POLICIA METROPOLITANA DE SAN JUAN DE PASTO

San Juan de Pasto, 19 de marzo del 2019

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANALISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo y soporte de hardware de computador e impresoras, fotocopiadoras y periféricos (incluyendo cambio de accesorios de los equipos en caso de ser necesario) para la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, el Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial de Policía Tumaco y Distrito Especial de Policía Túquerres.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	Segmento 72154066	Familia 72150000	Clase 72154000	Producto 72154066
72154066	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de edificios especializados y comercios	Mantenimiento general de equipos de oficina
81112303	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador	Mantenimiento de computadores "mainframe"

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor total del presupuesto para el presente proceso corresponde a **SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L ($63.500.000),** incluido el IVA. Distribuidos en los siguientes grupos así:

Mantenimiento preventivo y correctivo Computadores y periféricos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO ASIGNADO
1	DENAR TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores)	$20.000.000
2	DIETU TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores)	$5.000.000
3	DITUQ TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores)	$4.500.000
4	MEPAS TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores)	$10.000.000
	VALOR TOTAL	**$39.500.000**

Mantenimiento preventivo y correctivo de impresoras y fotocopiadoras

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO ASIGNADO
1	DENAR TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional.	$7.000.000
2	DIETU TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional.	$2.500.000

3	DITUQ TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional.	$1.500.000
4	MEPAS TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional.	$13.000.000
	VALOR TOTAL	**$24.000.000**

NOTA: Cabe anotar que el presente proceso será adjudicado por el valor total del presupuesto asignado para cada grupo.

VALOR ESTIMADO (PRECIOS UNITARIOS DE CADA SERVICIO PARA EFECTOS DE EVALUACION)

1. COMPUTADOR DE ESCRITORIO		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio procesador AMD Athlon II X2 B24 / 3 GHz, dual core, 64 bits, AMD 785G, socket AM3.	$243.333
2	Cambio Fuente de Poder 503376-001 hp compaq 6005.	$463.333
3	Cambio tarjeta madre HP compaq 6005 pro Socket AM3.	$520.000
4	Cambio memoria RAM 4GB DDR3 SDRAM, PC3-10600.	$210.000
5	Cambio disco duro 500GB Sata 3GB/s, 7200 rpm o superior.	$245.000
6	Cambio Tarjeta gráfica ATI Radeon HD4200 con soporte para tecnología DirectX 10.1.	$501.667
7	Cambio puerto USB 2.0	$51.667
8	Cambio puerto VGA	$48.333
9	Cambio Puerto Red Lan (RJ45)	$51.667
10	Cambio DisplayPort	$131.667
11	Cambio Puerto Serial	$51.667
12	Cambio mouse HP, p/n 672552-001.	$51.667
13	Cambio Teclado HP, conector USB, dimensiones 16,43 x 46,03 x 2,55 cm (6,47 x 18,12 x 1 pulg), peso 0,2 Kg.	$61.667
14	Cambio monitor HP LCD dimensiones 18.5 pulgadas medida en diagonal, Peso 2,7 kg (6 libras), base desmontable, tipo TN con retroiluminación led, tamaño de pixel 0,3 mm, entradas plug and play, señal de entrada VGA, cable de video VGA, longitudes del cable de video 1,5 Metros, fuente alimentación interna, longitud cable de alimentación e 1,5 Metros.	$440.000
15	Mantenimiento general, incluye diagnostico (verificación del estado funcional de los diferentes elementos que componen el equipo de cómputo), limpieza de los componentes del hardware del computador, se incluye remplazo de los componentes.	$63.333

2. HP PRO 4300 ALL IN ONE		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio procesador Itel Core i5 3470S 2.9 GHz. Intel HD Graphics 2500.	$690.000
2	Adaptador Cargador Externo HP, parte número 681058-001.	$143.333
3	Cambio tarjeta madre HP Compaq pro 4300 todo en uno, procesador soket LGA1155, Intel H61 Express chipset type.	$562.333
4	Cambio Pantalla 20 pulgadas en diagonal, Pantalla panorámica antirreflejo retroiluminada WLED TN, Samsung LMT200KT10	$496.000
5	Cambio memoria RAM 4 GB DDR3 SDRAM, No-ECC, 1600 MHz, SODIMM (se ejecuta a 1333 MHz debido al chipset).	$213.333
6	Cambio disco duro SATA 1TB, 7200 rpm, SATA 6.0 Gb/s, SMART IV	$350.000
7	Cambio puerto USB 2.0	$51.667
8	Cambio Puerto Serial RS-232	$55.000
9	Cambio Puerto de Red RJ-45	$55.000
10	Cambio mouse HP, p/n 672552-001.	$55.000
11	Cambio Teclado HP, conector USB, dimensiones 16,43 x 46,03 x 2,55 cm (6,47 x 18,12 x 1 pulg), peso 0,2 Kg.	$55.000
12	Mantenimiento general, incluye diagnostico (verificación del estado funcional de los diferentes elementos que componen el equipo de cómputo), limpieza de los componentes del hardware del computador, se incluye remplazo de los componentes.	$70.000

