTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN RED.REF EPSONL3110-L3210	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,8	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE KIT RODILLOS ARRASTRE	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,9	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE ALMOHADILLA DE IMPRESORA EPSON	GLB	1	$89.663,87	$17.036,14	$106.700,01
3,1	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO BUS DE DATOS CABEZAL	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,11	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,12	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO TARJETA PRINCIPAL	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,13	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER	GLB	1	$65.210,08	$12.389,92	$77.600,00
3,14	83132	81111812	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
3,15	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORAS LASER MARCA RICOH CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,16	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO MFPM630FDN, CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,17	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO MFPM630FDN, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,18	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET MANAGED MFP M630M, CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,19	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO 4203 DW, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.					
3,2	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA PLOTTER HP DESINGJET T730 PRINTER , CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LIMPIEZA DE CARRO DE IMPRESIÓN Y CABEZALES. MANTENIMIENTO ESTACIÓN DE SERVICIO. LUBRICACIÓN DE BARRA DE CARRO. AJUSTE DE BANDA. DIAGNÓSTICO GENERAL. INSTALACIÓN DE ÚLTIMO DRIVER. INSTALACIÓN DE ÚLTIMO FIRMWARE.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,21	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA PLOTTER HP DESINGJET T730 PRINTER, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,22	8713000	44102906	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,23	8713000	43233400	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
3,24	8713000	43233400	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	GLB	1	$89.663,87	$17.036,14	$106.700,01
3,25	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,26	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,27	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORAS LASER MARCA RICOH CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,28	8713000	81111800	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	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,29	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,3	8713000	81111800	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,31	8713000	81111800	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,	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00

CENACYOPAL

			FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
3,32	8713000	81111800	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.	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00
3,33	8713000	81111800	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.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,34	8713000	81111800	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.	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00
3,36	8713000	81111800	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,37	8713000	81111800	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,38	8713000	81111800	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
3,39	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,41	8713000	81111800	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	GLB	1	$39.126,05	$7.433,95	$46.560,00
3,42	8713000	81111800	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,43	8713000	81111800	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,44	8713000	81111800	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,45	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF EPSON L200 -210 - 350 -355 - 575 - 4260- T50- WF2630	GLB	1	$143.462,18	$27.257,81	$170.719,99
3,46	8713000	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES DE INYECCIÓN	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

CENACYOPAL

			DE TINTA, CONSISTENTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN RED.REF EPSON L200 -210 - 350 -355 - 575 - T50-WF2630					
3,47	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE KIT RODILLOS ARRASTRE	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,48	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE ALMOHADILLA DE IMPRESORA EPSON	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,49	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO BUS DE DATOS CABEZAL	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,5	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,51	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO TARJETA PRINCIPAL	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,52	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO CORREA DE ARRASTRE CARRO DE CABEZAL	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,53	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER	GLB	1	$65.210,08	$12.389,92	$77.600,00
3,54	8713000	81111800	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	GLB	1	$247.798,32	$47.081,68	$294.880,00
3,55	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER HP 2050 -HP 2025 -HP 3050- HP 3035 - HP LASERJET 1536 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,56	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET 2050-HP 2025 -HP 3050- HP 3035 - HP LASERJET 1536 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,57	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LASER LEXMARK X792: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00
3,58	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER LEXMARK X792: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
3,59	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER SAMSUNG ML 2160 - SAMSUNG ML 1660 - SAMSUNG ML 2165W - SAMSUNG M2070W - SAMSUNG SCX3405W DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,6	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SAMSUNG ML 2160 - SAMSUNG ML 1660 - SAMSUNG ML 2165W - SAMSUNG M2070W - SAMSUNG SCX3405W DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,61	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LASER HP M 630H - HP M4555 HP M4540: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,62	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER HP M 630H - HP M4555 HP M4540 : DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,63	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO MULTIFORMATO SCANER HP SCANJET 5590 - KODAK I2600 - HP SCANJET N 6350 CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00

			CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
3,64	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA QUE CONSISTE EN:*LIMPIEZA,*AJUSTES GENERAL EN *UNIDAD FUSORA *RODILLOS,*UNIDADES LASER / SCANNER *SENSOR DEL PAPEL.	GLB	1	$203.781,51	$38.718,49	$242.500,00
3,65	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE CUCHILLAS KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,66	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE TAMBOR KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,67	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RUEDA ENTRADA PAPEL KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,68	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RODILLO DE TRANSFERENCIA KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,69	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RODILLO COLECTOR KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,7	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE MEMORIA 2 GB KONICA MINOLTA BIZHUB 363 INSTALACION DE ENGRANAJES KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,71	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE KIT ADF KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,72	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE BANDA DE TRASFERENCIA KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$169.546,22	$32.213,78	$201.760,00
3,73	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER TOSHIBA 3035 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,74	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET TOSHIBA 3035 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,75	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M428 FDW. CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSIOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$143.462,18	$27.257,81	$170.719,99
3,76	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW,	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

			LASERJET PRO MFP M428 FDW CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.					
3,77	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW, LASERJET PRO MFP M428 FDW CONSISTE EN EL DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MAQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRONICO, FUSOR, TONER Y CARTUCHOS, LUBRICACION DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,78	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA. CONSISTE EN LIMPIEZA AJUSTES EN GENERAL EN UNIDAD FUSORA, RODILLOS, UNIDADES LASER7SCANNER, SENSOR DEL PAPEL.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,79	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS MONOCROMATICA LASER KYOCERA M3860IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES* REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,8	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS M3145IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES. * REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,81	8713000	81112306	MANTENIMIENTO, REMOCION E INSTALACION E INCLUYE KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, PIEZA PEINETA, TONNER, PARA LA IMPRESORA MONOCROMATICA LASER KYOSERA M3860IDN A TODO COSTO).	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,82	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETALLADO DE LAS IMPRESORAS.MONOCROMATICA LASER KYOSERA M3860IDN EVITANDO IDENTIFICAR POSIBLES DAÑOS. UTILIZANDO:LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES *ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO *REVISAR, AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES, CON EL FIN DE RETIRAR RESIDUOS, POLVO Y ELEMENTOS QUE NO PERTENECEN A LA MISMA	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00

CENACYOPAL

			DEBIDO AL USO DIARIO DE LA MISMA. MANTENIMIENTO PERIODICAMENTE CADA 4 MESES.					
3,83	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, INCLUYE CAMBIO REPUESTOS NUEVOS Y ORIGINALES IDENTIFICADOS PREVIAMENTE AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CAMBIO POR TERMINO VIDA UTIL.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,84	8713000	44102906	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 .	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,85	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,86	83132	81111812	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA RICOH IM400 Y IM600	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,87	83132	81111812	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,88	8713000	81111800	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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,89	8713000	81111800	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.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,9	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO MULTIFORMATO SCANER EPSON DS530II - ALARIAS S2060W 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	GLB	1	$85.588,24	$16.261,77	$101.850,01

CENACYOPAL

AIRES ACONDICIONADOS								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
4,1	87151	72101511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO LIMPIEZA DE EVAPORADORA Y CONDENSADORA	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
4,2	87151	72101511	REVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE PARA AIRE ACONDICIONADO A TODO COSTO.	GLB	1	$173.214,29	$32.910,72	$206.125,01
4,3	87151	72101511	SUMINISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE MOTOR BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$336.134,45	$63.865,55	$400.000,00
4,4	87151	72101511	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE ANUNCIADO EN SU PLACA A TODO COSTO.	GLB	1	$136.554,62	$25.945,38	$162.500,00
4,5	87151	72101511	DESPRESURIZACIÓN DEL SISTEMA Y RECUPERACIÓN DE GAS, DEL AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,6	87151	72101511	REALIZAR VACÍO Y AJUSTE DE CARGA COMPLETA A TODO COSTO.	GLB	1	$151.260,50	$28.739,50	$180.000,00
4,7	87151	72101511	RECARGA LÍQUIDO REFRIGERANTE R410A PARA AIRE ACONDICIONADO A TODO COSTO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,8	87151	72101511	SUMINISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DEL RODILLO BLOWER DE LA EVAPORADORA	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,9	87151	72101511	SUMINISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE CONTACTOR PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$235.294,12	$44.705,88	$280.000,00
4,1	87151	72101511	SUMINISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE PROTECTOR TÉRMICO PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,11	87151	72101511	SUMINISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,12	87151	72101511	LIMPIEZA DE LOS ORIFICIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE.	GLB	1	$88.655,46	$16.844,54	$105.500,00
4,13	87151	72101511	LIMPIEZA DE LAS MANGUERAS DE DRENAJE.	GLB	1	$107.563,00	$20.436,97	$127.999,97
4,14	87151	72101511	PINTURA DE LOS SOPORTES METÁLICOS DE LA UNIDAD EXTERIOR. (INCLUYE LIJADA, ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA).	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,15	87151	72101511	CAMBIO CONTACTORES DE POTENCIA DE 25 A 40 AMP	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,16	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE BOMBA DE DRENAJE	GLB	1	$403.361,00	$76.638,59	$479.999,59
4,17	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DEL COMPRESOR	GLB	1	$161.344,54	$30.655,46	$192.000,00
4,18	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE TARJETA ELECTRONICA PARA UNIDAD MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,19	87151	72101511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO LIMPIEZA DE EVAPORADORA Y CONDENSADORA	GLB	1	$260.840,34	$49.559,66	$310.400,00
4,2	87151	72101511	REVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE PARA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$126.050,42	$23.949,58	$150.000,00
4,21	87151	72101511	CAMBIO MOTOR BLOWER PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$142.857,14	$27.142,86	$170.000,00
4,22	87151	72101511	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE ANUNCIADO EN SU PLACA.	GLB	1	$155.462,00	$29.537,78	$184.999,78
4,23	87151	72101511	DESPRESURIZACIÓN DEL SISTEMA Y RECUPERACIÓN DE GAS, DEL AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$294.117,65	$55.882,35	$350.000,00
4,24	87151	72101511	REALIZAR VACÍO Y AJUSTE DE CARGA COMPLETA	GLB	1	$193.277,31	$36.722,69	$230.000,00
4,25	87151	72101511	RECARGA LÍQUIDO REFRIGERANTE R410A PARA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,26	87151	72101511	CAMBIO DEL RODILLO BLOWER DE LA EVAPORADORA	GLB	1	$235.294,12	$44.705,88	$280.000,00
4,27	87151	72101511	CAMBIO A TODO COSTO CONTACTOR PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$302.521,01	$57.478,99	$360.000,00
4,28	87151	72101511	CAMBIO A TODO COSTO PROTECTOR TÉRMICO PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,29	87151	72101511	CAMBIO A TODO COSTO DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00

CENACYOPAL

4,3	87151	72101511	LIMPIEZA DE LOS ORIFICIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE.	GLB	1	$102.100,84	$19.399,16	$121.500,00
4,31	87151	72101511	LIMPIEZA DE LAS MANGUERAS DE DRENAJE.	GLB	1	$107.563,00	$20.436,97	$127.999,97
4,32	87151	72101511	PINTURA DE LOS SOPORTES METÁLICOS DE LA UNIDAD EXTERIOR. (INCLUYE LIJADA, ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA).	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,33	87151	72101511	SUMINISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
MANTENIMIENTO PANTALLAS								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
5,1	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL A UNA PANTALLA LED UNILUMIN DIMENSIONES 3M DE LARGO X 2 MT DE ALTO PITCH 1,8 INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS 30 PANELES, LIMPIEZA DETALLADA, ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE A LAS TARJETAS RECIVING CARD. EL TRABAJO SE REALIZA CON PERSONAL TECNICO CERTIFICADO PARA TRABAJO EN ALTURAS Y USANDO ELEMENTOS DE PROTECCION CERTIFICADOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS VIGENTES EN COLOMBIA.	GLB	1	$342.352,94	$65.047,06	$407.400,00
ARAUCA (BIRNA44=TAME BASPC18=ARAUCA GMRPI=SARAVENA)								
COMPUTADORES								
A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA (REPUESTOS)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
1,1	4754001	43201803	DISCO SÓLIDO SSD INTERNO 2 TB • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD •• CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA. • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$401.868,91	$76.355,09	$478.224,00
1,2	4754001	43201803	DISCO SÓLIDO SSD INTERNO 1 TB • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
1,3	4754001	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD 2.5" 2TB SATA • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$439.405,88	$83.487,12	$522.893,00
1,4	4754001	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD 2.5" 1TB SATA • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$267.414,00	$50.808,66	$318.222,66
1,5	4526102	43211706	TECLADO USB KB 110X	UNIDAD	1	$124.600,84	$23.674,16	$148.275,00

1,6	4529001	43202205	TECLADO PORTATIL GENERICO TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$68.100,00	$12.939,00	$81.039,00
1,7	4526102	43211706	TECLADO: INTERRUPTOR DE ENCENDIDO APAGADO, DISEÑO DE TAMAÑO COMPLETO CON 12 TECLAS F PARA CONTROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TECLADO UNIFICADOR LISTO: NO, RECEPTOR UNIFYING-READY, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO DE MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, DIMENSIONES LONGITUD: 447,2 MM X 186,7 MM DE ANCHO X 21,4 MM, DE ALTO UNIDAD	UNIDAD	1	$50.957,14	$9.681,86	$60.639,00
1,8	4525001	32101603	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 DE 8GB	UNIDAD	1	$92.436,00	$17.562,84	$109.998,84
1,9	4525001	32101603	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 DE 4GB	UNIDAD	1	$100.224,37	$19.042,63	$119.267,00
1,1	4754001	43201803	MEMORIA RAM DDR2-DDR3-DDR4 DE 2-4-8-16 GB PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIOY PORTATIL.	UNIDAD	1	$147.335,29	$27.993,71	$175.329,00
1,11	4529001	43202200	HERRAMIENTA PONCHADORA	UNIDAD	1	$164.115,97	$31.182,03	$195.298,00
1,12	4529001	43202200	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER PC 700 WATT 13000R/MIN 110V	UNIDAD	1	$104.034,45	$19.766,55	$123.801,00
1,13	4526101	43211708	MOUSE RECEPTOR USB ESPECIFICACIONES: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO , RESOLUCIÓN: 1000 DPI, CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO, 3 BOTONES, RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, INTERFAZ DE CONEXIÓN: RECEPTOR USB.DIMENSIONES APROXIMADAS: 105,4 MM DE LONGITUD, 67,9 MM DE ANCHO Y 38.4MM DE ALTO	UNIDAD	1	$85.523,53	$16.249,47	$101.773,00
1,14	4631007	43202222	CABLE DE PODER AC	UNIDAD	1	$26.410,00	$5.017,90	$31.427,90
1,15	4631005	43202222	CABLES DE CONEXIÓN TIPO USB 3MTS	UNIDAD	1	$20.168,07	$3.831,93	$24.000,00
1,16	43210000	26121600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$185.333,61	$35.213,39	$220.547,00
1,17	4621215	24112111	ESTABILIZADOR DE 1000W CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1	$82.936,00	$15.757,84	$98.693,84
1,18	43210000	26121600	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	UNIDAD	1	$61.993,28	$11.778,72	$73.772,00
1,19	43210000	26121600	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	1	$33.613,00	$6.386,47	$39.999,47
1,2	43210000	26121600	ROUTER, ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	1	$95.066,39	$18.062,61	$113.129,00
1,21	43210000	26121600	SWITCH, DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	1	$114.063,00	$21.671,97	$135.734,97
1,22	43210000	26121600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$128.266,39	$24.370,61	$152.637,00
1,23	43210000	43201600	CONECTOR, RJ 45 BLINDADO PLUG RJ45 F/UTP CATEGORÍA 6A/7	UNIDAD	1	$2.925,21	$555,79	$3.481,00
1,24	4716001	43201500	PILAS, PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	$18.411,00	$3.498,09	$21.909,09
1,25	4529001	43201803	DISCO DURO DE 1TB 2.5" USB 3.0• CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 1 TB• 5400 RPM• 7 MM• INTERFAZ SATA DE HASTA 6.0 GB/S CON AHORRO DE ENERGÍA SATA• FORMATO AVANZADO (AF) 512E• MTTF DE 600,000 HORAS• BAJO CONSUMO DE ENERGÍA EN COMPARACIÓN CON LAS UNIDADES HDD DE 3.5 PULGADAS (SERIE DT01ACA)• AHORRO DE ENERGÍA SATA• FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO EN COMPARACIÓN CON LAS UNIDADES HDD DE 3.5 PULGADAS (SERIE DT01ACA)• COMPATIBLE CON ROHS, LIBRES DE HALÓGENOS Y DE ANTIMONIO• RENDIMIENTO MEJORADO CON PUESTA EN COLA DE COMANDOS NATIVOS (NCQ)• OPTIMIZACIÓN DE LA SALUD DE LA UNIDAD HDD CON SMART	UNIDAD	1	$248.373,95	$47.191,05	$295.565,00
1,26	4529001	43201803	DISCO DURO DE 3TB 3.5" USB 3.0 TRANSFERENCIAS RÁPIDAS DE ARCHIVOS CON SUPERSPEED USB	UNIDAD	1	$378.151,26	$71.848,74	$450.000,00

			3.0 COMPATIBLE CON USB 3.0 Y USB 2.0					
1,27	4529001	41113600	FUENTE ATX 550 W 80 PLUS GOLD: 87% DE EFICIENCIA CON 20% DE CARGA, 90% DE EFICIENCIA CON 50% DE CARGA Y 87% DE EFICIENCIA CON 100% DE CARGA	UNIDAD	1	$449.435,29	$85.392,71	$534.828,00
1,28	4529001	41113600	FUENTE DE PODER 750 W • 4 PINES + 12V CONECTOR PARA PENTIUM 4 • ALTA EFICIENCIA • CUMPLE CON FCC PARTE 15 CLASE B 115 VCA Y 230 VCA CISPR22 • CONOCE UL 1950. CSA 22.2 NIVEL 3 REQUERIMIENTO • PROTECCIÓN DE SOBREVOLTAJE • PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS • 100% BUEN AMBIENTE BAJO TEMPERATURA ALTA (50 º C) • MTBF POR ENCIMA Y POR LA ONDULACIÓN	UNIDAD	1	$156.669,75	$29.767,25	$186.437,00
1,29	4529001	41113600	FUENTE DE PODER DE VOLTAJE REAL DE 600 W ESPECIFICACIÓNES: ENTRADA DE CA : 230VAC 4.5A 47-63HZ SALIDA DE CC: +3.3V +5V +12V -12V +5VSB CORRIENTE MÁXIMA 20A 17A 46A 0.3A 2.5A POTENCIA MAX 120W 552W 3.6W 12.5W COMBINADA 600W	UNIDAD	1	$370.647,90	$70.423,10	$441.071,00
1,3	4529001	43223303	KEYSTONE JACK CAT6 PARA CONE EL RJ45 CAT6 KEYSTONE JACK ADMITE CABLEADO T568A Y T568B CON 110 BLOQUES CODIFICADOS - PESO: 3.84 ONZAS - DIMENSIONES: 1.40 X 0.80 X 1.20 PULGADA	UNIDAD	1	$258.643,70	$49.142,30	$307.786,00
1,31	4529001	43223303	PATCH CORE DE 1 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$16.200,84	$3.078,16	$19.279,00
1,32	4529001	43223303	PATCH CORE DE 2 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$24.426,05	$4.640,95	$29.067,00
1,33	4529001	43223303	PATCH CORD DE 3 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$26.737,00	$5.080,03	$31.817,03
1,34	4529001	43201503	PROCESADOR AMD ATLHON X2 240 2,8 DUAL CORE AMD ATHLON II X2 ADXB 240 DE 3.0 GHZ CÓDIGOS DE ESCALONAMIENTO CAEEC AE NAEIC AE FRECUENCIA 3.0 MHZ VELOCIDAD DEL BUS ? CONTROLADOR DE MEMORIA 533 MHZ UN ENLACE HYPERTRANSPORT DE 2000 MHZ Y 16 BITS	UNIDAD	1	$84.033,61	$15.966,39	$100.000,00
1,35	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CELERON 430 1,8 BUS 800 512 TIPO DE PROCESADOR: INTEL CELERON D 430 VELOCIDAD DE LA CPU - 1.80 GHZ VELOCIDAD DE BUS - 800 MHZ TAMAÑO DE LA CACHÉ L2 DE 512 KB VELOCIDAD DE LA MEMORIA CACHÉ L2 - 1.80 GHZ	UNIDAD	1	$1.082.206,72	$205.619,28	$1.287.826,00
1,36	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE E 5200 2,5 BUS 80 2MB PROCESADOR INTEL® PENTIUM® E5200 CON 2 NÚCLEOS DE PROCESAMIENTO, BUS DE DATOS FRONTAL DE 800MHZ, CACHÉ DE 2MB L2 Y VELOCIDAD DEL PROCESADOR.	UNIDAD	1	$269.389,92	$51.184,08	$320.574,00
1,37	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE I3 I3-8100 LITOGRAFÍA 14 NM	UNIDAD	1	$291.352,94	$55.357,06	$346.710,00

CENACYOPAL

			CANTIDAD DE NÚCLEOS 4 CANTIDAD DE SUBPROCESOS 4 FRECUENCIA BÁSICA DEL PROCESADOR 3,60 GHZ CACHÉ 6 MB SMARTCACHE VELOCIDAD DEL BUS 8 GT/S DMI3 TDP 65 W					
1,38	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE I7 NÚMERO DE PROCESADOR I7-8700 ESTADO LAUNCHED LITOGRAFÍA 14 NM DESEMPEÑO NÚCLEOS 6 Nº DE SUBPROCESOS 12 FRECUENCIA BASE DEL PROCESADOR 3.20 GHZ FRECUENCIA TURBO MÁXIMA 4.60 GHZ CACHÉ 12 MB SMARTCACHE VELOCIDAD DEL BUS 8 GT/S DMI3 TDP 65.0 W	UNIDAD	1	$346.984,87	$65.927,13	$412.912,00
1,39	4529001	43201800	QUEMADOR DVD SLIM EXTERNO MARCA: VERSIONTECH DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 0.24 X 0.18 X 0.04 METROS. PESO DEL ARTÍCULO: 0.43 KILOGRAMOS. PESO DE ENVÍO: 0.43 KILOGRAMOS. NÚMERO DE MODELO: CDX009 NÚMERO DE PARTE DEL FABRICANTE: CDX009	UNIDAD	1	$315.586,00	$59.961,34	$375.547,34
1,4	4529001	2611722	SWITCH NORMAL DE 8 PUERTOS TP-LINK, SWITCH DE ESCRITORIO 8 PUERTOS 10/100, TL-SF1008D SWITCH FAST ETHERNET PROPORCIONA 8 PUERTOS RJ4510/100MBPS AUTO-NEGOCIACIÓN. TODOS LOS PUERTOS SON COMPATIBLES CON AUTO MDI / MDIX, ES COMPATIBLE CON IEEE 802.3X CONTROL DE FLUJO PARA MODO FULL DÚPLEX Y CONTRAPRESIÓN PARA MODO MEDIO-DÚPLEX.	UNIDAD	1	$123.952,10	$23.550,90	$147.503,00
1,41	4529001	43201404	TARJETA DE RED PCIWN PCI TP-LINK, ADAPTADOR DE RED PCI EXPRESS GIGABIT, TG-3468 • ADAPTADOR PCI 10/100/1000MBPS PCI • INTERFAZ PCI DE 32-BIT, • ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P, CSMA / CD, TCP / IP • INTERFAZ • PUERTO RJ45 PCI EXPRESS 1 10/100 / 1000MBPS DE 32 BITS • MEDIOS DE RED 10BASE-T: CABLE UTP CATEGORÍA 3, 4, 5 (100 M MÁXIMO)	UNIDAD	1	$78.103,36	$14.839,64	$92.943,00
1,42	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO ASUSFAMILIA DE PROCESADORES DE GRÁFICOS: NVIDIAPROCESADOR GRÁFICO: EFORCE GTX 1050MÁXIMA RESOLUCIÓN: 7680 X 4320 PIXELESCUDA: SIFRECUENCIA DEL PROCESADOR: 1354 MHZAUMENTO DE LA VELOCIDAD DE RELOJ DEL PROCESADOR: 1455 MHZRESOLUCIÓN (MÁXIMA DIGITAL): 7680 X 4320 PIXELESNÚCLEOS CUDA: 640GRÁFICOS DISCRETOS MEMORIA DEL ADAPTADOR: 2 GBTIPO DE MEMORIA DE ADAPTADOR GRÁFICO: GDDR5ANCHO DE DATOS: 128 BITVELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ: 7008 MHZ	UNIDAD	1	$990.726,89	$188.238,11	$1.178.965,00
1,43	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO EVGA 2 GB DD GEFORCE GT 710 ESPECIFICACIONES DE LA GPU NÚCLEOS CUDA 192 FRECUENCIA DE RELOJ NORMAL 954 MHZ FRECUENCIA DE LA MEMORIA (GBPS) 1,8 GBPS CANTIDAD DE MEMORIA 2 GB INTERFAZ DE MEMORIA 64-BIT DDR3 ANCHO DE BANDA MÁX. 14,4 GB/S	UNIDAD	1	$1.043.557,98	$198.276,02	$1.241.834,00

