No. S-2019 02467 **/AREAD – GRUCO 17.5**

Leticia, 12 DIC 2019

Señora
MARIA ALEJANDRA CASTAÑO AYALA
Representante Legal M.O.C. Ingeniería S.A.S.
Carrera 53 No. 55 – 134 Apartamento 2E
mocingenieria@gmail.com
Barranquilla.

Asunto: Aceptación Oferta proceso PN DEAMA MIC 079 2019.

Con toda atención me permito informarle que la propuesta presentada por usted, dentro del proceso del asunto, realizado en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, cuyo objeto es **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTOS, IMPRESORAS, ESCÁNER, VIDEO BEAM, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y DEMÁS PERIFÉRICOS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA AMAZONAS Y EL ÁREA DE SANIDAD AMAZONAS.** Por valor de **CATORCE MILLONES TRECIENTOS MIL PESOS ($ 14.300.000,00) M/CTE,** fue aceptada por el Departamento de Policía Amazonas, en los siguientes términos:

CONTRATO No.	13-7-10039-19
CONTRATANTE	POLICÍA NACIONAL – DEPARTAMENTO DE POLICÍA AMAZONAS
ORDENADOR DEL GASTO	Teniente Coronel CARLOS HERVIN MONTAÑEZ PUENTES
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	79.894.482 de Bogota D.C.
CARGO	Comandante Departamento de Policía Amazonas (E)
RESOLUCIÓN DE NOMBRAMIENTO	Orden Administrativa de Personal No. _____ del _____
FACULTADES	Artículo 12 de la Ley 80 de 1.993 en concordancia artículo 21 de la Ley 1150 de 2007 y la Resolución 00008 de 2017.
CONTRATISTA	**NOMBRE:** M.O.C. INGENIERIA S.A.S. **NIT:** 900.910.100 – 8 **REPRESENTANTE LEGAL**: María Alejandra Castaño Ayala **C.C. No:** 1.143.428.228 de Barranquilla. **DIRECCIÓN:** Carrera 53 No. 55 – 134 apartamento 2E **CIUDAD:** Barranquilla – Atlántico. **CELULAR:** 3005520750 / 3006153150 **CORREOS ELECTRONICOS:** mortiz@mocingenieria.com, mocingenieria@gmail.com
SUPERVISOR DE LA ACEPTACION DE OFERTA	El Supervisor del Contrato será el Jefe del Grupo de Telemática del Departamento de Policía Amazonas o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el señor Comandante del Departamento de Policía Amazonas quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 00090 del 15 de diciembre de 2018.
FORMA DE PAGO	La Policía Nacional – Departamento de Policía Amazonas cancelará el valor del contrato en moneda legal colombiana en pagos parciales contra prestación de servicio, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la factura, previo recibido a satisfacción por parte del

<table>
<tr><td></td><td>Supervisor del Contrato y presentación de certificación de pago de los aportes Parafiscales, ultima planilla de pago, y se cancelará de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).

Los pagos se harán a la siguiente cuenta:

NOMBRE BENEFICIARIO: M.O.C. INGENIERIA S.A.S.
BANCO: BANCOLOMBIA S.A.
TIPO DE CUENTA: CORRIENTE
NUMERO DE CUENTA: 77000013752</td></tr>
<tr><td>APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</td><td>Certificado de disponibilidad presupuestal No. 8219 ARSAN recurso 16 y 8319 DEAMA recurso 10, expedido por el Jefe de Presupuesto DEAMA.</td></tr>
<tr><td>VALOR</td><td>CATORCE MILLONES TRECIENTOS MIL PESOS ($ 14.300.000,00) M/CTE. Distribuidos de la siguiente manera:

<table>
<tr><th>RUBRO PRESUPUESTAL</th><th>DESCRIPCION</th><th>RECURSO</th><th>UNIDAD</th><th>VALOR</th></tr>
<tr><td>A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN</td><td rowspan="2">MANTENIMIENTO EQUIPOS COMPUTOS Y COMUNICACION</td><td>10</td><td>DEAMA</td><td>$10.000.000,00</td></tr>
<tr><td>A-02-02-02-008-07 SERVICIO DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIO DE CONSTRUCCION)</td><td>16</td><td>SANIDAD</td><td>$ 4.300.000,00</td></tr>
<tr><td colspan="4">VALOR TOTAL</td><td>$ 14.300.000,00</td></tr>
</table>

NOTA: La ejecución del contrato se irán desarrollando previa coordinación con el supervisor, quien determina a que computador o elemento electrónico establecido en el anexo No. 1 y 2, se realizará actividades de mantenimiento y/o reparación. Los valores a ejecutarse en el contrato serán los relacionado en el anexo No. 2 CONDICIONES ECONOMICAS de la presente aceptación de oferta.</td></tr>
<tr><td>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</td><td>Las contempladas en el Anexo No. 1</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA ÚNICA Y SANCIONES</td><td>Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la publicación de la aceptación de oferta, el CONTRATISTA deberá constituir, presentar y cargar en la plataforma del SECOP II, a favor de la POLICÍA, la Garantía Única que cubra los siguientes riesgos:

1. GARANTÍA ÚNICA:

DE CUMPLIMIENTO: Equivalente al diez (20%) por ciento del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y cuatro (04) meses más para efectos de liquidación.

CALIDAD DEL SERVICIO: Equivalente al cincuenta (50%) por ciento del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y un 1 año más.

NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES: Equivalente al cinco (5%) por ciento del valor del contrato, vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más.