3. COMPUTADOR HP PRODESK 600 G2 MINI		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Procesador Intel core I5 4590T de cuarta generación, frecuencia básica 2.00 GHz máxima 3.00 GHz, Gráficos del procesador Gráficos HD Intel® 4600.	$1.166.667
2	Adaptador de corriente HP modelo TPC-LA58, número de parte 751789-001.	$135.000
3	Cambio tarjeta madre HP PC Desktop HP ProDesk 600 G2 mini, número de parte 746722-001.	$903.333
4	Cambio memoria RAM DDR3 no ECC Hasta 1600 MT/s 8 GB ranuras módulos SODIMM.	$320.000
5	Cambio Unidad de disco duro HDD de 500 GB / 7200 rpm, interfaz Serial ATA (6,0 Gb/s), altura 0,6 pulgadas/1,53 mm, ancho: Diámetro de disco: 2,5 pulgadas/63,6 mm, Tamaño físico: 2,75 pulgadas/69,9 mm.	$270.000
6	Cambio Puertos de E/S estándar Ethernet (RJ-45), Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus - NIC compatible con DASH (integrada).	$65.000
7	Cambio mouse HP, p/n 672552-001.	$55.000
8	Cambio Teclado HP, conector USB, dimensiones 16,43 x 46,03 x 2,55 cm (6,47 x 18,12 x 1 pulg), peso 0,2 Kg.	$55.000

9	Cambio monitor HP LCD dimensiones 18.5 pulgadas medida en diagonal, Peso 2,7 kg (6 libras), base desmontable, tipo TN con retroiluminación led, tamaño de pixel 0,3 mm, entradas plug and play, señal de entrada VGA, cable de video VGA, longitudes del cable de video 1,5 Metros, fuente alimentación interna, longitud cable de alimentación e 1,5 Metros.	$443.333
10	Cambio Puertos de E/S estándar USB 3.0	$48.333
11	Mantenimiento general, incluye diagnostico (verificación del estado funcional de los diferentes elementos que componen el equipo de cómputo), limpieza de los componentes del hardware del computador, se incluye remplazo de los componentes.	$70.000

4. COMPUTADOR PC SMART TODO EN UNO ZF2836		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Procesador AMD A10-7800 Series.	$483.333
2	Cambio Fuente de alimentación PC Smart modelo KT-U200FX-Nyy.	$231.667
3	Cambio tarjeta madre A68HM-E33V2	$616.667
4	Cambio memoria RAM DDR3 1600, AD3U1600W4G11-B de 4GB.	$205.000
5	Cambio Unidad de disco duro HDD de 1 TB / 7200 rpm, interfaz Serial ATA (6,0 Gb/s), altura 0,6 pulgadas/1,53 mm, ancho: Diámetro de disco: 2,5 pulgadas/63,6 mm, Tamaño físico: 2,75 pulgadas/69,9 mm.	$300.000
6	Cambio Puertos de E/S estándar Ethernet (RJ-45), Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus - NIC compatible con DASH (integrada).	$75.000
7	Cambio Panel de botones pc Smart todo en uno	$175.000
8	Cambio Pantalla todo en uno Led 21.5 Pulgadas Display M215htn01. Lcd.	$526.667
9	Cambio Teclado USB, Wired Keyboard 600, Longitud: 17.9" / 456mm, Ancho: 6.28" / 160mm, cuatro teclas de acceso rápido multimedia más frecuentes: reproducir/pausar, subir volumen, bajar volumen y silencio, Disfrute de un teclado con teclas silenciosas, sensibles y de perfil fino, diseño antiderrame.	$55.000
10	Cambio Mouse optical usb 200, Longitud: 4.16" / 106mmAncho: 2.21" / 56mm, El sensor óptico de alto rendimiento de 1000 ppp.	$55.000
11	Mantenimiento general, incluye diagnostico (verificación del estado funcional de los diferentes elementos que componen el equipo de cómputo), limpieza de los componentes del hardware del computador, se incluye remplazo de los componentes.	$75.000

5. COMPUTADOR PC SMART ZF 1765		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Procesador AMD Phenom II X4.	$460.000
2	Cambio Fuente de Poder modelo SL-22TFX MAX220W p	$293.333

