ANEXO H- PRECIOS DE REFERENCIA DEMANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL ANTES DE IVA**	**VALOR IVA 19%**	**VALOR TOTAL UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	ACTUALIZACION A DISCO SSD EQUIPO MESA ((INCLUYE REINSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO CON RECUPERACION DE LA INFORMACION (MINIMO 90%) PROGRAMAS OFIMATICA, UTILIDADES (ADOBE READER, WINRAR, ADOBE FLASH PLAYER, JAVA, NAVEGADOR FIREFOX-GOOGLE CHROME), APLICATIVOS INSTITUCIONALES (LYNC, ORFEO,SAP, SIATH)., ANTIVIRUS, (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 48.154,00	$ 9.149,00	$ 57.303,00	$ 57.303,00
2	CAMBIO DE ALMOADILLAS PARA IMPRESORA EPSON	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
3	CAMBIO DE BATERIAS BIOS REF 20 32	SERVICIO	1	$ 38.069,00	$ 7.233,00	$ 45.302,00	$ 45.302,00
4	CAMBIO DE COOLER PARA PROCESADOR, INTEL CORE 3 DE CONTACTOS	SERVICIO	1	$ 101.650,00	$ 19.314,00	$ 120.964,00	$ 120.964,00
5	DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, ASPIRADO, LIMPIEZA EXTERNA. REVISION LAMPARA ESCANER LIMPIEZA DE RODILLOS PRUEBAS DE ESCANER	SERVICIO	1	$ 108.480,00	$ 20.611,00	$ 129.091,00	$ 129.091,00
6	DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, ASPIRADO, LIMPIEZA EXTERNA. REVISION Y ALINEAMIENTO DE CABEZAL (APLICA PARA IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA) LIMPIEZA DE RODILLOS PRUEBAS DE IMPRESION CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS (TINTAS Y/O CARTUCHOS)	SERVICIO	1	$ 95.442,00	$ 18.134,00	$ 113.576,00	$ 113.576,00
7	DESMONTAJE, LIMPIEZA INTERNA, ASPIRADO, VERIFICACION DE TARJETAS, LIMPIEZA DE DRIVES, LIMPIEZA EXTERNA. ANALISIS DEL SISTEMA(SECTORES DEFECTUOSOS DEL DISCO). LIMPIEZA Y REVISION DE TECLADO. LIMPIEZA Y REVISION DE PANTALLA. DEFRAGMENTACION DEL DISCO Y SCAN DISK. DESINFECCION DE VIRUS INFORMATICOS. VERIFICACION DE SOFTWARES NO AUTORIZADOS.	SERVICIO	1	$ 126.882,00	$ 24.108,00	$ 150.990,00	$ 150.990,00
8	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR	SERVICIO	1	$ 50.831,00	$ 9.658,00	$ 60.489,00	$ 60.489,00
9	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO	1	$ 56.331,00	$ 10.703,00	$ 67.034,00	$ 67.034,00
10	INSTALACIÓN DE PROCESADOR I7 4 TH GEN: CIRCUITOS (TARJETAS) ELECTRÓNICAS ESPECIALES PARA MICROPROCESADORES	SERVICIO	1	$ 137.149,00	$ 26.058,00	$ 163.207,00	$ 163.207,00
11	INSTALACION PANTALLA TODO UNO LED O IPS DE 18.5, 19.5, 21.5, 23.0 23.8 LIMPIEZA INTERNA Y VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA	SERVICIO	1	$ 151.533,00	$ 28.791,00	$ 180.324,00	$ 180.324,00
12	INSTALACION PANTALLAS TIPO SLIM, LED MARCO METALICO, DE 13.3, 14, 15,6 DE 40 O 30 PINES CON SU RESPECTIVA LIMPIEZA FISICA NO INCLUIDO REPUESTO	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00

13	INSTALACION REPUESTO TECLADO PARA PORTATIL TIPO SUPERFICIE CON SU RESPECTIVA IMPIEZA FISICA NO INCLUIDO REPUESTO	SERVICIO	1	$ 28.090,00	$ 5.337,00	$ 33.427,00	$ 33.427,00
14	INSTALACIÓN Y CAMBIO FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO	1	$ 86.712,00	$ 16.475,00	$ 103.187,00	$ 103.187,00
15	INSTALACION Y CAMBIO DE DISCO DURO CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR	SERVICIO	1	$ 144.475,00	$ 27.450,00	$ 171.925,00	$ 171.925,00
