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

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 2025190000049075 DEL 19 DEJUNIO DE 2025

POR LA CUAL SE ADJUDICA EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA 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".

COMPETENTE CONTRACTUAL

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,

CONSIDERANDO

Que, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – CENACYOPAL - 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".

Que, de conformidad con lo establecido en los ARTÍCULOS,2.2.1.2.1.2.20, 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto 1082 e 2015, la CENAC YOPAL, publicó los estudios previos y pliego de condiciones del proceso el día 16 de mayo de 2026.

Que, el presente PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, cuenta con un presupuesto asignado de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00).**

Que esta convocatoria pública surtió los tramites de publicidad de documentos previos a la apertura, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, ley 80 de 1993 y demás normas concordantes.

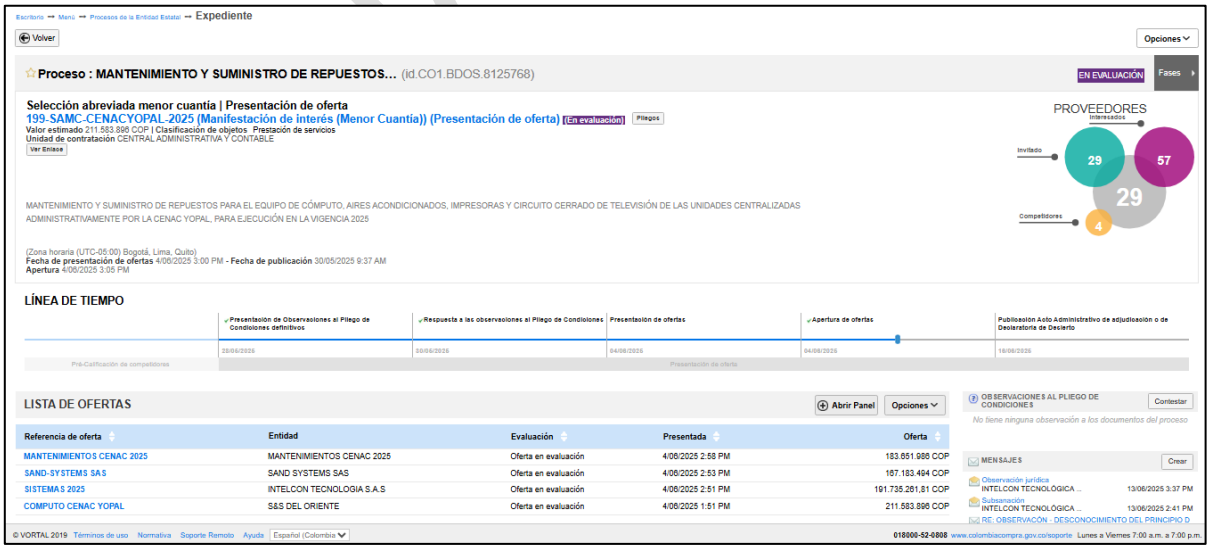
Que, el mediante acto administrativo No. **2025190000040595** del 26 de mayo de 2025, el Director de la central administrativa y contable de Yopal ordenó la apertura del PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. **199-SAMC-CENACYOPAL-2025**, cuyo objeto es el "**MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE 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**", acto administrativo que fue publicado en la plataforma de contratación www.secop.gov.co

Que el día 26 de mayo de 2025, se publicó el pliego de condiciones definitivo en la página www.secop.gov.co

Que, conforme con el cronograma del proceso, hasta el día 28 de mayo de 2025 a las 07:00 pm debían hacer observaciones al pliego de condiciones definitivo.

Que, las mismas fueron resueltas por los comités estructuradores.

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, recibiéndose un total de 04 ofertas, así:



Que, conforme con lo señalado en el Cronograma y en el Pliego de condiciones definitivo, la verificación y evaluación de las ofertas presentadas por las firmas antes mencionadas se efectuó el 10 de junio de 2025.