3	Cambio tarjeta madre GIGABYTE GA-78LMT-S2.	$526.667
4	Cambio memoria RAM DDR3 de 4GB.	$206.667
5	Cambio Unidad de disco duro HDD de 1 TB / 7200 rpm, interfaz Serial ATA (6,0 Gb/s).	$310.000
8	Cambio monitor LCD dimensiones 18.5 pulgadas medida en diagonal, Peso 2,7 kg (6 libras), base desmontable, tipo TN con retroiluminación led, señal de entrada VGA, cable de video VGA, fuente alimentación interna.	$436.667
9	Cambio Teclado USB, Wired Keyboard 600, Longitud: 17.9" / 456mm, Ancho: 6.28" / 160mm, cuatro teclas de acceso rápido multimedia más frecuentes: reproducir/pausar, subir volumen, bajar volumen y silencio, Disfrute de un teclado con teclas silenciosas, sensibles y de perfil fino, diseño antiderrame.	$55.000
10	Cambio Mouse optical usb 200, Longitud: 4.16" / 106mm Ancho: 2.21" / 56mm, El sensor óptico de alto rendimiento de 1000 ppp.	$55.000
11	Mantenimiento general, incluye diagnostico (verificación del estado funcional de los diferentes elementos que componen el equipo de cómputo), limpieza de los componentes del hardware del computador, se incluye remplazo de los componentes.	$70.000

6. ACCESORIOS Y PERIFERICOS COMPUTADORES		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Disco duro externo 2TB, velocidad de rotación de 5400 rpm, interfaz USB 3.0, tamaño búfer 8MB, velocidad de transferencia de datos 5000 Mbit/s, Tasa de transferencia de datos USB 5000 Mbit/s, color negro, cables USB incluido.	$370.000
2	Tarjeta de red inalámbrica externa USB, Velocidad de transferencia datos inalámbrica de 300Mbps, tecnología MIMO avanzada, compatible con las redes IEEE 802.11b/g existentes.	$48.333
3	Cambio Unidad grabadora de DVD, blue ray, externa USB SuperMulti delgada, Altura 12,7 mm, Tipo de interfaz SATA/ATAPI, Capacidad de grabación de discos Hasta 8,5 GB DL o 4,7 GB estándar, Dimensiones (ancho x alto x profundidad) 5,04 x 0,5 x 5,0 pulg. (128 x 12,7 x 127 mm) sin bisel, Peso 0,42 libras (190 g).	$288.333
4	Tarjeta gráfica 4gb DDR3, con salidas DisplayPort, HDMI.	$740.000
5	Cambio Adaptador DisplayPort a DVI-D	$103.333
6	Cambio Adaptador DisplayPort a HDMI	$106.667
7	Cambio Adaptador DisplayPort a VGA	$115.000
8	Lector de discos duros externo USB 3.0	$126.667
9	Diadema para teléfonos IP	$65.000
10	Diadema sonido estándar superior, conectividad usb 2.0 digital, micrófono con eliminación de ruidos, auriculares en imitación de piel.	$158.333

11	Parlantes de alimentación USB, control de volumen parte delantera, potencia de 3 vatios con frecuencia de 100 Hz - 20KHz, Longitud de cable 1.2m (Audio), 1.0m (Altavoz), 1.45m (Cable de alimentación), dimensiones Peso 470g, color negro, Dimensiones (A x A x P).	$71.667
12	Cambio Board micro ATX DDR3 Azus	$446.667
13	Cambio board Asrock Para I7,I5,I3 socket 1156/ segunda generación	$396.667
14	Cambio Procesador I3-530/3.06 HZ segunda generación	$466.667
15	Cambio Procesador I5-410/2.30 HZ segunda generación	$646.667
16	Cambio Procesador I7-2600/3.4HZ segunda generación	$1.003.333
17	Cambio Procesador DUAL CORE socket 1156/3.3HZ	$141.667
18	Cambio Fuente de Poder ATX de 750 watts	$113.333
19	Cambio Fuente de Poder MARCA COMSTARS MODELO NUMERO KT-U350FX-AN8, AC IMPUT 100-240 VAC, 6 AMPERIOS, 50-60 Hz DE 350 WATIOS	$273.333
20	Diadema Callcenter Vt1000 conector rj-9	$165.000
21	Cambio board ASUS A68AM K	$480.000

7. COMPUTADOR PORTÁTIL HP PROBOOK 440GT		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Cargador hp parte número 677774-002	$121.667
2	Cambio batería HP parte número 707616-251.	$271.667
3	Cambio mainboard parte número 734085-601	$506.667
4	Cambio Procesador Intel core i5-4200M	$623.333
5	Cambio Memoria SDRAM DDR3L de 4 GB HP 691740-001	$290.000
6	Cambio Disco Duro sata de 1tb parte número 645193-001	$300.000
7	Cambio Unidad lectora de DVD HP Modelo UJ8C2Parte número 700577-1C0	$191.667
8	Cambio Pantalla portátil hp número de parte 724939-001	$283.333
9	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$70.000

8. ACCESORIOS Y PERIFERICOS COMPUTADORES PORTATILES		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio batería ref-593572-001 hp probook 4420S	$228.333
2	Cambio mainboard ref-599523-001 hp probook 4420S	$461.667
3	Cambio procesador I3	$450.000
4	Cambio Memoria DDR2 de 2GB	$161.667

5	Cambio Disco Duro 1TB GB tipo SATA	$300.000
6	Cambio unidad externa lectora y escritora DVD Light Scribe (BLU RAY)	$263.333
7	Cambio teclado para portátil probook 4420S	$158.333
8	Cambio Display para portátil probook 4420s	$195.000
9	Cambio flex para display probook 4420s	$161.667
10	Cambio ventilador fan cooler probook 4420s	$98.333