2. SANCIONES: Las partes convienen en establecer las siguientes formas de sancionar el incumplimiento de las obligaciones, adquiridas por El CONTRATISTA en virtud del presente contrato, así: a) MULTAS.- En caso</td></tr>
</table>

	de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables a **EL CONTRATISTA** - salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1° de la Ley 95 de 1.890 – las partes acuerdan que **EL CONTRATANTE**, mediante acto administrativo, afectará a **EL CONTRATISTA** con multas, siguiendo el procedimiento establecido en el Artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con lo establecido en la Resolución 03049 del 2014, Manual de Contratación de la Policía Nacional y con Audiencia de las partes, cuyo valor se liquidará del cero punto uno (0.1) al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor del contrato, por cada día de retardo, dependiendo de la gravedad del incumplimiento y hasta por quince (15) días calendario. En caso de incumplimiento no valorable en días, se impondrá una multa de hasta el cinco por ciento (5%) del valor del contrato, dependiendo de la gravedad del incumplimiento. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6° de la Ley 1150 de 2007. **b). MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN:** Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, en caso de existir, y/o alguno de los requisitos de legalización, **EL CONTRATANTE** podrá mediante acto administrativo afectar a **EL CONTRATISTA** con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del contrato, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días. **c) PENAL PECUNIARIA**. - En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones derivadas del presente contrato, **EL CONTRATISTA** pagará a **EL CONTRATANTE**, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) de la presente cláusula. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a **EL CONTRATANTE**. No obstante, **EL CONTRATANTE** se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. El pago de la cláusula penal pecuniaria estará amparado mediante póliza de seguro en las condiciones establecidas en el presente contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO:** El procedimiento para la imposición de las multas y sanciones, se sujetará a lo previsto en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011: 1. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera. 2. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del

	contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad. c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia. d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para el pago de la sanción a que se refiere esta cláusula, el **CONTRATISTA** autoriza al **DEPARTAMENTO DE POLICÍA AMAZONAS,** para que se descuente de las sumas que se adeuden al contratista por parte de la **DEPARTAMENTO DE POLICÍA AMAZONAS**, o de la Garantía Única o podrá exigirse por vía ejecutiva. Si dicho pago no se hubiere efectuado durante el término de duración del contrato, se tendrá en cuenta al momento de su liquidación. **PARÁGRAFO. - APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:** Una vez notificada la resolución por medio de la cual se imponen alguna de las sanciones antes descritas, el **CONTRATISTA** dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el **CONTRATISTA** dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme la resolución que imponga multas, podrá tomarse del saldo a favor del **CONTRATISTA** si lo hubiere, o acudir a la jurisdicción coactiva.
INDEMNIDAD:	El CONTRATISTA se obliga a mantener indemne a la POLICÍA NACIONAL de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones.
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo para la prestación del servicio se hará a partir de la carta de inicio emitida por la entidad, previo perfeccionamiento del contrato, hasta el 20 de diciembre de 2019 o hasta agotar el presupuesto destinado para la contratación. **Nota**: El incumplimiento a cualquiera de los plazos antes estipulados genera la imposición de las sanciones correspondientes, previo cumplimiento de las actuaciones administrativas pertinentes.
FORMA DE EJECUCIÓN	El objeto del contrato a celebrar se ejecutará, de acuerdo a las necesidades de la institución, previa coordinación con el supervisor del contrato.
LUGAR DE PRESTACION DE SERVICIO	Se establece como lugar de ejecución del contrato en las instalaciones del Comando del Departamento de Policía Amazonas y el Área de Sanidad Amazonas. Y de requerirse en el taller especializado que el contratista debe contar y poner a disposición para la correcta ejecución de dicho contrato. Todas las activadas y servicio se debe coordinar previamente con el supervisor del contrato. **NOTA**: Las modificaciones que se realicen durante la ejecución del contrato en cuanto a horarios de atención, lugar de ejecución, transporte de los elementos fuera de las instalaciones policiales y demás, serán solicitados por escrito al supervisor del contrato.

MONEDA DEL CONTRATO	Pesos colombianos
VIGENCIA	La vigencia de la presente comunicación de aceptación se extenderá hasta cuatro (4) meses adicionales al plazo de ejecución establecido para efectos de liquidación.

De acuerdo a lo anterior y atendiendo las verificaciones realizadas por los funcionarios designados por el Comando del Departamento mediante comunicación oficial No. S-2019-024161/ AREAD-GRUCO, el Jefe del Grupo de Contratos recomienda al señor ordenador del Gasto de la unidad, adjudicar el proceso **PN DEAMA MIC 079 2019**, cuyo objeto es "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTOS, IMPRESORAS, ESCÁNER, VIDEO BEAM, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y DEMÁS PERIFÉRICOS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA AMAZONAS Y EL ÁREA DE SANIDAD AMAZONAS**", a la empresa M.O.C. INGENIERIA S.A.S, NIT: 900.910.100 – 8, quien se encuentra representada legalmente por la señora María Alejandra Castaño Ayala, identificada con **C.C. No:** 1.143.428.228 de Barranquilla. En atención a que cumplió Técnica, Jurídica y Económicamente, de conformidad con los términos establecidos en la invitación que rigió el proceso.

Atentamente,

Subintendente **JORGE ANTONIO ARIAS DIAZ**
Jefe Grupo de Contratos DEAMA (E)

Teniente Coronel **CARLOS HERVIN MONTAÑEZ PUENTES**
Comandante Departamento de Policía Amazonas (E)

Elaboró:
PT. Adolfo Rodriguez Ortiz
Analista Grupo de Contratos DEAMA

Revisó:
SI. Jorge Antonio Arias Diaz
Jefe Grupo de Contratos DEAMA (E)

Revisó:
TE. Jorgan Jair Diaz Arstizábal
Jefe Área Administrativa DEAMA

Revisó:
CT. Uriel Leonado Carmona León
Jefe Oficina Asuntos Jurídicos DEAMA

ANEXO No. 1

CONDICIONES TECNICAS MÍNIMAS

El oferente debe contar con la capacidad técnica, económica, de talento humano e infraestructura para adelantar las condiciones que se relacionan a continuación:

ACTIVIDADES A REALIZARSE EN LA EJECUCION DEL CONTRATO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
1	Mantenimiento preventivo PC de escritorio o PC Portátil
2	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) Servidores
3	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) impresora láser volumen medio
4	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) impresora láser volumen alto
5	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) Multifuncional laser volumen medio
6	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) Multifuncional laser volumen alto
7	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) impresora inyección de tinta
8	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) escáner cama plana
9	Mantenimiento Preventivo/ correctivo (no incluye repuestos) escáner alto flujo