16	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	1	$ 38.872,00	$ 7.386,00	$ 46.258,00	$ 46.258,00
17	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE IMPRESORAS EN RED	SERVICIO	1	$ 70.608,00	$ 13.416,00	$ 84.024,00	$ 84.024,00
18	'INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	SERVICIO	1	$ 50.831,00	$ 9.658,00	$ 60.489,00	$ 60.489,00
19	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO	1	$ 84.413,00	$ 16.038,00	$ 100.451,00	$ 100.451,00
20	LIMPIEZA INTERNA -REMOCION DE PARTICULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS.'REPARACION PANTALLAS QUE INCLUYE: FUENTE DE PODER ,REPARACION DE TARJETA MADRE, LAMPARAS,DISPLAY, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE,REPARACION DE LA BOARD CAMBIO DE FILTROS SOPLADOS, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y	SERVICIO	1	$ 222.993,00	$ 42.369,00	$ 265.362,00	$ 265.362,00
21	LIMPIEZA Y 'DRENAJE DE INYECTORES PARA IMPRESORA DE TINTAS EPSON	SERVICIO	1	$ 80.361,00	$ 15.269,00	$ 95.630,00	$ 95.630,00
22	MANTENIENTO Y REPARACION ELECTRONICA DE PANTALLA (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 64.204,00	$ 12.199,00	$ 76.403,00	$ 76.403,00
23	MANTENIENTO Y REPARACION SECTORES DEFECTUOSOS DISCO MECANICO Y RECUPERACION INFORMACION	SERVICIO	1	$ 269.108,00	$ 51.131,00	$ 320.239,00	$ 320.239,00
24	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS BAJO NIVEL INCLUYE: • LIMPIEZA • AJUSTES EN *RODILLOS *SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS *TARJETAS DE RED *CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS) *SENSOR DEL PAPEL	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
25	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00

26	MANTENIMIENTO LIMPIEZA AMUADILLAS Y RESET CONTADOR COPIAS	SERVICIO	1	$ 75.320,00	$ 14.311,00	$ 89.631,00	$ 89.631,00
27	MANTENIMIENTO , DIAGNOSTICO Y REPARACION DE DISCO DURO MECANICO FALLA DE ACCESO A SECTORES	SERVICIO	1	$ 144.129,00	$ 27.385,00	$ 171.514,00	$ 171.514,00
28	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO	1	$ 23.876,00	$ 4.536,00	$ 28.412,00	$ 28.412,00
29	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA MEDIANO NIVEL: *LIMPIEZA,*AJUSTES,*UNIDAD FUSORA *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN SENSOR DE PAPEL	SERVICIO	1	$ 52.295,00	$ 9.936,00	$ 62.231,00	$ 62.231,00
30	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA MEDIANO NIVEL: *LIMPIEZA,*AJUSTES,*UNIDAD FUSORA *UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN Y CAMBIO DE RODILLOS	SERVICIO	1	$ 45.050,00	$ 8.560,00	$ 53.610,00	$ 53.610,00
31	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORA MEDIANO NIVEL *LIMPIEZA,*AJUSTES,*UNIDAD FUSORA *RODILLOS,*UNIDADES LASER / SCANNER *REPARACIÓN DE CIRCUITOS,*TARJETAS DE RED,*CÓDIGOS DE ERROR (TÉCNICOS), *SENSOR DEL PAPEL	SERVICIO	1	$ 228.000,00	$ 43.320,00	$ 271.320,00	$ 271.320,00
32	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRITURADORA DE PAPEL BAJO NIVEL INCLUYE: SISTEMA ELECTRONICO . CUCHILLAS REVERSIBLES . PATINES DE DESLIZAMIMENTO . BARRA DE SUJECCION	SERVICIO	1	$ 139.832,00	$ 26.568,00	$ 166.400,00	$ 166.400,00
33	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS DE COMPUTO SWITCH,HUB, SERVIDOR	SERVICIO	1	$ 67.210,00	$ 12.770,00	$ 79.980,00	$ 79.980,00