CENACYOPAL

			CARACTERÍSTICAS DE LA TARJETA FXAA Y TXAA ENTORNO DE PROGRAMACIÓN CUDA DIRECTX 12 API OPENGL 4.5 SOPORTE DE BUS PCI-E 2.0					
1,44	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO PCI VELOCIDAD 1 GB GPU • NVIDIA GEFORCE GT220 MEMORIA • 1024MB SDRAM DDR2 CON BUS DE DATOS DE 128-BIT INTERFAZ • PCI EXPRESS X16 2.0 SALIDAS DE VIDEO • 1 X DVI • 1 X VGA • 1 X HDMI • 1 X PUERTO PCI-E X16 • 1 X FUENTE DE PODER DE 350 WATTS MÍNIMO (CON 18 AMPERES EN EL RIEL DE 12V) • 1 X LECTOR DE CD/DVD PARA LA INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	UNIDAD	1	$1.083.410,00	$205.847,90	$1.289.257,90
1,45	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO, MEMORIA 32 MB O SUPERIOR,	UNIDAD	1	$487.394,96	$92.605,04	$580.000,00
1,46	45272	43201800	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTÁTIL	UNIDAD	1	$251.234,45	$47.734,55	$298.969,00
1,47	4529001	43201404	TARJETA DE RED, CONECTIVIDAD FAST ETHERNET, TARJETA DE RED I350-T2, ALAMBRICA ETHERNET 2 PUERTOS GIGABIT PARA IBM LENOVO (4XC0F28730) LENOVO I350-T2. TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO, INTERFAZ DE HOST: PCI-E, INTERFAZ: ETHERNET. TASA DE TRANSFERENCIA (MÁX): 1000 MBIT/S. ESTÁNDARES DE RED: IEEE 802.3,IEEE 802.3AB,IEEE 802.3U, TECNOLOGÍA DE CABLEADO: 10/100/1000BASET(X), ETHERNET LAN, VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS: 10,100,1000 MBIT/S. PRODUCTOS COMPATIBLES: THINKSERVER. COMPATIBILIDAD: SERVIDOR	UNIDAD	1	$275.130,25	$52.274,75	$327.405,00
1,48	4529001	43201803	MEMORIA DDR 2,700 DE 1 GB MEMORIA PARA PORTÁTIL DDR 1GB 333MHZ O PC2700	UNIDAD	1	$94.604,20	$17.974,80	$112.579,00
1,49	4529001	43201803	MEMORIA DDR 400 DE 1 GB GB RAM MODULO DDR MEMORIA DDR 400 400MHZ 184-PIN 1GB OF KINGSTON DDR400 RAM KVR400X64C3AK2/1G	UNIDAD	1	$120.593,28	$22.912,72	$143.506,00
1,5	4529001	43201401	TARJETA VIDEO 3 GIGABYTE GPU GEFORCE® GTX 1060 CUDA CORES 1152 MEMORIA VIDEO 3GB GDDR5 BUS MEMORIA 192-BIT RELOJ DEL MOTOR BASE: 1506 MHZ BOOST:1708 MHZ RELOJ DE MEMORIA 8 GHZ PCI EXPRESS 3.0 SALIDA DE VIDEO 3 X DISPLAYPORT 1.4 HDMI 2.0B DL-DVI SOPORTA HDCP YES CAPACIDAD MULTI PANTALLA QUAD DISPLAY RECOMENDADA FUENTE DE PODER 450W CONSUMO DE ENERGIA 120W ENTRADA DE PODER 6-PIN DIRECTX 12 API FEATURE LEVEL 12_1 OPENGL 4.5 ENFRIAMIENTO SINGLE FAN TAMAÑO DE SLOT DUAL SLOT SLI NO SOPORTE OS WINDOWS 10 / 8 / 7 LARGO DE TARJETA 174MM X 111.15MM ACCESORIOS USER MANUAL	UNIDAD	1	$1.179.287,00	$224.064,53	$1.403.351,53
1,51	4529001	43202205	TECLADO PARA PORTÁTIL HP COMPAC 6715 DISEÑO DE EE. UU. NEGRO SERIE 6710B 6715 TECLADO -2. CONTENIDO DEL CABLE DE CINTA VIENE CON TECLADO -3. APTOS PARA EL PORTÁTIL HP COMPAQ 6710S SERIES Y OTROS	UNIDAD	1	$240.858,82	$45.763,18	$286.622,00

			PORTÁTILES DE SERIE COMO 6710 6710B 6715B 6715S, ETC. -4. 1 AÑO DE GARANTÍA DE BUENA CALIDAD. - PESO: 4.80 ONZAS					
1,52	4529001	39121405	TERMINALES RJ45 PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 BAÑO EN ORO. *CONTACTOS CON BAÑO DE ORO. *TERMINAL DE 2 PUNTAS PARA CABLE MULTIFILAR. *SE AJUSTA A CABLE REDONDO. *PARA APLICACIONES DE PAR TRENZADO SIN BLINDAJE. *DISEÑO ESTÁNDAR 8P8C, COMPATIBLE CON TODOS LOS CONECTORES DE RED RJ45.	UNIDAD	1	$93.675,63	$17.798,37	$111.474,00
1,53	4529001	40101604	VENTILADOR PARA PC VENTILADOR 8 X 8 CMS ESTÁNDAR PARA CAJAS ATX	UNIDAD	1	$61.342,86	$11.655,14	$72.998,00
1,54	4528901	43211614	ADAPTADOR USB INHALAMBRICO	UNIDAD	1	$37.384,03	$7.102,97	$44.487,00
1,55	4529001	43211900	DISPLAY MONITOR HP 16"	UNIDAD	1	$504.252,94	$95.808,06	$600.061,00
1,56	4529001	43211900	DISPLAY MONITOR TODO EN UNO 18"	UNIDAD	1	$571.428,57	$108.571,43	$680.000,00
1,57	4529001	26111722	ADAPTADOR AC LENOVO 19V 4.74A PIN CENTRAL - CALIDAD PREMIUM CON GARANTÍA DE 12 MESES - VOLTAJE 19V; AMPERAJE: 4.74A; POTENCIA DE SALIDA / WATTS: 90W - DIÁMETRO DE CONECTOR: 7.4*5.0MM - CARGADOR GENÉRICO PREMIUM PARA HP - INCLUYE: CARGADOR, CABLE DE PODER PLANO DE 1.5 MTS - VOLTAJE DE ENTRADA 100V-240V - PROTECCIONES OVP Y SCP (CONTRA SOBRE VOLTAJE Y CORTOCIRCUITO)	UNIDAD	1	$307.607,56	$58.445,44	$366.053,00
1,58	4529001	2611704	CARGADOR DE 18,7 VDC ESPECIFICACIONES: 14.4 - 18V TIPO DE BATERÍA LXT MODELO DC18RC CORRIENTE (AC/DC) 230AC V CORRIENTE DE CARGA 9.0 AH.	UNIDAD	1	$124.410,08	$23.637,92	$148.048,00
1,59	4529001	43223303	CONVERTIDOR TIPO C PORT A HDMI - RESOLUCIÓN MÁXIMA : 1920 X 1200 - LONGITUD : 20CM - CONECTOR 1 : MINI-DISPLAYPORT	UNIDAD	1	$91.477,31	$17.380,69	$108.858,00
1,6	4529001	43223303	CONVERTIDOR USB PORT A HDMI TAMAÑO: 22,00*2,00*1,00 CM COLOR: NEGRO PESO NETO: 25G	UNIDAD	1	$80.672,27	$15.327,73	$96.000,00
1,61	4529001	43223303	TARJETA DE VIDEO MODELO P1000, NVIDIA, PNY, QUATRO SERIES, TAMAÑO DE MEMORIA 4GB.	UNIDAD	1	$523.948,74	$99.550,26	$623.499,00
1,62	4529001	43223303	TARJETA DE RED ALAMBRICA GIGABIT PCI EXPRESS MODELO TG3468, TEGNOLOGIA DE CONECTIVIDAD ETHERNET TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1000MB/S, INTERFAZ CPITARJETA DE RED ALAMBRICA GIGABIT PCI EXPRESS MODELO TG3468, TEGNOLOGIA DE CONECTIVIDAD ETHERNET TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1000MB/S, INTERFAZ CPI	UNIDAD	1	$188.972,27	$35.904,73	$224.877,00
1,63	4529001	43223303	UNIDAD DVD QUEMADORA CD/DVD/RW/VCD EXTERNA	UNIDAD	1	$144.156,30	$27.389,70	$171.546,00
1,64	4527201	43201818	DISCO DURO 1 TB INTERNO 7200 RPM SSD	UNIDAD	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
1,65	4754001	43201803	UNIDAD DVD QUEMADORA CD/DVD/RW/VCD EXTERNA	UNIDAD	1	$189.295,80	$35.966,20	$225.262,00
1,66	4527201	43201818	TECLADO: INTERRUPTOR DE ENCENDIDO APAGADO, DISEÑO DE TAMAÑO COMPLETO CON 12 TECLAS F PARA CONTROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TECLADO UNIFICADOR LISTO: NO, RECEPTOR UNIFYING-READY, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO DE MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, DIMENSIONES LONGITUD: 447,2 MM X 186,7 MM DE ANCHO X 21,4 MM, DE ALTO UNIDAD	UNIDAD	1	$136.215,13	$25.880,87	$162.096,00

1,67	4526102	43211706	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 PC3 DE 2GB	UNIDAD	1	$53.251,26	$10.117,74	$63.369,00
1,68	4526102	43211706	BOARD PARA PROCESADOR INTEL CELERON CPU J1800 - 2,4 GHZ	UNIDAD	1	$180.736,00	$34.339,84	$215.075,84
1,69	4525001	32101603	BOARD PARA AMD ATHON 64X2 DUAL CORE PROCESADOR 5500+2605 MHZ	UNIDAD	1	$521.009,24	$98.991,76	$620.001,00
1,7	4525001	32101603	BOARD PARA AMD - 350 PROCESADOR 1596 MHZ	UNIDAD	1	$733.494,96	$139.364,04	$872.859,00
1,71	4525001	32101603	BOARD PARA PROCESADOR AMD - 450 APU CON RADEON HD GRAFICAS 1650 MHZ	UNIDAD	1	$840.336,00	$159.663,84	$999.999,84
1,72	4526101	43211708	BOARD PARA INTEL ATHOM CPU D2550 -1,86 GHZ	UNIDAD	1	$366.881,51	$69.707,49	$436.589,00
1,73	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON XP 211	UNIDAD	1	$327.759,66	$62.274,34	$390.034,00
1,74	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON XP 401	UNIDAD	1	$43.290,76	$8.225,24	$51.516,00
1,75	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L210	UNIDAD	1	$43.531,09	$8.270,91	$51.802,00
1,76	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L355	UNIDAD	1	$46.740,34	$8.880,66	$55.621,00
1,77	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L555	UNIDAD	1	$49.115,13	$9.331,87	$58.447,00
1,78	4713002	32111600	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L525	UNIDAD	1	$35.968,07	$6.833,93	$42.802,00
1,79	4713002	32111600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E* MTS	UNIDAD	1	$192.366,39	$36.549,61	$228.916,00
1,8	4713002	32111600	CONECTOR, RJ 45	UNIDAD	1	$2.932,77	$557,23	$3.490,00
1,81	4713002	32111600	JACK, CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 BLANCO	UNIDAD	1	$3.455,46	$656,54	$4.112,00
1,82	4713002	32111600	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	UNIDAD	1	$16.789,00	$3.189,91	$19.978,91
1,83	4713002	32111600	BOARD, AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	1	$252.737,00	$48.020,03	$300.757,03
1,84	4631007	43202222	BOARD, ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	$843.491,60	$160.263,40	$1.003.755,00
1,85	4631005	43202222	BOARD, NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	$816.516,81	$155.138,19	$971.655,00
1,86	4621215	24112111	BATERIAS, PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	$798.319,33	$151.680,67	$950.000,00
1,87	43210000	26121600	PROCESADOR, INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	$507.387,00	$96.403,53	$603.790,53
1,88	43210000	26121600	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	$636.704,20	$120.973,80	$757.678,00
1,89	43210000	26121600	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	$672.268,91	$127.731,09	$800.000,00
1,9	43210000	26121600	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	UNIDAD	1	$630.252,10	$119.747,90	$750.000,00
1,91	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$69.963,00	$13.292,97	$83.255,97
1,92	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$107.563,00	$20.436,97	$127.999,97
1,93	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$147.899,16	$28.100,84	$176.000,00
1,94	4716001	43201500	DISCO DURO 500 GB CAPACIDAD DE DISCO DURO 500 GB UNIDAD, TAMAÑO DE BÚFER 16 MB TIEMPO DE LECTURA 8,5 MS TIEMPO DE ESCRITURA 9,5 MS CERTIFICACIÓN ROHS VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE DISCO DURO 7200 RPM NÚMERO DE CABEZALES EN DISCO DURO 2 INTERFAZ DEL DISCO DURO SATA III TIEMPO DE BUSQUEDA ENTRE PISTAS(LECTURA/ESCRITURA) 1,2 MS PROMEDIO DE LATENCIA 4,16 MS CILINDROS 16383 TAMAÑO DE DISCO DURO 3.5" PESO 415 G ALTURA 2 CM ANCHO 10,2 CM PROFUNDIDAD 14,7 CM	UNIDAD	1	$127.768,91	$24.276,09	$152.045,00
1,95	4716001	43201500	DISCO DURO DE 1TB HP 6G SATA 7.2K/659337/ ML310 CAPACIDAD: 1TB VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA: 768, MBPS (6 GBPS), VELOCIDAD: 7200 RPM INTERFACE: SATA/600 7-PIN, TIPO: 3.5 PULGADAS. DIMENSIONES: 2.6 X 11.1 X 18.4, PESO: 1.36 KG	UNIDAD	1	$272.657,98	$51.805,02	$324.463,00
1,96	47814	43201503	DISCO DURO DE 1TB SATA 7200RPM ESPECIFICACIONES • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$401.932,77	$76.367,23	$478.300,00

1,97	47814	43201503	DISCO DURO DE 1TB SATA2 5400RPM PORTÁTIL SATA SLIM 7MM 5400RPM 6GB/S	UNIDAD	1	$224.543,70	$42.663,30	$267.207,00
1,98	47814	43201503	DISCO DURO DE 250GB 2.5" SATA REFERENCIA: WDS250G2B0B -FORMATO: SSD - M2 - 2280 -CAPACIDAD: 250GB -INTERFACE: SATA 3 - 6GB/S -MEMORIA: 3D NAND TLC (TOSHIBA/SANDISK) -CONTROLADOR: MARVELL 88SS1074 (4 CANALES) -PROTOCOLO: AHCI -VELOCIDAD LECTURA: 550 MB/S -VELOCIDAD ESCRITURA: 525 MB/S -LECTURA (4KB): 95.000 IOPS -ESCRITURA (4KB): 81.000 IOPS -DURABILIDAD: 100 TBW = 100 GB AL DÍA X 3 AÑOS	UNIDAD	1	$139.468,07	$26.498,93	$165.967,00
1,99	45272	43201800	DISCO DURO DE 256GB 2.5" ULTRABOOK ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: • MARCA: GIGABYTE • INTERFAZ: SATA 6.0GB / S • FACTOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2.5 PULGADAS • CAPACIDAD TOTAL: 256 GB • NAND: NAND FLASH • VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 530 MB / S • VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 500 MB / S • DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM • TOSHIBA 3D TLC NAND FLASH OFRECE VELOCIDAD INCREÍBLE, ALTA CAPACIDAD Y CONFIABILIDAD MEJORADA. • CACHÉ DRAM DDR3 EXTERNA PARA UNA MEJOR VELOCIDAD DE SOSTENIMIENTO TRIM Y S.M.A.R.T APOYADOS	UNIDAD	1	$132.548,74	$25.184,26	$157.733,00
2	45272	43201800	DISCO DURO DE 2TB 7200RPM 64MB SEAGATE BARRACUDA ST2000DM006 - DISCO DURO - 2 TB,SEAGATE INTERNO 3.5" SATA 6GB/S 7200 RPM BÚFER: 64 MB	UNIDAD	1	$227.437,00	$43.213,03	$270.650,03
2,01	45272	43201800	DISCO DURO DE 2TB 7200RPM SATA ESPECIFICACIONES • DISCO DURO INTERNO PC • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE - HITACHI OTRAS MARCAS • CAPACIDAD: 2 TERAS • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • INTERFACES ESTÁNDAR ADMITIDAS: ATA-8 SERIAL ATA 3.0 • COMPATIBILIDAD: WINDOWS XP/VISTA/7/8 O SUPERIOR, MAC OS 10.6 O SUPERIOR, LINUX KERNEL 2.4 O SUPERIOR	UNIDAD	1	$304.259,66	$57.809,34	$362.069,00
2,02	45272	43201800	MEMORIA DDR 2 DE 2GB800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA-MEMORIA RAM DDR2.-TIPO: DDR2 - PC2-6400.- COMPATIBILIDAD: TODAS LAS BOARD QUE SOPORTEN DDR2 800MHZ.- GARANTÍA: 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN.- CAPACIDAD 2GB.- FRECUENCIA: 800MHZ.- DIMM: 240 PINES.- PROBADO ANTES DE ENVIAR USANDO MEMTEST86.- PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	$158.706,72	$30.154,28	$188.861,00
2,03	45272	43201800	MEMORIA DDR 3,200 DE 1 GB DDR 184 PINES 400 MHZ MEMORIA RAM PC DDR1	UNIDAD	1	$96.219,33	$18.281,67	$114.501,00
2,04	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 2GB 667MHZ PCS TAMAÑO DE LA MEMORIA: 2 GB TECNOLOGÍA DE LA MEMORIA: DDR2 SDRAM NÚMERO DE MÓDULOS: 1 VELOCIDAD DE LA MEMORIA: 667 MHZ MEMORIA ESTÁNDAR: DDR2-PC3-5300 COMPROBACIÓN DE ERRORES ECC: ANÁLISIS DE LA SEÑAL	UNIDAD	1	$86.730,25	$16.478,75	$103.209,00

CENACYOPAL

			REGISTERED CAS TIEMPOS DE LATENCIA: CL7					
2,05	4529001	43201827	MEMORIA DDR2 2GB 800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA -MEMORIA RAM DDR2. -TIPO: DDR2 - PC2-6400. - COMPATIBILIDAD: TODAS LAS BOARD QUE SOPORTEN DDR2 800MHZ. - GARANTÍA: 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN. - CAPACIDAD 2GB. - FRECUENCIA: 800MHZ. - DIMM: 240 PINES. - PROBADO ANTES DE ENVIAR USANDO MEMTEST86. - PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	$98.831,09	$18.777,91	$117.609,00
2,06	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 5,300 DE 1 GB PNY OPTIMA 1GB DDR2 667 MHZ PC2-5300 NOTEBOOK / LAPTOP MÓDULO DE MEMORIA SODIMM MN1024SD2-667	UNIDAD	1	$73.621,01	$13.987,99	$87.609,00
2,07	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 6,400 DE 1 GB SODIMM MEMORIA 1GB DDR2 PC2-6400 800MHZ PORTATIL LAPTOP	UNIDAD	1	$98.149,58	$18.648,42	$116.798,00
2,08	4529001	43201803	MEMORIA RAM DDR2 1GB 800MHZ CL5 PC2 4200 PARA EQUIPOS DESKTOP PC (NUEVA) TAMAÑO DEL MÓDULO: 1 GB PAQUETE: 240-PIN DIMM CARACTERÍSTICA: DDR2 ESPECIFICACIONES: • CL = 5 • UNBUFFERED • NON-ECC • DDR2-800 MHZ • 1.8V	UNIDAD	1	$85.977,31	$16.335,69	$102.313,00
2,09	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 - 8GB 1333MHZ PORTÁTIL	UNIDAD	1	$100.840,34	$19.159,66	$120.000,00
2,1	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 10,600 DE 2 GB	UNIDAD	1	$128.905,88	$24.492,12	$153.398,00
2,11	4529001	43201827	MEMORIA DDR3 4GB 1333MHZ PC'S	UNIDAD	1	$100.840,34	$19.159,66	$120.000,00
2,12	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 4GB PC3-10600 ML-110G6 / G7	UNIDAD	1	$97.841,18	$18.589,82	$116.431,00
2,13	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ AZUL	UNIDAD	1	$152.302,52	$28.937,48	$181.240,00
2,14	4529001	43201803	MEMORIA RAM, CAPACIDAD 1GB PC DDR1 DE 400MHZ.	UNIDAD	1	$123.281,51	$23.423,49	$146.705,00
2,15	4529001	43201803	MOUSE 2.4GHZ WIRELESS TIPO: RATÓN INALÁMBRICO BOTONES: 3 MÁXIMO PPP: 1600 DPI INTERRUPTOR AJUSTABLE DPI: 1600 DPI ALCANCE: 10M BATERÍA: 1 BATERÍA AA (NO INCLUIDA) VIDA UTIL: 5 MILLONES CLICKS TAMAÑO: 106MM * 64MM * 34MM COMPATIBLE: WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS 7/8, MAC GAMERS PROFESIONALES PAQUETE INCLUYE: 1 X RATÓN INALÁMBRICO, 1 X RECEPTOR USB ORIENTACIÓN DE MANO: DERECHA MODO DE FUNCIONAMIENTO: OPTO-ELECTRÓNICA FRECUENCIA DE LA BANDA: 2G	UNIDAD	1	$68.686,00	$13.050,34	$81.736,34
2,16	4529001	41113600	MOUSE OPTICO PS2 TECNOLOGÍA ÓPTICO NÚMERO DE BOTONES 2 MAS SCROLL CONECTOR PS/2 O USB	UNIDAD	1	$57.731,93	$10.969,07	$68.701,00
2,17	4529001	41113600	TARJETA DE SONIDO PCI 5.1 -CHIPSET: CMI8738-6CH -INTERFAZ DEL SISTEMA: 32 BITS PCI EXPRESS X1 BUS MASTER -HRTF-BASE 3D POSICIONAL DE AUDIO APOYO DIRECTSOUND 3D... EAX Y A3D INTERFACES -ADMITE EAX, LLAVE DE KARAOKE Y EFECTOS DE SONIDO ECHO -CUMPLE CON MICROSOFT PC99 ESPECIFICACIÓN -SINTETIZADOR DE MESA DE ONDA: SINTETIZADOR DE MÚSICA ONDULADO CON BASE DLS -COMPATIBILIDAD DE SOFTWARE: TOTALMENTE COMPATIBLE CON SONIDO, Y SONIDO DIRECTO -CONECTOR EXTERNO: SPK1...	UNIDAD	1	$64.854,62	$12.322,38	$77.177,00