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PC ESCRITORIOS	
MARCAS HEWLLET PACKARD, DELL, LENOVO, PC SMART, COMPUMAX, COMPAQ INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**
1	Suministro y cambio Disco Duro SATA de 500 Gb
2	Suministro y cambio Disco Duro Externo de 1 Tb
3	Suministro y cambio Disco Duro Externo de 2 Tb
4	Suministro y cambio Disco Duro Rígido SATA de 2,5" SSD 250 GB
5	Suministro y cambio Memoria externa USB de 8 Gb
6	Suministro y cambio Memoria externa USB de 16 Gb
7	Suministro y cambio Memoria externa USB de 32 Gb
8	Suministro y cambio Memoria RAM DDR2 de 2 Gb
9	Suministro y cambio Memoria RAM DDR3 de 2 Gb
10	Suministro y cambio Memoria RAM DDR3 de 4 Gb
11	Suministro y cambio Procesador Intel Pentium IV
12	Suministro y cambio Procesador Intel Dual Core de 3.0 Ghz
13	Suministro y cambio Procesador Intel ICORE 3
14	Suministro y cambio Procesador Intel ICORE 5
15	Suministro y cambio Procesador Intel ICORE 7
16	Suministro y cambio Procesador Intel AMD PHENOM II X 4
17	Suministro y cambio Disipador de Calor pare Procesador
18	Suministro y cambio Main Board para Intel
19	Suministro y cambio Main Board para AMD
20	Suministro y cambio Main Board GIGABYTE
21	Suministro y cambio Teclado Multimedia Conector USB
22	Suministro y cambio Teclado Multimedia Conector PS/2
23	Suministro y cambio Mouse Óptico Conector USB
24	Suministro y cambio Mouse Óptico Conector PS/2
25	Suministro y cambio Fuente de Poder ATX
26	Suministro y cambio Combo Quemador DVD Conexión SATA
27	Suministro y cambio Unidad de DVD Externa Conexión USB
28	Suministro y cambio Tarjeta de Red Gigabit 10/100/1000
29	Suministro y cambio Juego de Buses de Datos
30	Suministro y cambio Conector de Corriente SATA
31	Suministro y cambio Monitor LED de 20"

32	Suministro y Cambio Board Gugabyte REF GA 78LMT S2 TMGIG78LMTEV10 Board Gugabyte AMD shocket AMD3+
33	Suministro y cambio case pc-smart-apex REF DM-318 SLIM CSAPEDM3180EV10 Case Small Form Factor 250w
34	Suministro y cambio parlante interno súper case REF DM318(R5B508-002S) PAGENAC97USBV10
35	Suministro y cambio integrado para parlante súper case REF SC AMP OTAPEXINTOEV10 circuito integrado parlante interno
36	Suministro y cambio Disco de estado sólido SSD ADATA REF. ASP600S3- 64GB SSD 64 GB MLC sata II 3Gbps. 2.5 pulgadas
37	Suministro y cambio Bracket para SSD ADATA REF. G-AD2SSD Bracket adaptador de 3.5 pulgadas para SSD
38	Suministro y cambio Memoria RAM UDIMM GOLDKEY REF GKH400UD25608 13338 MMGOLDR34GEV10 4GB DDR3 1333 MHz
39	Suministro y cambio procesador AMD REF. HDXB99WFK4DGM PRAMDX4B99EV10 Phenom II X 4 B99 (3.3 GHz, 6MB)
40	Suministro y cambio Disipador AMD REF. DK9 7E5240L GP Código ERP: N/A disipador AMD cooler master
41	Suministro y cambio Bracket USB para case small from factor Generico REF. Bracket Port connector serial BRK OTGENPORBRKEV10 adaptador USB 2.0 X 2 case small form factor
42	Suministro y cambio Monitor PCSmart REF MPCS2OL MTA0C2201LCV10 Monitor LED 20 Pulgadas widescreen personalizado
43	Suministro y cambio mouse PCSmart REF HM5058 MOGENM5058EV10 mouse óptico PCSMART USB 2.0 personalizado Policia Nacional
44	Suministro y cambio Teclado PCSmart REF. HK2023 TEGENK2023EV10 Teclado multimedia PC Smart USB 2.0 personalizado Policía Nacional
45	Suministro y cambio Juego Filtros Tarjeta de Poder Monitor LCD
46	Suministro y cambio Juego Filtros Tarjeta de Poder Monitor CRT
47	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Monitor LCD
48	Suministro y cambio Tarjeta de Poder Monitor LCD
49	Suministro y cambio Tarjeta Aceleradora de Video de 1 Gb
50	Suministro y cambio Batería para BIOS
51	Suministro y cambio Cable de Datos Video VGA
52	Suministro y cambio Cable de Poder
53	Suministro y cambio Unidad Externa para Discos o Unidades por USB
54	Suministro y cambio Fuente de poder para equipos PC Smart referencia SL-220TFX
55	Suministro y cambio Ventilador plástico para chasis de 12 V / 0.17 Amp 8cm ancho x 8cm x 2,5 cm alto. Tres hilos
56	Suministro y cambio Ventilador plástico para procesador de 12 V / 0.12 Amp 7cm ancho x 7cm x 1,5 cm alto, tres hilos
57	Suministro y cambio Ventilador plástico para fuente PC Smart de 12 V / 0.22 Amp 8cm ancho x 8cm x 1,5 cm alto, dos hilos

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PORTATILES MARCAS HEWLLET PACKARD, PC SMART, ASUS, LENOVO, DELL INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	Suministro y cambio Disco Duro Rígido SATA SSD 250 GB
2	Suministro y cambio disco duro SATA de 500 GB
3	Suministro y cambio de memoria RAM DDR de 1 GB
4	Suministro y cambio de memoria RAM DDR2 de 2 GB
5	Suministro y cambio de memoria RAM DDR3 de 2 GB
6	Suministro y cambio de memoria RAM DDR3 de 4 GB
7	Suministro y cambio de display o pantalla de 10"
8	Suministro y cambio de display o pantalla de 14"
9	Suministro y cambio de Main Board para procesador Intel
10	Suministro y cambio de Main Board para procesador AMD
11	Suministro y cambio de Main Board para procesador GIGABYTE
12	Suministro y cambio de teclado español para portátil
13	Suministro y cambio de adaptador de voltaje externo o cargador
14	Suministro y cambio Unidad de DVD RW
15	Suministro y cambio Batería de Litio para Portátil 6 Celdas
16	Suministro y cambio Batería BIOS
17	Suministro y cambio Tarjeta de Red Inalámbrica WIFI