34	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS FOTOCOPIADORA	SERVICIO	1	$ 172.052,00	$ 32.690,00	$ 204.742,00	$ 204.742,00
35	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS IMPRESORA LASER	SERVICIO	1	$ 155.759,00	$ 29.594,00	$ 185.353,00	$ 185.353,00
36	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERAL IMPRESORA KYOSERA ECOSYS M3145IDN (NO INCLUYE REPUESTOS)	SERVICIO	1	$ 203.900,00	$ 38.741,00	$ 242.641,00	$ 242.641,00
37	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SCANJET ENTERPRISE FLOW 7000 S3 CAMBIO REPUESTOS (NO INCLUYE REPUESTOS)	SERVICIO	1	$ 215.000,00	$ 40.850,00	$ 255.850,00	$ 255.850,00
38	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVIDOR INCLUYE LIMPIEZA VERIFICACION PUNTOS DE CONEXIÓN	SERVICIO	1	$ 281.903,00	$ 53.562,00	$ 335.465,00	$ 335.465,00

39	MANTENIMIENTO DE PUNTOS DE RED CONSISTE EN VERIFICACION DE CONEXIÓN Y LIMPIEZA	SERVICIO	1	$ 66.488,00	$ 12.633,00	$ 79.121,00	$ 79.121,00
40	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION INTERRUMPIDA UPS	SERVICIO	1	$ 134.555,00	$ 25.565,00	$ 160.120,00	$ 160.120,00
41	MANTENIMIENTO E INSTALACION BATERIA INTERNA PORTATIL	SERVICIO	1	$ 97.564,00	$ 18.537,00	$ 116.101,00	$ 116.101,00
42	MANTENIMIENTO GENERAL COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTE EN: LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO, INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS	SERVICIO	1	$ 110.642,00	$ 21.022,00	$ 131.664,00	$ 131.664,00
43	MANTENIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA FISICA TORRE, TECLADO, MOUSE, MONITOR	SERVICIO	1	$ 69.599,00	$ 13.224,00	$ 82.823,00	$ 82.823,00
44	MANTENIMIENTO GENERAL PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO QUE CONSISTE EN : OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA.	SERVICIO	1	$ 84.584,00	$ 16.071,00	$ 100.655,00	$ 100.655,00
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTO QUE INCLUYE: LIMPIEZA DE LA BOARD, LIMPIEZA DE RANURAS O SLOT, MANTENIMIENTO FUENTE ALIMIENTACION, MANTENIMIENTO UNIDAD CD-DVD; MANTENIMIENTO HDD (DISCO DURO) LIMPIEZA DE PUERTOS USB. TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO	SERVICIO	1	$ 35.168,00	$ 6.682,00	$ 41.850,00	$ 41.850,00
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORA MEDIANO NIVEL: *LIMPIEZA,*AJUSTES GENERAL EN *UNIDAD FUSORA *RODILLOS,*UNIDADES LASER / SCANNER *SENSOR DEL PAPEL.	SERVICIO	1	$ 42.202,00	$ 8.018,00	$ 50.220,00	$ 50.220,00
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORAS BAJO NIVEL INCLUYE: • LIMPIEZA • AJUSTES EN *RODILLOS * SCANNER *SENSOR DEL PAPEL	SERVICIO	1	$ 100.350,00	$ 19.067,00	$ 119.417,00	$ 119.417,00
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL IMPRESORA KYOSERA ECOSYS M3145IDN	SERVICIO	1	$ 125.000,00	$ 23.750,00	$ 148.750,00	$ 148.750,00
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA , LIMPIEZA MOTOR DEL CABEZAL, PANEL DE CONTROL, BOTONES DE FUNCIONAMIENTO , FILTROS, CUBIERTA O CARCASA, TARJETA LÓGICA, CARRETE, CHIP, RODILLOS, ESPONJAS, LENTE, SENSORES DE ENTRADA Y SALIDAS DE PAPEL, ESPEJOS, FUENTE .	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
50	MANTENIMIENTO Y REPARACION BASES CHASIS PORTATIL	SERVICIO	1	$ 104.242,00	$ 19.806,00	$ 124.048,00	$ 124.048,00
51	MANTENIMIENTO Y REPARACION BISAGRAS PORTATIL	SERVICIO	1	$ 116.902,00	$ 22.211,00	$ 139.113,00	$ 139.113,00