			SPK2... SPK3 DE LÍNEA EN MIC-EN -CONECTOR INTERNO: CD AUDIO, CONECTORES AUX -3D EFECTO: MICROSOFT SONIDO DIRECTO 3D; AUREAL A3D; HRTF 3D EXTENSIÓN POSICIONAL DE AUDIO; EAX -TAMAÑO: APROXIMADAMENTE 12 CM X 9,5 CM/4,7X3,7 PULGADAS					
2,18	4529001	41113600	TARJETA DE VIDEO AGP -1. BFG TECH GEFORCE 7300GT 512MB DDR2 AGP TARJETA DE VIDEO CARACTERÍSTICAS GENERALES -2. UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE GRÁFICOS NVIDIA GEFORCE 7300 GT GPU 350 MHZ RELOJ CENTRAL 512 MB DE MEMORIA DDR2 -3. INTERFAZ DE MEMORIA DE 128 BITS INTERFAZ AGP 8X RAMDAC DOBLES DE 400 MHZ -4. ARQUITECTURA DE GPU SUPERSCALAR DE PRÒXIMA GENERACIÓN NVIDIA FORCEWARE UNIFIED DRIVER ARCHITECTURE - PESO: 1.05 LIBRAS	UNIDAD	1	$252.100,84	$47.899,16	$300.000,00
2,19	4529001	43223303	TARJETA DE VIDEO PCI VELOCIDAD 512 MB TARJETA DE GRÁFICOS HP NVIDIA QUADRO FX4450 PCI-E - TARJETA GRÁFICA 2D DE GAMA ALTA CON 512 MB DE MEMORIA GDDR3 SDRAM, MEMORIA RAMDAC DUAL DE 400 MHZ TARJETA GRÁFICA NVIDIA QUADRO FX4450 PCI-E - TARJETA GRÁFICA 2D HI-END CON 512MB GDDR3 SDRAM, MEMORIA RAMDAC DUAL DE 400MHZ	UNIDAD	1	$294.107,56	$55.880,44	$349.988,00
2,2	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL LENOVO TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$271.448,74	$51.575,26	$323.024,00
2,21	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL HP COMPAC 6730S TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$122.942,02	$23.358,98	$146.301,00
2,22	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL HP DV8000 TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$119.420,17	$22.689,83	$142.110,00
2,23	4529001	43201803	TECLADO SLIMSTAR USB TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$109.504,20	$20.805,80	$130.310,00
2,24	4529001	43201803	UNIDAD DE DVD-WRITER, TIPO INTERNO, -1. VELOCIDAD DE LECTURA: DVD: 8X MÁX. CD: 24X MÁXIMO -2. VELOCIDAD DE ESCRITURA: DVD-R: 8X MÁX. DVD R: 8X MÁXIMO; DVD-RW: 6X MÁX. DVD RW: 8X MÁXIMO; DVD-R DL: 6X MÁX. DVD R9: 6X MÁXIMO; CD-R: 24X MÁX. CD-RW: MÁX. 24X -3. COMPATIBILITY: ALL WINDOWS OS	UNIDAD	1	$105.025,21	$19.954,79	$124.980,00
2,25	4529001	43201803	UNIDAD DVD INTERNO UNIDAD GRABADORA DE DVD´S, MODELO GH-22, VELOCIDAD MÁXIMA 22X, INTERFAZ IDE	UNIDAD	1	$157.034,45	$29.836,55	$186.871,00
2,26	4529001	43201803	UNIDAD OPTICA DVD - RW JACKBLA HP 726537-B21: UNIDAD ÓPTICA HP 9.5MM SATA DVD-RW (JACK-BLACK) GEN9 KIT PARA HP	UNIDAD	1	$164.475,63	$31.250,37	$195.726,00
2,27	4529001	43201803	DISPLAY MONITOR HP 14"	UNIDAD	1	$216.925,21	$41.215,79	$258.141,00
2,28	4529001	43201803	DISPLAY MONITOR TODO EN UNO 16"	UNIDAD	1	$385.230,25	$73.193,75	$458.424,00
2,29	4529001	43201803	ADAPTADOR AC PARA COMPUMAX 18.5V 3.5A PIN CENTRAL - VOLTAJE 18.5V - AMPERAJE: 3.5A - POTENCIA DE SALIDA / WATTS: 65W - CABLE DE PODER PLANO ULTRARRESISTENTE DE 1.5 MTS - DIÁMETRO DE CONECTOR: 7.4*5.0MM	UNIDAD	1	$242.452,10	$46.065,90	$288.518,00

CENACYOPAL

			- PROTECCIONES OVP Y SCP (CONTRA SOBRE VOLTAJE Y CORTOCIRCUITO) - VOLTAJE DE ENTRADA 100V-240V					
2,3	4529001	43201803	CONVERTIDORES A VGA SOPORTE PARA RESOLUCIONES DE VIDEO DE HASTA 1920X1080 INSTALACIÓN PLUG-AND-PLAY ALIMENTADO POR USB AUDIO USB DISEÑO COMPACTO Y LIVIANO	UNIDAD	1	$117.350,42	$22.296,58	$139.647,00
2,31	4529001	43201803	UPS 1KVA ON LINE 1000 VA, 750 WATT. EN LINEA DE UPS DE ONDA SENOIDAL PURA SOFTWARE, SNMP COMPATIBLES 6 SALIDAS NEMA 5-15, , VOLTAJE DE ENTRADA 60-140 VAC ,120 VAC DIAGNÓSTICO COMPLETO , 2 AÑOS DE GARANTIA	UNIDAD	1	$625.075,63	$118.764,37	$743.840,00
2,32	4529001	43201803	CABLE, UTP CATEGORIA 5E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$542.292,44	$103.035,56	$645.328,00
2,33	4529001	43201803	CABLE HDMI/HDMI 8 MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$22.794,12	$4.330,88	$27.125,00
2,34	4529001	43201803	CABLE HDMI/HDMI 15MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$35.534,45	$6.751,55	$42.286,00
2,35	4529001	43202215	CABLE HDMI/HDMI 5MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$42.714,00	$8.115,66	$50.829,66
2,36	4529001	43202215	CABLE PARA COMPUTADOR HP COMPAC 6786S	UNIDAD	1	$40.336,00	$7.663,84	$47.999,84
2,37	4529001	43223303	CABLE PODER 5 PIES	UNIDAD	1	$61.454,00	$11.676,26	$73.130,26
2,38	4529001	43223303	CABLE PODER SATA 4 PINES ESTE CABLE ES CON CONEXIÓN TIPO 1 EN CONEXIÓN DE 4 PINES. (CABLE ROJO DE 5V - PIN 1 DESDE LA IZQUIERDA, CABLE AMARILLO DE 12V - PIN 4 DESDE LA IZQUIERDA). CONECTOR EN EL EXTREMO A: 1 X SATA 1X MOLEX CONECTOR EN EL EXTREMO B: 1 X 3.96 MM PITCH (4 PIN POWER) HEMBRA LONGITUD APROXIMADA DEL CABLE: 15 CM	UNIDAD	1	$74.190,76	$14.096,24	$88.287,00
2,39	4529001	43223303	CABLE UTP CATEGORÍA 5E CALIBRE X 305 MTS • CABLE UTP NIVEL 5E • FABRICADO CON CCA (COBRE CUBIERTO DE ALUMINIO)	UNIDAD	1	$64.537,00	$12.262,03	$76.799,03

CENACYOPAL

			• IDEAL PARA VENDER POR METROS. • FLEXIBILIDAD SUPREMA • 305 METROS					
2,4	4529001	43201503	CABLE UTP CATEGORÍA 6 X METRO CABLE DE RED F/UTP CAT. 6A, PLUG METÁLICO, 23 AWG, AMP, 1 METRO	UNIDAD	1	$218.865,55	$41.584,45	$260.450,00
2,41	4529001	43201503	CABLE VGA DE 1 MT ALTA CALIDAD COLOR: NEGRO/AZUL TIPO MACHO/MACHO BAÑADO EN PLATA NUCLEOS DE FERRITA.	UNIDAD	1	$50.467,23	$9.588,77	$60.056,00
2,42	4529001	43201503	CABLE VGA X 2 METROS ALTA CALIDAD COLOR: NEGRO/AZUL TIPO MACHO/MACHO BAÑADO EN PLATA NUCLEOS DE FERRITA.	UNIDAD	1	$33.613,00	$6.386,47	$39.999,47
2,43	4529001	43201503	CABLES DE CONEXIÓN. TIPO USB IMPRESORA CABLE PARA IMPRESORA USB 2.0 TIPO A/B; LONGITUD: 10 FT; COLOR: NEGRO; EMPAQUE: BOLSA	UNIDAD	1	$30.294,12	$5.755,88	$36.050,00
2,44	4529001	43201503	CUCHILLA TRANSFERENCIA RICOH IM600- IM401	UNIDAD	1	$61.226,05	$11.632,95	$72.859,00
2,45	4529001	43201800	KIT DE PIÑONES RICOH IM600 - IM401	UNIDAD	1	$105.269,75	$20.001,25	$125.271,00
2,46	4529001	39121000	BOMBA DE TONER RICOH IM600 - IM401	UNIDAD	1	$137.905,04	$26.201,96	$164.107,00
2,47	4529001	43201404	TAPA BASE GUIA DE REGISTRO PAPEL DE IMPRESORA RICOH IM600	UNIDAD	1	$155.741,18	$29.590,82	$185.332,00
2,48	4529001	43201404	TAPA BYPASS RICOH IM600 - IM 401	UNIDAD	1	$130.691,60	$24.831,40	$155.523,00
2,49	4529001	43233404	KIT DE LIMPIEZA DE IMPRESORA RICOH IM600 - IM 401	UNIDAD	1	$152.378,99	$28.952,01	$181.331,00
2,5	4529001	43201401	MEMORIA USB 8 GIGAS	UNIDAD	1	$155.755,46	$29.593,54	$185.349,00
2,51	4529001	43201401	MEMORIA MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	1	$100.051,26	$19.009,74	$119.061,00
2,52	4529001	43202205	DISCO DURO DE 120GB 2.5" ULTRABOOK ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: • MARCA: GIGABYTE • INTERFAZ: SATA 6.0GB / S • FACTOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2.5 PULGADAS • CAPACIDAD TOTAL: 256 GB • NAND: NAND FLASH • VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 530 MB / S • VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 500 MB / S • DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM	UNIDAD	1	$48.821,85	$9.276,15	$58.098,00
2,53	4529001	43202205	CONVERTIDOR SATA A USB / IDE USB DISCO DURO 2.5/3.5 PC	UNIDAD	1	$82.205,04	$15.618,96	$97.824,00

COMPUTADORES MANTENIMIENTO

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

ITEM	CODIGO DANE	CODIGOS UNPSCS (CCE)	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR DE IVA	VALOR DEPUES DE IVA
2,1	83132	81111812	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR DE ESCRITORIO 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 , REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES) LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACIÓN DE HARDWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO , OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,2	83132	81111812	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES 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 ÓPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

			RANURAS DE EXPANSIÓN. LUBRICACIÓN REALIZACIÓN 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, 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					
2,3	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,4	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,5	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,6	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,7	8713000	43233400	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,8	8713000	44102906	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,9	8713000	44102906	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,1	8713000	81111800	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,11	8713000	81111800	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,12	8713000	81111800	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,13	8713000	81111800	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	GLB	1	$30.567,23	$5.807,77	$36.375,00
2,14	8713000	43233400	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,15	8713000	43233400	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,16	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADOR AIO, COMPUTADOR DE ESCRITORIO, Y PORTATIL: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISARV LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

CENACYOPAL

			VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICACION UNIDAD DE CD.					
2,17	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: LIMPIAR LA TARJETA MADRE, LA MEMORIA RAM, EL PROCESADOR, EL DISPARADOR DEL MICRO, EL DISCO DURO, LA TARJETA DE VIDEO, LA FUENTE DE ALIMENTACION, EL FLOPPY, EL MONITOR, EL TECLADO, EL MOUSE. CAMBIO DE PARTES Y DEMAS ACTIUVIDADES QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESERVACION Y FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL EQUUIPO COMPUTO PORTATIL Y DE ESCRITORIO.	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
2,18	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: CAMBIO DE DISCO DURO, INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO, OFFICE, ANTIVIRUS, ACTUALIZACION DE CONTROLADORES Y CONFIGURACION EN LA RED DE INTRANET.	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
2,19	8713000	43233400	INSTALACION DE QUEMADOR DVD SATA	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,2	8713000	44102906	INSTALACION DE DISCO DURO DE 1 TERA SATA, QUEMADOR DE DVD SATA; CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,21	8713000	44102906	MANTENIMIENTO PUERTOS USB: OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO, SOPLETEOS INTERNO.	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,22	8713000	44102906	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE ELEMENTOS O REPUESTOS POR TERMINO DE VIDA UTIL Y OBSOLETO CAMBIO DEL SISTEMA OPERATIVO, LIMPIEZA Y/O ANALISIS AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS, ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES, MANTENIMIENTO CASA TRES MESES A CADA ACTIVO FIJO)	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,23	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORES: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES.* INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE.* ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES* DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP).* REVISAR LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD.* MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO* DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICAR EL ESTADO DEL TECLADO EVIDENCIANDO Y CORRIGIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO PROPIO DEL USO TALES COMO TECLAS SUELTAS, SI RESPONDE A TODOS LOS MANDOS. * VERIFICACION UNIDAD DE CD. * VERIFICACION DE CONTACTOSD DESGASTADOS. * MANTENIMIETNO PREDICTIVO.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
2,24	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN:	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

CENACYOPAL

			LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS. LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES ÓPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN. LUBRICACIÓN REALIZACIÓN 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, 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.					
2,25	83132	81111812	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,26	8713000	43233400	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER.	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,27	8713000	43233400	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,28	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,29	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,3	8713000	43233400	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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,31	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, COMPUMAX, 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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			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					
2,32	8713000	44102906	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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,33	8713000	44102906	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN:LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION. LUBRICACIÓN - VENTILADORES DE FUENTE DE PODER Y REALIZACION DE PEQUEÑAS SOLDADURAS EN: LAS TARJETAS, PANTALLAS Y/O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL PC, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REEMPLAZANDO PARTES DEFECTUOSAS O QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO SI ASI SE REQUIEREN.OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO. FORMATEO DEL COMPUTADOR POR FALLAS TÉCNICAS.LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA Y BAKUP	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,34	8713000	81111800	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,35	8713000	81111800	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.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,36	8713000	81111800	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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00

CENACYOPAL

			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.					
2,37	8713000	43233400	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO Y COMPUMAX.	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,38	8713000	43233400	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,39	8713000	43233400	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,4	8713000	43233400	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00
2,41	8713000	43233400	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	GLB	1	$57.058,82	$10.841,18	$67.900,00
2,42	8713000	43233400	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,43	8713000	43233400	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,44	8713000	43233400	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.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,45	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,46	8713000	81111800	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,47	8713000	81111800	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	GLB	1	$36.273,11	$6.891,89	$43.165,00
2,48	8713000	81111800	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,49	8713000	81111800	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00

CENACYOPAL

			CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO					
2,5	8713000	81111800	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,51	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADOR AIO, COMPUTADOR DE ESCRITORIO, Y PORTATIL: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISARV LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICACION UNIDAD DE CD.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,52	8713000	81111800	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE ELEMENTOS O REPUESTOS POR TERMINO DE VIDA UTIL Y OBSOLETO CAMBIO DEL SISTEMA OPERATIVO, LIMPIEZA Y/O ANALISIS AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS, ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES, MANTENIMIENTO CASA TRES MESES A CADA ACTIVO FIJO)	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,53	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: LIMPIAR LA TARJETA MADRE, LA MEMORIA RAM, EL PROCESADOR, EL COOLER DEL PROCESADOR, EL DISPARADOR DEL MICRO, EL DISCO DURO, LA TARJETA DE VIDEO, LA FUENTE DE ALIMENTACION, EL FLOPPY, EL MONITOR, EL TECLADO, EL MOUSE Y DEMAS. CAMBIO DE PARTES Y DEMAS ACTIUVIDADES QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESERVACION Y FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL EQUIPO COMPUTO.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,54	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORES: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISAR LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICAR EL ESTADO DEL TECLADO EVIDENCIANDO Y CORRIGIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO PROPIO DEL USO TALES	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			COMO TECLAS SUELTAS, SI RESPONDE A TODOS LOS MANDOS. * VERIFICACION UNIDAD DE CD. * VERIFICACION DE CONTACTOSD DESGASTADOS. * MANTENIMIETNO PREDICTIVO.					
2,55	8713000	81111800	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO Y COMPUMAX.	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,56	8713000	81111800	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
IMPRESORAS - ESCANNER MANTENIMIENTO								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
3,1	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF HP-EPSON-CANON-LASER JET	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,2	8713000	81112304	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE CILINDROS KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$132.457,98	$25.167,02	$157.625,00
3,3	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW. CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSIOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$106.985,29	$20.327,21	$127.312,50
3,4	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M630 FDW. CONSISTE EN CAMBIO DE KIT DE RODILLOS ARRASTRE.	GLB	1	$133.476,89	$25.360,61	$158.837,50
3,5	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS MONOCROMATICA LASER KYOCERA M3860IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES. * REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$133.476,89	$25.360,61	$158.837,50
3,6	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF EPSON L3110 - L3210	GLB	1	$106.985,29	$20.327,21	$127.312,50
3,7	8713000	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES DE INYECCIÓN DE TINTA, CONSISTENTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN RED.REF EPSONL3110-L3210	GLB	1	$133.476,89	$25.360,61	$158.837,50
3,8	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE KIT RODILLOS ARRASTRE	GLB	1	$92.720,59	$17.616,91	$110.337,50

3,9	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE ALMOHADILLA DE IMPRESORA EPSON	GLB	1	$75.806,72	$14.403,28	$90.210,00
3,1	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO BUS DE DATOS CABEZAL	GLB	1	$92.720,59	$17.616,91	$110.337,50
3,11	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA	GLB	1	$92.720,59	$17.616,91	$110.337,50
3,12	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO TARJETA PRINCIPAL	GLB	1	$92.720,59	$17.616,91	$110.337,50
3,13	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER	GLB	1	$54.002,10	$10.260,40	$64.262,50
3,14	83132	81111812	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
3,15	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORAS LASER MARCA RICOH CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	GLB	1	$118.193,28	$22.456,72	$140.650,00
3,16	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO MFPM630FDN, CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$100.871,85	$19.165,65	$120.037,50
3,17	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO MFPM630FDN, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,18	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET MANAGED MFP M630M, CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$100.871,85	$19.165,65	$120.037,50
3,19	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO 4203 DW, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,2	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA PLOTTER HP DESINGJET T730 PRINTER , CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LIMPIEZA DE CARRO DE IMPRESIÓN Y CABEZALES. MANTENIMIENTO ESTACIÓN DE SERVICIO. LUBRICACIÓN DE BARRA DE CARRO. AJUSTE DE BANDA. DIAGNÓSTICO GENERAL. INSTALACIÓN DE ÚLTIMO DRIVER. INSTALACIÓN DE ÚLTIMO FIRMWARE.	GLB	1	$100.871,85	$19.165,65	$120.037,50
3,21	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA PLOTTER HP DESINGJET T730 PRINTER, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,22	8713000	44102906	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00
3,23	8713000	43233400	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
3,24	8713000	43233400	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	GLB	1	$75.806,72	$14.403,28	$90.210,00
3,25	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,26	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	GLB	1	$43.609,24	$8.285,76	$51.895,00

CENACYOPAL

3,27	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORAS LASER MARCA RICOH CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,28	8713000	81111800	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 .	GLB	1	$101.890,76	$19.359,24	$121.250,00
3,29	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,3	8713000	81111800	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	GLB	1	$43.609,24	$8.285,76	$51.895,00
3,31	8713000	81111800	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	GLB	1	$78.455,88	$14.906,62	$93.362,50
3,32	8713000	81111800	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.	GLB	1	$109.023,11	$20.714,39	$129.737,50
3,33	8713000	81111800	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.	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00
3,34	8713000	81111800	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	GLB	1	$105.966,39	$20.133,61	$126.100,00

CENACYOPAL

			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.					
3,36	8713000	81111800	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	GLB	1	$83.142,86	$15.797,14	$98.940,00
3,37	8713000	81111800	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	GLB	1	$101.890,76	$19.359,24	$121.250,00
3,38	8713000	81111800	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	GLB	1	$66.432,77	$12.622,23	$79.055,00
3,39	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	GLB	1	$43.609,24	$8.285,76	$51.895,00
3,41	8713000	81111800	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	GLB	1	$34.235,29	$6.504,71	$40.740,00
3,42	8713000	81111800	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	GLB	1	$83.142,86	$15.797,14	$98.940,00
3,43	8713000	81111800	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$43.609,24	$8.285,76	$51.895,00
3,44	8713000	81111800	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	GLB	1	$43.609,24	$8.285,76	$51.895,00
3,45	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF EPSON L200 -210 - 350 -355 - 575 - 4260- T50- WF2630	GLB	1	$109.226,89	$20.753,11	$129.980,00
3,46	8713000	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES DE INYECCIÓN DE TINTA, CONSISTENTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN RED.REF EPSON L200 -210 - 350 -355 - 575 - T50- WF2630	GLB	1	$100.871,85	$19.165,65	$120.037,50
3,47	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE KIT RODILLOS ARRASTRE	GLB	1	$92.516,81	$17.578,19	$110.095,00
3,48	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE ALMOHADILLA DE IMPRESORA EPSON	GLB	1	$75.806,72	$14.403,28	$90.210,00
3,49	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO BUS DE DATOS CABEZAL	GLB	1	$92.516,81	$17.578,19	$110.095,00
3,5	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA	GLB	1	$92.516,81	$17.578,19	$110.095,00
3,51	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO TARJETA PRINCIPAL	GLB	1	$92.516,81	$17.578,19	$110.095,00
3,52	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO CORREA DE ARRASTRE CARRO DE CABEZAL	GLB	1	$75.806,72	$14.403,28	$90.210,00
3,53	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER	GLB	1	$54.002,10	$10.260,40	$64.262,50
3,54	8713000	81111800	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	GLB	1	$193.388,66	$36.743,85	$230.132,51
3,55	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER HP 2050 -HP 2025 -HP 3050- HP 3035 - HP LASERJET 1536 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO	GLB	1	$102.909,66	$19.552,84	$122.462,50

CENACYOPAL

			ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
3,56	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET 2050-HP 2025 -HP 3050- HP 3035 - HP LASERJET 1536 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,57	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LASER LEXMARK X792: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$109.023,11	$20.714,39	$129.737,50
3,58	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER LEXMARK X792: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$113.098,74	$21.488,76	$134.587,50
3,59	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER SAMSUNG ML 2160 - SAMSUNG ML 1660 - SAMSUNG ML 2165W - SAMSUNG M2070W - SAMSUNG SCX3405W DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$90.682,77	$17.229,73	$107.912,50
3,6	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SAMSUNG ML 2160 - SAMSUNG ML 1660 - SAMSUNG ML 2165W - SAMSUNG M2070W - SAMSUNG SCX3405W DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES,	GLB	1	$103.928,57	$19.746,43	$123.675,00

CENACYOPAL

			RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
3,61	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LASER HP M 630H - HP M4555 HP M4540: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$103.928,57	$19.746,43	$123.675,00
3,62	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER HP M 630H - HP M4555 HP M4540 : DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,63	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO MULTIFORMATO SCANER HP SCANJET 5590 - KODAK I2600 - HP SCANJET N 6350 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	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01
3,64	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA QUE CONSISTE EN:*LIMPIEZA,*AJUSTES GENERAL EN *UNIDAD FUSORA *RODILLOS,*UNIDADES LASER / SCANNER *SENSOR DEL PAPEL.	GLB	1	$167.100,84	$31.749,16	$198.850,00
3,65	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE CUCHILLAS KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$98.630,25	$18.739,75	$117.370,00
3,66	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE TAMBOR KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$98.630,25	$18.739,75	$117.370,00
3,67	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RUEDA ENTRADA PAPEL KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$75.806,72	$14.403,28	$90.210,00
3,68	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RODILLO DE TRANSFERENCIA KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$94.554,62	$17.965,38	$112.520,00
3,69	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RODILLO COLECTOR KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$94.554,62	$17.965,38	$112.520,00
3,7	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE MEMORIA 2 GB KONICA MINOLTA BIZHUB 363 INSTALACION DE ENGRANAJES KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$94.554,62	$17.965,38	$112.520,00