18	Reparaci6n de puertos USB
19	Reparación de puertos HDMI
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVIDORES HP PROLIAN ML370 G4, ML 310E GEN 8, ML110 G6, LENOVO RD340 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**
1	Suministro y cambio FUENTE DE PODER Redundant 800 Watt-CE Mark Compliant Hot Plug Power Supplies (1000 Watt high line)
2	Suministro y cambio SYSTEM BOARD
3	Suministro y cambio MEMORIA RAM 2 GB
4	Suministro y cambio MEMORIA RAM 4 GB
5	Suministro y cambio PROCESADOR QUAD-CORE Intel® Xeon® processor E5405, E5410, E5420
6	Suministro y cambio de disco duro de 500 GB
7	Suministro y cambio de disco duro de 1 TB
8	Suministro y cambio Unidad lectura DVD + RW
9	Suministro y cambio Unidad lectura DVD LIGTHSCRIBE (BLU RAY)
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS y COLOR ALTO IMPRESORA HP JECKOT 400, LASER JET PRO 400 MFP, LASERJET PRO 400 COLOR M451DW INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**
1	Suministro y cambio Unidad Fusora Impresora Láser HP
2	Suministro y cambio Acetato Unidad Fusora Impresora Láser HP
3	Suministro y cambio Kit de Mantenimiento Impresora Láser HP
4	Suministro y cambio Buses de Datos de Panel Impresora Láser HP #parte
5	Suministro y cambio Juego Completo de Pickup Roller de Bandejas y Superior Impresora Láser HP
6	Suministro y cambio Separation Impresora Láser Hp
7	Suministro y cambio Piñón de Lifter Impresora Láser Hp # parte
8	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora Láser Hp
9	Suministro y cambio Tarjeta Fuente de Poder Impresora Láser Hp # parte
10	Suministro y cambio Unidad de Transferencia Impresora Láser Hp
11	Suministro y cambio Kit Fotoconductor Impresora Láser Hp
12	Suministro y cambio sensores de impresión Láser Hp # parte
13	Suministro y cambio pad de papel
14	Suministro y cambio rodillo y pad de papel bandeja
MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA LASER LEXMARK MS410DN, MX511, T644 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.	
Ítem	**Descripción**
1	Suministro y cambio Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark
2	Suministro y cambio Juego de Rodillos de Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark
3	Suministro y cambio Sensor Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark
4	Suministro y cambio Lámpara Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark
5	Suministro y cambio Kit de Mantenimiento Impresora Láser Lexmark
6	Suministro y cambio Buses de Datos de Panel Impresora Láser Lexmark
7	Suministro y cambio Juego Completo de Pickup Roller de Bandejas y Superior Impresora Láser Lexmark
8	Suministro y cambio Separation Impresora Láser Lexmark
9	Suministro y cambio Piñón de Lifter Impresora Láser Lexmark
10	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora Láser Lexmark
11	Suministro y cambio Tarjeta Fuente de Poder Impresora Láser Lexmark
12	Suministro y cambio Unidad de Transferencia Impresora Láser Lexmark
13	Suministro y cambio Kit Fotoconductor Impresora Láser Lexmark
14	Suministro y cambio sensores de impresi6n Laser Lexmark
15	Suministro y cambio pad de papel
MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON FX-890 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.	
Ítem	**Descripción**
1	Suministro y cambio Juego Completo Kit de Pitiones Impresora Matriz de Punto Epson
2	Suministro y cambio de Bujes de Cabezal Impresora Matriz de Punto
3	Suministro y cambio Lamina Cabeza Impresora Matriz de Punto Epson

4	Suministro y cambio Lamina Guía Papel Impresora Matriz de Punto Epson
5	Suministro y cambio presora Matriz de Punto Epson
6	Suministro y cambio de Bus de Datos de Cabeza Impresora Matriz de Punto Epson
7	Suministro y cambio Bus de Datos de Panel Impresora Matriz de Punto Epson
8	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora Matriz de Punto Epson
9	Suministro y cambio Tarjeta Fuente Impresora Matriz de Punto Epson

MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES Samsung XPRESS M2070W, IMPRESORAS EPSON L220, L355, WF-100 MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON FX-890 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.

Ítem	Descripción
1	Suministro y cambio Unidad Fusora
2	Suministro y cambio Pad de Separación
3	Suministro y cambio Rodillo de Presión
4	Suministro y cambio Rodillo Recogedor
5	Suministro y cambio Film
6	Suministro y cambio Bushing
7	Suministro y cambio Cauchos de Bandeja 1
8	Suministro y cambio Gauchos Bandeja 2
9	Suministro y cambio Rodillo Fusor Superior
10	Suministro y cambio Rodamientos Unidad Fusora
11	Suministro y cambio tracci6n de papal o rodillos y engranajes.
12	Suministro y cambio circuito de tinta
13	Suministro y cambio tarjeta lógica chips de memoria Flash,
14	Suministro y cambio sensores de papal y bandejas
15	Suministro y cambio panel frontal de la interfaz
16	Suministro y cambio del cabezal de impresion
17	Suministro y cambio sistema de limpieza interno
18	Suministro y cambio Buses de Datos de Panel Impresora
19	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora
20	Suministro y cambio Tarjeta Fuente de Poder Impresora
21	Suministro y cambio sensores de impresion
22	Suministro y cambio Rodillo transferencia
23	Suministro y cambio Cilindro de imagen
24	Suministro y cambio Rodillo PCR
25	Suministro y cambio Tambor Drumb
26	Suministro y cambio Espejos giratorios y unidad laser
27	Suministro y cambio placa PCV controladora y reguladora DC
28	Suministro y cambio Cuchilla de limpieza del tambor
29	Suministro y cambio Rodillo magnético MAG ROLLER
30	Suministro y cambio Corona de transferencia
31	Suministro y cambio unidad fusora
32	Suministro y cambio y reposici6n unidad de imagen
33	Suministro y cambio y reposición kit unidad fusora
34	Suministro y cambio y reposición lámpara fusora
35	Suministro y cambio y reposición resistencia fusura
36	Suministro y cambio y reposición kit fotoconductor
37	Suministro y cambio y reposición unidad de trasferencia
38	Suministro y cambio de papel Pad para impresoras
39	suministro y cambio de papel Pad para escáner EPSON
40	Suministro y cambio pad de papel

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SCANNER EPSON SCANJET WORKFORCE ES 400, GT-S50, GT-S85, DS-7500, V700, WORKFORCE GT S85 MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON FX-890 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	Suministro y cambio fuente de poder para modelos existentes.
2	Suministro y cambio rodillo de alimentacion de papel reemplazable para modelos existentes.
3	Software (scan,emc captiva isis,abbyy fine e).
4	Suministro y cambio de puertos usb.
5	Suministro y cambio rodamientos unidad fusora.
6	Suministro y cambio rodillo lubricante.