9. SERVIDORES		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Fuente de Poder redundante 460 watts hp prolain ML150 461512-001	$1.003.333
2	Cambio mainboard hp prolaint ML150 G6	$1.666.667
3	Cambio Procesador Intel –xeon-Qad Core E55004: 2.0GH 1x4 MB Level 3 cache- serie 5500	$1.395.000
4	Cambio Memoria RAM DIMM PC2-5300/667MHZ/2GB	$550.000
5	Cambio disco duro 1TB tipo SATA/SAS	$1.493.333
6	Cambio tarjeta de red 10/1000	$416.667
7	Cambio unidad lectora y escritora DVD Light Scribe (BLU RAY)	$263.333
8	Cambio teclado USB	$55.000
9	Cambio mouse USB	$55.000
10	Cambio pantalla LCD	$413.333
11	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$106.666

10. IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio buz de datos FX-2190	$141.667
2	Cambio Cabezal de impresión FX-2190	$273.333
3	Cambio tarjeta lógica impresora FX-2190	$435.000
4	Cambio Fuente reguladora de voltaje impresora FX-2190	$350.000
5	Cambio piñones	$151.667
6	Cambio bujes	$123.333
7	Cambio sensores	$110.000
8	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$63.333

11. IMPRESORA LASER		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio rodillo fusor teflón hp 1020	$165.000
2	Cambio unidad fusora hp 1020	$366.667
3	Cambio de piñones de engranaje lexmark	$235.000
4	Cambio de sensores impresora lexmark T644	$223.333
5	Cambio kit mantenimiento impresora lexmark T644	$1.810.000
6	Cambio lampara fusora impresora lexmark t644	$473.333
7	Cambio main board impresora T644	$843.333
8	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$76.667

12. MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2135dn		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Kit de mantenimiento MK-172 /100000 Paginas	$1.646.667
2	Cambio Kit de sistema de arrastre de papel (gomas)	$248.333
3	Cambio de unidad de revelado	$775.000
4	Cambio de toner negro TK-172/7.200 paginas.	$541.667
5	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$70.000

13. MANTENIMIENTO VIDEO-BEAM EPSON POWERLIRTE 1945W		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio de lámpara	$1.083.333
2	Cambio Turbina lámpara	$525.000
3	Cambio Turbina de tarjeta Madre	$585.000
4	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$68.333

14. MANTENIMIENTO VIDEO-BEAM EPSON POWERLIRTE 965		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**

1	Cambio de lámpara	$1.110.000
2	Cambio Turbina lámpara	$521.667
3	Cambio Turbina de tarjeta Madre	$660.000
4	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$68.333

15. MANTENIMIENTO SCANER EPSON GT-S85		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Kit de montaje rodillo B12b8113421	$746.333
2	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$68.333

16. MANTENIMIENTO SCANER EPSON DS-7500		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Kit de montaje rodillo B12b8113481	$901.667
2	Mantenimiento general, incluye limpieza de sus componentes excepto su reemplazo	$68.333

17. MANTENIMIENTO FOTOCOPIADORAS SHARP LINEA- AL		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio kit de copias (cilindro, cuchilla y revelador)	$311.667
2	Cambio rodillo fusor superior	$151.667
3	Cambio rodillo fusor inferior	$183.333
4	Cambio uñas fusoras	$105.000
5	Cambio bujes unidad fusora	$100.000
6	Cambio piñón driver	$58.333
7	Cambio piñón del fusor	$60.667
8	Cambio piñón doble que mueve el cilindro	$69.333
9	Cambio bus de datos del escáner	$88.333
10	Cambio unidad fusora completa	$553.333
11	Cambio unidad de revelado completa	$433.333
12	Cambio unidad de imagen	$373.333

13	Cambio hilo de corona	$30.000
14	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$70.000

18. MANTENIMIENTO FOTOCOPIADORAS SHARP LINEA- AL		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio unidad fusora	$430.000
2	Cambio piñón driver	$196.667
3	Cambio piñón del fusor	$66.667
4	Cambio piñón del motor principal	$70.000
5	Cambio DRUM (cilindro)	$117.000
6	Cambio unidad de imagen	$350.000
7	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$70.000

19. MANTENIMIENTO MULTIFUNCIONAL LEXMARK X642e		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio unidad fusora	$1.116.667
2	Cambio piñón driver	$79.333
3	Cambio piñón del fusor	$90.000
4	Cambio piñón del motor principal	$95.833
5	Cambio DRUM (cilindro)	$275.000
6	Cambio unidad de imagen	$1.126.667
7	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$75.000

20. MANTENIMIENTO MULTIFUNCIONAL LEXMARK MX 511 de – MX 410		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Unidad de Imagen	$1.176.667
2	Cambio Kit de fusión	$1.248.333
3	Cambio rodillo fusor	$273.333