CENACYOPAL

3,71	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE KIT ADF KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$75.806,72	$14.403,28	$90.210,00
3,72	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE BANDA DE TRASFERENCIA KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$131.031,51	$24.895,99	$155.927,50
3,73	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER TOSHIBA 3035 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$118.193,28	$22.456,72	$140.650,00
3,74	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET TOSHIBA 3035 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$140.609,24	$26.715,76	$167.325,00
3,75	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M428 FDW. CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSIOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$113.302,52	$21.527,48	$134.830,00
3,76	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW, LASERJET PRO MFP M428 FDW CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,77	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW, LASERJET PRO MFP M428 FDW CONSISTE EN EL DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MAQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRONICO, FUSOR, TONER Y CARTUCHOS, LUBRICACION DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$102.909,66	$19.552,84	$122.462,50
3,78	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA. CONSISTE EN LIMPIEZA AJUSTES EN GENERAL EN UNIDAD FUSORA, RODILLOS, UNIDADES LASER7SCANNER, SENSOR DEL PAPEL.	GLB	1	$102.909,66	$19.552,84	$122.462,50
3,79	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS MONOCROMATICA LASER KYOCERA M3860IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES,	GLB	1	$137.552,52	$26.134,98	$163.687,50

			ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES* REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.					
3,8	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS M3145IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES. * REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$137.552,52	$26.134,98	$163.687,50
3,81	8713000	81112306	MANTENIMIENTO, REMOCION E INSTALACION E INCLUYE KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, PIEZA PEINETA, TONNER, PARA LA IMPRESORA MONOCROMATICA LASER KYOSERA M3860IDN A TODO COSTO).	GLB	1	$98.630,25	$18.739,75	$117.370,00
3,82	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETALLADO DE LAS IMPRESORAS.MONOCROMATICA LASER KYOSERA M3860IDN EVITANDO IDENTIFICAR POSIBLES DAÑOS. UTILIZANDO:LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES *ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO *REVISAR, AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES, CON EL FIN DE RETIRAR RESIDUOS, POLVO Y ELEMENTOS QUE NO PERTENECEN A LA MISMA DEBIDO AL USO DIARIO DE LA MISMA. MANTENIMIENTO PERIODICAMENTE CADA 4 MESES.	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00
3,83	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, INCLUYE CAMBIO REPUESTOS NUEVOS Y ORIGINALES IDENTIFICADOS PREVIAMENTE AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CAMBIO POR TERMINO VIDA UTIL.	GLB	1	$102.909,66	$19.552,84	$122.462,50
3,84	8713000	44102906	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 .	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,85	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE	GLB	1	$140.609,24	$26.715,76	$167.325,00

CENACYOPAL

			SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.					
3,86	83132	81111812	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA RICOH IM400 Y IM600	GLB	1	$81.105,04	$15.409,96	$96.515,00
3,87	83132	81111812	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$81.105,04	$15.409,96	$96.515,00
3,88	8713000	81111800	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	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00
3,89	8713000	81111800	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.	GLB	1	$101.890,76	$19.359,24	$121.250,00
3,9	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO MULTIFORMATO SCANER EPSON DS530II - ALARIAS S2060W 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	GLB	1	$85.588,24	$16.261,77	$101.850,01
AIRES ACONDICIONADOS								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
4,1	87151	72101511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO LIMPIEZA DE EVAPORADORA Y CONDENSADORA	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
4,2	87151	72101511	REVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE PARA AIRE ACONDICIONADO A TODO COSTO.	GLB	1	$173.214,29	$32.910,72	$206.125,01
4,3	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE MOTOR BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$336.134,45	$63.865,55	$400.000,00
4,4	87151	72101511	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE ANUNCIADO EN SU PLACA A TODO COSTO.	GLB	1	$136.554,62	$25.945,38	$162.500,00
4,5	87151	72101511	DESPRESURIZACIÓN DEL SISTEMA Y RECUPERACIÓN DE GAS, DEL AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,6	87151	72101511	REALIZAR VACÍO Y AJUSTE DE CARGA COMPLETA A TODO COSTO.	GLB	1	$151.260,50	$28.739,50	$180.000,00
4,7	87151	72101511	RECARGA LÍQUIDO REFRIGERANTE R410A PARA AIRE ACONDICIONADO A TODO COSTO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,8	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DEL RODILLO BLOWER DE LA EVAPORADORA	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,9	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE CONTACTOR PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$235.294,12	$44.705,88	$280.000,00
4,1	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE PROTECTOR TÉRMICO PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00

CENACYOPAL

4,11	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,12	87151	72101511	LIMPIEZA DE LOS ORIFICIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE.	GLB	1	$88.655,46	$16.844,54	$105.500,00
4,13	87151	72101511	LIMPIEZA DE LAS MANGUERAS DE DRENAJE.	GLB	1	$107.563,00	$20.436,97	$127.999,97
4,14	87151	72101511	PINTURA DE LOS SOPORTES METÁLICOS DE LA UNIDAD EXTERIOR. (INCLUYE LIJADA, ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA).	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,15	87151	72101511	CAMBIO CONTACTORES DE POTENCIA DE 25 A 40 AMP	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,16	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE BOMBA DE DRENAJE	GLB	1	$403.361,00	$76.638,59	$479.999,59
4,17	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DEL COMPRESOR	GLB	1	$161.344,54	$30.655,46	$192.000,00
4,18	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE TARJETA ELECTRONICA PARA UNIDAD MANEJADORA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,19	87151	72101511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO LIMPIEZA DE EVAPORADORA Y CONDENSADORA	GLB	1	$268.907,56	$51.092,44	$320.000,00
4,2	87151	72101511	REVISIÓN Y CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE PARA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$126.050,42	$23.949,58	$150.000,00
4,21	87151	72101511	CAMBIO MOTOR BLOWER PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$142.857,14	$27.142,86	$170.000,00
4,22	87151	72101511	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE ANUNCIADO EN SU PLACA.	GLB	1	$155.462,00	$29.537,78	$184.999,78
4,23	87151	72101511	DESPRESURIZACIÓN DEL SISTEMA Y RECUPERACIÓN DE GAS, DEL AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$294.117,65	$55.882,35	$350.000,00
4,24	87151	72101511	REALIZAR VACÍO Y AJUSTE DE CARGA COMPLETA	GLB	1	$193.277,31	$36.722,69	$230.000,00
4,25	87151	72101511	RECARGA LÍQUIDO REFRIGERANTE R410A PARA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,26	87151	72101511	CAMBIO DEL RODILLO BLOWER DE LA EVAPORADORA	GLB	1	$235.294,12	$44.705,88	$280.000,00
4,27	87151	72101511	CAMBIO A TODO COSTO CONTACTOR PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$302.521,01	$57.478,99	$360.000,00
4,28	87151	72101511	CAMBIO A TODO COSTO PROTECTOR TÉRMICO PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$168.067,23	$31.932,77	$200.000,00
4,29	87151	72101511	CAMBIO A TODO COSTO DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,3	87151	72101511	LIMPIEZA DE LOS ORIFICIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE.	GLB	1	$102.100,84	$19.399,16	$121.500,00
4,31	87151	72101511	LIMPIEZA DE LAS MANGUERAS DE DRENAJE.	GLB	1	$107.563,00	$20.436,97	$127.999,97
4,32	87151	72101511	PINTURA DE LOS SOPORTES METÁLICOS DE LA UNIDAD EXTERIOR. (INCLUYE LIJADA, ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA).	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
4,33	87151	72101511	SUMNISTRO Y CAMBIO A TODO COSTO DE MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO.	GLB	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00

VICHADA (BR28)

COMPUTADORES

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

ITEM	CODIGO DANE	CODIGOS UNPSCS (CCE)	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR DE IVA	VALOR DEPUES DE IVA
1,1	4754001	43201803	DISCO SÓLIDO SSD INTERNO 2 TB • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD •• CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA. • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$401.868,91	$76.355,09	$478.224,00
1,2	4754001	43201803	DISCO SÓLIDO SSD INTERNO 1 TB • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS:	UNIDAD	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00

			• MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA					
1,3	4754001	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD 2.5" 2TB SATA • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$439.405,88	$83.487,12	$522.893,00
1,4	4754001	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD 2.5" 1TB SATA • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS:• MARCA: SEAGATE, WESTERN DIGITAL, HITACHI U OTRAS SE ENVÍA SEGÚN DISPONIBILIDAD • CAPACIDAD: 1TB• PESO: 450GRM• INTERFAZ: SERIAL ATA• GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$267.414,00	$50.808,66	$318.222,66
1,5	4526102	43211706	TECLADO USB KB 110X	UNIDAD	1	$124.600,00	$23.674,00	$148.274,00
1,6	4529001	43202205	TECLADO PORTATIL GENERICO TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$68.100,00	$12.939,00	$81.039,00
1,7	4526102	43211706	TECLADO: INTERRUPTOR DE ENCENDIDO APAGADO, DISEÑO DE TAMAÑO COMPLETO CON 12 TECLAS F PARA CONTROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TECLADO UNIFICADOR LISTO: NO, RECEPTOR UNIFYING-READY, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO DE MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, DIMENSIONES LONGITUD: 447,2 MM X 186,7 MM DE ANCHO X 21,4 MM, DE ALTO UNIDAD	UNIDAD	1	$50.957,14	$9.681,86	$60.639,00
1,8	4525001	32101603	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 DE 8GB	UNIDAD	1	$92.436,00	$17.562,84	$109.998,84
1,9	4525001	32101603	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 DE 4GB	UNIDAD	1	$100.224,37	$19.042,63	$119.267,00
1,1	4754001	43201803	MEMORIA RAM DDR2-DDR3-DDR4 DE 2-4-8-16 GB PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIOY PORTATIL.	UNIDAD	1	$147.335,29	$27.993,71	$175.329,00
1,11	4529001	43202200	HERRAMIENTA PONCHADORA	UNIDAD	1	$164.115,97	$31.182,03	$195.298,00
1,12	4529001	43202200	SOPLADORA ASPIRADORA BLOWER PC 700 WATT 13000R/MIN 110V	UNIDAD	1	$104.034,45	$19.766,55	$123.801,00
1,13	4526101	43211708	MOUSE RECEPTOR USB ESPECIFICACIONES: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO , RESOLUCIÓN: 1000 DPI, CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO, 3 BOTONES, RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, INTERFAZ DE CONEXIÓN: RECEPTOR USB.DIMENSIONES APROXIMADAS: 105,4 MM DE LONGITUD, 67,9 MM DE ANCHO Y 38.4MM DE ALTO	UNIDAD	1	$85.523,53	$16.249,47	$101.773,00
1,14	4631007	43202222	CABLE DE PODER AC	UNIDAD	1	$26.410,00	$5.017,90	$31.427,90
1,15	4631005	43202222	CABLES DE CONEXIÓN TIPO USB 3MTS	UNIDAD	1	$20.168,07	$3.831,93	$24.000,00
1,16	43210000	26121600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$185.333,61	$35.213,39	$220.547,00
1,17	4621215	24112111	ESTABILIZADOR DE 1000W CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1	$82.936,00	$15.757,84	$98.693,84
1,18	43210000	26121600	TARJETA DE RED, WIFI POR USB	UNIDAD	1	$61.993,28	$11.778,72	$73.772,00
1,19	43210000	26121600	SWITCH, DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	1	$33.613,00	$6.386,47	$39.999,47
1,2	43210000	26121600	ROUTER, ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	1	$95.066,39	$18.062,61	$113.129,00
1,21	43210000	26121600	SWITCH, DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	1	$114.063,00	$21.671,97	$135.734,97

CENACYOPAL

1,22	43210000	26121600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$128.266,39	$24.370,61	$152.637,00
1,23	43210000	43201600	CONECTOR, RJ 45 BLINDADO PLUG RJ45 F/UTP CATEGORÍA 6A/7	UNIDAD	1	$2.925,21	$555,79	$3.481,00
1,24	4716001	43201500	PILAS, PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	$18.411,00	$3.498,09	$21.909,09
1,25	4529001	43201803	DISCO DURO DE 1TB 2.5" USB 3.0 • CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 1 TB • 5400 RPM • 7 MM • INTERFAZ SATA DE HASTA 6.0 GB/S CON AHORRO DE ENERGÍA SATA • FORMATO AVANZADO (AF) 512E • MTTF DE 600,000 HORAS • BAJO CONSUMO DE ENERGÍA EN COMPARACIÓN CON LAS UNIDADES HDD DE 3.5 PULGADAS (SERIE DT01ACA) • AHORRO DE ENERGÍA SATA • FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO EN COMPARACIÓN CON LAS UNIDADES HDD DE 3.5 PULGADAS (SERIE DT01ACA) • COMPATIBLE CON ROHS, LIBRES DE HALÓGENOS Y DE ANTIMONIO • RENDIMIENTO MEJORADO CON PUESTA EN COLA DE COMANDOS NATIVOS (NCQ) • OPTIMIZACIÓN DE LA SALUD DE LA UNIDAD HDD CON SMART	UNIDAD	1	$248.373,95	$47.191,05	$295.565,00
1,26	4529001	43201803	DISCO DURO DE 3TB 3.5" USB 3.0 TRANSFERENCIAS RÁPIDAS DE ARCHIVOS CON SUPERSPEED USB 3.0 COMPATIBLE CON USB 3.0 Y USB 2.0	UNIDAD	1	$378.151,26	$71.848,74	$450.000,00
1,27	4529001	41113600	FUENTE ATX 550 W 80 PLUS GOLD: 87% DE EFICIENCIA CON 20% DE CARGA, 90% DE EFICIENCIA CON 50% DE CARGA Y 87% DE EFICIENCIA CON 100% DE CARGA	UNIDAD	1	$449.435,29	$85.392,71	$534.828,00
1,28	4529001	41113600	FUENTE DE PODER 750 W • 4 PINES + 12V CONECTOR PARA PENTIUM 4 • ALTA EFICIENCIA • CUMPLE CON FCC PARTE 15 CLASE B 115 VCA Y 230 VCA CISPR22 • CONOCE UL 1950. CSA 22.2 NIVEL 3 REQUERIMIENTO • PROTECCIÓN DE SOBREVOLTAJE • PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS • 100% BUEN AMBIENTE BAJO TEMPERATURA ALTA (50 º C) • MTBF POR ENCIMA Y POR LA ONDULACIÓN	UNIDAD	1	$156.669,75	$29.767,25	$186.437,00
1,29	4529001	41113600	FUENTE DE PODER DE VOLTAJE REAL DE 600 W ESPECIFICACIÓNES: ENTRADA DE CA : 230VAC 4.5A 47-63HZ SALIDA DE CC: +3.3V +5V +12V -12V +5VSB CORRIENTE MÁXIMA 20A 17A 46A 0.3A 2.5A POTENCIA MAX 120W 552W 3.6W 12.5W COMBINADA 600W	UNIDAD	1	$370.647,90	$70.423,10	$441.071,00
1,3	4529001	43223303	KEYSTONE JACK CAT6 PARA CONE EL RJ45 CAT6 KEYSTONE JACK ADMITE CABLEADO T568A Y T568B CON 110 BLOQUES CODIFICADOS - PESO: 3.84 ONZAS - DIMENSIONES: 1.40 X 0.80 X 1.20 PULGADA	UNIDAD	1	$258.643,70	$49.142,30	$307.786,00
1,31	4529001	43223303	PATCH CORE DE 1 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$16.200,84	$3.078,16	$19.279,00
1,32	4529001	43223303	PATCH CORE DE 2 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE • CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO	UNIDAD	1	$24.426,05	$4.640,95	$29.067,00
1,33	4529001	43223303	PATCH CORD DE 3 MTS CERTIFICADO • FABRICADO CON CABLE FLEXIBLE	UNIDAD	1	$26.737,00	$5.080,03	$31.817,03

CENACYOPAL

			• CERTIFICADO CATEGORÍA 6 CAT6 • CONECTOR RJ45 MACHO					
1,34	4529001	43201503	PROCESADOR AMD ATLHON X2 240 2,8 DUAL CORE AMD ATHLON II X2 ADXB 240 DE 3.0 GHZ CÓDIGOS DE ESCALONAMIENTO CAEEC AE NAEIC AE FRECUENCIA 3.0 MHZ VELOCIDAD DEL BUS ? CONTROLADOR DE MEMORIA 533 MHZ UN ENLACE HYPERTRANSPORT DE 2000 MHZ Y 16 BITS	UNIDAD	1	$84.033,61	$15.966,39	$100.000,00
1,35	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CELERON 430 1,8 BUS 800 512TIPO DE PROCESADOR: INTEL CELERON D 430VELOCIDAD DE LA CPU - 1.80 GHZVELOCIDAD DE BUS - 800 MHZTAMAÑO DE LA CACHÉ L2 DE 512 KBVELOCIDAD DE LA MEMORIA CACHÉ L2 - 1.80 GHZ	UNIDAD	1	$1.082.206,72	$205.619,28	$1.287.826,00
1,36	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE E 5200 2,5 BUS 80 2MB PROCESADOR INTEL® PENTIUM® E5200 CON 2 NÚCLEOS DE PROCESAMIENTO, BUS DE DATOS FRONTAL DE 800MHZ, CACHÉ DE 2MB L2 Y VELOCIDAD DEL PROCESADOR.	UNIDAD	1	$269.389,92	$51.184,08	$320.574,00
1,37	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE I3 I3-8100 LITOGRAFÍA 14 NM CANTIDAD DE NÚCLEOS 4 CANTIDAD DE SUBPROCESOS 4 FRECUENCIA BÁSICA DEL PROCESADOR 3,60 GHZ CACHÉ 6 MB SMARTCACHE VELOCIDAD DEL BUS 8 GT/S DMI3 TDP 65 W	UNIDAD	1	$291.352,94	$55.357,06	$346.710,00
1,38	4529001	43201503	PROCESADOR INTEL CORE I7 NÚMERO DE PROCESADOR I7-8700 ESTADO LAUNCHED LITOGRAFÍA 14 NM DESEMPEÑO NÚCLEOS 6 Nº DE SUBPROCESOS 12 FRECUENCIA BASE DEL PROCESADOR 3,20 GHZ FRECUENCIA TURBO MÁXIMA 4.60 GHZ CACHÉ 12 MB SMARTCACHE VELOCIDAD DEL BUS 8 GT/S DMI3 TDP 65.0 W	UNIDAD	1	$346.984,87	$65.927,13	$412.912,00
1,39	4529001	43201800	QUEMADOR DVD SLIM EXTERNO MARCA: VERSIONTECH DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 0.24 X 0.18 X 0.04 METROS. PESO DEL ARTÍCULO: 0.43 KILOGRAMOS. PESO DE ENVÍO: 0.43 KILOGRAMOS. NÚMERO DE MODELO: CDX009 NÚMERO DE PARTE DEL FABRICANTE: CDX009	UNIDAD	1	$315.586,00	$59.961,34	$375.547,34
1,4	4529001	2611722	SWITCH NORMAL DE 8 PUERTOS TP-LINK, SWITCH DE ESCRITORIO 8 PUERTOS 10/100, TL-SF1008D SWITCH FAST ETHERNET PROPORCIONA 8 PUERTOS RJ4510/100MBPS AUTO-NEGOCIACIÓN. TODOS LOS PUERTOS SON COMPATIBLES CON AUTO MDI / MDIX, ES COMPATIBLE CON IEEE 802.3X CONTROL DE FLUJO PARA MODO FULL DÚPLEX Y CONTRAPRESIÓN PARA MODO MEDIO-DÚPLEX.	UNIDAD	1	$123.952,10	$23.550,90	$147.503,00
1,41	4529001	43201404	TARJETA DE RED PCIWN PCI TP-LINK, ADAPTADOR DE RED PCI EXPRESS GIGABIT, TG-3468 • ADAPTADOR PCI 10/100/1000MBPS PCI • INTERFAZ PCI DE 32-BIT, • ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P, CSMA / CD, TCP / IP • INTERFAZ • PUERTO RJ45 PCI EXPRESS 1 10/100 / 1000MBPS DE 32 BITS	UNIDAD	1	$78.103,36	$14.839,64	$92.943,00

CENACYOPAL

			• MEDIOS DE RED 10BASE-T: CABLE UTP CATEGORÍA 3, 4, 5 (100 M MÁXIMO)					
1,42	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO ASUS FAMILIA DE PROCESADORES DE GRÁFICOS: NVIDIA PROCESADOR GRÁFICO: EFORCE GTX 1050 MÁXIMA RESOLUCIÓN: 7680 X 4320 PIXELES CUDA: SI FRECUENCIA DEL PROCESADOR: 1354 MHZ AUMENTO DE LA VELOCIDAD DE RELOJ DEL PROCESADOR: 1455 MHZ RESOLUCIÓN (MÁXIMA DIGITAL): 7680 X 4320 PIXELES NÚCLEOS CUDA: 640 GRÁFICOS DISCRETOS MEMORIA DEL ADAPTADOR: 2 GB TIPO DE MEMORIA DE ADAPTADOR GRÁFICO: GDDR5 ANCHO DE DATOS: 128 BIT VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ: 7008 MHZ	UNIDAD	1	$990.726,89	$188.238,11	$1.178.965,00
1,43	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO EVGA 2 GB DD GEFORCE GT 710 ESPECIFICACIONES DE LA GPU NÚCLEOS CUDA 192 FRECUENCIA DE RELOJ NORMAL 954 MHZ FRECUENCIA DE LA MEMORIA (GBPS) 1,8 GBPS CANTIDAD DE MEMORIA 2 GB INTERFAZ DE MEMORIA 64-BIT DDR3 ANCHO DE BANDA MÁX. 14,4 GB/S CARACTERÍSTICAS DE LA TARJETA FXAA Y TXAA ENTORNO DE PROGRAMACIÓN CUDA DIRECTX 12 API OPENGL 4.5 SOPORTE DE BUS PCI-E 2.0	UNIDAD	1	$1.043.557,98	$198.276,02	$1.241.834,00
1,44	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO PCI VELOCIDAD 1 GB GPU • NVIDIA GEFORCE GT220 MEMORIA • 1024MB SDRAM DDR2 CON BUS DE DATOS DE 128-BIT INTERFAZ • PCI EXPRESS X16 2.0 SALIDAS DE VIDEO • 1 X DVI • 1 X VGA • 1 X HDMI • 1 X PUERTO PCI-E X16 • 1 X FUENTE DE PODER DE 350 WATTS MÍNIMO (CON 18 AMPERES EN EL RIEL DE 12V) • 1 X LECTOR DE CD/DVD PARA LA INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	UNIDAD	1	$1.083.410,00	$205.847,90	$1.289.257,90
1,45	4529001	43201401	TARJETA DE VIDEO, MEMORIA 32 MB O SUPERIOR,	UNIDAD	1	$487.394,96	$92.605,04	$580.000,00
1,46	45272	43201800	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTÁTIL	UNIDAD	1	$251.234,45	$47.734,55	$298.969,00
1,47	4529001	43201404	TARJETA DE RED, CONECTIVIDAD FAST ETHERNET, TARJETA DE RED I350-T2, ALAMBRICA ETHERNET 2 PUERTOS GIGABIT PARA IBM LENOVO (4XC0F28730) LENOVO I350-T2. TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO, INTERFAZ DE HOST: PCI-E, INTERFAZ: ETHERNET. TASA DE TRANSFERENCIA (MÁX): 1000 MBIT/S. ESTÁNDARES DE RED: IEEE 802.3,IEEE 802.3AB,IEEE 802.3U, TECNOLOGÍA DE CABLEADO: 10/100/1000BASET(X), ETHERNET LAN, VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS: 10,100,1000 MBIT/S. PRODUCTOS COMPATIBLES: THINKSERVER. COMPATIBILIDAD: SERVIDOR	UNIDAD	1	$275.130,25	$52.274,75	$327.405,00
1,48	4529001	43201803	MEMORIA DDR 2,700 DE 1 GB MEMORIA PARA PORTÁTIL DDR 1GB 333MHZ O PC2700	UNIDAD	1	$94.604,20	$17.974,80	$112.579,00
1,49	4529001	43201803	MEMORIA DDR 400 DE 1 GB GB RAM MODULO DDR MEMORIA DDR 400 400MHZ 184-PIN	UNIDAD	1	$120.593,28	$22.912,72	$143.506,00