Que, el día 10 de junio de 2025, se publicó el informe preliminar de la evaluación de las ofertas presentadas, donde se expuso por parte de los comités jurídico, técnico y económico evaluador, que, si bien es cierto, se recepcionaron 04 ofertas, tan sólo 3 de ellas podía ser objeto de verificación de requisitos habilitantes, toda vez que la convocatoria fue LIMIDADA A MIPYMES NACIONAL CON DOMICILIO EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, obteniendo como resultado que el oferente SAND SYSTEMS SAS identificado con NIT 900118918 y representado legalmente por el señor DANIEL HUMBERTO RODRIGUEZ BALLESTEROS cuya identificación obedece a la cédula de ciudadaní1 No. 79.300.669 no cumplía con la exigencia del domicilio, para el proceso de **199-SAMC-CENACYOPAL-2025**.

Que, en resumen, el comité técnico evaluador informó que:

ITEM	PROPONENTE	REPRESENTATE PROPONENTE	HABILITA/NO HABILITA
1.	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	ANGIE MAYERLI OCAÑA MAFLA C.C 1.012.343.577 DE BOGOTÁ	NO HABILITA
2.	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA C.C. NO. 4.148.955	NO HABILITA
3.	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	DANIEL HUMBERTO RODRIGUEZ BALLESTEROS C.C. NO. 79300669	RECHAZADO
4.	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	LUIS ANDRES VARGAS RINCÓN C.C. 1.118.529.777	NO HABILITA

Que, en resumen, el comité económico evaluador informó que:

No.	PROPONENTE	REPRESENTANTE DEL PROPONENTE	FECHA PRESENTACION SECOP II	HABILITADO / NO HABILITADO	OBS
1	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	ANGIE MAYERLI OCAÑA MAFLA C.C 1.012.343.577 DE BOGOTÁ	4/06/2025 13:51	HABILITADO	HABILITADO
2	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA C.C. No. 4.148.955	4/06/2025 14:51	HABILITADO	HABILITADO
3	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	DANIEL HUMBERTO RODRIGUEZ BALLESTEROS C.C. No. 79300669	4/06/2025 14:53	NO HABILITADO	NO EVALUADO
4	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	LUIS ANDRES VARGAS RINCÓN C.C. 1.118.529.777 de Yopal /Casanare	4/06/2025 14:58	HABILITADO	HABILITADO

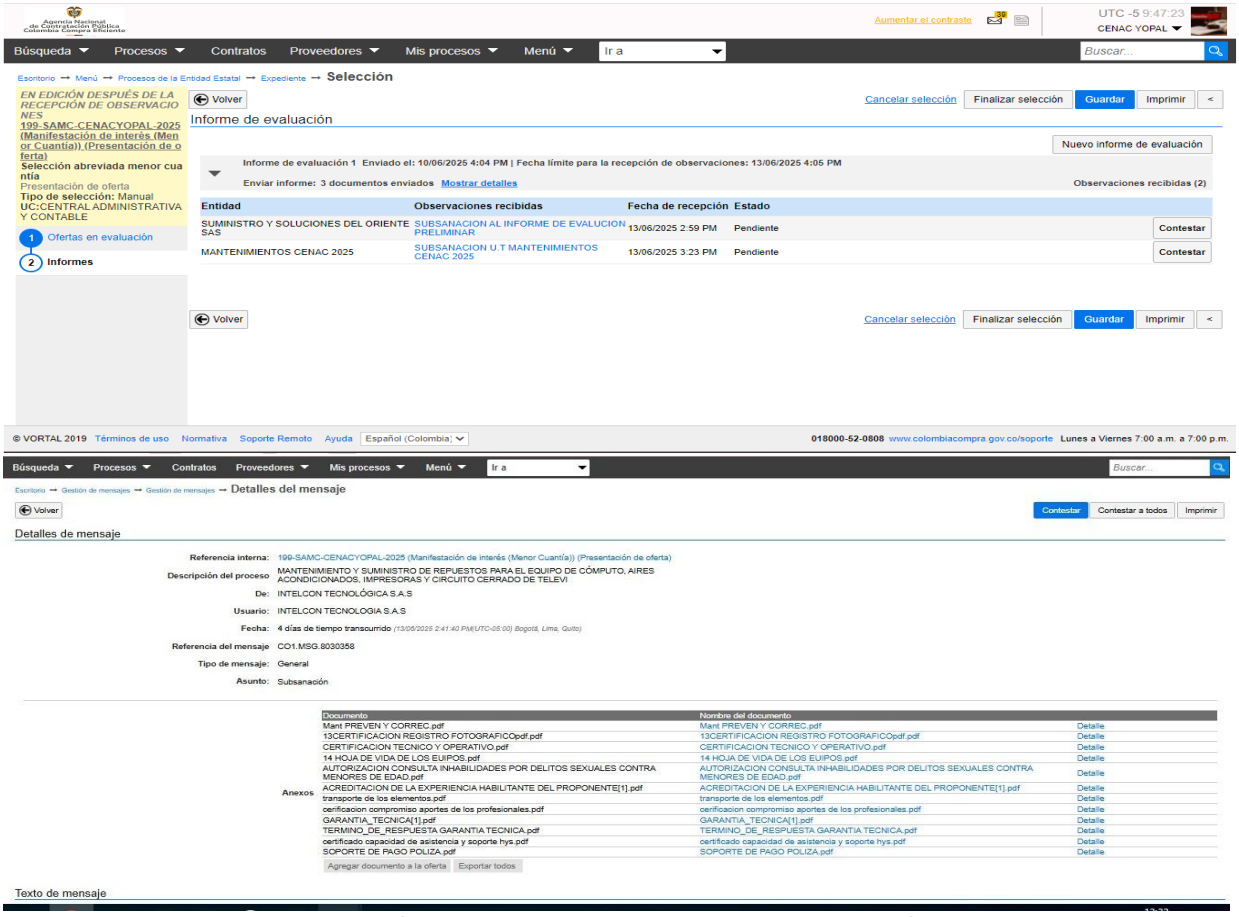
Y finalmente, el comité jurídico evaluador informó que:

PROPONENTE	ENTIDAD	CUMPLE	HABILITA
1	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	NO	NO HABILITADA
2	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	NO	NO HABILITADA
3	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	NO	NO EVALUADO
4	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	SI	HABILITADA

En consecuencia, se dio traslado a los informes preliminares de evaluación, en donde se concede el **término de traslado y plazo para subsanar para todas las ofertas de conformidad con el plazo establecido en la plataforma SECOP II.**

En el término del traslado se recibieron subsanaciones a los diferentes informes de evaluación.

Registro fotográfico subsanaciones:



Fuente (SECOPII 199-SAMC-CENACYOPAL-2025)

Que, adicional a ello se recibió observación al informe de evaluación preliminar de requisitos habilitantes de carácter jurídico así:

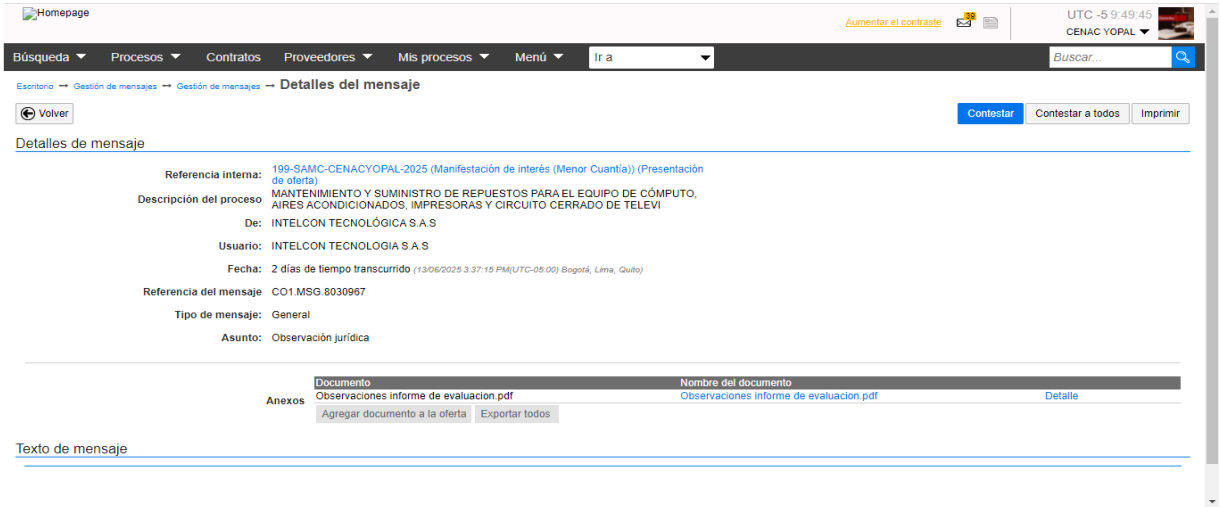
Registro fotográfico observaciones:

Observación No. 01
Realizada por SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7



Fuente (SECOPII 199-SAMC-CENACYOPAL-2025)

Observación No. 02
Realizada por INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7



Fuente (SECOPII 199-SAMC-CENACYOPAL-2025)

Que, teniendo en cuenta las observaciones presentadas a los informe de evaluación preliminar, la entidad procedió a través del comité económico evaluador a la publicación de las ofertas y contestación de la primera evaluación, seguidamente se dio contestación a la observación No. 2, la cual refería a un error en un requisito evaluado desde el aspecto jurídico, el cual obedeció a un error involuntario y que generó se asignara como habilitada a la Unión Temporal denominada MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT.

Que, mediante la resolución 2025190000047195 DEL 16 DE JUNIO DE 2025, se Ordenar el saneamiento dentro del proceso de Selección Abreviada Menor Cuantía 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".**

Donde se plamó: Ordenar la publicación del informe preliminar de evaluación jurídico y otorgar el plazo para subsanar al oferente **MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT,** en el proceso de Selección Abreviada Menor Cuantía No. 199-SAMC-CENACYOPAL-2025.

Que, con fundamento a ello se adopta el siguiente Cronograma para las actividades subsiguientes, el cual, con miras a la preservación de los principios aludidos en la parte considerativa del presente acto administrativo, el cual quedará así:

Publicación del informe de evaluación de las Ofertas	16/06/2025 12 DEL MEDIO DIA
Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación	19/06/2025 12 DEL MEDIO DIA
Publicación Acto Administrativo de adjudicación o de Declaratoria de Desierto	19/06/2025 4:00:00 P.M
Firma del Contrato	20/06/2025 11:00:00 A.M
Entrega de las garantías de ejecución del contrato	20/06/2025 5:00:00 P.M
Aprobación de las garantías o pólizas e inicio de ejecución del contrato	20/06/2025 6:00:00 P.M

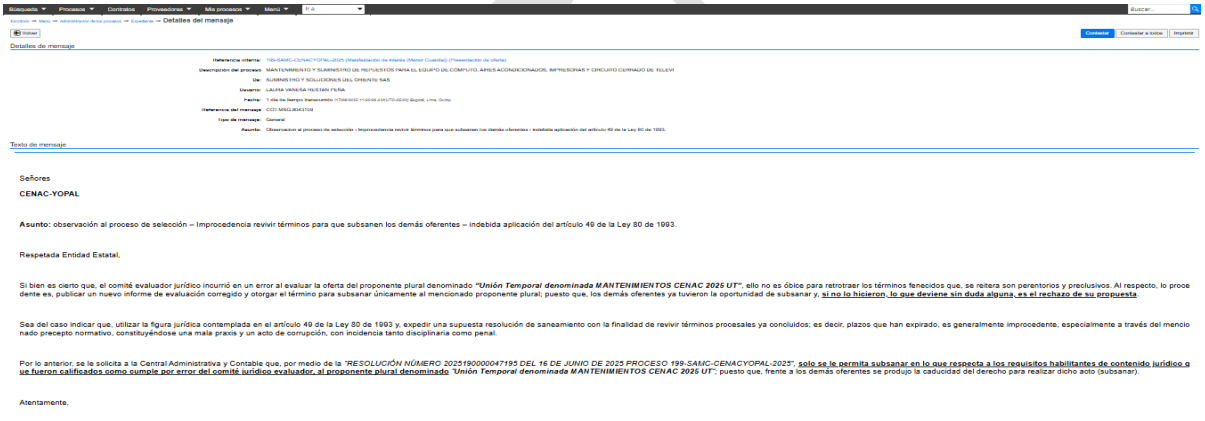
Que, en el sentido anterior, se publicó el informe preliminar de carácter jurídico corregido y se concluyó que:

PROPONENTE	ENTIDAD	CUMPLE	HABILITA
1	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	NO	NO HABILITADA
2	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	NO	NO HABILITADA
3	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	NO	NO EVALUADO
4	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	SI	NO HABILITADA

Dando, cumplimiento a lo ordenado se dio traslado del informe de evaluación y, por tanto, se recibió subsanación por parte del oferente **MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT,** el día 16 de junio del 2025.