7	Verificacion de voltaje.
8	Suministro y cambio fuente y cable de alimentación.
9	Suministro y cambio bujes rodillo fusor.
10	Suministro y cambio y reposicion cabezal de escaneo.
11	Suministro y cambio pad de papel.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VIDEOBEAM BENQ, EPSON H430A, POWERLITE X41+, POWERLITE X17, VIDEO BEAM NEC V300XG, VIDEO BEAM OPTOMA EX536, S341, VIDEO BEAM VIEWSONIC PA503S MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA EPSON FX-890 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**
1	Se realizara el mantenimiento preventivo, interno y externo, utilizando líquidos espumosos, limpiador de contactos eléctricos y electrónicos, siliconas térmicas, aplicación de líquidos anti hongos, al igual que los formatos y reinstalación de software a que haya lugar, ajuste y calibración de la unidad óptica, lentes, zoom y placa RGB, ajustes de convergencia, revisión de voltajes y reguladores, previa verificación del buen funcionamiento de todos los componentes internos y externos
2	Suministro y cambio de los filtros y sistema de ventilación.
3	Suministro y cambio del sistema o unidad Óptica.
4	Suministro y cambio de paneles y lentes.
5	Reparación y/o Suministro y cambio de las tarjetas electrónicas.
6	Suministro y cambio del ballast unit.
7	Suministro y cambio de la lámpara.
8	Suministro y cambio de rodamientos de los ventiladores o extractores de calor
9	Funcionamiento de sensores térmicos.
10	Reparación de la fuente de poder
11	Suministro v cambio de cables de video cable VGA (varias dimensiones).

No.	**OTRAS CONDICIONES TECNICA MINIMAS**
1	**RECURSO HUMANO: SE REQUIERE (01) INGENIERO ELECTRÓNICO, INGENIERO DE SISTEMAS, INGENIERO ELECTRICO, TECNICO O TECNOLOGO** con mínimo dos (02) años de experiencia contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional, en Mantenimiento de computadores, scanner, ups, impresoras, teléfonos IP, video Beam y otros equipos tecnológicos y de comunicaciones cada uno, anexando los Diplomas, Constancias cursos y/o seminarios.
2	**DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HUMANO:** El contratista tiene la disponibilidad del recurso humano ofrecido, por el tiempo que dure el contrato que se llegase a celebrar, con capacidad de respuesta presencial de máximo seis (06) horas después de la solicitud de mantenimiento correctivo o llamado de urgencia que se llegase a presentar, en el siguiente horario. • DE LUNES A DOMINGO DE 07:00 AM a 18:00 PM.
3	El contratista garantiza un stock de repuestos, que permita cubrir las necesidades del Departamento de Policía Amazonas y el Área de Sanidad Amazonas en forma oportuna por el término que dure el contrato.
4	El contratista se_somete a entregar los servicios a entera satisfacción del Departamento de Policía Amazonas y Área de Sanidad Amazonas.
5	**CAPACIDAD OPERATIVA**: El contratista debe contar con los equipos requeridos y herramientas, para dar cumplimiento con el objeto contractual, al igual que los posibles repuestos que se llegasen a requerir dentro de los mantenimientos correctivos.
6	El contratista debe incluir la garantía por mano de obra y repuestos genuinos por término de seis (6) meses mínimos, a partir de la fecha de instalación de cualquier repuesto o mantenimiento realizado.
7	El contratista debe prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo que incluye mano de obra de computadores, scanner, UPS, impresoras, teléfonos IP, video Beam y otros equipos tecnológicos y de comunicaciones según requerimiento del supervisor del contrato.
8	Para mantenimiento preventivo de impresoras relacionadas, es necesario que se le realice limpieza y lubricación de mecanismos internos con productos diseñados para trabajo en altas temperaturas, en conjunto con el aseo que se le realiza con una sopladora de viento.
9	En cuanto a los equipos de cómputo, el mantenimiento preventivo requiere como mínimo que el equipo sea aseado con una sopladora de viento, se le aplique liquido limpia contactos, cambio de crema disipadora y silicona líquida en la superficie de la carcasa.

10	Garantía y condiciones de los bienes: Se requiere que el oferente en lo relacionado a mantenimiento correctivo, los repuestos deben ser nuevos, originales, nacionales o importados, no se aceptan repuestos remano facturados.
11	Todo trabajo debe ser avalado por el supervisor del contrato el cual dará el visto bueno para el respectivo recibo a satisfacción del requerimiento del mantenimiento que se haya efectuado.
12	El contratista realizará registros en las hojas de vida de los equipos, resaltando actividades realizadas, fecha de los próximos mantenimientos.
13	Los elementos que sean objeto de cambio por mantenimiento, será responsabilidad de la empresa que realiza el mismo, darle la destinación final a las partes reemplazadas de acuerdo a las políticas ambientales para elementos que sean considerados peligrosos, presentando constancia para dar trámite a la cuenta de cobro.
14	El contratista se compromete que al momento de requerir realizar el mantenimiento correctivo de equipos de cómputo y/o impresoras deberá informar al supervisor el repuesto que se requiere cambiar y el precio del mismo lo anterior a fin de tener claridad en el valor a pagar por el servicio y evitar quedarse sin presupuesto para el pago.
15	El contratista deberá firmar acta y formatos de confidencialidad de la información a fin de que en ningún momento información Institucional será retirada de los equipos de cómputo.
16	La empresa cuenta con la implementación del programa de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
17	Cuenta a título propio o través de representación con un establecimiento abierto al público con las condiciones adecuadas para cumplir con la ejecución técnica del contrato a celebrar, esto en la ciudad de Leticia donde pueda atender una visita del Supervisor del contrato.
20	El servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo incluye mano de obra, repuestos y suministros para los equipos de cómputos, comunicación y periférico del Departamento de Policía Amazonas y el Área de Sanidad Amazonas. consiste en: Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo y sus periféricos. Cambio de los componentes internos defectuosos de los equipos y periféricos que no se encuentran dentro del tiempo de garantía. Limpieza de componentes internos y externos de los equipos de cómputo y periféricos. Cambio de los componentes internos defectuosos como Board, Memoria RAM, Disco Duro, Procesador, Disipador, y demás elementos que componen el equipo de cómputo y sus periféricos.