52	MANTENIMIENTO Y REPARACION BOARD PORTATIL EC EN CORTO	SERVICIO	1	$ 300.207,00	$ 57.039,00	$ 357.246,00	$ 357.246,00
53	MANTENIMIENTO Y REPARACION ELECTRONICA BOARD PORTATIL CON FALLA EN FUENTES 19V, 5V 3V Y DEMAS	SERVICIO	1	$ 86.712,00	$ 16.475,00	$ 103.187,00	$ 103.187,00
54	MANTENIMIENTO Y REPARACION ELECTRONICA BOARD PORTATIL CON FALLA ENCIENDE NO PROYECTA VIDEO	SERVICIO	1	$ 81.277,00	$ 15.443,00	$ 96.720,00	$ 96.720,00
55	MANTENIMIENTO Y REPARACION ELECTRONICA MAIN BOARD IMPRESORA	SERVICIO	1	$ 64.866,00	$ 12.325,00	$ 77.191,00	$ 77.191,00
56	MANTENIMIENTO Y REPARACION O CAMBIO DE FLEX VIDEO PARA PORTATIL	SERVICIO	1	$ 113.244,00	$ 21.516,00	$ 134.760,00	$ 134.760,00
57	MANTENIMIENTO Y REPARACION Y ANALISIS DE BATERIA TIPO PORTATIL CON FALLA DE CELDAS DESCARGADAS	SERVICIO	1	$ 37.512,00	$ 7.127,00	$ 44.639,00	$ 44.639,00
58	MANTENIMIENTO Y SOPORTE DESINFECCION DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO (DISCO EXTERNO Y/O USB) RESCATE DE INFORMACION	SERVICIO	1	$ 101.502,00	$ 19.285,00	$ 120.787,00	$ 120.787,00
59	MANTENIMIENTO Y SOPORTE IMPRESORA LASERJET M1536	SERVICIO	1	$ 133.042,00	$ 25.278,00	$ 158.320,00	$ 158.320,00
60	MANTENIMIENTO Y SOPORTE IMPRESORA LASERJET M4555	SERVICIO	1	$ 140.076,00	$ 26.614,00	$ 166.690,00	$ 166.690,00
61	MANTENIMIENTO, REPARACION Y INSTALACION PUNTA ADAP PARA CARGADOR PORTATIL	SERVICIO	1	$ 37.512,00	$ 7.127,00	$ 44.639,00	$ 44.639,00
62	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE DE EQUIPOS DE ESCRITORIO Y/O PORTATILES	SERVICIO	1	$ 79.795,00	$ 15.161,00	$ 94.956,00	$ 94.956,00
63	REEMPAZO DE TARJETA DE SONIDO PCI O PCI EXPRESS	SERVICIO	1	$ 63.532,00	$ 12.071,00	$ 75.603,00	$ 75.603,00
64	REEMPLAZO ADAPTADOR DE VOLTAJE (NO INCLUYE REPUESTO)	SERVICIO	1	$ 101.650,00	$ 19.314,00	$ 120.964,00	$ 120.964,00

65	REEMPLAZO DE ACTUADOR PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 101.961,00	$ 19.373,00	$ 121.334,00	$ 121.334,00
66	REEMPLAZO DE BUJE PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 89.778,00	$ 17.058,00	$ 106.836,00	$ 106.836,00
67	REEMPLAZO DE CILINDRO PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
68	REEMPLAZO DE CUCHILLA PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 68.771,00	$ 13.066,00	$ 81.837,00	$ 81.837,00
69	REEMPLAZO DE DRUM PARA TONER DE IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 105.253,00	$ 19.998,00	$ 125.251,00	$ 125.251,00
70	REEMPLAZO DE FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE, PARA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 105.207,00	$ 19.989,00	$ 125.196,00	$ 125.196,00
71	REEMPLAZO DE GOMA PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 83.815,00	$ 15.925,00	$ 99.740,00	$ 99.740,00
72	REEMPLAZO DE GUIA PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 57.162,00	$ 10.861,00	$ 68.023,00	$ 68.023,00
73	REEMPLAZO DE PAD PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 87.677,00	$ 16.659,00	$ 104.336,00	$ 104.336,00
74	REEMPLAZO DE PIÑONES PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 101.502,00	$ 19.285,00	$ 120.787,00	$ 120.787,00
75	REEMPLAZO DE SENSOR PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 113.433,00	$ 21.552,00	$ 134.985,00	$ 134.985,00