Adicional a ello, se recibió observaciones al proceso por parte los oferentes SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS con NIT.900 874 931-7 y el oferente INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7.

Observación No. 01
Realizada por SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7



Detalles del mensaje

Texto de mensaje

Señores
CENAC-YOPAL

Asunto: observación al proceso de selección – Improcedencia revivir términos para que subsanen los demás oferentes – indebida aplicación del artículo 49 de la Ley 80 de 1993.

Respetada Entidad Estatal,

Si bien es cierto que, el comité evaluador jurídico incurrió en un error al evaluar la oferta del proponente plural denominado ***"Unión Temporal denominada MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT"***, ello no es óbice para retrotraer los términos fenecidos que, se reitera son perentorios y preclusivos. Al respecto, lo procedente es, publicar un nuevo informe de evaluación corregido y otorgar el término para subsanar únicamente al mencionado proponente plural; puesto que, los demás oferentes ya tuvieron la oportunidad de subsanar y, **si no lo hicieron, lo que deviene sin duda alguna, es el rechazo de su propuesta**.

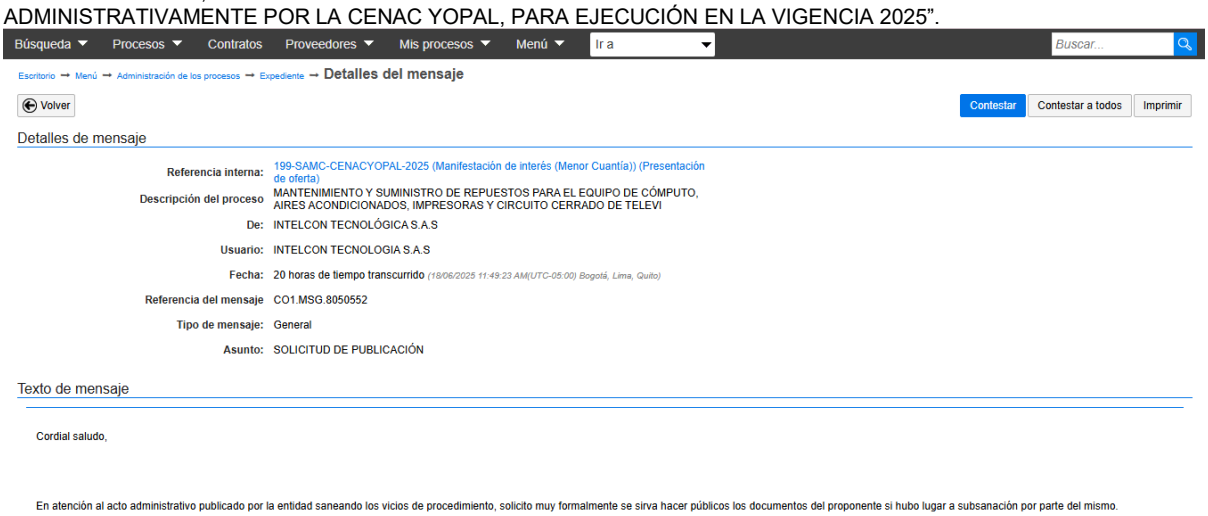
Sea del caso indicar que, utilizar la figura jurídica contemplada en el artículo 49 de la Ley 80 de 1993 y, expedir una supuesta resolución de saneamiento con la finalidad de revivir términos procesales ya concluidos; es decir, plazos que han expirado, es generalmente improcedente, especialmente a través del mencionado precepto normativo, constituyéndose una mala praxis y un acto de corrupción, con incidencia tanto disciplinaria como penal.

Por lo anterior, se le solicita a la Central Administrativa y Contable que, por medio de la *"RESOLUCIÓN NÚMERO 20251900000047195 DEL 16 DE JUNIO DE 2025 PROCESO 199-SAMC-CENACYOPAL-2025"*, **solo se le permita subsanar en lo que respecta a los requisitos habilitantes de contenido jurídico a que fueron calificados como cumple por error del comité jurídico evaluador, al proponente plural denominado** *"Unión Temporal denominada MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT"*; puesto que, frente a los demás oferentes se produjo la caducidad del derecho para realizar dicho acto (subsanar).