CENACYOPAL

			1GB OF KINGSTON DDR400 RAM KVR400X64C3AK2/1G					
1,5	4529001	43201401	TARJETA VIDEO 3 GIGABYTEGPU GEFORCE® GTX 1060CUDA CORES 1152MEMORIA VIDEO 3GB GDDR5BUS MEMORIA 192-BITRELOJ DEL MOTOR BASE: 1506 MHZ BOOST:1708 MHZRELOJ DE MEMORIA 8 GHZPCI EXPRESS 3.0SALIDA DE VIDEO 3 X DISPLAYPORT 1.4 HDMI 2.0B DL-DVISOPORTA HDCP YESCAPACIDAD MULTI PANTALLA QUAD DISPLAYRECOMENDADA FUENTE DE PODER 450WCONSUMO DE ENERGIA 120WENTRADA DE PODER 6-PINDIRECTX 12 API FEATURE LEVEL 12_1OPENGL 4.5ENFRIAMIENTO SINGLE FANTAMAÑO DE SLOT DUAL SLOTSLI NOSOPORTE OS WINDOWS 10 / 8 / 7LARGO DE TARJETA 174MM X 111.15MMACCESORIOS USER MANUAL	UNIDAD	1	$1.179.287,00	$224.064,53	$1.403.351,53
1,51	4529001	43202205	TECLADO PARA PORTÁTIL HP COMPAC 6715 DISEÑO DE EE. UU. NEGRO SERIE 6710B 6715 TECLADO -2. CONTENIDO DEL CABLE DE CINTA VIENE CON TECLADO -3. APTOS PARA EL PORTÁTIL HP COMPAQ 6710S SERIES Y OTROS PORTÁTILES DE SERIE COMO 6710 6710B 6715B 6715S, ETC. -4. 1 AÑO DE GARANTÍA DE BUENA CALIDAD. - PESO: 4.80 ONZAS	UNIDAD	1	$240.858,82	$45.763,18	$286.622,00
1,52	4529001	39121405	TERMINALES RJ45 PAQUETE DE 100 CONECTORES RJ45 BAÑO EN ORO. *CONTACTOS CON BAÑO DE ORO. *TERMINAL DE 2 PUNTAS PARA CABLE MULTIFILAR. *SE AJUSTA A CABLE REDONDO. *PARA APLICACIONES DE PAR TRENZADO SIN BLINDAJE. *DISEÑO ESTÁNDAR 8P8C, COMPATIBLE CON TODOS LOS CONECTORES DE RED RJ45.	UNIDAD	1	$93.675,63	$17.798,37	$111.474,00
1,53	4529001	40101604	VENTILADOR PARA PC VENTILADOR 8 X 8 CMS ESTÁNDAR PARA CAJAS ATX	UNIDAD	1	$61.342,86	$11.655,14	$72.998,00
1,54	4528901	43211614	ADAPTADOR USB INHALAMBRICO	UNIDAD	1	$37.384,03	$7.102,97	$44.487,00
1,55	4529001	43211900	DISPLAY MONITOR HP 16"	UNIDAD	1	$504.252,94	$95.808,06	$600.061,00
1,56	4529001	43211900	DISPLAY MONITOR TODO EN UNO 18"	UNIDAD	1	$571.428,57	$108.571,43	$680.000,00
1,57	4529001	26111722	ADAPTADOR AC LENOVO 19V 4.74A PIN CENTRAL - CALIDAD PREMIUM CON GARANTÍA DE 12 MESES - VOLTAJE 19V; AMPERAJE: 4.74A; POTENCIA DE SALIDA / WATTS: 90W - DIÁMETRO DE CONECTOR: 7.4*5.0MM - CARGADOR GENÉRICO PREMIUM PARA HP - INCLUYE: CARGADOR, CABLE DE PODER PLANO DE 1.5 MTS - VOLTAJE DE ENTRADA 100V-240V - PROTECCIONES OVP Y SCP (CONTRA SOBRE VOLTAJE Y CORTOCIRCUITO)	UNIDAD	1	$307.607,56	$58.445,44	$366.053,00
1,58	4529001	2611704	CARGADOR DE 18,7 VDC ESPECIFICACIONES: 14.4 - 18V TIPO DE BATERÍA LXT MODELO DC18RC CORRIENTE (AC/DC) 230AC V CORRIENTE DE CARGA 9.0 AH.	UNIDAD	1	$124.410,08	$23.637,92	$148.048,00
1,59	4529001	43223303	CONVERTIDOR TIPO C PORT A HDMI - RESOLUCIÓN MÁXIMA : 1920 X 1200 - LONGITUD : 20CM - CONECTOR 1 : MINI-DISPLAYPORT	UNIDAD	1	$91.477,31	$17.380,69	$108.858,00
1,6	4529001	43223303	CONVERTIDOR USB PORT A HDMI TAMAÑO: 22,00*2,00*1,00 CM COLOR: NEGRO PESO NETO: 25G	UNIDAD	1	$80.672,27	$15.327,73	$96.000,00
1,61	4529001	43223303	TARJETA DE VIDEO MODELO P1000, NVIDIA, PNY, QUATRO SERIES, TAMAÑO DE MEMORIA 4GB.	UNIDAD	1	$523.948,74	$99.550,26	$623.499,00

1,62	4529001	43223303	TARJETA DE RED ALAMBRICA GIGABIT PCI EXPRESS MODELO TG3468, TEGNOLOGIA DE CONECTIVIDAD ETHERNET TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1000MB/S, INTERFAZ CPITARJETA DE RED ALAMBRICA GIGABIT PCI EXPRESS MODELO TG3468, TEGNOLOGIA DE CONECTIVIDAD ETHERNET TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS 1000MB/S, INTERFAZ CPI	UNIDAD	1	$188.972,27	$35.904,73	$224.877,00
1,63	4529001	43223303	UNIDAD DVD QUEMADORA CD/DVD/RW/VCD EXTERNA	UNIDAD	1	$144.156,30	$27.389,70	$171.546,00
1,64	4527201	43201818	DISCO DURO 1 TB INTERNO 7200 RPM SSD	UNIDAD	1	$210.084,03	$39.915,97	$250.000,00
1,65	4754001	43201803	UNIDAD DVD QUEMADORA CD/DVD/RW/VCD EXTERNA	UNIDAD	1	$189.295,80	$35.966,20	$225.262,00
1,66	4527201	43201818	TECLADO: INTERRUPTOR DE ENCENDIDO APAGADO, DISEÑO DE TAMAÑO COMPLETO CON 12 TECLAS F PARA CONTROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN, TECLADO UNIFICADOR LISTO: NO, RECEPTOR UNIFYING-READY, DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO DE MÁXIMO DE 10 M, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA DE 2,4 GHZ, DIMENSIONES LONGITUD: 447,2 MM X 186,7 MM DE ANCHO X 21,4 MM, DE ALTO UNIDAD	UNIDAD	1	$136.215,13	$25.880,87	$162.096,00
1,67	4526102	43211706	MEMORIA INTERNA COMPUTADOR DE MESA DDR3 PC3 DE 2GB	UNIDAD	1	$53.251,26	$10.117,74	$63.369,00
1,68	4526102	43211706	BOARD PARA PROCESADOR INTEL CELERON CPU J1800 - 2,4 GHZ	UNIDAD	1	$180.736,00	$34.339,84	$215.075,84
1,69	4525001	32101603	BOARD PARA AMD ATHON 64X2 DUAL CORE PROCESADOR 5500+2605 MHZ	UNIDAD	1	$521.009,24	$98.991,76	$620.001,00
1,7	4525001	32101603	BOARD PARA AMD - 350 PROCESADOR 1596 MHZ	UNIDAD	1	$733.494,96	$139.364,04	$872.859,00
1,71	4525001	32101603	BOARD PARA PROCESADOR AMD - 450 APU CON RADEON HD GRAFICAS 1650 MHZ	UNIDAD	1	$840.336,00	$159.663,84	$999.999,84
1,72	4526101	43211708	BOARD PARA INTEL ATHOM CPU D2550 -1,86 GHZ	UNIDAD	1	$366.881,51	$69.707,49	$436.589,00
1,73	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON XP 211	UNIDAD	1	$327.759,66	$62.274,34	$390.034,00
1,74	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON XP 401	UNIDAD	1	$43.290,76	$8.225,24	$51.516,00
1,75	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L210	UNIDAD	1	$43.531,09	$8.270,91	$51.802,00
1,76	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L355	UNIDAD	1	$46.740,34	$8.880,66	$55.621,00
1,77	4716001	43201500	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L555	UNIDAD	1	$49.115,13	$9.331,87	$58.447,00
1,78	4713002	32111600	TRANSISTOR PARA REPARACION BOARD EPSON L525	UNIDAD	1	$35.968,07	$6.833,93	$42.802,00
1,79	4713002	32111600	CABLE, UTP CATEGORIA 6E* MTS	UNIDAD	1	$192.366,39	$36.549,61	$228.916,00
1,8	4713002	32111600	CONECTOR, RJ 45	UNIDAD	1	$2.932,77	$557,23	$3.490,00
1,81	4713002	32111600	JACK, CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 BLANCO	UNIDAD	1	$3.455,46	$656,54	$4.112,00
1,82	4713002	32111600	CONECTOR, EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA	UNIDAD	1	$16.789,00	$3.189,91	$19.978,91
1,83	4713002	32111600	BOARD, AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	1	$252.737,00	$48.020,03	$300.757,03
1,84	4631007	43202222	BOARD, ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	$843.491,60	$160.263,40	$1.003.755,00
1,85	4631005	43202222	BOARD, NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	$816.516,81	$155.138,19	$971.655,00
1,86	4621215	24112111	BATERIAS, PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	1	$798.319,33	$151.680,67	$950.000,00
1,87	43210000	26121600	PROCESADOR, INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	$507.387,00	$96.403,53	$603.790,53
1,88	43210000	26121600	PROCESADOR, INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	$636.704,20	$120.973,80	$757.678,00
1,89	43210000	26121600	PROCESADOR, FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	$672.268,91	$127.731,09	$800.000,00
1,9	43210000	26121600	MEMORIA, RAM DDR DE 1 GB PARA PC	UNIDAD	1	$630.252,10	$119.747,90	$750.000,00
1,91	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$69.963,00	$13.292,97	$83.255,97
1,92	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$107.563,00	$20.436,97	$127.999,97
1,93	43210000	43201600	MEMORIA, RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	1	$147.899,16	$28.100,84	$176.000,00
1,94	4716001	43201500	DISCO DURO 500 GBCAPACIDAD DE DISCO DURO 500 GBUNIDAD, TAMAÑO DE BÚFER 16 MBTIEMPO DE LECTURA 8,5 MS TIEMPO DE ESCRITURA 9,5 MS CERTIFICACIÓN	UNIDAD	1	$127.768,91	$24.276,09	$152.045,00

			ROHSVELOCIDAD DE ROTACIÓN DE DISCO DURO 7200 RPM NÚMERO DE CABEZALES EN DISCO DURO 2 INTERFAZ DEL DISCO DURO SATA III TIEMPO DE BUSQUEDA ENTRE PISTAS(LECTURA/ESCRITURA) 1,2 MS PROMEDIO DE LATENCIA 4,16 MS CILINDROS 16383 TAMAÑO DE DISCO DURO 3.5" PESO 415 G ALTURA 2 CM ANCHO 10,2 CM PROFUNDIDAD 14,7 CM					
1,95	4716001	43201500	DISCO DURO DE 1TB HP 6G SATA 7.2K/659337/ ML310 CAPACIDAD: 1TB VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA: 768, MBPS (6 GBPS), VELOCIDAD: 7200 RPM INTERFACE: SATA/600 7-PIN, TIPO: 3.5 PULGADAS. DIMENSIONES: 2.6 X 11.1 X 18.4, PESO: 1.36 KG	UNIDAD	1	$272.657,98	$51.805,02	$324.463,00
1,96	47814	43201503	DISCO DURO DE 1TB SATA 7200RPM ESPECIFICACIONES • DISCO DURO INTERNO • CARACTERÍSTICAS: • CAPACIDAD: 1TB • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • GARANTÍA 6 MESES POR DEFECTOS DE FABRICA	UNIDAD	1	$401.932,77	$76.367,23	$478.300,00
1,97	47814	43201503	DISCO DURO DE 1TB SATA2 5400RPM PORTÁTIL SATA SLIM 7MM 5400RPM 6GB/S	UNIDAD	1	$224.543,70	$42.663,30	$267.207,00
1,98	47814	43201503	DISCO DURO DE 250GB 2.5" SATA REFERENCIA: WDS250G2B0B -FORMATO: SSD - M2 - 2280 -CAPACIDAD: 250GB -INTERFACE: SATA 3 - 6GB/S -MEMORIA: 3D NAND TLC (TOSHIBA/SANDISK) -CONTROLADOR: MARVELL 88SS1074 (4 CANALES) -PROTOCOLO: AHCI -VELOCIDAD LECTURA: 550 MB/S -VELOCIDAD ESCRITURA: 525 MB/S -LECTURA (4KB): 95.000 IOPS -ESCRITURA (4KB): 81.000 IOPS -DURABILIDAD: 100 TBW = 100 GB AL DÍA X 3 AÑOS	UNIDAD	1	$139.468,07	$26.498,93	$165.967,00
1,99	45272	43201800	DISCO DURO DE 256GB 2.5" ULTRABOOK ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: • MARCA: GIGABYTE • INTERFAZ: SATA 6.0GB / S • FACTOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2.5 PULGADAS • CAPACIDAD TOTAL: 256 GB • NAND: NAND FLASH • VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 530 MB / S • VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 500 MB / S • DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM • TOSHIBA 3D TLC NAND FLASH OFRECE VELOCIDAD INCREÍBLE, ALTA CAPACIDAD Y CONFIABILIDAD MEJORADA. • CACHÉ DRAM DDR3 EXTERNA PARA UNA MEJOR VELOCIDAD DE SOSTENIMIENTO TRIM Y S.M.A.R.T APOYADOS	UNIDAD	1	$132.548,74	$25.184,26	$157.733,00
2	45272	43201800	DISCO DURO DE 2TB 7200RPM 64MB SEAGATE BARRACUDA ST2000DM006 - DISCO DURO - 2 TB,SEAGATE INTERNO 3.5" SATA 6GB/S 7200 RPM BÚFER: 64 MB	UNIDAD	1	$227.437,00	$43.213,03	$270.650,03
2,01	45272	43201800	DISCO DURO DE 2TB 7200RPM SATA ESPECIFICACIONES • DISCO DURO INTERNO PC • CARACTERÍSTICAS: • MARCA: SEAGATE - HITACHI OTRAS MARCAS • CAPACIDAD: 2 TERAS • PESO: 450GRM • INTERFAZ: SERIAL ATA • INTERFACES ESTÁNDAR ADMITIDAS: ATA-8 SERIAL ATA 3.0 • COMPATIBILIDAD: WINDOWS XP/VISTA/7/8 O SUPERIOR, MAC OS	UNIDAD	1	$304.259,66	$57.809,34	$362.069,00

CENACYOPAL

			10.6 O SUPERIOR, LINUX KERNEL 2.4 O SUPERIOR					
2,02	45272	43201800	MEMORIA DDR 2 DE 2GB 800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA -MEMORIA RAM DDR2. -TIPO: DDR2 - PC2-6400. - COMPATIBILIDAD: TODAS LAS BOARD QUE SOPORTEN DDR2 800MHZ. - GARANTÍA: 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN. - CAPACIDAD 2GB. - FRECUENCIA: 800MHZ. - DIMM: 240 PINES. - PROBADO ANTES DE ENVIAR USANDO MEMTEST86. - PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	$158.706,72	$30.154,28	$188.861,00
2,03	45272	43201800	MEMORIA DDR 3,200 DE 1 GB DDR 184 PINES 400 MHZ MEMORIA RAM PC DDR1	UNIDAD	1	$96.219,33	$18.281,67	$114.501,00
2,04	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 2GB 667MHZ PCS TAMAÑO DE LA MEMORIA: 2 GB TECNOLOGÍA DE LA MEMORIA: DDR2 SDRAM NÚMERO DE MÓDULOS: 1 VELOCIDAD DE LA MEMORIA: 667 MHZ MEMORIA ESTÁNDAR: DDR2-PC3-5300 COMPROBACIÓN DE ERRORES ECC: ANÁLISIS DE LA SEÑAL REGISTERED CAS TIEMPOS DE LATENCIA: CL7	UNIDAD	1	$86.730,25	$16.478,75	$103.209,00
2,05	4529001	43201827	MEMORIA DDR2 2GB 800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA -MEMORIA RAM DDR2. -TIPO: DDR2 - PC2-6400. - COMPATIBILIDAD: TODAS LAS BOARD QUE SOPORTEN DDR2 800MHZ. - GARANTÍA: 6 MESES POR DEFECTO DE FABRICACIÓN. - CAPACIDAD 2GB. - FRECUENCIA: 800MHZ. - DIMM: 240 PINES. - PROBADO ANTES DE ENVIAR USANDO MEMTEST86. - PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	UNIDAD	1	$98.831,09	$18.777,91	$117.609,00
2,06	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 5,300 DE 1 GB PNY OPTIMA 1GB DDR2 667 MHZ PC2-5300 NOTEBOOK / LAPTOP MÓDULO DE MEMORIA SODIMM MN1024SD2-667	UNIDAD	1	$73.621,01	$13.987,99	$87.609,00
2,07	4529001	43201803	MEMORIA DDR2 6,400 DE 1 GB SODIMM MEMORIA 1GB DDR2 PC2-6400 800MHZ PORTATIL LAPTOP	UNIDAD	1	$98.149,58	$18.648,42	$116.798,00
2,08	4529001	43201803	MEMORIA RAM DDR2 1GB 800MHZ CL5 PC2 4200 PARA EQUIPOS DESKTOP PC (NUEVA) TAMAÑO DEL MÓDULO: 1 GB PAQUETE: 240-PIN DIMM CARACTERÍSTICA: DDR2 ESPECIFICACIONES: • CL = 5 • UNBUFFERED • NON-ECC • DDR2-800 MHZ • 1.8V	UNIDAD	1	$85.977,31	$16.335,69	$102.313,00
2,09	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 - 8GB 1333MHZ PORTÁTIL	UNIDAD	1	$100.840,34	$19.159,66	$120.000,00
2,1	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 10,600 DE 2 GB	UNIDAD	1	$128.905,88	$24.492,12	$153.398,00
2,11	4529001	43201827	MEMORIA DDR3 4GB 1333MHZ PC'S	UNIDAD	1	$100.840,34	$19.159,66	$120.000,00
2,12	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 4GB PC3-10600 ML-110G6 / G7	UNIDAD	1	$97.841,18	$18.589,82	$116.431,00
2,13	4529001	43201803	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ AZUL	UNIDAD	1	$152.302,52	$28.937,48	$181.240,00
2,14	4529001	43201803	MEMORIA RAM, CAPACIDAD 1GB PC DDR1 DE 400MHZ.	UNIDAD	1	$123.281,51	$23.423,49	$146.705,00
2,15	4529001	43201803	MOUSE 2.4GHZ WIRELESSTIPO: RATÓN INALÁMBRICOBOTONES: 3MÁXIMO PPP: 1600 DPIINTERRUPTOR AJUSTABLE DPI: 1600 DPIALCANCE: 10MBATERÍA: 1 BATERÍA AA (NO INCLUIDA)VIDA UTIL: 5 MILLONES CLICKSTAMAÑO: 106MM * 64MM * 34MM COMPATIBLE:	UNIDAD	1	$68.686,00	$13.050,34	$81.736,34

CENACYOPAL

			WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS 7/8, MACGAMERS PROFESIONALESPAQUETE INCLUYE: 1 X RATÓN INALÁMBRICO, 1 X RECEPTOR USBORIENTACIÓN DE MANO: DERECHAMODO DE FUNCIONAMIENTO: OPTO-ELECTRÓNICAFRECUENCIA DE LA BANDA: 2G					
2,16	4529001	41113600	MOUSE OPTICO PS2 TECNOLOGÍA ÓPTICO NÚMERO DE BOTONES 2 MAS SCROLL CONECTOR PS/2 O USB	UNIDAD	1	$57.731,93	$10.969,07	$68.701,00
2,17	4529001	41113600	TARJETA DE SONIDO PCI 5.1 -CHIPSET: CMI8738-6CH -INTERFAZ DEL SISTEMA: 32 BITS PCI EXPRESS X1 BUS MASTER -HRTF-BASE 3D POSICIONAL DE AUDIO APOYO DIRECTSOUND 3D... EAX Y A3D INTERFACES -ADMITE EAX, LLAVE DE KARAOKE Y EFECTOS DE SONIDO ECHO -CUMPLE CON MICROSOFT PC99 ESPECIFICACIÓN -SINTETIZADOR DE MESA DE ONDA: SINTETIZADOR DE MÚSICA ONDULADO CON BASE DLS -COMPATIBILIDAD DE SOFTWARE: TOTALMENTE COMPATIBLE CON SONIDO, Y SONIDO DIRECTO -CONECTOR EXTERNO: SPK1... SPK2... SPK3 DE LÍNEA EN MIC-EN -CONECTOR INTERNO: CD AUDIO, CONECTORES AUX -3D EFECTO: MICROSOFT SONIDO DIRECTO 3D; AUREAL A3D; HRTF 3D EXTENSIÓN POSICIONAL DE AUDIO; EAX -TAMAÑO: APROXIMADAMENTE 12 CM X 9,5 CM/4,7X3,7 PULGADAS	UNIDAD	1	$64.854,62	$12.322,38	$77.177,00
2,18	4529001	41113600	TARJETA DE VIDEO AGP -1. BFG TECH GEFORCE 7300GT 512MB DDR2 AGP TARJETA DE VIDEO CARACTERÍSTICAS GENERALES -2. UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE GRÁFICOS NVIDIA GEFORCE 7300 GT GPU 350 MHZ RELOJ CENTRAL 512 MB DE MEMORIA DDR2 -3. INTERFAZ DE MEMORIA DE 128 BITS INTERFAZ AGP 8X RAMDAC DOBLES DE 400 MHZ -4. ARQUITECTURA DE GPU SUPERSCALAR DE PRÓXIMA GENERACIÓN NVIDIA FORCEWARE UNIFIED DRIVER ARCHITECTURE - PESO: 1.05 LIBRAS	UNIDAD	1	$252.100,84	$47.899,16	$300.000,00
2,19	4529001	43223303	TARJETA DE VIDEO PCI VELOCIDAD 512 MB TARJETA DE GRÁFICOS HP NVIDIA QUADRO FX4450 PCI-E - TARJETA GRÁFICA 2D DE GAMA ALTA CON 512 MB DE MEMORIA GDDR3 SDRAM, MEMORIA RAMDAC DUAL DE 400 MHZ TARJETA GRÁFICA NVIDIA QUADRO FX4450 PCI-E - TARJETA GRÁFICA 2D HI-END CON 512MB GDDR3 SDRAM, MEMORIA RAMDAC DUAL DE 400MHZ	UNIDAD	1	$294.107,56	$55.880,44	$349.988,00
2,2	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL LENOVO TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$271.448,74	$51.575,26	$323.024,00
2,21	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL HP COMPAC 6730S TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$122.942,02	$23.358,98	$146.301,00
2,22	4529001	43201803	TECLADO PARA PORTÁTIL HP DV8000 TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$119.420,17	$22.689,83	$142.110,00
2,23	4529001	43201803	TECLADO SLIMSTAR USB TIPO QWERTY IDIOMA ESPAÑOL. CONECTOR PS2 O USB.	UNIDAD	1	$109.504,20	$20.805,80	$130.310,00
2,24	4529001	43201803	UNIDAD DE DVD-WRITER, TIPO INTERNO,	UNIDAD	1	$105.025,21	$19.954,79	$124.980,00