4	Cambio de tarjeta reguladora de voltaje	$456.667
5	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$75.000

21. MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA ECOSYS M2135		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Unidad de Imagen	$808.333
2	Cambio unidad de fusión	$591.667
3	Cambio rodillo fusor	$186.667
4	Cambio cuchilla	$115.000
5	Cambio cilindro	$175.000
6	Cambio juegos piñones unidad fusora	$158.333
7	Cambio bujes rodillo fusor	$116.667
8	Cambio unidad de revelado	$550.000
9	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$70.000

22. MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA ECOSYS M2535		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio unidad de imagen DK 150	$633.333
2	Cambio unidad revelado DV 137	$718.333
3	Cambio unidad fusora FK 150	$628.333
4	Cambio cuchilla	$161.667
5	Cambio rodillo fusor	$151.667
6	Cambio cilindro	$180.000
7	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$70.000

23. MANTENIMIENTO MULTIFUNCIONAL KYOCERA , 3040+ – 3140MFP+		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Kit de mantenimiento MK 350	$1.416.667

2	Cambio unidad de imagen DK 320	$670.000
3	Cambio unidad revelado DV 352	$453.333
4	Cambio unidad fusora FK 350	$790.000
5	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$70.000

24. MANTENIMIENTO MULTIFUNCIONAL HP LASER JET 4555MFP – 1536DNF		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio unidad de Cilindro	$346.667
2	Cambio unidad de revelado	$391.667
3	Cambio unidad fusora	$476.667
4	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$66.667

25. MANTENIMIENTO MULTIFUNCIONAL EPSON L210 /L355 /435 /L555 /L565		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio kit inyección de tinta (incluye chip)	$151.667
2	Cambio cabeza de impresión	$334.333
3	Cambio kit de sensores	$88.333
4	Cambio kit de piñonería	$123.333
5	Cambio panel de control	$168.333
6	Cambio cinta de datos panel de control	$156.667
7	Cambio cinta de datos cabezal de impresión	$155.000
8	Cambio lámpara scanner	$145.000
9	Cambio fuente de poder	$233.333
10	Cambio Tarjeta principal (Main Board)	$396.667
11	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$63.333

26. MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio piñones de engranaje Lexmark T644	$148.333
2	Cambio sensores Lexmark T644	$156.667

3	Cambio unidad fusora Lexmark T644	$1.146.667
4	Cambio piñones de engranaje HP 4025	$118.333
5	Cambio sensores HP 4025	$81.667
6	Cambio piñones de engranaje HP 4015	$121.667
7	Cambio sensores HP 4015	$115.000
8	Cambio rodillo fusor teflón HP 1020	$120.000
9	Cambio unidad fusora HP 1020	$241.667
10	Cambio unidad de imagen HP 1020	$368.333
11	Cambio Kit Lexmark T644	$1.416.667
12	Cambio lámpara fusora Lexmark T644	$658.333
13	Cambio resistencia fusora HP 4025	$116.667
14	Cambio resistencia fusora HP 4015	$115.000
15	Cambio kit HP 4025	$375.000
16	Cambio kit HP 4015	$385.000
17	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$63.333

27. MANTENIMIENTO IMPRESORA SAMSUNG PROXPRESS M3870FD		
No.	**DESCRIPCION**	**VALOR ESTIMADO**
1	Cambio Unidad de Drum (Cilindro)	$370.000
2	Cambio Unidad Fusora	$346.667
3	Cambio sensor paso de papel	$98.333
4	Cambio tarjeta principal	$446.667
5	Cambio rodillo fusor	$205.000
6	Mantenimiento general, incluye limpieza y lubricación de sus componentes, lavado de tapas, excepto su reemplazo	$63.333

Cabe anotar que los valores unitarios que resultaron de las cotizaciones, lo cual se relacionan en el ANALISIS PRECIOS DE MERCADO, para el Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo y soporte de hardware de computador e impresoras, fotocopiadoras y periféricos (incluyendo cambio de accesorios de los equipos en caso de ser necesario), servirán para efectuar la evaluación económica, además serán la base para la presentación de la oferta económica por parte de oferente, es de anotar que los precios unitarios ofertados