Atentamente,

Fuente (SECOPII 199-SAMC-CENACYOPAL-2025)

Observación No. 02
Realizada por INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7



Fuente (SECOPII 199-SAMC-CENACYOPAL-2025)

Que, estas fueron contestada por el comité evaluador jurídico evaluador y técnico evaluador y remitido bajo el principio de publicidad, mediante la publicación de mensaje en la plataforma SECOP II.

Que, conforme a la ponderación económica, se obtuvo el siguiente resultado:

NUMERO	PROPONENTE	VALOR OFERTA ECONÓMICA	PUNTAJE
1	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	$159.155.924,13	50
2	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	$191.735.261,81	41,50
3	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	N/A	
4	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	$183.651.986,00	43,33

Que, conforme a la ponderación técnica, se obtuvo el siguiente resultado:

ITEM	PROPONENTE	REPRESENTATE PROPONENTE	HABILITA/NO HABILITA	PUNTAJE
1.	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	ANGIE MAYERLI OCAÑA MAFLA C.C 1.012.343.577 DE BOGOTÁ	HABILITA	44.60
2.	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	FABIAN ALEXANDER QUIÑONES BONILLA C.C. NO. 4.148.955	HABILITA	48.98
3.	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	DANIEL HUMBERTO RODRIGUEZ BALLESTEROS C.C. NO. 79300669	RECHAZADO	0

4.	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	LUIS ANDRES VARGAS RINCÓN C.C. 1.118.529.777	HABILITA	43.66

consolidado de la ponderación económica y técnica

ITEM	PROPONENTE	PONDERACIÓN ECONÓMICA	PONDERACIÓN TÉCNICA	TOTAL, PUNTAJE
1.	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	50	0	50
2.	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	41.50	48.98	90.48
3.	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	0	0	0
4.	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	43.33	43.66	86.99

Que, con base a lo anterior se obtuvo como resultado final de las evaluaciones de carácter jurídico, técnico y económico se obtuvo el siguiente resultado:

NUMERO PROPONENTE	PROPONENTE	JURÍDICO	ECONÓMICO	TÉCNICO
1	SUMINISTROS Y SOLUCIONES DEL ORIENTE S&S SAS NIT.900 874 931-7	HABILITA	HABILITADO	HABILITADO
2	INTELCON TECNOLOGIA SAS NIT.: 901.112.822-7	HABILITA	HABILITADO	HABILITADO
3	SAND SYSTEMS SAS NIT 900118918	NO EVALUADO	NO EVALUADO	NO EVALUADO
4	MANTENIMIENTOS CENAC 2025 UT	RECHAZADO	HABILITADO	HABILITADO

Que, en atención de lo anterior, los miembros del comité evaluador, recomiendan al ordenador del gasto, adjudicar el proceso a la oferta presentada por **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, EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA 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"**

En mérito de lo expuesto, el señor Mayor. DANIEL ALEXIS RODRÍGUEZ MONTAÑEZ

Director Central Administrativa y Contable Regional Yopal Encargado mediante resolución No. 00003955 de 23 de mayo de 2025**,** ordenador del gasto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: ADJUDICAR EL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA 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**", al oferente **INTELCON TECNOLOGIA,** 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, conforme a los valores ofertados y hasta la suma de total de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($211.583.896,00) INCLUIDO IMPUESTOS, TASAS, Y DEMÁS EROGACIONES APLICABLES.**

CUADRO No. 1 CONFORME A OAPF Y DISTRIBUCIÓN POR UNIDADES:

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. 2 CONFORME A LA OFERTA:

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
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	UNIDAD	1	$248.373,95	$47.191,05	$295.565,00

			NATIVOS (NCQ) • OPTIMIZACIÓN DE LA SALUD DE LA UNIDAD HDD CON SMART					
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 • 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	$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	UNIDAD	1	$269.389,92	$51.184,08	$320.574,00

CENACYOPAL

			2MB L2 Y VELOCIDAD DEL PROCESADOR.					
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 • 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 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	UNIDAD	1	$990.726,89	$188.238,11	$1.178.965,00

CENACYOPAL

			VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ: 7008 MHZ					
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 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	UNIDAD	1	$1.179.287,00	$224.064,53	$1.403.351,53

CENACYOPAL

			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					
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
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

CENACYOPAL

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
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 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 2GB 800MHZ PC2 6400 PC KINGSTON NUEVA -MEMORIA RAM DDR2. -TIPO: DDR2 - PC2-6400. - COMPATIBILIDAD: TODAS LAS	UNIDAD	1	$158.706,72	$30.154,28	$188.861,00