CENACYOPAL

			-1. VELOCIDAD DE LECTURA: DVD: 8X MÁX. CD: 24X MÁXIMO -2. VELOCIDAD DE ESCRITURA: DVD-R: 8X MÁX. DVD R: 8X MÁXIMO; DVD-RW: 6X MÁX. DVD RW: 8X MÁXIMO; DVD-R DL: 6X MÁX. DVD R9: 6X MÁXIMO; CD-R: 24X MÁX. CD-RW: MÁX. 24X -3. COMPATIBILITY: ALL WINDOWS OS					
2,25	4529001	43201803	UNIDAD DVD INTERNO UNIDAD GRABADORA DE DVD´S, MODELO GH-22, VELOCIDAD MÁXIMA 22X, INTERFAZ IDE	UNIDAD	1	$157.034,45	$29.836,55	$186.871,00
2,26	4529001	43201803	UNIDAD OPTICA DVD - RW JACKBLA HP 726537-B21: UNIDAD ÓPTICA HP 9.5MM SATA DVD-RW (JACK-BLACK) GEN9 KIT PARA HP	UNIDAD	1	$164.475,63	$31.250,37	$195.726,00
2,27	4529001	43201803	DISPLAY MONITOR HP 14"	UNIDAD	1	$216.925,21	$41.215,79	$258.141,00
2,28	4529001	43201803	DISPLAY MONITOR TODO EN UNO 16"	UNIDAD	1	$385.230,25	$73.193,75	$458.424,00
2,29	4529001	43201803	ADAPTADOR AC PARA COMPUMAX 18.5V 3.5A PIN CENTRAL - VOLTAJE 18.5V - AMPERAJE: 3.5A - POTENCIA DE SALIDA / WATTS: 65W - CABLE DE PODER PLANO ULTRARRESISTENTE DE 1.5 MTS - DIÁMETRO DE CONECTOR: 7.4*5.0MM - PROTECCIONES OVP Y SCP (CONTRA SOBRE VOLTAJE Y CORTOCIRCUITO) - VOLTAJE DE ENTRADA 100V-240V	UNIDAD	1	$242.452,10	$46.065,90	$288.518,00
2,3	4529001	43201803	CONVERTIDORES A VGA SOPORTE PARA RESOLUCIONES DE VIDEO DE HASTA 1920X1080 INSTALACIÓN PLUG-AND-PLAY ALIMENTADO POR USB AUDIO USB DISEÑO COMPACTO Y LIVIANO	UNIDAD	1	$117.350,42	$22.296,58	$139.647,00
2,31	4529001	43201803	UPS 1KVA ON LINE 1000 VA, 750 WATT. EN LINEA DE UPS DE ONDA SENOIDAL PURA SOFTWARE, SNMP COMPATIBLES 6 SALIDAS NEMA 5-15, , VOLTAJE DE ENTRADA 60-140 VAC ,120 VAC DIAGNÓSTICO COMPLETO , 2 AÑOS DE GARANTIA	UNIDAD	1	$625.075,63	$118.764,37	$743.840,00
2,32	4529001	43201803	CABLE, UTP CATEGORIA 5E * MTS BLINDADO	UNIDAD	1	$542.292,44	$103.035,56	$645.328,00
2,33	4529001	43201803	CABLE HDMI/HDMI 8 MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$22.794,12	$4.330,88	$27.125,00
2,34	4529001	43201803	CABLE HDMI/HDMI 15MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS. -CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A / COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D. -COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).	UNIDAD	1	$35.534,45	$6.751,55	$42.286,00
2,35	4529001	43202215	CABLE HDMI/HDMI 5MTS BLINDADO V 1.4 SOPORTE 3D 4K -NUEVO MODELO FORRADO EN FIBRA, CON BLINDAJE ELECTRO MAGNÉTICO Y PUNTAS REFORZADAS.-CABLE ULTRA HD (4K) HDMI 1.4A /	UNIDAD	1	$42.714,00	$8.115,66	$50.829,66

			COMPATIBLE CON HDMI 2.0 CON ETHERNET (CONEXIÓN DE COMPONENTES AV CON ARC AUDIO RETURN CHANNEL / (CANAL DE RETORNO DE AUDIO) Y SOPORTE 3D.-COMPATIBLE CON HDMI 2.0 / SOPORTE COMPLETO DE ULTRA HD 4K - 2160P (4096 × 2160 PÍXELES).					
2,36	4529001	43202215	CABLE PARA COMPUTADOR HP COMPAC 6786S	UNIDAD	1	$40.336,00	$7.663,84	$47.999,84
2,37	4529001	43223303	CABLE PODER 5 PIES	UNIDAD	1	$61.454,62	$11.676,38	$73.131,00
2,38	4529001	43223303	CABLE PODER SATA 4 PINES ESTE CABLE ES CON CONEXIÓN TIPO 1 EN CONEXIÓN DE 4 PINES. (CABLE ROJO DE 5V - PIN 1 DESDE LA IZQUIERDA, CABLE AMARILLO DE 12V - PIN 4 DESDE LA IZQUIERDA). CONECTOR EN EL EXTREMO A: 1 X SATA 1X MOLEX CONECTOR EN EL EXTREMO B: 1 X 3.96 MM PITCH (4 PIN POWER) HEMBRA LONGITUD APROXIMADA DEL CABLE: 15 CM	UNIDAD	1	$74.190,76	$14.096,24	$88.287,00
2,39	4529001	43223303	CABLE UTP CATEGORÍA 5E CALIBRE X 305 MTS • CABLE UTP NIVEL 5E • FABRICADO CON CCA (COBRE CUBIERTO DE ALUMINIO) • IDEAL PARA VENDER POR METROS. • FLEXIBILIDAD SUPREMA • 305 METROS	UNIDAD	1	$64.537,00	$12.262,03	$76.799,03
2,4	4529001	43201503	CABLE UTP CATEGORÍA 6 X METRO CABLE DE RED F/UTP CAT. 6A, PLUG METÁLICO, 23 AWG, AMP, 1 METRO	UNIDAD	1	$218.865,55	$41.584,45	$260.450,00
2,41	4529001	43201503	CABLE VGA DE 1 MT ALTA CALIDAD COLOR: NEGRO/AZUL TIPO MACHO/MACHO BAÑADO EN PLATA NUCLEOS DE FERRITA.	UNIDAD	1	$50.467,23	$9.588,77	$60.056,00
2,42	4529001	43201503	CABLE VGA X 2 METROS ALTA CALIDAD COLOR: NEGRO/AZUL TIPO MACHO/MACHO BAÑADO EN PLATA NUCLEOS DE FERRITA.	UNIDAD	1	$33.613,00	$6.386,47	$39.999,47
2,43	4529001	43201503	CABLES DE CONEXIÓN. TIPO USB IMPRESORA CABLE PARA IMPRESORA USB 2.0 TIPO A/B; LONGITUD: 10 FT; COLOR: NEGRO; EMPAQUE: BOLSA	UNIDAD	1	$30.294,12	$5.755,88	$36.050,00
2,44	4529001	43201503	CUCHILLA TRANSFERENCIA RICOH IM600- IM401	UNIDAD	1	$61.226,05	$11.632,95	$72.859,00
2,45	4529001	43201800	KIT DE PIÑONES RICOH IM600 - IM401	UNIDAD	1	$105.269,75	$20.001,25	$125.271,00
2,46	4529001	39121000	BOMBA DE TONER RICOH IM600 - IM401	UNIDAD	1	$137.905,04	$26.201,96	$164.107,00
2,47	4529001	43201404	TAPA BASE GUIA DE REGISTRO PAPEL DE IMPRESORA RICOH IM600	UNIDAD	1	$155.741,18	$29.590,82	$185.332,00
2,48	4529001	43201404	TAPA BYPASS RICOH IM600 - IM 401	UNIDAD	1	$130.691,60	$24.831,40	$155.523,00
2,49	4529001	43233404	KIT DE LIMPIEZA DE IMPRESORA RICOH IM600 - IM 401	UNIDAD	1	$152.378,99	$28.952,01	$181.331,00
2,5	4529001	43201401	MEMORIA USB 8 GIGAS	UNIDAD	1	$155.755,46	$29.593,54	$185.349,00
2,51	4529001	43201401	MEMORIA MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	1	$100.051,26	$19.009,74	$119.061,00
2,52	4529001	43202205	DISCO DURO DE 120GB 2.5" ULTRABOOK ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: • MARCA: GIGABYTE • INTERFAZ: SATA 6.0GB / S • FACTOR DE FORMA: SSD INTERNO DE 2.5 PULGADAS • CAPACIDAD TOTAL: 256 GB • NAND: NAND FLASH • VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL: HASTA 530 MB / S • VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL: HASTA 500 MB / S • DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM	UNIDAD	1	$48.821,85	$9.276,15	$58.098,00
2,53	4529001	43202205	CONVERTIDOR SATA A USB / IDE USB DISCO DURO 2.5/3.5 PC	UNIDAD	1	$82.205,04	$15.618,96	$97.824,00
COMPUTADORES MANTENIMIENTO								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
2,1	83132	81111812	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR DE ESCRITORIO QUE	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00

			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 , REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES) LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACIÓN DE HARDWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO , OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES.					
2,2	83132	81111812	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES 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 ÓPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN. LUBRICACIÓN REALIZACIÓN 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, 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	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00
2,3	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,4	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,5	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,6	8713000	43233400	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,7	8713000	43233400	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$26.084,03	$4.955,97	$31.040,00
2,8	8713000	44102906	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,9	8713000	44102906	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,1	8713000	81111800	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,11	8713000	81111800	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,12	8713000	81111800	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00

2,13	8713000	81111800	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	GLB	1	$30.567,23	$5.807,77	$36.375,00
2,14	8713000	43233400	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,15	8713000	43233400	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,16	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADOR AIO, COMPUTADOR DE ESCRITORIO, Y PORTATIL: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISARV LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICACION UNIDAD DE CD.	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00
2,17	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: LIMPIAR LA TARJETA MADRE, LA MEMORIA RAM, EL PROCESADOR, EL DISPARADOR DEL MICRO, EL DISCO DURO, LA TARJETA DE VIDEO, LA FUENTE DE ALIMENTACION, EL FLOPPY, EL MONITOR, EL TECLADO, EL MOUSE. CAMBIO DE PARTES Y DEMAS ACTIUVIDADES QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESERVACION Y FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL EQUUIPO COMPUTO PORTATIL Y DE ESCRITORIO.	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
2,18	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: CAMBIO DE DISCO DURO, INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO, OFFICE, ANTIVIRUS, ACTUALIZACION DE CONTROLADORES Y CONFIGURACION EN LA RED DE INTRANET.	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
2,19	8713000	43233400	INSTALACION DE QUEMADOR DVD SATA	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,2	8713000	44102906	INSTALACION DE DISCO DURO DE 1 TERA SATA, QUEMADOR DE DVD SATA; CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,21	8713000	44102906	MANTENIMIENTO PUERTOS USB: OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO, SOPLETEOS INTERNO.	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,22	8713000	44102906	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE ELEMENTOS O REPUESTOS POR TERMINO DE VIDA UTIL Y OBSOLETO CAMBIO DEL SISTEMA OPERATIVO, LIMPIEZA Y/O ANALISIS AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS, ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES, MANTENIMIENTO CASA TRES MESES A CADA ACTIVO FIJO)	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,23	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORES: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES.* INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE,	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

CENACYOPAL

			ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE.* ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES* DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP).* REVISAR LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD.* MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO* DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICAR EL ESTADO DEL TECLADO EVIDENCIANDO Y CORRIGIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO PROPIO DEL USO TALES COMO TECLAS SUELTAS, SI RESPONDE A TODOS LOS MANDOS. * VERIFICACION UNIDAD DE CD. * VERIFICACION DE CONTACTOSD DESGASTADOS. * MANTENIMIETNO PREDICTIVO.					
2,24	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES 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 ÓPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSIÓN. LUBRICACIÓN REALIZACIÓN 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, 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.	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00
2,25	83132	81111812	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,26	8713000	43233400	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER.	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,27	8713000	43233400	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,28	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,29	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,3	8713000	43233400	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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

			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					
2,31	8713000	43233400	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, COMPUMAX, 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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,32	8713000	44102906	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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,33	8713000	44102906	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN:LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS.LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION. LUBRICACIÓN - VENTILADORES DE FUENTE DE PODER Y REALIZACION DE PEQUEÑAS SOLDADURAS EN: LAS TARJETAS, PANTALLAS Y/O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL PC, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REEMPLAZANDO PARTES DEFECTUOSAS O QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO SI ASI SE REQUIEREN.OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO. FORMATEO DEL COMPUTADOR POR FALLAS TÉCNICAS.LIMPIEZA	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA Y BAKUP					
2,34	8713000	81111800	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,35	8713000	81111800	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.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,36	8713000	81111800	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.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,37	8713000	43233400	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO Y COMPUMAX.	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,38	8713000	43233400	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,39	8713000	43233400	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,4	8713000	43233400	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00
2,41	8713000	43233400	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	GLB	1	$57.058,82	$10.841,18	$67.900,00
2,42	8713000	43233400	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,43	8713000	43233400	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,44	8713000	43233400	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.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

2,45	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA-REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,46	8713000	81111800	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA A COMPUTADOR PORTATIL	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
2,47	8713000	81111800	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA, SONIDO Y VIDEO	GLB	1	$36.273,11	$6.891,89	$43.165,00
2,48	8713000	81111800	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
2,49	8713000	81111800	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,5	8713000	81111800	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,51	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADOR AIO, COMPUTADOR DE ESCRITORIO, Y PORTATIL: * LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISARV LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICACION UNIDAD DE CD.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,52	8713000	81111800	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE ELEMENTOS O REPUESTOS POR TERMINO DE VIDA UTIL Y OBSOLETO CAMBIO DEL SISTEMA OPERATIVO, LIMPIEZA Y/O ANALISIS AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS, ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES, MANTENIMIENTO CASA TRES MESES A CADA ACTIVO FIJO)	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,53	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HARDWARE: LIMPIAR LA TARJETA MADRE, LA MEMORIA RAM, EL PROCESADOR, EL COOLER DEL PROCESADOR, EL DISPARADOR DEL MICRO, EL DISCO DURO, LA TARJETA DE VIDEO, LA FUENTE DE ALIMENTACION, EL FLOPPY, EL MONITOR, EL TECLADO, EL MOUSE Y DEMAS. CAMBIO DE PARTES Y DEMAS ACTIUVIDADES QUE SE REQUIERAN PARA LA PRESERVACION Y FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL EQUIPO COMPUTO.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
2,54	8713000	81111800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORES:	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			* LIMPIEZA DEL PC INTERNO Y EXTERNO (TECLADO, MOUSE, PANTALLA). * DESENSAMBLE CPU, VERIFICACION DE LA INSTALACION Y AJUSTE DE LAS PARTES. * INSTALAR NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE, ACTUALIZAR ANTIVIRUS, ELIMINAR LOS SPYWARE. * ELIMINAR ARCHIVOS TEMPORALES. * DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS. * HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP). * REVISAR LA CONFIGURACION DE LA CONECTIVIDAD. * MEDICION DE VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE SONIDO. * VERIFICAR EL ESTADO DEL TECLADO EVIDENCIANDO Y CORRIGIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO PROPIO DEL USO TALES COMO TECLAS SUELTAS, SI RESPONDE A TODOS LOS MANDOS. * VERIFICACION UNIDAD DE CD. * VERIFICACION DE CONTACTOSD DESGASTADOS. * MANTENIMIETNO PREDICTIVO.					
2,55	8713000	81111800	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO Y COMPUMAX.	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
2,56	8713000	81111800	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
IMPRESORAS - ESCANNER MANTENIMIENTO								
A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
ITEM	**CODIGO DANE**	**CODIGOS UNPSCS (CCE)**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR DEPUES DE IVA**
3,1	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF HP-EPSON-CANON-LASER JET	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,2	8713000	81112304	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE CILINDROS KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,3	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW. CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSIOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,4	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M630 FDW. CONSISTE EN CAMBIO DE KIT DE RODILLOS ARRASTRE.	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,5	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS MONOCROMATICA LASER KYOCERA M3860IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES. * REVISAR, INSTALAR O	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00

CENACYOPAL

			ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.					
3,6	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF EPSON L3110 - L3210	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,7	8713000	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES DE INYECCIÓN DE TINTA, CONSISTENTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN RED.REF EPSONL3110-L3210	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
3,8	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE KIT RODILLOS ARRASTRE	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,9	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE ALMOHADILLA DE IMPRESORA EPSON	GLB	1	$89.663,87	$17.036,14	$106.700,01
3,1	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO BUS DE DATOS CABEZAL	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,11	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,12	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO TARJETA PRINCIPAL	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00
3,13	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER	GLB	1	$65.210,08	$12.389,92	$77.600,00
3,14	83132	81111812	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
3,15	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORAS LASER MARCA RICOH CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,16	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO MFPM630FDN, CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,17	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO MFPM630FDN, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,18	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET MANAGED MFP M630M, CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,19	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER JET PRO 4203 DW, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,2	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA PLOTTER HP DESINGJET T730 PRINTER , CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LIMPIEZA DE CARRO DE IMPRESIÓN Y CABEZALES. MANTENIMIENTO ESTACIÓN DE	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

CENACYOPAL

			SERVICIO. LUBRICACIÓN DE BARRA DE CARRO. AJUSTE DE BANDA. DIAGNÓSTICO GENERAL. INSTALACIÓN DE ÚLTIMO DRIVER. INSTALACIÓN DE ÚLTIMO FIRMWARE.					
3,21	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA PLOTTER HP DESINGJET T730 PRINTER, CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,22	8713000	44102906	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,23	8713000	43233400	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
3,24	8713000	43233400	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	GLB	1	$89.663,87	$17.036,14	$106.700,01
3,25	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,26	8713000	43233400	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,27	8713000	43233400	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORAS LASER MARCA RICOH CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,28	8713000	81111800	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 .	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,29	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,3	8713000	81111800	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,31	8713000	81111800	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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,32	8713000	81111800	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,	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00

CENACYOPAL

			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.					
3,33	8713000	81111800	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.	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,34	8713000	81111800	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.	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00
3,36	8713000	81111800	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,37	8713000	81111800	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,38	8713000	81111800	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	GLB	1	$78.252,10	$14.867,90	$93.120,00
3,39	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,41	8713000	81111800	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA,SONIDO Y VIDEO	GLB	1	$39.126,05	$7.433,95	$46.560,00
3,42	8713000	81111800	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,43	8713000	81111800	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,44	8713000	81111800	HABILITACION DE PTOS DE RED Y CABLEADO	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00
3,45	8713000	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, CONSISTENTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, LUBRICACION DEL KIT DE ARRASTRE, SENSOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.REF EPSON L200 -210 - 350 -355 - 575 - 4260- T50-WF2630	GLB	1	$143.462,18	$27.257,81	$170.719,99
3,46	8713000	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES DE INYECCIÓN DE TINTA, CONSISTENTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACIÓN DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN RED.REF EPSON L200 -210 - 350 -355 - 575 - T50-WF2630	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,47	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE KIT RODILLOS ARRASTRE	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00

CENACYOPAL

3,48	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE ALMOHADILLA DE IMPRESORA EPSON	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,49	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO BUS DE DATOS CABEZAL	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,5	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,51	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO TARJETA PRINCIPAL	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,52	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO CORREA DE ARRASTRE CARRO DE CABEZAL	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,53	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMBIO FUENTE DE PODER	GLB	1	$65.210,08	$12.389,92	$77.600,00
3,54	8713000	81111800	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	GLB	1	$247.798,32	$47.081,68	$294.880,00
3,55	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER HP 2050 -HP 2025 -HP 3050- HP 3035 - HP LASERJET 1536 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,56	81112306	81112304	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET 2050-HP 2025 -HP 3050- HP 3035 - HP LASERJET 1536 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,57	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LASER LEXMARK X792: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$138.571,43	$26.328,57	$164.900,00
3,58	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER LEXMARK X792: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,59	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER SAMSUNG ML	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00

CENACYOPAL

			2160 - SAMSUNG ML 1660 - SAMSUNG ML 2165W - SAMSUNG M2070W - SAMSUNG SCX3405W DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.					
3,6	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL SAMSUNG ML 2160 - SAMSUNG ML 1660 - SAMSUNG ML 2165W - SAMSUNG M2070W - SAMSUNG SCX3405W DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,61	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LASER HP M 630H - HP M4555 HP M4540: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,62	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER HP M 630H - HP M4555 HP M4540 ; DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,63	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO MULTIFORMATO SCANER HP SCANJET 5590 - KODAK I2600 - HP SCANJET N 6350 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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,64	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA QUE CONSISTE EN:*LIMPIEZA,*AJUSTES GENERAL EN *UNIDAD FUSORA *RODILLOS,*UNIDADES LASER / SCANNER *SENSOR DEL PAPEL.	GLB	1	$203.781,51	$38.718,49	$242.500,00

CENACYOPAL

3,65	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE CUCHILLAS KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,66	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE TAMBOR KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,67	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RUEDA ENTRADA PAPEL KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,68	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RODILLO DE TRANSFERENCIA KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,69	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE RODILLO COLECTOR KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,7	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE MEMORIA 2 GB KONICA MINOLTA BIZHUB 363 INSTALACION DE ENGRANAJES KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,71	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE KIT ADF KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$91.294,12	$17.345,88	$108.640,00
3,72	8713000	81112306	MANTENIMIENTO QUE CONSISTE EN CAMBIO E INSTALACION DE BANDA DE TRASFERENCIA KONICA MINOLTA BIZHUB 363	GLB	1	$169.546,22	$32.213,78	$201.760,00
3,73	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA IMPRESORA LÁSER TOSHIBA 3035 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,74	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET TOSHIBA 3035 DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,75	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M428 FDW. CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA , LUBRICACION KIT DE ARRASTRE, SENSIOR DEL PAPEL, KIT DE PIÑONES, Y VERIFICACION DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES.	GLB	1	$143.462,18	$27.257,81	$170.719,99
3,76	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW, LASERJET PRO MFP M428 FDW CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO GENERAL DE MAQUINA CAMBIO Y REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00
3,77	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASERJET PRO MFP M426 FDW, LASERJET PRO MFP M428 FDW	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

			CONSISTE EN EL DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MAQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRONICO, FUSOR, TONER Y CARTUCHOS, LUBRICACION DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.					
3,78	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA IMPRESORA. CONSISTE EN LIMPIEZA AJUSTES EN GENERAL EN UNIDAD FUSORA, RODILLOS, UNIDADES LASER7SCANNER, SENSOR DEL PAPEL.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,79	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS MONOCROMATICA LASER KYOCERA M3860IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES* REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,8	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS M3145IDN CONSISTE EN: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANNER. TAPAS). * LUBRICACION DE ENGRANAJES. * ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO. * REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES. * REVISAR, INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,81	8713000	81112306	MANTENIMIENTO, REMOCION E INSTALACION E INCLUYE KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, PIEZA PEINETA, TONNER, PARA LA IMPRESORA MONOCROMATICA LASER KYOSERA M3860IDN A TODO COSTO).	GLB	1	$117.378,15	$22.301,85	$139.680,00
3,82	8713000	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETALLADO DE LAS IMPRESORAS.MONOCROMATICA LASER KYOSERA M3860IDN EVITANDO IDENTIFICAR POSIBLES DAÑOS. UTILIZANDO:LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES *ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO *REVISAR, AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES, CON EL FIN DE RETIRAR RESIDUOS, POLVO Y ELEMENTOS QUE NO PERTENECEN A LA MISMA DEBIDO AL USO DIARIO DE LA MISMA. MANTENIMIENTO PERIODICAMENTE CADA 4 MESES.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,83	8713000	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, INCLUYE CAMBIO REPUESTOS NUEVOS Y ORIGINALES IDENTIFICADOS PREVIAMENTE AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CAMBIO POR TERMINO VIDA UTIL.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,84	8713000	44102906	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00

CENACYOPAL

			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 .					
3,85	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00
3,86	83132	81111812	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA RICOH IM400 Y IM600	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,87	83132	81111812	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	GLB	1	$104.336,13	$19.823,86	$124.159,99
3,88	8713000	81111800	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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00
3,89	8713000	81111800	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.	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00
3,9	81112306	81112304	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO MULTIFORMATO SCANER EPSON DS530II - ALARIAS S2060W 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	GLB	1	$85.588,24	$16.261,77	$101.850,01
VALOR DE LOS ITEMS OFERTADOS CONFORME A LA OFERTA								

PARAGRAFO PRIMERO: Todos los precios aquí contemplados se entienden firmes y fijos, por lo tanto, no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de este precio, van incluidos los costos proyectados durante el plazo de ejecución del presente contrato y la utilidad razonable que el CONTRATISTA pretende obtener, en

consecuencia, no se aceptarán solicitudes de reajustes de precios, invocados con base en estas circunstancias.

PARAGRAFO SEGUNDO: Dentro del valor y precios unitarios establecidos en el contrato se entienden incluidos todos los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, así como los costos directos e indirectos a que haya lugar con motivo de la prestación del servicio y durante la ejecución del contrato.