76	REEMPLAZO DE TAPA PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 24.076,00	$ 4.574,00	$ 28.650,00	$ 28.650,00
77	REEMPLAZO DE THERMISTOR PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 128.032,00	$ 24.326,00	$ 152.358,00	$ 152.358,00

78	REEMPLAZO DE UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 116.972,00	$ 22.225,00	$ 139.197,00	$ 139.197,00
79	REEMPLAZO DE UNIDAD PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 142.546,00	$ 27.084,00	$ 169.630,00	$ 169.630,00
80	REEMPLAZO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DE MEDIO FIJO DISCO ESTADO SOLIDO M.2 PARA PORTÁTIL	SERVICIO	1	$ 177.650,00	$ 33.754,00	$ 211.404,00	$ 211.404,00
81	REEMPLAZO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DE MEDIO REMOVIBLE QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA HP, DELL, LENOVO	SERVICIO	1	$ 58.821,00	$ 11.176,00	$ 69.997,00	$ 69.997,00
82	REEMPLAZO DE UNIDADES DE ENTRADA PERIFÉRICOS (TECLADO, PALANCA DE MANDO, RATÓN, COMBO TECLADO Y MOUSE, USB HP, DELL, LENOVO	SERVICIO	1	$ 51.385,00	$ 9.763,00	$ 61.148,00	$ 61.148,00
83	REEMPLAZO DE UNIDADES DEALMACENAMIENTO DE MEDIO FIJO DISCO DURO PARA PC	SERVICIO	1	$ 111.533,00	$ 21.191,00	$ 132.724,00	$ 132.724,00
84	REEMPLAZO DE UNIDADES DEALMACENAMIENTO DE MEDIO FIJO DISCO DURO, EXTERNO	SERVICIO	1	$ 123.300,00	$ 23.427,00	$ 146.727,00	$ 146.727,00
85	REEMPLAZO DE UNIDADES DEALMACENAMIENTO DE MEDIO FIJO MEMORIA, RAM PARA PC	SERVICIO	1	$ 89.300,00	$ 16.967,00	$ 106.267,00	$ 106.267,00
86	REEMPLAZO DE UNIDADES DEALMACENAMIENTO DE MEDIO FIJO MEMORIA, RAM PARA PORTATIL	SERVICIO	1	$ 101.650,00	$ 19.314,00	$ 120.964,00	$ 120.964,00
87	REEMPLAZO DE UNIDADES DEALMACENAMIENTO DE MEDIO REMOVIBLE QUEMADOR, DE DVD INTERNO SATA HP, DELL, LENOVO	SERVICIO	1	$ 58.821,00	$ 11.176,00	$ 69.997,00	$ 69.997,00
88	REEMPLAZO DE UNIDADES DEALMACENAMIENTO DE MEDIO REMOVIBLE UNIDAD EXTERNA, DE DVD USB	SERVICIO	1	$ 59.627,00	$ 11.329,00	$ 70.956,00	$ 70.956,00
89	REEMPLAZO DE UÑAS PARA IMPRESORA LEXMARK MX611 DHE	SERVICIO	1	$ 115.817,00	$ 22.005,00	$ 137.822,00	$ 137.822,00
90	REEMPLAZO DE UÑAS PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP 201 SPF	SERVICIO	1	$ 80.361,00	$ 15.269,00	$ 95.630,00	$ 95.630,00

91	REEMPLAZO FUENTE DE PODER, 525 W FUENTE DE ALIMENTACION DELL PRECISION T3400 CON ARNES m327j yy922 N525e-	SERVICIO	1	$ 165.300,00	$ 31.407,00	$ 196.707,00	$ 196.707,00
92	REEMPLAZO FUENTE DE PODER, DYSPLAY LED DE 21,5 pulg. DE DIAGONAL IPS CON LUZ DE FONDO WLED HP PRO ONE 600 G1	SERVICIO	1	$ 60.676,00	$ 11.528,00	$ 72.204,00	$ 72.204,00
93	REEMPLAZO FUENTE DE PODER, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 180 W PARA HP PRO ONE 600 G1 TODO EN UNO	SERVICIO	1	$ 114.043,00	$ 21.668,00	$ 135.711,00	$ 135.711,00
94	REEMPLAZO TARJETA DE RED CONVENCIONAL PARA INTEL ® 8257LM GIGABIT NETWORK CONECCTION PCI EXPRESS	SERVICIO	1	$ 69.457,00	$ 13.197,00	$ 82.654,00	$ 82.654,00
95	REEMPLAZO TARJETAS DE VIDEO, DE RED Y TARJETAS SIMILARES PARA MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE DATOS TARJETA DE VIDEO GTX 1050 TI 2GB DDR5 PCI EXPRESS	SERVICIO	1	$ 144.880,00	$ 27.527,00	$ 172.407,00	$ 172.407,00