Vo. Bo. _____ Teniente **Deyber Alonso Ortiz Orosco**
Jefe Oficina de Telemática
Estructurador Estudio Previo

ANEXO No. 2

CONDICIONES ECONÓMICAS

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PC ESCRITORIOS MARCAS HEWLLET PACKARD, DELL, LENOVO, PC SMART, COMPUMAX, COMPAQ INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO CONTRATADO
1	Suministro y cambio Disco Duro SATA de 500 Gb	$286.425
2	Suministro y cambio Disco Duro Externo de 1 Tb	$326.325
3	Suministro y cambio Disco Duro Externo de 2 Tb	$473.813
4	Suministro y cambio Disco Duro Rígido SATA de 2,5" SSD 250 GB	$678.419
5	Suministro y cambio Memoria externa USB de 8 Gb	$22.800
6	Suministro y cambio Memoria externa USB de 16 Gb	$36.694
7	Suministro y cambio Memoria externa USB de 32 Gb	$63.769
8	Suministro y cambio Memoria RAM DDR2 de 2 Gb	$95.475
9	Suministro y cambio Memoria RAM DDR3 de 2 Gb	$89.181
10	Suministro y cambio Memoria RAM DDR3 de 4 Gb	$154.910
11	Suministro y cambio Procesador Intel Pentium IV	$144.875
12	Suministro y cambio Procesador Intel Dual Core de 3.0 Ghz	$315.163
13	Suministro y cambio Procesador Intel ICORE 3	$622.725
14	Suministro y cambio Procesador Intel ICORE 5	$1.170.638
15	Suministro y cambio Procesador Intel ICORE 7	$1.482.000
16	Suministro y cambio Procesador Intel AMD PHENOM II X 4	$598.856
17	Suministro y cambio Disipador de Calor pare Procesador	$104.381
18	Suministro y cambio Main Board para Intel	$672.006
19	Suministro y cambio Main Board para AMD	$471.438
20	Suministro y cambio Main Board GIGABYTE	$315.163
21	Suministro y cambio Teclado Multimedia Conector USB	$31.231
22	Suministro y cambio Teclado Multimedia Conector PS/2	$30.044
23	Suministro y cambio Mouse Óptico Conector USB	$15.438
24	Suministro y cambio Mouse Óptico Conector PS/2	$14.994
25	Suministro y cambio Fuente de Poder ATX	$49.994
26	Suministro y cambio Combo Quemador DVD Conexión SATA	$126.706
27	Suministro y cambio Unidad de DVD Externa Conexión USB	$136.919
28	Suministro y cambio Tarjeta de Red Gigabit 10/100/1000	$87.638
29	Suministro y cambio Juego de Buses de Datos	$66.975
30	Suministro y cambio Conector de Corriente SATA	$6.650
31	Suministro y cambio Monitor LED de 20"	$613.344
32	Suministro y cambio Board Gugabyte REF GA 78LMT S2 TMGIG78LMTEV10 Board Gugabyte AMD shocket AMD3+	$386.221
33	Suministro y cambio case pc-smart-apex REF DM-318 SLIM CSAPEDM3180EV10 Case Small Form Factor 250w	$342.356
34	Suministro y cambio parlante interno súper case REF DM318(R5B508-002S) PAGENAC97USBV10	$80.988

35	Suministro y cambio integrado para parlante súper case REF SC AMP OTAPEXINTOEV10 circuito integrado parlante interno	$73.744
36	Suministro y cambio Disco de estado sólido SSD ADATA REF. ASP600S3-64GB SSD 64 GB MLC sata II 3Gbps. 2.5 pulgadas	$579.381
37	Suministro y cambio Bracket para SSD ADATA REF. G-AD2SSD Bracket adaptador de 3.5 pulgadas para SSD	$192.969
38	Suministro y cambio Memoria RAM UDIMM GOLDKEY REF GKH400UD25608 13338 MMGOLDR34GEV10 4GB DDR3 1333 MHz	$381.188
39	Suministro y cambio procesador AMD REF. HDXB99WFK4DGM PRAMDX4B99EV10 Phenom II X 4 B99 (3.3 GHz, 6MB)	$397.456
40	Suministro y cambio Disipador AMD REF. DK9 7E5240L GP Código ERP: N/A disipador AMD cooler master	$87.545
41	Suministro y cambio Bracket USB para case small from factor Generico REF. Bracket Port connector serial BRK OTGENPORBRKEV10 adaptador USB 2.0 X 2 case small form factor	$321.813
42	Suministro y cambio Monitor PCSmart REF MPCS2OL MTA0C2201LCV10 Monitor LED 20 Pulgadas widescreen personalizado	$589.475
43	Suministro y cambio mouse PCSmart REF HM5058 MOGENM5058EV10 mouse óptico PCSMART USB 2.0 personalizado Policía Nacional	$57.475
44	Suministro y cambio Teclado PCSmart REF. HK2023 TEGENK2023EV10 Teclado multimedia PC Smart USB 2.0 personalizado Policía Nacional	$102.363
45	Suministro y cambio Juego Filtros Tarjeta de Poder Monitor LCD	$63.769
46	Suministro y cambio Juego Filtros Tarjeta de Poder Monitor CRT	$51.775
47	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Monitor LCD	$486.756
48	Suministro y cambio Tarjeta de Poder Monitor LCD	$471.200
49	Suministro y cambio Tarjeta Aceleradora de Video de 1 Gb	$259.350
50	Suministro y cambio Batería para BIOS	$4.750
51	Suministro y cambio Cable de Datos Video VGA	$21.850
52	Suministro y cambio Cable de Poder	$7.505
53	Suministro y cambio Unidad Externa para Discos o Unidades por USB	$119.819
54	Suministro y cambio Fuente de poder para equipos PC Smart referencia SL-220TFX	$108.894
55	Suministro y cambio Ventilador plástico para chasis de 12 V / 0.17 Amp 8cm ancho x 8cm x 2,5 cm alto. Tres hilos	$36.219
56	Suministro y cambio Ventilador plástico para procesador de 12 V / 0.12 Amp 7cm ancho x 7cm x 1,5 cm alto, tres hilos	$36.219
57	Suministro y cambio Ventilador plástico para fuente PC Smart de 12 V / 0.22 Amp 8cm ancho x 8cm x 1,5 cm alto, dos hilos	$92.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO PORTATILES MARCAS HEWLLET PACKARD, PC SMART, ASUS, LENOVO, DELL INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO CONTRATADO
1	Suministro y cambio Disco Duro Rígido SATA SSD 250 GB	$350.550
2	Suministro y cambio disco duro SATA de 500 GB	$141.550
3	Suministro y cambio de memoria RAM DDR de 1 GB	$41.800
4	Suministro y cambio de memoria RAM DDR2 de 2 GB	$37.050
5	Suministro y cambio de memoria RAM DDR3 de 2 GB	$46.550
6	Suministro y cambio de memoria RAM DDR3 de 4 GB	$113.050
7	Suministro y cambio de display o pantalla de 10"	$227.050
8	Suministro y cambio de display o pantalla de 14"	$265.050
9	Suministro y cambio de Main Board para procesador Intel	$455.050