	que sean más favorables para la Institución serán tenidos en cuenta durante la ejecución de la contratación. Toda vez que se adjudicará por el valor total del presupuesto asignado para cada grupo.
1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	Certificación Plan de compras No. 063 de fecha 13/02/2018 y 064 de fecha 13/02/2018 por un valor total de **SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L ($63.500.000),** distribuidos de la siguiente manera: Mantenimiento preventivo y correctivo Computadores y periféricos **ÍTEM** / **DESCRIPCIÓN** / **PRESUPUESTO ASIGNADO** 1 – DENAR TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores) – $20.000.000 2 – DIETU TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores) – $5.000.000 3 – DITUQ TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores) – $4.500.000 4 – MEPAS TELEM – Mantenimiento y soporte de hardware de computador (Mantenimiento, correctivo cambio de periféricos y partes para computadores) – $10.000.000 **VALOR TOTAL** – **$39.500.000** Mantenimiento preventivo y correctivo de impresoras y fotocopiadoras **ÍTEM** / **DESCRIPCIÓN** / **PRESUPUESTO ASIGNADO** 1 – DENAR TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional. – $7.000.000 2 – DIETU TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional. – $2.500.000 3 – DITUQ TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional. – $1.500.000 4 – MEPAS TELEM – Mantenimiento general de equipos de oficina (Mantenimiento correctivo fotocopiadoras y/o impresoras normal y multifuncional. – $13.000.000 **VALOR TOTAL** – **$24.000.000**
1.4 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Todas las persona naturales o jurídicas, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesas de sociedad) nacionales o extranjeras, que tengan dentro de su objeto social o actividad expresamente el objeto de este proceso y cumpla todos los requisitos exigidos para el mismo. Igualmente deben estar en capacidad de prestar el Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo y soporte de hardware de computador e impresoras, fotocopiadoras y periféricos (incluyendo cambio de accesorios de los equipos en caso de ser necesario) para la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, el Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial de Policía Tumaco y Distrito Especial de Policía Túquerres, de acuerdo a lo estipulado en el anexo No.2 (Condiciones Técnicas) del presente Estudio Previo.

1.5 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo y soporte de hardware de computador e impresoras, fotocopiadoras y periféricos (incluyendo cambio de accesorios de los equipos en caso de ser necesario) para la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, el Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial de Policía Tumaco y Distrito Especial de Policía Túquerres, teniendo en cuenta que en las estaciones, subestaciones, oficinas y dependencias, se debe programar un plan mantenimiento periódico durante el año 2019 a los equipos de cómputo, impresoras, fotocopiadoras y periféricos asignados a estas unidades.

El mantenimiento a los equipos telemático-electrónicos, que se pretende realizar con el contrato, contribuye al mejoramiento de los equipos, dando un mejor funcionamiento, eficiente y oportuno de los medios tecnológicos, con el propósito dar más durabilidad a los mismos.

Es conveniente realizar la contratación del presente objeto contractual, ya que gracias al Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, se tendrá la posibilidad de dar respuesta a los diferentes requerimientos del mando institucional, debido a que la actividad está orientada a garantizar y fortalecer la continuidad operativa de la plataforma tecnológica para el procesamiento de la información encaminado al proceso de Direccionamiento Tecnológicos fortalecido por la Policía Nacional con el propósito de garantizar el buen funcionamiento de los equipos que está a cargo de la Institución de manera que garantice el normal funcionamiento de los procesos que están siendo desarrollados por parte del personal policial y no uniformado que labora en las oficinas, dependencias de las Estaciones y subestaciones de la Policía Metropolitana De San Juan De Pasto, Departamento De Policía Nariño, Distrito Especial De Policía Tumaco y Distrito Especial De Policía Túquerres.

En este sentido, es oportuno el servicio de mantenimiento de computadores, impresoras, fotocopiadoras y periféricos toda vez que beneficia a la unidad en el cumplimiento de las actividades tanto administrativas como operativas, el cual se ejecutará una vez legalizado y perfeccionado el contrato hasta el 30 de noviembre del 2019 o hasta que el presupuesto se agote, lo que primero ocurra. Además, se hace necesario para el mes de marzo, debido a que no existe contrato por este objeto.

En el momento el Grupo de Telemática no cuenta con los medios tecnológicos, ni material disponible de acuerdo a las normas técnicas actuales para el mantenimiento, modificación, reconstrucción e instalación de bienes/equipo de cómputo, impresoras, fotocopiadoras y periféricos para la Policía Metropolitana de San Juan de Pasto, Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial Tumaco y Distrito Especial Túquerres.

Para finalizar es importante mencionar que la Policía Metropolitana de San Juan de Pasto, Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial Tumaco y Distrito Especial Túquerres, cuenta con el presupuesto dentro del plan de compras 2019, haciéndose conveniente y necesario la contratación de un nuevo proceso para poder cubrir la necesidad para la vigencia del año 2019 y de esta manera evitar traumatismos en el represamiento de los equipos de cómputo, impresoras, fotocopiadoras y periféricos en el laboratorio de Telemática.

En virtud de lo expuesto, la Institución promueve soluciones a los problemas técnicos bien sea de mantenimientos preventivo o correctivos, con el fin de brindar un eficaz servicio a las unidades que requiera el servicio; Es importante indicar los beneficios que implica contar con los elementos tecnológicos para repuestos y también la prevención como medio eficaz para evitar que los equipos se dañen en un menor tiempo.

2. CRITERIOS DE SELECCIÓN

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2 del presente estudio previo, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

2.1.1 Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el 50% del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos.

Dichas certificaciones deben estar debidamente suscritas por el representante legal de la entidad contratante o quien haga sus veces o su apoderado o persona autorizada para ello, con los siguientes datos; NIT, Dirección y Teléfono. Este aspecto se verificará en el **Anexo 2** Especificaciones Técnicas Mínimas.

3. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

3.3.1. Evaluación Económica

Se señalará como único factor de selección el menor precio, el cual se tomará de la suma total de los servicios requeridos para cada uno de los grupos 1, 2, 3 y 4 (valor total) acorde al anexo 2 Especificaciones Técnicas, sin superar el valor total estimado y por ítem.

4. CONDICIONES DEL CONTRATO

4.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio de mantenimiento a todo costo, reparación, modificación, reconstrucción e instalación de bienes/equipo de cómputo, impresoras, fotocopiadoras y periféricos, previo requerimiento del supervisor del contrato, deberá ser prestado en;

1. **EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA NARIÑO** ubicado en la cra. 27 con calle 20 esquina, cuarto piso de la ciudad de Pasto (Nariño), cuando requieran el servicio en el laboratorio de la oficina de telemática DENAR, el transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa que realice la ejecución del contrato, sin costo adicional para la Policía Nacional, en caso de ser necesario el contratista podrá sacar los elementos de las instalaciones, previa autorización del supervisor del contrato.

2. En el Laboratorio de telemática de **POLICÍA METROPOLITANA SAN JUAN DE PASTO** ubicada en la calle 18 No. 47-160 en el sector de Toro bajo, junto al Diario del Sur de la ciudad de Pasto (Nariño) , en caso de ser necesario el contratista podrá sacar los elementos de las instalaciones, previa autorización del supervisor del contrato.

   Y en las oficinas de atención al cliente de las Estaciones de policía de Chachagui, Yacuanquer, Tangua, Nariño y Encano solo cuando se requieran. El transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa que realice la ejecución del contrato, sin costo adicional para la Policía Nacional, en caso de ser necesario el contratista podrá sacar los elementos de las instalaciones, previa autorización del supervisor del contrato.

3. En la base del **DISTRITO ESPECIAL TUQUERRES** ubicada en carrera 15 No. 16-42 barrio La Policía – Municipio de Túquerres en la oficina de atención al cliente, cuando requieran el servicio, El transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa que realice la ejecución del contrato, sin costo adicional para la Policía Nacional, en caso de ser necesario el contratista podrá sacar los elementos de las instalaciones, previa autorización del supervisor del contrato.

4. En la base del **DISTRITO ESPECIAL TUMACO** ubicada en la Avenida Férrea Calle Mosquera Estación de Policía Tumaco, en la oficina de Telemática de la estación de Policia Tumaco, cuando requieran el servicio, El transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa que realice la ejecución del contrato, sin costo adicional para la Policía Nacional, en caso de ser necesario el contratista podrá sacar los elementos de las instalaciones, previa autorización del supervisor del contrato.

5. En la base del **DISTRITO DE POLICIA IPIALES**, en la oficina de Atención al cliente de la estación de Policía Ipiales, cuando requieran el servicio, El transporte, alimentación y hospedaje será asumido el costo por la empresa que realice la ejecución del contrato, sin costo adicional para la Policía Nacional, en caso de ser necesario el contratista podrá sacar los elementos de las instalaciones, previa autorización del supervisor del contrato.

4.2. FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El servicio a contratar objeto del presente proceso debe ser prestado tal y como se solicitan en el anexo No. 2 de Condiciones técnicas *mínimas* habilitantes, grupo **1, 2, 3 y 4** del presente Estudio de Conveniencia y Oportunidad, en cuanto a sus especificaciones, cantidades y unidad de medida, de igual forma la prestación del Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo y soporte de hardware de computador e impresoras, fotocopiadoras y periféricos (incluyendo cambio de accesorios de los equipos en caso de ser necesario) para la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, el Departamento de Policía Nariño, Distrito Especial de Policía Tumaco y Distrito Especial de Policía Túquerres, se ejecutará de forma **TRACTO SUCESIVO.**

4.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Una vez perfeccionado el contrato y notificado el inicio de ejecución será hasta el 30 noviembre de 2019 o hasta agotar el valor del presupuesto disponible "**LO QUE PRIMERO OCURRA**".

4.4. FORMA DE PAGO

El pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles siguientes una vez presentada la factura, certificación y recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, junto con los documentos requeridos por el Área Administrativa de la Policía Metropolitana San Juan de Pasto, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).

Para el pago se requiere:

- Constancia de recibo a plena satisfacción del servicio objeto del contrato, suscrita por el supervisor del contrato.
- Factura o cuenta de cobro.
- Certificación del pago de aportes parafiscales conforme a lo consagrado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas vigentes.

El contratista favorecido deberá, de manera mensual cargar en la plataforma de contratación SECOP II, la facturación correspondiente al proceso suscrito, lo cual será objeto de verificación por parte del supervisor del contrato, cabe anotar que los datos registrados son tal como se establece en la guía de gestión contractual del SECOP II, por ende la facturación que no sea registrada en el portal de contratación no podrá asignarle turno, para el debido proceso de pago.