CENACYOPAL

			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					
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
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	UNIDAD	1	$68.686,00	$13.050,34	$81.736,34

CENAC YOPAL

			PAQUETE INCLUYE: 1 X RATÓN INALÁMBRICO, 1 X RECEPTOR USB ORIENTACIÓN DE MANO: DERECHA MODO DE FUNCIONAMIENTO: OPTO-ELECTRÓNICA FRECUENCIA 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	$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
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	$120.794,12	$22.950,88	$143.745,00

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	UNIDAD	1	$42.714,00	$8.115,66	$50.829,66

			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).						
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 • DIMENSIÓN (W X H X L): 69.85 X 7 X 100 MM	UNIDAD	1	$50.020,17	$9.503,83	$59.524,00
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								

OFICYOPAL

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 INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	GLB	1	$41.571,43	$7.898,57	$49.470,00

CENACYOPAL

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	GLB	1	$81.512,61	$15.487,40	$97.000,01

CENACYOPAL

			AL SISTEMA OPERATIVO, WINDOWS, 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	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00

CENACYOPAL

			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					
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:	GLB	1	$114.117,65	$21.682,35	$135.800,00

CENACYOPAL

			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					
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	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00

CENACYOPAL

			(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.					
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	GLB	1	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00

CENACYOPAL

			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)					
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	$116.155,46	$22.069,54	$138.225,00
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 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	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

			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.					
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 ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA. * LAVADO DE CONDUCTO. TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. * LIMPIEZA GENERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00
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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

			REPARACION DE PIEZAS DEFECTUOSAS, CONFIGURACION DEL SOFWARE DE IMPRESIÓN EN RED.					
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 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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

			SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.					
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, 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

CENACYOPAL

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
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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE. CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
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 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,	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

CENACYOPAL

			BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
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
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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

			ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB					
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 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:	GLB	1	$179.327,73	$34.072,27	$213.400,00

CENACYOPAL

			* 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.					
3,81	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 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

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

CENACYOPAL

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
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	UNIDAD	1	$401.868,91	$76.355,09	$478.224,00

			• 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					
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	UNIDAD	1	$85.523,53	$16.249,47	$101.773,00

			APROXIMADAS: 105,4 MM DE LONGITUD, 67,9 MM DE ANCHO Y 38.4MM DE ALTO					
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 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	UNIDAD	1	$258.643,70	$49.142,30	$307.786,00

			ADMITE CABLEADO T568A Y T568B CON 110 BLOQUES CODIFICADOS - PESO: 3.84 ONZAS - DIMENSIONES: 1.40 X 0.80 X 1.20 PULGADA					
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 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	UNIDAD	1	$123.952,10	$23.550,90	$147.503,00

			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.					
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 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)	UNIDAD	1	$275.130,25	$52.274,75	$327.405,00

CENACYOPAL

			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						
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 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	UNIDAD	1	$307.607,56	$58.445,44	$366.053,00

CENACYOPAL

			- 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)					
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

CENACYOPAL

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	UNIDAD	1	$132.548,74	$25.184,26	$157.733,00

			• 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					
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 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	UNIDAD	1	$73.621,01	$13.987,99	$87.609,00

			DE MEMORIA SODIMM MN1024SD2-667					
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... 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	UNIDAD	1	$252.100,84	$47.899,16	$300.000,00

CENACYOPAL

			-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					
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 - 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-	UNIDAD	1	$625.075,63	$118.764,37	$743.840,00

			15, , VOLTAJE DE ENTRADA 60-140 VAC ,120 VAC DIAGNÓSTICO COMPLETO , 2 AÑOS DE GARANTIA					
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) • 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

CENACYOPAL

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 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	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

			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 VOLTAJES. * OPTIMIZACION Y RENDIMIENTO PUERTOS USB. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO DE SISTEMA DE ENCENDIDO. * DESENSAMBLE, VERIFICACION Y MANTENIMINETO	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

			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: LIMPIEZA INTERNA -REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

CENACYOPAL

			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

			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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00

			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.					
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 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: * 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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			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	$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	GLB	1	$133.476,89	$25.360,61	$158.837,50

			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					
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