10	Suministro y cambio de Main Board para procesador AMD	$300.200
11	Suministro y cambio de Main Board para procesador GIGABYTE	$350.550
12	Suministro y cambio de teclado español para portátil	$28.500
13	Suministro y cambio de adaptador de voltaje externo o cargador	$41.800
14	Suministro y cambio Unidad de DVD RW	$151.050
15	Suministro y cambio Batería de Litio para Portátil 6 Celdas	$151.050
16	Suministro y cambio Batería BIOS	$41.800
17	Suministro y cambio Tarjeta de Red Inalámbrica WIFI	$41.800
18	Reparaci6n de puertos USB	$56.050
19	Reparación de puertos HDMI	$75.050
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVIDORES HP PROLIAN ML370 G4, ML 310E GEN 8, ML110 G6, LENOVO RD340 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR UNITARIO CONTRATADO**
1	Suministro y cambio FUENTE DE PODER Redundant 800 Watt-CE Mark Compliant Hot Plug Power Supplies (1000 Watt high line)	$1.661.550
2	Suministro y cambio SYSTEM BOARD	$1.595.050
3	Suministro y cambio MEMORIA RAM 2 GB	$459.800
4	Suministro y cambio MEMORIA RAM 4 GB	$497.800
5	Suministro y cambio PROCESADOR QUAD-CORE Intel® Xeon® processor E5405, E5410, E5420	$1.215.050
6	Suministro y cambio de disco duro de 500 GB	$141.550
7	Suministro y cambio de disco duro de 1 TB	$236.550
8	Suministro y cambio Unidad lectura DVD + RW	$151.050
9	Suministro y cambio Unidad lectura DVD LIGTHSCRIBE (BLU RAY)	$227.050
MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Y COLOR ALTO IMPRESORA HP JECKOT 400, LASER JET PRO 400 MFP, LASERJET PRO 400 COLOR M451DW INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR UNITARIO CONTRATADO**
1	Suministro y cambio Unidad Fusora Impresora Láser HP	$726.750
2	Suministro y cambio Acetato Unidad Fusora Impresora Láser HP	$89.300
3	Suministro y cambio Kit de Mantenimiento Impresora Láser HP	$787.550
4	Suministro y cambio Buses de Datos de Panel Impresora Láser HP #parte	$179.550
5	Suministro y cambio Juego Completo de Pickup Roller de Bandejas y Superior Impresora Láser HP	$32.300
6	Suministro y cambio Separation Impresora Láser Hp	$89.300
7	Suministro y cambio Piñón de Lifter Impresora Láser Hp # parte	$41.800
8	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora Láser Hp	$455.050
9	Suministro y cambio Tarjeta Fuente de Poder Impresora Láser Hp # parte	$217.550
10	Suministro y cambio Unidad de Transferencia Impresora Láser Hp	$412.215
11	Suministro y cambio Kit Fotoconductor Impresora Láser Hp	$203.300
12	Suministro y cambio sensores de impresión Láser Hp # parte	$41.800
13	Suministro y cambio pad de papel	$79.800
14	Suministro y cambio rodillo y pad de papel bandeja	$91.200

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA LASER LEXMARK MS410DN, MX511, T644 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.		
Ítem	**Descripción**	**VALOR UNITARIO CONTRATADO**
1	Suministro y cambio Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark	$493.050
2	Suministro y cambio Juego de Rodillos de Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark	$274.313
3	Suministro y cambio Sensor Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark	$172.188
4	Suministro y cambio Lámpara Unidad Fusora Impresora Láser Lexmark	$141.550
5	Suministro y cambio Kit de Mantenimiento Impresora Láser Lexmark	$1.293.069
6	Suministro y cambio Buses de Datos de Panel Impresora Láser Lexmark	$84.550
7	Suministro y cambio Juego Completo de Pickup Roller de Bandejas y Superior Impresora Láser Lexmark	$160.550
8	Suministro y cambio Separation Impresora Láser Lexmark	$136.800
9	Suministro y cambio Piñón de Lifter Impresora Láser Lexmark	$37.050
10	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora Láser Lexmark	$569.050
11	Suministro y cambio Tarjeta Fuente de Poder Impresora Láser Lexmark	$208.050
12	Suministro y cambio Unidad de Transferencia Impresora Láser Lexmark	$293.550
13	Suministro y cambio Kit Fotoconductor Impresora Láser Lexmark	$531.050
14	Suministro y cambio sensores de impresi6n Laser Lexmark	$184.419
15	Suministro y cambio pad de papel	$92.981
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA EPSON FX-890 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.		
Ítem	**Descripción**	**VALOR UNITARIO CONTRATADO**
1	Suministro y cambio Juego Completo Kit de Pitiones Impresora Matriz de Punto Epson	$65.788
2	Suministro y cambio de Bujes de Cabezal Impresora Matriz de Punto	$43.615
3	Suministro y cambio Lamina Cabeza Impresora Matriz de Punto Epson	$37.269
4	Suministro y cambio Lamina Guía Papel Impresora Matriz de Punto Epson	$43.463
5	Suministro y cambio presora Matriz de Punto Epson	$119.700
6	Suministro y cambio de Bus de Datos de Cabeza Impresora Matriz de Punto Epson	$47.263
7	Suministro y cambio Bus de Datos de Panel Impresora Matriz de Punto Epson	$41.206
8	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora Matriz de Punto Epson	$304.950
9	Suministro y cambio Tarjeta Fuente Impresora Matriz de Punto Epson	$304.950
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES SAMSUNG XPRESS M2070W, IMPRESORAS EPSON L220, L355, WF-100 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.		
Ítem	**Descripción**	**VALOR UNITARIO CONTRATADO**
1	Suministro y cambio Unidad Fusora	$362.900
2	Suministro y cambio Pad de Separación	$88.350
3	Suministro y cambio Rodillo de Presión	$80.750
4	Suministro y cambio Rodillo Recogedor	$89.300
5	Suministro y cambio Film	$41.325
6	Suministro y cambio Bushing	$41.325