4.5. SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO

Para el GRUPO 1 el supervisor del contrato será el señor Jefe de Telemática de la Policía Metropolitana de San Juan de Pasto o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con la Resolución No.00090 del 15 de enero de 2018, quien deberá cargar facturas de manera mensual al SECOP II.

Para el GRUPO 2 el supervisor del contrato será el señor Jefe de Telemática del Departamento de Policía Nariño o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con la Resolución No.00090 del 15 de enero de 2018, quien deberá cargar facturas de manera mensual al SECOP II.

Para el GRUPO 3 el supervisor del contrato será el señor Técnico de Telemática Distrito Especial Tumaco o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con la Resolución No.00090 del 15 de enero de 2018, quien deberá cargar facturas de manera mensual al SECOP II.

Para el GRUPO 4 el supervisor del contrato será el señor Jefe de Comunicaciones de la Estación de Policía Tuquerres o quien con posterioridad designe el Ordenador del Gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con la Resolución No.00090 del 15 de enero de 2018, quien deberá cargar facturas de manera mensual al SECOP II.

De igual forma el supervisor deberá realizar seguimiento continuo a las condiciones estipuladas en el contrato, verificando de igual forma posibles novedades con el mismo, para lo cual deberá informar las mismas de manera inmediata al contratista y al ordenador del gasto, cargando posteriormente de manera mensual en la plataforma SECOP II de Colombia Compra Eficiente lo correspondiente a los informes de supervisión y facturas de los bienes y/o servicios adquiridos en el presente proceso, tal cual como se establece en la Guía de gestión Contractual del SECOP II.

Nota: Los posibles oferentes deben contar con usuario en SECOP II, teniendo en cuenta que esta es la plataforma transaccional para llevar a cabo todo el proceso de contratación, por ende, si no tiene usuario registrado será imposible llevar a cabo las etapas contractuales. El supervisor debe guiar al contratista en el seguimiento del

usuario, esto con el objeto de lograr una perfecta ejecución del mismo, en cumplimiento de la resolución 0090 del 15/01/2018 capitulo XII, funciones de supervisor, y a los compromisos adquiridos en reunión de supervisores el día 17/07/2018; se recuerda que el incumplimiento a estos acarrea sanciones y traumatismos en la etapa post-contractual del proceso.

5. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Se señalará como único factor de selección el menor precio, el cual se tomará de la suma total de los Ítems solicitados en las especificaciones técnicas del presente proceso de contratación.

La forma de adjudicación del presente proceso se efectuará por el valor total del presupuesto asignado para cada grupo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.

El servicio a contratar objeto del presente proceso se debe hacer de acuerdo a lo indicado en las especificaciones técnicas, dentro del plazo de ejecución establecido de conformidad con la fecha, lugares y horarios establecidos previa coordinación del supervisor del contrato, teniendo en cuenta que la adjudicación del presente proceso de contratación será de forma de **Tracto Sucesivo** y por la totalidad del presupuesto asignado.

6. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

Los factores que se tuvieron en cuenta en la identificación y distribución de los riesgos y garantías (Garantía Única), se relacionan en el anexo 3, del presente Estudio de Conveniencia y Oportunidad. Se hace necesaria la constitución de garantías en razón a que el servicio a contratar exige el cumplimiento para la entregar, además debe tener la calidad acorde a las especificaciones técnicas solicitadas por la Institución, y se debe mitigar de alguna forma el impacto de un posible incumplimiento o mala calidad del servicio o bienes suministrados.

Teniendo en cuenta que el monto de la contratación es inferior al 10% de la menor cuantía, la estimación del riesgo (probabilidad de concurrencia del riesgo) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el manual de contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución. De igual manera y en conformidad con lo indicado en el "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)", publicado por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente, se debe utilizar la matriz de riesgos indicada en dicho Manual y conforme a los lineamientos y metodologías expuestos en el mismo.

7. ANEXOS

Son anexos del presente estudio previo los siguientes documentos

- Anexo No. 1 estudio de mercado
- Anexo No. 2 condiciones técnicas
- Anexo No. 3 estimación, Tipificación, Asignación de Riesgos y determinación de garantías y análisis de riesgos y forma de mitigarlo.
- Cotizaciones y solicitud cotización
- Solicitud y Certificación Plan Compras y solicitud plan de compras

Capitán **JHON JAIRO LUCERO HUERTAS**
Jefe Grupo Telemática Policía Metropolitana San Juan de Pasto

Elaborado Por: IT. Henry Rosero Portillo
Revisado por 1: CT. Jhon Jairo Lucero Huertas / Jefe TELEM MEPAS
Aprobó: TE. Manuel Caballero Palacio/ Asesor Jurídico
Fecha de Elaboración: 19/03/2019
Ubicación: D:F – 3LABSECRETARIO-Contratos

Calle 18 No. 47-160 Torobajo
Celular 3214707348
Email: mepas.telem@policia.gov.co
www.policia.gov.co