96	REINSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO CON RECUPERACION DE LA INFORMACION (MINIMO 90%) PROGRAMAS OFIMATICA, UTILIDADES (ADOBE READER, WINRAR, ADOBE FLASH PLAYER, JAVA, NAVEGADOR FIREFOX-GOOGLE CHROME), APLICATIVOS INSTITUCIONALES (LYNC, ORFEO,SAP, SIATH)., ANTIVIRUS, CONFIGURACION DEL MISMO EN RED Y UNIR Y/O SUBIR EL EQUIPO AL DOMINIO DE LA INSTITUCION.	SERVICIO	1	$ 116.575,00	$ 22.149,00	$ 138.724,00	$ 138.724,00
97	REMPLAZO PIÑON DEL PASO DE PAPEL	SERVICIO	1	$ 80.361,00	$ 15.269,00	$ 95.630,00	$ 95.630,00
98	REMPLAZO BATERIA PARA PORTATIL TOSHIBA SATELLITE S855-S525	SERVICIO	1	$ 113.887,00	$ 21.639,00	$ 135.526,00	$ 135.526,00
99	REMPLAZO DE DISCO DURO MECANICO O SOLIDO TIPO SATA, M2, NVME (REINSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO CON RECUPERACION DE LA INFORMACION (MINIMO 90%) PROGRAMAS OFIMATICA, UTILIDADES (ADOBE READER, WINRAR, ADOBE FLASH PLAYER, JAVA, NAVEGADOR FIREFOX-GOOGLE CHROME), APLICATIVOS INSTITUCIONALES (LYNC, ORFEO,SAP, SIATH)., ANTIVIRUS, CONFIGURACION DEL MISMO EN RED Y UNIR Y/O SUBIR EL EQUIPO AL DOMINIO DE LA INSTITUCION.) (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 48.154,00	$ 9.149,00	$ 57.303,00	$ 57.303,00
100	REMPLAZO DE FUENTE DE PODER HP, DEL, ATX	SERVICIO	1	$ 126.252,00	$ 23.988,00	$ 150.240,00	$ 150.240,00
101	REMPLAZO DE FUENTE DE PODER, DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL	SERVICIO	1	$ 35.355,00	$ 6.717,00	$ 42.072,00	$ 42.072,00
102	REMPLAZO DE PARTES Y ACCESORIOS PARA COMPUTADORES Y MINICOMPUTADORES FUENTE DE PODER, 525 W FUENTE DE ALIMENTACION DELL PRECISION T3400	SERVICIO	1	$ 44.686,00	$ 8.490,00	$ 53.176,00	$ 53.176,00
103	REMPLAZO DE TARJETAS DE VIDEO, DE RED Y TARJETAS SIMILARES PARA MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE DATOS TARJETA DE VIDEO GTX 1050 TI 4GB DDR5 PCI EXPRESS	SERVICIO	1	$ 126.048,00	$ 23.949,00	$ 149.997,00	$ 149.997,00

104	REMPLAZO ALMOHADILLAS	SERVICIO	1	$ 99.748,00	$ 18.952,00	$ 118.700,00	$ 118.700,00
105	REMPLAZO BARRA ESTABILIZADORA	SERVICIO	1	$ 115.717,00	$ 21.986,00	$ 137.703,00	$ 137.703,00
106	REMPLAZO BUJES PARA UNIDAD FUSORA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL RICOH - AFICIO -MP301SPF.	SERVICIO	1	$ 110.365,00	$ 20.969,00	$ 131.334,00	$ 131.334,00
107	REMPLAZO CABEZAL DE ESCANEO	SERVICIO	1	$ 121.753,00	$ 23.133,00	$ 144.886,00	$ 144.886,00
108	REMPLAZO CABEZAL DE IMPRESION	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
109	REMPLAZO CARTUCHO TONER	SERVICIO	1	$ 54.883,00	$ 10.428,00	$ 65.311,00	$ 65.311,00
110	REMPLAZO CARTUCHOS DE TINTA	SERVICIO	1	$ 34.665,00	$ 6.586,00	$ 41.251,00	$ 41.251,00
111	REMPLAZO CASETERA	SERVICIO	1	$ 39.911,00	$ 7.583,00	$ 47.494,00	$ 47.494,00
112	REMPLAZO CHIP DEL TONER	SERVICIO	1	$ 59.090,00	$ 11.227,00	$ 70.317,00	$ 70.317,00
113	REMPLAZO COOLER	SERVICIO	1	$ 70.454,00	$ 13.386,00	$ 83.840,00	$ 83.840,00
114	REMPLAZO CORONA DE TRANSFERENCIA	SERVICIO	1	$ 101.502,00	$ 19.285,00	$ 120.787,00	$ 120.787,00
115	REMPLAZO CORREA DE REGULACION	SERVICIO	1	$ 88.476,00	$ 16.810,00	$ 105.286,00	$ 105.286,00
116	REMPLAZO CUCHILLA DE LIMPIEZA DEL TAMBOR	SERVICIO	1	$ 80.361,00	$ 15.269,00	$ 95.630,00	$ 95.630,00

117	REMPLAZO DE CAMARA (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 80.361,00	$ 15.269,00	$ 95.630,00	$ 95.630,00
118	REMPLAZO DE MOTHER BOARD (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 48.154,00	$ 9.149,00	$ 57.303,00	$ 57.303,00