7	Suministro y cambio Cauchos de Bandeja 1	$45.006
8	Suministro y cambio Gauchos Bandeja 2	$44.769
9	Suministro y cambio Rodillo Fusor Superior	$137.750
10	Suministro y cambio Rodamientos Unidad Fusora	$93.100
11	Suministro y cambio tracci6n de papal o rodillos y engranajes.	$167.081
12	Suministro y cambio circuito de tinta	$141.550
13	Suministro y cambio tarjeta lógica chips de memoria Flash,	$112.456
14	Suministro y cambio sensores de papal y bandejas	$96.069
15	Suministro y cambio panel frontal de la interfaz	$114.000
16	Suministro y cambio del cabezal de impresi6n	$185.250
17	Suministro y cambio sistema de limpieza interno	$111.150
18	Suministro y cambio Buses de Datos de Panel Impresora	$65.550
19	Suministro y cambio Tarjeta Principal o Main Board Impresora	$748.956
20	Suministro y cambio Tarjeta Fuente de Poder Impresora	$531.169
21	Suministro y cambio sensores de impresi6n	$62.819
22	Suministro y cambio Rodillo transferencia	$94.050
23	Suministro y cambio Cilindro de imagen	$75.050
24	Suministro y cambio Rodillo PCR	$84.550
25	Suministro y cambio Tambor Drumb	$151.050
26	Suministro y cambio Espejos giratorios y unidad laser	$94.050
27	Suministro y cambio placa PCV controladora y reguladora DC	$119.344
28	Suministro y cambio Cuchilla de limpieza del tambor	$47.144
29	Suministro y cambio Rodillo magnético MAG ROLLER	$85.500
30	Suministro y cambio Corona de transferencia	$75.050
31	Suministro y cambio unidad fusora	$378.813
32	Suministro y cambio y reposici6n unidad de imagen	$122.550
33	Suministro y cambio y reposición kit unidad fusora	$119.463
34	Suministro y cambio y reposición lámpara fusora	$81.700
35	Suministro y cambio y reposición resistencia fusura	$41.325
36	Suministro y cambio y reposición kit fotoconductor	$89.419
37	Suministro y cambio y reposición unidad de trasferencia	$41.800
38	Suministro y cambio de papel Pad para impresoras	$75.050
39	suministro y cambio de papel Pad para escáner EPSON	$75.050
40	Suministro y cambio Pad de papel	$84.550

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SCANNER EPSON SCANJET WORKFORCE ES 400, GT-S50, GT-S85, DS-7500, V700, WORKFORCE GT S85 INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO CONTRATADO
1	Suministro y cambio fuente de poder para modelos existentes	$360.050
2	Suministro y cambio rodillo de alimentacion de papel reemplazable para modelos existentes	$84.550
3	Software (scan,emc captiva isis,abbyy fine e)	$79.800

4	Suministro y cambio de puertos USB	$75.050
5	Suministro y cambio rodamientos unidad fusora	$80.750
6	Suministro y cambio rodillo lubricante	$85.500
7	Verificación de voltaje	$21.256
8	Suministro y cambio fuente y cable de alimentación	$109.250
9	Suministro y cambio bujes rodillo fusor	$65.550
10	Suministro y cambio y reposición cabezal de escaneo	$76.000
11	Suministro y cambio pad de papel	$75.050

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA VIDEOBEAM BENQ, EPSON H430A, POWERLITE X41+, POWERLITE X17, VIDEO BEAM NEC V300XG, VIDEO BEAM OPTOMA EX536, S341, VIDEO BEAM VIEWSONIC PA503S INCLUYE MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PARTES RELACIONADOS A CONTINUACIÓN.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO CONTRATADO
1	Se realizara el mantenimiento preventivo, interno y externo, utilizando líquidos espumosos, limpiador de contactos eléctricos y electrónicos, siliconas térmicas, aplicación de líquidos anti hongos, al igual que los formatos y reinstalación de software a que haya lugar, ajuste y calibración de la unidad óptica, lentes, zoom y placa RGB, ajustes de convergencia, revisión de voltajes y reguladores, previa verificación del buen funcionamiento de todos los componentes internos y externos	$83.006
2	Suministro y cambio de los filtros y sistema de ventilación.	$75.050
3	Suministro y cambio del sistema o unidad Óptica.	$175.750
4	Suministro y cambio de paneles y lentes.	$223.250
5	Reparación y/o Suministro y cambio de las tarjetas electrónicas.	$180.500
6	Suministro y cambio del ballast unit.	$107.706
7	Suministro y cambio de la lámpara.	$346.750
8	Suministro y cambio de rodamientos de los ventiladores o extractores de calor	$118.750
9	Funcionamiento de sensores térmicos.	$63.531
10	Reparación de la fuente de poder	$175.750
11	Suministro v cambio de cables de video cable VGA (varias dimensiones).	$28.500

Vo. Bo. _____ Teniente **Deyber Alonsó Ortiz Orosco**
Jefe Oficina de Telemática
Estructurador Estudio Previo