CENACYOPAL

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
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	GLB	1	$79.474,79	$15.100,21	$94.575,00

CENACYOPAL

			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.					
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	$105.966,39	$20.133,61	$126.100,00
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 ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER Y CARTUCHOS, LUBRICACIÓN 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
3,56	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	GLB	1	$90.682,77	$17.229,73	$107.912,50

CENACYOPAL

			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	$103.928,57	$19.746,43	$123.675,00
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	$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	GLB	1	$98.630,25	$18.739,75	$117.370,00

			CUCHILLAS KONICA MINOLTA BIZHUB 363					
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
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,	GLB	1	$102.909,66	$19.552,84	$122.462,50

			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.					
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, 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
3,8	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	GLB	1	$102.909,66	$19.552,84	$122.462,50

			MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CAMBIO POR TERMINO VIDA UTIL.					
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 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
3,86	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)								

CENACYOPAL

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
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

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	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: • 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	$124.600,00	$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
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	UNIDAD	1	$156.669,75	$29.767,25	$186.437,00

			REQUERIMIENTO • PROTECCIÓN DE SOBREVOLTAJE • PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS • 100% BUEN AMBIENTE BAJO TEMPERATURA ALTA (50 º C) • MTBF POR ENCIMA Y POR LA ONDULACIÓN					
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 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	UNIDAD	1	$346.984,87	$65.927,13	$412.912,00

CENACYOPAL

			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					
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 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

CENACYOPAL

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 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.	UNIDAD	1	$93.675,63	$17.798,37	$111.474,00

			*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.					
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

CENACYOPAL

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 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	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 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	UNIDAD	1	$86.730,25	$16.478,75	$103.209,00

CENACYOPAL

			MEMORIA ESTÁNDAR: DDR2-PC3-5300 COMPROBACIÓN DE ERRORES ECC: ANÁLISIS DE LA SEÑAL 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 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: 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	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	UNIDAD	1	$64.854,62	$12.322,38	$77.177,00

			-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					
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, -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	UNIDAD	1	$242.452,10	$46.065,90	$288.518,00

CENACYOPAL

			- 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					
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	$61.454,62	$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)	UNIDAD	1	$74.190,76	$14.096,24	$88.287,00

			HEMBRA LONGITUD APROXIMADA DEL CABLE: 15 CM					
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 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 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,	GLB	1	$122.268,91	$23.231,09	$145.500,00

			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.					
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	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

			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 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	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			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 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	GLB	1	$52.168,07	$9.911,93	$62.080,00

CENACYOPAL

			INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC					
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
2,45	8713000	81111800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN:	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

CENACYOPAL

			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					
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

			* 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	GLB	1	$163.025,21	$30.974,79	$194.000,00

CENACYOPAL

			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 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	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

			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.					
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

CENACYOPAL

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	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

			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					
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,	GLB	1	$146.722,69	$27.877,31	$174.600,00

			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					
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	GLB	1	$97.815,13	$18.584,87	$116.400,00

CENACYOPAL

			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					
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	GLB	1	$143.462,18	$27.257,81	$170.719,99

			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.					
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 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

CENACYOPAL

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 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	GLB	1	$130.420,17	$24.779,83	$155.200,00

			QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.					
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								

ARTICULO SEGUNDO: Disponer que el contrato correspondiente a la presente adjudicación, sea elaborado por la Asesoría Jurídica asignada, con el lleno de los requisitos establecidos en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007, en el Decreto 1082 de 2015, y demás Decretos concordantes y reglamentarios.

ARTICULO TERCERO: Que el presente proceso de contratación está respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP No. 5725 del 19 de enero de 2025, Proveniente del recurso 10.

ARTICULO CUARTO: Se efectuará la notificación personal al adjudicatario de conformidad con la ley 1437 de 2011.

ARTICULO QUINTO: Contra la adjudicación de la presente Resolución no procede recurso alguno y rige a partir de la fecha de la notificación a su adjudicatario y de la publicación en el SECOP II, la cual se hará conforme a las normas del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Dada en Yopal, Casanare a los veinticinco (25) días del mes de junio de 2025.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

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.

ORIGINAL FIRMADO

Proyecto: **PS. NADYA KATHERINE MELENDEZ GARCES**
Asesora jurídica CENAC YOPAL

ORIGINAL FIRMADO

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

CENACYOPAL