CLÁUSULA QUINTA, CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: El presupuesto asignado para el presente proceso se encuentra respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **5725** del 19 de enero de 2025**,** por valor de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00)**, REC 10 CSF y siguientes discriminados de la siguiente forma.

VALOR ACTUAL: DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00) INCLUIDO IMPUESTOS, TASAS, Y DEMÁS EROGACIONES APLICABLES.

VALOR POR COMPROMETER: DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00) INCLUIDO IMPUESTOS, TASAS, Y DEMÁS EROGACIONES APLICABLES.

CLÁUSULA SEXTA, FORMA DE PAGO: La Entidad pagará el valor total del contrato, mediante pagos parciales, previo cumplimiento de los siguientes requisitos administrativos: Recibido a satisfacción del objeto del contrato, por parte del supervisor debidamente designado.

- Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional (Asignación cupo PAC).
- Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
- Verificación del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar.
- En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.
- Certificado emitido por el Supervisor del contrato, en donde se acredite el cumplimiento de la cláusula de la catalogación en físico y magnético de acuerdo a los Lineamientos establecidos en la invitación de los bienes suministrados.
- Presentación de factura en Original y resolución de facturación.
- Que el pago se encuentra sujeto a la disponibilidad de PAC y las facturas deberán cumplir con el lleno de los requisitos legales establecidos para efectuarse el pago.
- Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s) o no se acompaña(n) de los documentos requeridos para pago, el término se contará

desde la fecha en que se presente en debida forma o se aporte el último de los documentos.

- En relación con los descuentos de Ley relacionados con la Retención en la Fuente, Renta por Servicios, Retención en la Fuente ICA por Servicios y Retención en la fuente IVA, se realizarán en el momento de tramitar el pago, una vez el contratista allegue la factura o documento equivalente, previo Visto Bueno del Supervisor del Contrato, la retención a practicar depende de la naturaleza del proveedor.

FACTURACIÓN ELECTRÓNICA.

En cumplimento lo establecido en el Decreto 1625 DE 2016 expedido por el ministerio de hacienda y crédito público Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario en materia tributaria, entre otros:

Resolución 042 de 2020 Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación.

Resolución 000012 de 2021 Por la cual se modifican y adicionan unos artículos a la Resolución 000042 de 05 de mayo de 2020 y se establecen otras disposiciones.

Resolución 000013 de 2021 Por la cual se implementa y desarrolla en el sistema de facturación electrónica la funcionalidad del documento soporte de pago de nómina electrónica y se adopta el anexo técnico para este documento.

Resolución 000015 de 2021 Por la cual se desarrolla el registro de la factura electrónica de venta como título valor y se expide el anexo técnico de registro de la factura electrónica de venta como título valor.

Resolución 099 de 2020 Por la cual se modifica el grupo 6 del numeral 1 del artículo 20 de la Resolución 00042 de mayo 5 de 2020.

Resolución 094 de 2020 Por la cual se modifica parcialmente el numeral 2 del artículo 20 de la Resolución 000042 de mayo 5 de 2020.

Directiva Presidencial 09 de 2020 Lineamientos para pago a Proveedores del Estado.

Decreto Único Reglamentario en materia tributaria DUR VERSIÓN INTEGRADA CON SUS MODIFICACIONES. Esta versión incorpora las modificaciones introducidas al decreto único reglamentario del sector hacienda y crédito público a partir de la fecha de su expedición. ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO 05 DE 2020.

CENACYOPAL

Ley de crecimiento Ley 2010 de 2019 Por medio de la cual se adoptan normas para la promoción del crecimiento económico, el empleo, la inversión, el fortalecimiento de las finanzas públicas y la progresividad, equidad y eficiencia del sistema tributario, de acuerdo con los objetivos que sobre la materia impulsaron la ley 1943 de 2018 y se dictan otras disposiciones.

Decreto 358 de 2020 Por el cual se reglamentan los artículos 511,615,616-1,616-2,616-4,617,618, 618-2 Y 771-2 del Estatuto Tributario, 26 de la Ley 962 de 2005 y 183 de la Ley 1607 de 2012 y se sustituye el Capítulo 4 del Título 1 de la Parte 6 del Libro 1 del Decreto 1625 de 2016 Único Reglamentario en Materia Tributaria.

Circular Externa del Ministerio de Hacienda 016 09 de marzo de 2021, (..) a partir del 1º de abril de 2021 se debe orientar a los proveedores obligados a facturar electrónicamente para que envíen sus facturas al siguiente correo siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co. Este correo es el único receptor de las facturas emitidas, y para efectuar la correspondiente validación ante la DIAN.

Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito

Para la recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito, se tendrá en cuenta lo estipulado por el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN en la CIRCULAR EXTERNA 016 del 09 de marzo de 2021, la cual señala:

La Administración del SIIF Nación implementó el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020.

Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web.

Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "Aprobada" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago.

Es importante resaltar, que el proceso de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito aplica únicamente para las entidades del ámbito del Sistema integrado de Información Financiera - SIIF Nación, es decir para las entidades ejecutoras PGN.

De acuerdo con lo anterior, a continuación, se describen las actividades para el proceso de recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito:

I. ACTIVIADES Y ROLES QUE SE DEBEN CONSIDERAR EN EL PROCESO DE RECECPCIÓN

A continuación, se describen las actividades de cada uno de los roles que intervienen en el proceso:

A) Contratista o proveedor (emisor).

1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN.
2. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo “correo” la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
3. Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según ej. adjunto.

#$15-03-00; Contrato; PedroPerez@ entidadpgn.gov.co #$
ó
#$02-01-01; Contrato; centralizada@entidadpgn.gov.co #$

4. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.
5. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML).
6. Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor o cuentadante de caja menor, debidamente separados por punto y coma, según ej. adjunto:

#$15-03-00; Contrato; PedroPerez@ entidadpgn.gov.co #$
ó
#$02-01-01; Contrato; centralizada@entidadpgn.gov.co #$

Nota importante No. 01: De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin.

La factura se puede direccionar a la entidad del PGN o al supervisor del contrato, según el esquema que la entidad establezca para la recepción de la factura electrónica, siempre y cuando se diligencien los datos requeridos en el numeral 3 o en el numeral 6 o en los dos, y, de no registrarse dicha información en alguna de estas dos opciones, la factura será devuelta al correo registrado en el numeral 2, es decir, al correo electrónico registrado en los datos del emisor en el documento electrónico.

B) Entidades del ámbito SIIF Nación (adquiriente y receptor).

1. Habilitarse ante la Dian
2. Si la entidad emite factura electrónica desde el SIIF Nación ya se encuentra habilitado, por favor omitir este paso

Nota Aclaratoria No. 02:
El contratista adjudicatario deberá emitir facturación individualizada de conformidad con las solicitudes emitidas por los supervisores designados para cada una de las unidades (batallones) beneficiarias.

Cada factura deberá corresponder de manera específica del bien y/o servicio suministrado y el requerimiento particular de cada unidad solicitante, lo cual permitirá una adecuada trazabilidad del cumplimiento contractual y facilitará el control y seguimiento por parte de la supervisión.

II. ESQUEMAS DE RECEPCIÓN DE FECTURAS ELECTRONICAS EN EL SIIF NACIÓN

Para la recepción, de común acuerdo con la Presidencia de la República, se han definido dos esquemas de recepción que las entidades implementaran de acuerdo con sus modelos de gestión administrativa definidos para el pago de contratos.

Datos de la CENAC YOPAL para el proceso de recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito:

Código de identificación de entidad: 15-01-03-031

NIT. 844.000.067

En todo caso, se realizarán las coordinaciones necesarias entre la entidad y el contratista de acuerdo a la normatividad vigente, para dar cumplimiento al proceso de facturación electrónica para los obligados responsabilidad con código 52 "Facturador Electrónico", durante la vigencia. Número de CUENTA DE AHORROS No. **409038106** del Banco **DE BOGOTA**, a nombre de **INTELCON TECNOLOGIA SAS.**

CLÁUSULA SEPTIMA, GARANTIA UNICA A CARGO DEL CONTRATISTA: De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto 1082 de 2015, prevé que si la entidad estima necesario, exigirlas atendiendo la naturaleza del contrato y a la forma de pago, así lo justificará en el Estudio previo. En cumplimiento de los principios constitucionales del artículo 209 y los fines del estado consagrados en el artículo 2 de la norma superior, la Administración a determinado los amparos y porcentajes de cobertura del contrato derivado del presente proceso de selección teniendo en cuenta entre otros aspectos la naturaleza del contrato, el presupuesto oficial, la forma de pago, el plazo de ejecución, las actividades esenciales establecidas en el alcance del objeto del contrato, el posible daño a terceros ocasionado con o por ocasión del desarrollo y el cumplimiento del objeto a contratar.

Los proponentes prestarán garantía de seriedad en los ofrecimientos hechos al Ministerio de Defensa, Ejercito Nacional, Central Administrativa y Contable Regional Yopal, así:

TIPO DE RIESGO	GARANTÍAS EXIGIBLES	SI	NO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SU CUANTÍA SERÁ EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO Y CUBRIRÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SEIS (6) MESES, ACTUALIZADAS CONFORME A LAS PRÓRROGAS A QUE HUBIERA LUGAR	X	
CALIDAD DEL SERVICIO	SU CUANTÍA SERÁ EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO Y CUBRIRÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SEIS (6) MESES MÁS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	X	
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SU CUANTÍA SERÁ EQUIVALENTE A UN VEINTE (20%) POR CIENTO DEL VALOR DEL CONTRATO CUBRIRÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y UN (1) MÁS CONFORME A LAS PRÓRROGAS A QUE HUBIERA LUGAR	X	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONESSOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	EQUIVALENTE AL CINCO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO, CON UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MÁS	X	
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Equivalente a 200 SMMLV y su vigencia deberá ser igual al periodo de ejecución del contrato	X	
EN LA GARANTÍA DEBE CONSTAR QUE SE RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN. Resolución 4240/ 2000 art 496 Parágrafo. **En el texto de toda garantía constituida a favor de la Nación Deberá constar expresamente la mención de que la Compañía Bancaria o De Seguros renunciando al beneficio de excusión.**			

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 YOPAL y a cuenta del **CONTRATISTA** quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente AL MDN EJERCITO NACIONAL- CENAC YOPAL 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 NACIONALCENAC YOPAL asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN-Ejército Nacional, teniendo en cuenta que el objeto de las mismas, sirven para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y/o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Adicionalmente en la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión, así mismo que ampara las multas y cláusula penal convenida. Las vigencias de todos los amparos deberán iniciar desde la fecha de constitución de la garantía. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al **CONTRATISTA** de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN - EJÉRCITO NACIONAL- CENAC.

CLÁUSULA OCTAVA, RESTABLECIMIENTO O AMPLIACION DE LA GARANTIA: De acuerdo a lo estipulado en el art 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015 cuando el Contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco (5) 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 la aceptación de oferta. El contratista deberá mantener indemne al MDN-EJERCITO NACIONAL- UNIDAD YOPAL, de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones propias de este, y que se originen como consecuencia de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Adicionalmente, con el fin de constreñir al contratista al cumplimiento de cada una de las obligaciones resultantes del presente proceso de selección, se pactarán cláusulas penales, multas y de caducidad, conforme a los siguientes parámetros:

CLÁUSULA NOVENA, CONDICIONES TÉCNICAS: El contratista se obliga al cumplimiento de las condiciones técnicas establecidas en el PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA No. 199-SAMC-CENACYOPAL-2025.

CLÁUSULA DECIMA, AVISOS Y NOTIFICACIONES: Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en desarrollo del presente contrato, deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas solo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y las direcciones indicadas a continuación las que deba realizar el MDN-EJERCITO NACIONAL-CENACYOPAL se remitirán a **INTELCON TECNOLOGIA SAS**, en la siguiente dirección: CARRERA 32A 20-108, BRR VILLA MARIA, YOPAL – CASANARE y correo electrónico intelcontecnologiasas@gmail.com, Las que deba realizar el **CONTRATISTA** las remitirá por escrito directamente a la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC YOPAL, Av. Marginal de la Selva / Cantón Militar Manare Transversal 18 Calle 06, Yopal-(Casanare) cenacyop@buzonejercito.mil.co.

CLÁUSULA DECIMA PRIMERA, SANCIONES: 1. MULTAS: Las partes acuerdan que, con el objeto de conminar al contratista a cumplir con sus obligaciones, La Nación-Ministerio de Defensa – Ejército Nacional – CENAC REGIONAL YOPAL, podrá imponer multas sucesivas mediante resolución motivada. Las partes convienen en establecer las siguientes formas de conminar al cumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del presente contrato así**: a)** Multas por mora en el cumplimiento del plazo de ejecución: si el contratista no presta el servicio, se presta tardíamente o se prestar de manera irregular, objetos del presente proceso en las cantidades y tiempos requeridos por el Supervisor, deberá pagar al La Nación-Ministerio de Defensa – Ejército Nacional – CENAC REGIONAL YOPAL, por cada día de calendario de atraso, el uno por ciento (1%) del valor del contrato, sin que dichas sanciones sumadas superen el diez por ciento (10%) del valor del mismo. **b)** Multas por incumplimiento parcial: si durante la vigencia del contrato el contratista incumpla alguna otra de las obligaciones contractuales diferentes al plazo establecido, La Nación- Ministerio de Defensa – Ejército Nacional – CENAC REGIONAL YOPAL, le impondrá multas equivalentes al uno por ciento (1%) del valor del contrato por cada incumplimiento, sin que en total sobrepasen el diez por ciento (10%) del valor del mismo. Esta multa será acumulable con la indicada en el literal a) antes referida, cuando haya lugar. Para los efectos de pago de multas por incumplimiento parcial, se entiende que hay incumplimiento parcial cuando el contratista incumpla con alguna de las obligaciones contenidas en el contrato resultante del presente proceso de selección, diferente al plazo de ejecución del objeto contractual. **2. PENAL PECUNIARIA**: en caso de incumplimiento de las obligaciones por parte del contratista, éste pagará a LA NACIÓN- MINISTERIO DE DEFENSA – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC YOPAL a título de pena una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, y su valor se imputará al de los perjuicios que sufra la Nación- Ministerio de Defensa – Ejército Nacional – CENAC YOPAL por el incumplimiento. **3. DE LA INDEMNIDAD**: En el contrato resultante del presente proceso de selección se deberá incluir una cláusula de indemnidad conforme a la cual, será obligación del contratista mantener indemne a la Entidad de cualquier reclamación proveniente de tercero que tenga como causa las actuaciones del contratista. **PARÁGRAFO PRIMERO: DEBIDO PROCESO**.

Previa a la aplicación de multas y la cláusula penal pecuniaria establecidas en el contrato resultante del presente proceso de selección, se dará aplicación al procedimiento señalado en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** El pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria y de las sanciones convenidas en el contrato subsiguiente podrá exigirse por la vía ejecutiva, si dicho pago no se hubiere efectuado durante el término de duración del contrato. Así mismo, se podrá descontar de los saldos pendientes y se tendrá en cuenta al momento de su liquidación. **PARÁGRAFO TERCERO: LOS RECURSOS INGRESAN AL TESORO NACIONAL:** El valor de las SANCIONES Y PENAL PECUNIARIA, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército. **PARÁGRAFO CUARTO: INTERESES MORATORIOS**: Cuando la NACIÓN-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-CENACYOPAL no cancele al CONTRATISTA las sumas pactadas en el contrato, a solicitud del CONTRATISTA, le reconocerá intereses de mora, a una tasa equivalente al doble del interés legal civil sobre el valor histórico actualizado, en calidad de indemnización de perjuicios totales. **PARÁGRAFO QUINTO:** El pago o la deducción de las multas no exonerarán al contratista de la obligación de cumplir con el objeto del contrato ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA, EXCEPCIONALES: Se entenderán incorporadas a esta comunicación de aceptación de oferta, las cláusulas excepcionales de terminación, modificación, e interpretación unilateral y caducidad, así como las demás señaladas en la Ley 80 de 1993 y demás normas complementarias.

PARÁGRAFO SEGUNDO: RECURSOS QUE INGRESAN AL TESORO NACIONAL: El valor de las SANCIONES, ingresará al Tesoro Nacional, a través de la Tesorería Principal del Comando del Ejército.

CLÁUSULA DECIMA TERCERA, 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 CONTRATANTE por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar 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 1.993. Ejecutoriada la resolución de caducidad, el contrato quedará definitivamente terminado y el CONTRATISTA no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna. El CONTRATANTE, hará efectiva la garantía pactada en el mismo, así como el valor de la pena pecuniaria, y procederá a su liquidación. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo del CONTRATISTA, si a esto hubiere lugar, y la fecha de pago.

CLÁUSULA DECIMA CUARTA, SUJECIÓN A LA LEY COLOMBIANA: Para cualquier efecto que dé lugar al incumplimiento de este contrato se someterá a la ley colombiana y a las autoridades legales preestablecidas. EL CONTRATISTA renuncia

expresamente desde ahora a intentar reclamación diplomática en lo pertinente a las obligaciones y derechos originados en el presente contrato, salvo en el caso de denegación de justicia cuando el CONTRATISTA ha tenido expeditos los recursos y medios de acción que, conforme a las leyes colombianas puedan emplearse ante la jurisdicción contencioso administrativa.

CLÁUSULA DECIMA QUINTA, OTRAS FACULTADES EXCEPCIONALES: En caso de presentarse cualquiera de las circunstancias establecidas en los artículos 15,16 y17 de la ley 80 de 1993, EL M.D.N-EJERCITO NACIONAL- CENACYOPAL podrá hacer uso de las facultades excepcionales allí previstas. En el caso de la interpretación y de la modificación unilateral el M.D.N- EJERCITO NACIONAL- CENACYOPAL informara al CONTRATISTA sobre estas circunstancias de conformidad con lo establecido en los artículos pertinentes ya citados y este contara con un término de cinco (5) días hábiles para presentar sus observaciones; posteriormente las partes dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes intentaran llegar a un acuerdo. Si ello no fuere posible se dará cumplimiento a lo establecido en los artículos que regulan la materia en la ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DECIMA SEXTA, APLICACIÓN DE NORMAS GENERALES: Este contrato se regula, además de sus estipulaciones por las leyes civiles y mercantiles colombianas que correspondan a su esencia y naturaleza.

CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA, SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: En el evento de presentarse diferencias entre las partes con motivo del presente contrato, se acudirá a los mecanismos de solución de controversias contractuales que las partes decidan, los cuales trata el capítulo 8 de la ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DECIMA OCTAVA, CESIÓN: Por tratarse de un contrato intuito-personal el CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato en todo, ni en parte a persona alguna, natural o jurídica, nacional o extranjera sin el consentimiento previo, expreso y escrito del M.D.N- EJERCITO NACIONAL- CENACYOPAL, no quedando este obligado a dar las razones que le asisten para negarlo.

CLÁUSULA DECIMA NOVENA, CESIONES Y SUBCONTRATOS: El CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin previa autorización escrita de la NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- EJÉRCITO NACIONAL-CENACYOPAL, pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática. La celebración de subcontratos no relevará al CONTRATISTA de las responsabilidades que asume en virtud del presente contrato. LA NACIÓN-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-CENACYOPAL no adquirirá relación alguna con los Subcontratistas. En tratándose de contratos con recursos de crédito externo, los pagarés, en caso de crédito de proveedor no podrán ser cedidos por el CONTRATISTA sin autorización previa y

expresa de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL- CENACYOPAL en caso del contrato y de la Dirección General de Crédito Público del Ministerio de Hacienda y Crédito Público e n caso de los pagarés.

CLÁUSULA VIGÉSIMA, ADICIONES, MODIFICACIONES AL CONTRATO, CONTRATO DE TRANSACCIÓN, COMPENSACIONES O ACUERDOS: EL CONTRATISTA estará obligado a suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte del M.D.N-EJERCITO NACIONAL-CENACYOPAL En caso de incumplimiento de dicha obligación el EJERCITO NACIONAL-CENACYOPAL, podrá hacer efectivas las sanciones señaladas en el presente contrato, es decir, las sanciones por retardo o la pena pecuniaria, indicadas en la cláusula decima segunda y décima tercera del presente contrato. En el evento en que dicho incumplimiento genere la paralización del contrato, el MDN- EJERCITO NACIONAL-CENCYOPAL, podrá hacer efectiva la cláusula decima cuarta del presente contrato, de conformidad con la ley.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA, RESERVA DE LA INFORMACIÓN QUE SE OBTENGA POR MEDIO DEL PRESENTE CONTRATO: EL CONTRATISTA se obliga para con el del M.D.N-EJERCITO NACIONAL-CENACYOPAL a no suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y a mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el presente contrato, así como del servicio objeto del mismo, los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el CONTRATISTA durante el desarrollo de este contrato o con posterioridad al mismo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA, SUPERVISIÓN: Para garantizar la ejecución satisfactoria del contrato se requiere de un supervisor, quien llevará a cabo el seguimiento y control del contrato de conformidad con lo dispuesto de la Ley 1474 de 2011. El supervisor del contrato deberá ser un funcionario que tenga conocimientos en el ramo y en las especificaciones técnicas de acuerdo con la naturaleza de este contrato. En cumplimiento de lo anterior la Entidad designa de la siguiente manera:

LUGAR	GRADO NOMBRES APELLIDOS	CORREO	TELEFONO	CARGO
CASANARE	TE. IVONE LORENA ROMERO CARRILLO	ivonne.romeroca@ejercito.mil.co	320 5802363	OFICIAL DE COMUNICACIONES CBR16
ARAUCA	MY. ANDRES FABIAN MENESES MORAN	andres.menesesmo@ejercito.mil.co	320 6284445	EJECUTIVO BAACA 18
VICHADA	MY. JHON EDISON PRADO GANTIVAR	John.pardo@ejercito.mil.co	313 6092301	EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BIROJ43

El supervisor llevará a cabo el seguimiento y el control del contrato de conformidad con lo dispuesto de la Ley 1474 de 2011. El MDN - EJÉRCITO NACIONAL, tendrá el derecho de supervisar el desarrollo y ejecución de la aceptación de oferta, lo que le permitirá acceder sí así lo desea, en cualquier momento a las instalaciones físicas en las que se lleven a cabo las diferentes fases de la aceptación de oferta, y a los documentos e información que soportan la labor del CONTRATISTA, ante lo cual se

impondrá a cargo del MDN - EJÉRCITO NACIONAL un compromiso de confidencialidad sobre la información a la que tenga acceso, la que se entiende asumida por el MDN - EJÉRCITO NACIONAL con la firma de la presente aceptación de oferta, dentro de las limitaciones que para el efecto le establezca la ley. El CONTRATISTA no podrá oponer derechos de autor o acuerdos de confidencialidad internos o con terceros que limiten o impidan que el MDN – EJÉRCITO NACIONAL o su designado accedan a la información del CONTRATISTA para el ejercicio de sus facultades de supervisión y control. El MDN - EJÉRCITO NACIONAL ejercerá las actividades de supervisión y control de la ejecución de la aceptación de oferta que le corresponden, directamente o a través de terceros, y tendrá las siguientes facultades básicas**: a.** Exigir al CONTRATISTA la información que considere necesaria para verificar la correcta ejecución de la presente aceptación de oferta. El CONTRATISTA está obligado a suministrar la información solicitada inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo cuando la naturaleza de la información exigida así lo requiera. **b**. Verificar directamente o a través de terceros que el CONTRATISTA cumpla las condiciones de ejecución de la presente aceptación de oferta según los términos en los que se ha convenido, y requerir al CONTRATISTA para que corrija los incumplimientos. **c.** Realizar las pruebas que considere necesarias para verificar que los servicios cumplan con las características técnicas y funcionales exigidas en el presente contrato**. d.** Aprobar o improbar, en los términos y con los efectos previstos en esta aceptación de oferta, las labores desarrolladas, verificar mediante visitas o mediante el examen de los documentos que el MDN – EJÉRCITO NACIONAL considere pertinentes, las condiciones de ejecución de la aceptación de oferta y verificar que su resultado se adecue a los términos de la presente aceptación de oferta. **e.** Verificar el cumplimiento de los programas de higiene y seguridad industrial y de capacitación del personal al servicio del CONTRATISTA**. f.** En caso de terminación anticipada de la presente aceptación de oferta por mutuo acuerdo de las partes, adelantar las labores pertinentes para determinar el valor de las compensaciones mutuas. **g.** El MDN - EJÉRCITO NACIONAL no ejercerá funciones de control de las actividades de los subcontratistas, ni de aprobación del resultado de las mismas; sin embargo, en el caso de que el CONTRATISTA adelante actividades que le son propias a través de subcontratistas, deberá disponer, bajo su costo, de su propio equipo de interventoría o control de calidad, que estará obligado a suministrar a satisfacción del MDN - EJÉRCITO NACIONAL la información que le requiera. **h.** En general, vigilar y controlar que el CONTRATISTA cumpla con sus obligaciones para el normal desarrollo y ejecución de la presente aceptación de oferta. Tendrá las siguientes facultades en particular:

1) Suscribir las actas de recibo parcial y/o total de los servicios objeto del presente contrato.