119	REMPLAZO DE MOUSE (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 38.225,00	$ 7.263,00	$ 45.488,00	$ 45.488,00
120	REMPLAZO DE PANTALLA (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
121	REMPLAZO DE PILA BIOS (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 38.069,00	$ 7.233,00	$ 45.302,00	$ 45.302,00
122	REMPLAZO DE PROCESADOR (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 94.679,00	$ 17.989,00	$ 112.668,00	$ 112.668,00
123	REMPLAZO DE PUERTOS USB (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 109.414,00	$ 20.789,00	$ 130.203,00	$ 130.203,00
124	REMPLAZO DE TARJETA DE RED (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 95.868,00	$ 18.215,00	$ 114.083,00	$ 114.083,00
125	REMPLAZO DE TARJETA DE RED PCI O PCI EXPRESS (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 99.938,00	$ 18.988,00	$ 118.926,00	$ 118.926,00
126	REMPLAZO DE TARJETA DE VIDEO (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 39.280,00	$ 7.463,00	$ 46.743,00	$ 46.743,00
127	REMPLAZO DE TARJETA DE VIDEO PCI EXPRESS DE 1 O 2 GB (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 46.977,00	$ 8.926,00	$ 55.903,00	$ 55.903,00
128	REMPLAZO DE TECLADO (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 71.632,00	$ 13.610,00	$ 85.242,00	$ 85.242,00
129	REMPLAZO DE TOUCHPAD (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 100.918,00	$ 19.174,00	$ 120.092,00	$ 120.092,00

130	REMPLAZO DE UNIDAD DE DVD (NO INCLUYE RESPUESTO)	SERVICIO	1	$ 74.410,00	$ 14.138,00	$ 88.548,00	$ 88.548,00
131	REMPLAZO DEL PICKUP ROLLER	SERVICIO	1	$ 49.368,00	$ 9.380,00	$ 58.748,00	$ 58.748,00
132	REMPLAZO DIODOS	SERVICIO	1	$ 64.204,00	$ 12.199,00	$ 76.403,00	$ 76.403,00
133	REMPLAZO DISCO DE VIDRIO	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
134	REMPLAZO DISPOSITIVO CCD	SERVICIO	1	$ 140.887,00	$ 26.769,00	$ 167.656,00	$ 167.656,00
135	REMPLAZO DOCTOR BLADE	SERVICIO	1	$ 86.947,00	$ 16.520,00	$ 103.467,00	$ 103.467,00
136	REMPLAZO ESPEJOS	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
137	REMPLAZO FUENTE DE ALIMENTACION	SERVICIO	1	$ 38.872,00	$ 7.386,00	$ 46.258,00	$ 46.258,00
138	REMPLAZO KIP DE GOMAS ARESTRE DE PAPEL PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL RICOH - AFICIO -MP301SPF.	SERVICIO	1	$ 91.931,00	$ 17.467,00	$ 109.398,00	$ 109.398,00
139	REMPLAZO KIT DE ARRASTRE	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
140	REMPLAZO KIT DE PINONES	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
141	REMPLAZO Kit Mantenimiento 40X9137 Lexmark MX 610 MX 611 XM3150	SERVICIO	1	$ 126.870,00	$ 24.105,00	$ 150.975,00	$ 150.975,00
142	REMPLAZO LAMPARA	SERVICIO	1	$ 94.759,00	$ 18.004,00	$ 112.763,00	$ 112.763,00

143	REMPLAZO MAG ROLLER	SERVICIO	1	$ 54.932,00	$ 10.437,00	$ 65.369,00	$ 65.369,00
144	REMPLAZO MOTOR CABEZAL DE IMPRESION	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
145	REMPLAZO MOTORES INTERNOS DC	SERVICIO	1	$ 54.856,00	$ 10.423,00	$ 65.279,00	$ 65.279,00
146	REMPLAZO PANEL DE CONTROL	SERVICIO	1	$ 101.502,00	$ 19.285,00	$ 120.787,00	$ 120.787,00
147	REMPLAZO PCR (RODILLO DE CARGA PRIMARIO)	SERVICIO	1	$ 80.361,00	$ 15.269,00	$ 95.630,00	$ 95.630,00
148	REMPLAZO RODILLO DE PRESION PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL RICOH - AFICIO -MP301SPF.	SERVICIO	1	$ 111.968,00	$ 21.274,00	$ 133.242,00	$ 133.242,00
149	REMPLAZO RODILLO FUSOR PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL RICOH - AFICIO -MP301SPF.	SERVICIO	1	$ 86.712,00	$ 16.475,00	$ 103.187,00	$ 103.187,00
150	REMPLAZO RODILLOS DE ALIMENTATACION	SERVICIO	1	$ 110.642,00	$ 21.022,00	$ 131.664,00	$ 131.664,00
151	REMPLAZO SENSOR DE PAPEL	SERVICIO	1	$ 91.358,00	$ 17.358,00	$ 108.716,00	$ 108.716,00
152	REMPLAZO SENSOR DE TONER		1	$ 23.876,00	$ 4.536,00	$ 28.412,00	$ 28.412,00
153	REMPLAZO SISTEMA OPTICO	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
154	REMPLAZO TARJETA ELECTRONICA	SERVICIO	1	$ 155.570,00	$ 29.558,00	$ 185.128,00	$ 185.128,00
155	REMPLAZO TARJETA LOGICA (FORMATTER)	SERVICIO	1	$ 64.204,00	$ 12.199,00	$ 76.403,00	$ 76.403,00

156	REMPLAZO TONER	SERVICIO	1	$ 63.713,00	$ 12.105,00	$ 75.818,00	$ 75.818,00
157	REMPLAZO UNIDAD ALIMENTACION PAPEL	SERVICIO	1	$ 41.246,00	$ 7.837,00	$ 49.083,00	$ 49.083,00
158	REMPLAZO UNIDAD CILINDRO	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
159	REMPLAZO UNIDAD DE IMAGEN PARA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL RICOH - AFICIO -MP301SPF.	SERVICIO	1	$ 132.865,00	$ 25.244,00	$ 158.109,00	$ 158.109,00
160	REMPLAZO UNIDAD DE REVELADO	SERVICIO	1	$ 118.768,00	$ 22.566,00	$ 141.334,00	$ 141.334,00
161	REMPLAZO UNIDAD FUSORA IMPRESORA LEXMARK LEXMARK MX611 DHE	SERVICIO	1	$ 50.831,00	$ 9.658,00	$ 60.489,00	$ 60.489,00
162	REMPLAZO UNIDAD LASER	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00
163	REPARACION DE LA BOARD	SERVICIO	1	$ 166.803,00	$ 31.693,00	$ 198.496,00	$ 198.496,00
164	REPARACION DE ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE	SERVICIO	1	$ 168.142,00	$ 31.947,00	$ 200.089,00	$ 200.089,00
165	REPARACION DE TARJETA MADRE.	SERVICIO	1	$ 181.277,00	$ 34.443,00	$ 215.720,00	$ 215.720,00
166	REPARACION ELECTRONICA BOARD TODO UNO FALLA NO PRENDE	SERVICIO	1	$ 253.754,00	$ 48.213,00	$ 301.967,00	$ 301.967,00
167	REPARACION ELECTRONICA BOARD TODO UNO, FALLA PRENDE SIN VIDEO	SERVICIO	1	$ 245.675,00	$ 46.678,00	$ 292.353,00	$ 292.353,00
168	REPARACION Y CAMBIO DE FILTROS SOPLADOS.	SERVICIO	1	$ 40.128,00	$ 7.624,00	$ 47.752,00	$ 47.752,00

169	SERVICIO DE REMPLAZO TRANSCEIVER ACCESO A LA RED WAN	SERVICIO	1	$ 190.000,00	$ 36.100,00	$ 226.100,00	$ 226.100,00
170	SERVICIO DE MANTENIMIENTO TRANSCEIVER ACCESO A LA RED WAN	SERVICIO	1	$ 89.703,00	$ 17.044,00	$ 106.747,00	$ 106.747,00
171	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONFIGURACION SWITCH MAESTRO	SERVICIO	1	$ 167.481,00	$ 31.821,00	$ 199.302,00	$ 199.302,00
172	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION PUNTO DE RED A SWITCH	SERVICIO	1	$ 32.890,00	$ 6.249,00	$ 39.139,00	$ 39.139,00
173	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REINSTALACION SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION SERVIDOR PRINCIPAL	SERVICIO	1	$ 102.758,00	$ 19.524,00	$ 122.282,00	$ 122.282,00
174	SERVICIO MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO	1	$ 116.902,00	$ 22.211,00	$ 139.113,00	$ 139.113,00
175	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES Y EQUIPO PERIFÉRICO INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO	1	$ 59.085,00	$ 11.226,00	$ 70.311,00	$ 70.311,00