2) Rechazar los servicios que a su criterio no cumplan las especificaciones técnicas descritas en el contrato.

3) Rendir informes mensuales o cuando lo considere necesario, al MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENACYOPAL, Ordenador del Gasto sobre el avance y ejecución de la aceptación de oferta.

4) Verificar la correcta ejecución y cumplimiento de la aceptación de oferta.

5) Exigir el cumplimiento de la aceptación de oferta en todas y cada una de sus partes.
6) Atender y resolver en coordinación con el MDN - EJÉRCITO NACIONAL todas las consultas sobre omisiones, errores, discrepancias o aclaraciones y complemento en las especificaciones técnicas.
7) Deberá verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones parafiscales de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 1º de la Ley 828 de 2003. (En los casos que aplique, de acuerdo con el Decreto 1828 del 27/08/2013).
8) La revisión de los documentos y antecedentes del contrato suscrito y de los derechos y obligaciones de las partes y en particular los mecanismos pactados en el contrato para el reconocimiento de los derechos de contenido económico.
9) La intervención formal en la coordinación, vigilancia y control del desarrollo del objeto contratado, para garantizar al MDN - EJÉRCITO NACIONAL-CENACYOPAL que las obligaciones contractuales se han cumplido y que el CENACYOPAL puede tramitar los pagos correspondientes al contratista.
10) Verificar la entrega de la respectiva catalogación de los bienes en la ejecución del contrato.
11) La elaboración y envió de proyectos de actas de liquidación de los contratos, acompañadas de sus documentos soportes, dejando constancia sobre los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes, en caso de divergencias presentadas.
12) Informar a la CENACYOPAL, si existe un presunto incumplimiento por parte del contratista.
13) Informar a la CENACYOPAL de toda prorroga solicita por el contratista, para visto previo del Ordenador del Gasto.
14) Todas las demás descritas en la ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA, OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: En desarrollo del objeto contractual, el contratista se obliga a:

1. Cumplir con el objeto del contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad y, obligaciones definidas.
2. Garantizar que los servicios cuenten con licencias y permisos legales, regulatorios, del sector y ambientales exigidos por la normativa vigente, de tal forma que en caso de que se requiera, se allegue la copia de estas al contrato.
3. El contratista debe actuar con total autonomía técnica y administrativa, en el cumplimiento de las obligaciones que asume con el contrato y, en consecuencia, no contrae relación laboral alguna con la CENACYOPAL.
4. El contratista debe contar con la certificación de la ARL vigente de su personal y que el nivel del riesgo corresponda con las labores a desarrollar.
5. Es obligación del contratista informar al supervisor del contrato y al responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, cualquier novedad que en materia de SST que pueda afectar el desarrollo del objeto contractual, o generar un accidente de trabajo.

6. Actuar sobre la base del principio de lealtad, honestidad, respeto, buena fe, oportunidad y transparencia; para ello, deberá aplicar el Código de Integridad que se puede consultar En https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/codigo_integridad_2018.pdf
7. Responder en los plazos que la CENAC, establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
8. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), cuando corresponda, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, artículo 6 Ley 1562 de 2012 y Decreto 1273 de 2018, por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
9. Colaborar con el suministro y respuesta de la información correspondiente a los requerimientos efectuados por los organismos de control del Estado o cualquier otra autoridad, en relación con la ejecución, desarrollo o implementación del contrato y de asuntos relacionados con el mismo.
10. Guardar la reserva y confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responderá civil, penal y disciplinariamente por su adulteración, pérdida, uso o acceso no autorizado o fraudulento, así como por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la Entidad o a terceros, durante el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la Ley 1266 de 2008, la Ley 1273 de 2009, la ley 1581 de 2012 y demás normas que las complementen, sustituyan o modifiquen.
11. No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano.
12. Prestar sus servicios de forma independiente y autónoma, sin que exista relación de subordinación o dependencia entre éste y la CENACYOPAL.
13. Presentar informes generales de las actividades realizadas durante el periodo, dicho informe deberá estar aprobado por el supervisor del contrato.
14. Mantener activa la cuenta bancaria reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
15. Las demás obligaciones contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.
16. Aplicar los procedimientos de gestión documental que permitan el desarrollo de las obligaciones o actividades a su cargo.
17. Remitir al supervisor los soportes que certifiquen que se encuentra al día con las obligaciones de pago de los aportes al sistema de seguridad social y de salud.
18. Las demás actividades que sean acordadas con el supervisor del contrato, y que se relacionen con el objeto de este.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: En desarrollo del objeto contractual, el contratista se obliga a:

1. El contratista se obliga a prestar los servicios de mantenimiento, al parque automotor relacionado dentro del proceso y suministrar los elementos (repuestos), los cuales deben cumplir en su totalidad con los mejores estándares de calidad.
2. El contratista deberá tener la disponibilidad para prestar el servicio y suministrar los bienes objeto del presente proceso, en los horarios y días que se requieran, sin importar que sean días FERIADOS O FESTIVOS, conforme al compromiso que se adquiere al presentar su oferta.
3. Entregar los elementos (repuestos), según las especificaciones técnicas ofertadas y en los lugares propuestos por la entidad.
4. Entregar los repuestos Nuevos, NO remanufacturados, embalados en su empaque original, de acuerdo a las marcas de los vehículos y motocicletas. En el caso de repuestos descontinuados o no disponibles en el mercado, deberá presentar otras opciones a la supervisión del contrato para su aprobación
5. Deberá reintegrar todas las piezas o repuestos que sean cambiados en los vehículos a los cuales se le realice el servicio, serán devueltos al supervisor para su verificación y control.
6. Disponer de las herramientas necesarias para el diagnóstico y recuperación de los vehículos y motocicletas a nivel sistema operativo. Realizar la corrección de las fallas detectadas y reemplazar inmediatamente las partes defectuosas identificadas, para lo cual debe disponer de las herramientas, equipos e insumos necesarios.
7. deberá designar un funcionario calificado para coordinar la prestación del servicio, con el fin de recibir los vehículos y motocicletas, supervisar trabajos, entregar contra inventario y resolver las situaciones técnicas oportunamente.
8. El contratista se obliga a velar por la seguridad y custodia de los vehículos y las motocicletas y sus accesorios cuando se encuentren bajo su responsabilidad, es decir, desde el momento de la entrega de los automotores en el taller hasta el recibo por parte del funcionario designado por la Unidad Militar, una vez realizado el mantenimiento, así mismo deberá responder por cualquier daño ocasionado a los mismos y/o pérdida.
9. garantizar que la única persona autorizada para mover y hacer pruebas de los vehículos automotores, objeto del presente proceso será el conductor designado por el Ejército Nacional, en caso contrario todas las acciones o sucesos que ocurran en contravía con esta condición serán únicamente responsabilidad del contratista.
10. El contratista se obliga, que los vehículos no podrán ser movilizados a otros sitios (talleres, bodegas) sin la previa autorización y conocimiento del Supervisor del Contrato.
11. velar por la seguridad de los vehículos garantizando que durante el tiempo en que estén bajo su guarda y custodia no se instalen elementos extraños a los mismos, como, por ejemplo: cámaras, dispositivos de seguimiento, explosivos

o cualquier otro tipo de artefacto que pueda poner en riesgo la seguridad de los vehículos y/o motos, la de los conductores o las instalaciones de la Entidad.

12. Garantizar que la bodega o taller donde se realizará la operación comercial debe contar con un sistema de seguridad integrado y de vigilancia permanente.
13. El contratista se obliga a asumir todos los riesgos profesionales y demás erogaciones en que puedan incurrir sus trabajadores con ocasión del desarrollo de los servicios de mantenimiento objeto del presente proceso, es decir que no existirá vínculo laboral alguno entre el Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC YOPAL y el personal que desarrollará el servicio de mantenimiento.
14. Las demás obligaciones que sean de la naturaleza del contrato

PARÁGRAFO: Adicional a las descritas el contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas adicionales a las cuales se comprometió con su oferta así:

- Dos (2) de sus profesionales ofrecidos tengan estudios adicionales específicos a su profesión afines al alcance del objeto contractual, con el objetivo de ofrecer profesionales con conocimientos específicos para mejorar la capacidad técnica en la ejecución.
- Garantizar que cuenta con la capacidad de Asistencia y soporte a usuario final de inconvenientes que se presenten de hardware y software. asumir el transporte de los elementos, objeto del contrato hasta los lugares de entrega, así como el compromiso de asumir a su propio coste el valor de los seguros de transporte por robo, destrucción, reemplazo o pérdida o daño de los mismos y quedarán bajo su responsabilidad todo el material, personal y equipos necesarios para la entrega de los productos.
- Certifica que cuenta con la disponibilidad inmediata para la entrega de los repuestos y el mantenimiento a efectuar a los equipos de cómputo y aires acondicionados.
- Que para los mantenimientos preventivos-correctivos que deba realizar el personal profesional o técnico, este deber tener una orden de trabajo con las actividades realizadas y los precios detallados de cada una, y al final del mantenimiento deber hacerla firmar del oficial y/o suboficial Tics de la Unidad quien dar constancia de las actividades de mantenimiento realizadas con el visto de aprobación del supervisor del contrato, dejando copia de la orden de trabajo debidamente firmada a la unidad a la que le brindó el servicio.
- Que al finalizar los mantenimientos preventivos y correctivos el contratista deber entregar al supervisor del contrato un informe técnico con la información, resultado de los trabajos efectuados en cada unidad, dicho informe se deber entregar mediante documento escrito o email. Con un registro fotográfico que soporte las actividades realizadas.
- Elaborar la hoja de vida de cada uno de los equipos a los que le realiza en mantenimiento y mantenerlos actualizados de acuerdo a los mantenimientos

que se realicen, lo cual debe ser entregado al supervisor del contrato, plasmando los mantenimientos realizados y firmados por las partes.

- Disponer del equipo de trabajo profesional, técnico y operativo que se requiera para la atención en la asistencia de configuración, diagnóstico, reparación, sostenimiento de hardware y software (aplicaciones) de equipos de cómputo, impresoras, escáner, redes, equipos activos y pasivos de red, periférico, garantizando la prestación de un servicio técnico con calidad.
- Garantizar que cuenta con la capacidad de Asistencia y soporte a usuario final de inconvenientes que se presenten de hardware y software.
- Ofrece una garantía técnica que ampara, que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los servicios adquiridos y suministros de elementos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad, que ampare la calidad de los bienes a instalar, respecto de los mantenimientos a todo costo, los cuales en todo caso deberán ser nuevos y de primera calidad no remanufacturados, que reemplace totalmente cada uno de los mantenimientos a todo costo, sin costo alguno durante el periodo de garantía, que ampare cada uno de los requisitos técnicos del presente proceso, que reemplace totalmente los bienes por daños o deterioro procedentes de su fabricación o transporte sin costo alguno durante el periodo de garantía.
- Garantizo que el tiempo de respuesta del servicio, que para este proceso no debe ser superior a cuarenta y ocho (48) horas contadas a partir de la solicitud del supervisor. Se asumirán los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. El cumplimiento de la garantía técnica debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del presente proceso. Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. El cumplimiento de la garantía técnica debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del presente proceso El bien defectuoso no podrá ser superior al 20 % del total de los servicios entregados, de lo contrario no se aplicará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los elementos.
- Para la entrega de los repuestos a efectuar a los equipos de cómputo y aire acondicionado, con un tiempo no superior a dos (2) días hábiles.
- Los repuestos cuentan con la garantía de calidad y funcionamiento, por un lapso mínimo de doce (12) meses, posteriores a la fecha de entrega o instalación en los equipos respectivos.
- Entregar los repuestos de equipo de cómputo, aires y acondicionados con la identificación serial que corresponda a cada uno y deben ser compatibles con marca de los equipos.
- Contar con las herramientas adecuadas y necesarias para las revisiones, pruebas, mantenimientos y reparación de equipo de cómputo y aires acondicionados.
- Efectuar los mantenimientos de los equipos dentro de las instalaciones de cada una de las unidades beneficiarias dentro del presente proceso de contratación.

- Que los bienes a suministrar son de marcas específicas para cada equipo que se requiera y registradas ante la Superintendencia de Industria y Comercio.
- Los repuestos se entregarán en presentaciones comerciales del mercado, en las cantidades y características técnicas establecidas por la entidad, única y exclusivamente en los sitios de entrega establecidos (La entidad no efectuar pago o reconocimiento monetario respecto de bienes que no ingresen al almacén o que sean entregados en el establecimiento comercial del contratista a personal civil o militar que manifieste estar adscrito a las unidades centralizadas).
- Disponibilidad y asistencia inmediata de personal profesional y técnico en el momento que se requiera, por alguna falla o contingencia de fuerza mayor que se presente en los equipos de cómputo y aires acondicionados, en el cual el contratista debe garantizar su efectiva e inmediata solución cuando la unidad militar lo solicite y previa coordinación con el supervisor del contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA, OBLIGACIONES DEL M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL:

1) Informar por escrito al CONTRATISTA cualquier situación de irregularidad que se presente durante la ejecución del presente contrato.
2) Efectuar los registros y operaciones contables y presupuestales necesarias para cumplir cabalmente con el pago de los suministros que el Contratista haya efectuado con base en el contrato.
3) El Contratante pagará el valor del contrato que resulte del presente proceso a favor del contratista, de acuerdo a la forma de pago establecida en el contrato, según la disponibilidad PAC asignada.
4) El Contratante verificará a través de su supervisor que el Contratista cumpla con los suministros de conformidad a las características y requerimientos exigidos en los pliegos de condiciones y en la correspondiente oferta.
5) Ejercer el control de la ejecución del contrato por intermedio del supervisor, siguiendo los lineamientos fijados en el Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional, y sus unidades ejecutoras, mediante resolución 6302 de 2014.
6) Verificar la calidad del bien de acuerdo a las condiciones establecidas en el presente estudio y en la oferta del contratista.
7) Velar por el cumplimiento por parte del contratista de todas las obligaciones contraídas.
8) Llevar de mutuo acuerdo cualquier cambio en las condiciones técnicas que surjan durante el término de ejecución del contrato, previa solicitud escrita plenamente justificada por parte del CONTRATISTA.
9) Verificar por intermedio del Supervisor el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de la obligación de efectuar los aportes de que trata el Artículo 1 de la Ley 828 de 2.003.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA, OBLIGACIONES DEL M.D.N-EJÉRCITO NACIONAL:

1) Informar por escrito al CONTRATISTA cualquier situación de irregularidad que se presente durante la ejecución del presente contrato.
2) Efectuar los registros y operaciones contables y presupuestales necesarias para cumplir cabalmente con el pago de los suministros que el Contratista haya efectuado con base en el contrato.
3) El Contratante pagará el valor del contrato que resulte del presente proceso a favor del contratista, de acuerdo a la forma de pago establecida en el contrato, según la disponibilidad PAC asignada.
4) El Contratante verificará a través de su supervisor que el Contratista cumpla con los suministros de conformidad a las características y requerimientos exigidos en los pliegos de condiciones y en la correspondiente oferta.
5) Ejercer el control de la ejecución del contrato por intermedio del supervisor, siguiendo los lineamientos fijados en el Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional, y sus unidades ejecutoras, mediante resolución 6302 de 2014.
6) Verificar la calidad del bien de acuerdo a las condiciones establecidas en el presente estudio y en la oferta del contratista.
7) Velar por el cumplimiento por parte del contratista de todas las obligaciones contraídas.
8) Llevar de mutuo acuerdo cualquier cambio en las condiciones técnicas que surjan durante el término de ejecución del contrato, previa solicitud escrita plenamente justificada por parte del CONTRATISTA.
9) Verificar por intermedio del Supervisor el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de la obligación de efectuar los aportes de que trata el Artículo 1 de la Ley 828 de 2003.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA, INDEMNIDAD: El contratista se compromete a mantener indemne a la Entidad de cualquier reclamación proveniente de terceros por hechos relacionados con la ejecución del contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA, OTRAS OBLIGACIONES: Queda entendido que todos los derechos e impuestos que deban pagarse por razón o con ocasión de este contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas, serán a cargo del CONTRATISTA.

PARÁGRAFO ÚNICO. Además de los derechos y deberes consignados expresamente en este contrato, el contratista también gozará de los derechos y deberá cumplir los deberes establecidos en el artículo 4 y 5 de la ley 80 de 1993.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA, PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL: EL CONTRATISTA deberá cumplir con sus obligaciones frente al sistema

de seguridad social integral, parafiscales y demás a los cuales haya lugar, por lo cual el incumplimiento será causal para que M.D.N-EJERCITO NACIONAL-CENCYOPAL le imponga multas sucesivas hasta tanto este de cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el parágrafo 2 del artículo 1 de la ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA, RIESGOS: Los riesgos del contrato serán los establecidos en los estudios previos y pliegos de condiciones definitivo del proceso 199-SAMC-CENACYOPAL-2025.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA, LIQUIDACIÓN: Para dar cumplimiento a lo pactado en el artículo 60 en lo no derogado de la ley 80 de 1993 y artículo 11 de la ley 1150 de 2007 las partes aquí contratantes acuerdan el siguiente procedimiento; dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término de ejecutoria del contrato o del acto administrativo que haya ordenado la terminación del contrato o de la suscripción del acuerdo de terminación del mismo y su procedimiento se realizará acorde a lo señalado en la ley 80 de 1993.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA, DOCUMENTOS: Forman parte integrante del presente contrato todos los documentos aquí relacionados, lo cuales se anexan y entre los que están: **a)** pliego de condiciones definitivo, adendas expedidas en el mismo. **b)** el certificado de disponibilidad presupuestal **c)** las ponencias presentadas por el señor Gerente del Proyecto ante el comité de adquisiciones **d)** acta de inicio **e)** anexos y formularios **f)** los demás documentos que se produzcan durante el desarrollo del mismo.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA, DOMICILIO: Las partes contratantes declaran que para todos los efectos legales y extrajudiciales que se deriven del presente contrato fijan la ciudad de YOPAL-CASANARE, COLOMBIA, como su domicilio.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCERA, INDEPENDENCIA: El contratista es una entidad independiente del M.D.N EJERCITO-CENACYOPAL y en consecuencia, el Contratista no es un representante, agente o mandatario. El contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del M.D.N EJERCITO-CENACYOPAL, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA, PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO: La duración del presente contrato se extenderá desde la suscripción del contrato resultante y cuatro (04) meses más, una vez vencido el plazo de ejecución.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA, IMPUESTOS: El CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la ejecución del contrato (y/o a que haya lugar), de conformidad con la ley colombiana.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA: NATURALEZA JURÍDICA DEL CONTRATO: El presente contrato es de SUMINISTRO, por tanto, las partes dejan expresa constancia que este acuerdo no constituye contrato de trabajo entre ellas ni entre la ENTIDAD, ni los dependientes de los contratistas designados para ejecutar el objeto de este contrato. Todos los costos y riesgos de la contratación de empleados, los asume el CONTRATISTA, bajo su exclusiva responsabilidad.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉPTIMA. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD: El contratista se obliga par con la NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – CENACYOPAL - a dar cumplimiento al compromiso de confidencialidad suscrito con antelación a la legalización de este contrato, así como a no suministrar ninguna clase de información o detallada a terceros y a mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con la información que procesa y maneja LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL-CENACYOPAL.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA OCTAVA, INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERAL: Al presente contrato le son aplicables las disposiciones relativas a estas materias, contenidas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA NOVENA: TERMINACIÓN ANTICIPADA POR MUTUO ACUERDO: El presente contrato podrá darse terminado anticipadamente por mutuo acuerdo entre las partes, previo aviso por escrito no inferior a treinta (30) días calendario por la parte interesada. LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – CENACYOPAL pagará al CONTRATISTA los valores proporcionales al tiempo de servicios prestados. Dado el caso de que la terminación anticipada del contrato sea a solicitud del contratista, tanto el Gerente de Proyecto como el Supervisor del Contrato en forma conjunta, deberán analizar y remitir por escrito al competente contractual el análisis de lo siguiente: 1. Que con la terminación anticipada no se afecte la continuidad y eficiente prestación de los servicios a su cargo. 2. Que con la terminación anticipada no se afecte el cumplimiento de los fines estatales. 3. Que la función administrativa está al servicio de los intereses generales, razón la cual, la simple satisfacción de los intereses particulares del contratista no justifica la terminación anticipada de un contrato estatal. 4. Que la terminación anticipada no genere detrimento patrimonial para la entidad. Dicho detrimento puede ocurrir en casos como los siguientes: a) En la medida en que queden inconclusas actividades que de contratarse nuevamente produzcan un desgaste administrativo para la entidad. B) Cuando la terminación anticipada impida la satisfacción oportuna de las necesidades de la entidad y se pueda cuantificar el perjuicio que esta situación le cause. C) Cuando por la terminación anticipada del

contrato la entidad contratante sea sancionada por una autoridad. 5. Las razones por las cuales, no se acordó la "cesión del contrato" o su ejecución por parte del garante, para evitar la paralización de los servicios a cargo del estado y el incumplimiento de los fines estatales.

CLÁUSULA CUADRAGÉSIMA, REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El presente contrato se entiende PERFECCIONADO con la firma de las partes, en los términos del artículo 41 de la ley 80 de 1993 y para su EJECUCION. a) Registro Presupuestal b) Presentación de la Garantía Única de Cumplimiento por parte del Contratista c) Aprobación por parte de la entidad contratante de la Garantía Única De Cumplimiento y verificación del pago de aportes parafiscales y demás a los cuales haya lugar.

CLÁUSULA CUADRAGÉSIMA PRIMERA: RÉGIMEN LEGAL: Este contrato se regirá por el Estatuto General de Contratación Administrativa vigente y sus Decretos reglamentarios, las leyes de presupuesto y en general las normas civiles y comerciales vigentes, y las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente contrato y las disposiciones Ministeriales que apliquen.

Para mayor constancia se firma el presente contrato de SUMINISTRO en Yopal-Casanare, a los veintisiete (27) días de junio de 2025.

Atentamente:

ORIGINAL FIRMADO
MY. DANIEL ALEXIS RODRÍGUEZ MONTAÑEZ
Director Central Administrativa y Contable Regional Yopal
Encargado mediante resolución No. 00003955 de 23 de mayo de 2025.

Por el CONTRATISTA,

ORIGINAL FIRMADO
INTELCON TECNOLOGIA SAS
NIT 901.112.822-7
Representante Legal
FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA

SUPERVISOR:

CENACYOPAL

ORIGINAL FIRMADO
TE. IVONE LORENA ROMERO CARRILLO
OFICIAL DE COMUNICACIONES CBR16
Supervisor BR16
Según Resolución No. 2025190000035095 del 9 de mayo de 2025.

ORIGINAL FIRMADO
MY. ANDRES FABIAN MENESES MORAN
EJECUTIVO BAACA 18
Supervisor BR18
Según Resolución No. 2025190000035095 del 9 de mayo de 2025.

ORIGINAL FIRMADO
MY. JHON EDISON PRADO GANTIVAR
EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BIROJ43
Supervisor BR28
Según Resolución No. 2025190000035095 del 9 de mayo de 2025.

ORIGINAL FIRMADO
Proyecto: **PS. NADYA KATHERINE MELENDEZ GARCES**
Asesora jurídica CENAC YOPAL
Según Resolución No. 2025190000035095 del 9 de mayo de 2025.

ORIGINAL FIRMADO
Reviso: **TE. BARONA HURTADO JULIANA**
Jefe De Contratación CENACYOPAL

CENACYOPAL