FORMULARIO No. 8
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Ciudad y Fecha: Pasto, 17 de marzo de 2026

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC - PASTO

Yo, Helmer Giovanny De La Cruz Josa, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1085261120 expedida en Pasto, garantizo que en el evento de resultar favorecido y adjudicatario del contrato que resulte del proceso de mínima cuantía No. MC-025- CENACPAS-2026, cumpliré con las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento que se relacionan a continuación:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
	A-02-02-01-004-005	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA			
		ROUTER Y CONECTORES			
1	43222609	ROUTER: ROMPE MUROS INALÁMBRICO DE 3 ANTENAS	UNIDAD	X	
2	31211615	SWITCH: DE 1 A 5 PUERTOS CONECTIVIDAD RED	UNIDAD	X	
3	31211615	SWITCH: DE 8 PUERTOS ALÁMBRICO PARA HABILITACIÓN - PUNTOS DE RED.	UNIDAD	X	
4	39121409	CONECTOR: RJ 45	UNIDAD	X	
5	39121409	CONECTOR: JACK CONECTOR RJ-45 CATEGORIA-5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	X	
6	39121409	CONECTOR: EXTERNO DE DISCOS USB TO IDE SATA.	UNIDAD	X	
7	39121409	CONECTOR: JACK PARA RJ 45 6E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	X	
8	39121409	CONECTOR: VGA HDMI	UNIDAD	X	
9	43201553	CONVERTIDOR VGA A HDMI	UNIDAD	X	
10	43201553	CONVERTIDOR USB A RJ45	UNIDAD	X	
11	43201553	CONVERTIDOR SATA A USB / IDE A USB DISCO DURO 2.5/3.5 PC	UNIDAD	X	
12	43201503	ADAPTADOR CONVERTIDOR LAN RED RJ45 USB 2.0	UNIDAD	X	
13	43211615	PUERTOS PCI	UNIDAD	X	
14	43201404	TARJETA DE RED INTERFACE PCI	UNIDAD	X	
15	43201412	TARJETA DE RED PCI TL-WN881ND	UNIDAD	X	
16	43201401	TARJETA GRAFICA XGA Geforce Gt710	UNIDAD	X	
		BOARD			
17	43201402	BOARD: AMD H81M-VGA 4	UNIDAD	X	
18	43201402	BOARD: ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	X	
19	43201402	BOARD: NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	X	
20	43201402	PILAS: PARA BOARD CR-2032	UNIDAD	X	
21	43201402	BOARD: ASUS PRIME H 110M 6TA Y 7MA GENERACION	UNIDAD	X	
22	43201402	BOARD: GIGABYTE H310M 8VA Y 9NA GENERACION	UNIDAD	X	
23	43201402	BOARD: GIGABYTE B450 AOURUS RYZEN SOCKET ELITE	UNIDAD	X	
24	43201402	BOARD: BOARD GIGABYTE B450 AOURUS PRO WIFI RYZEN	UNIDAD	X	
		PROCESADORES			
25	32101637	PROCESADOR: INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
26	32101637	PROCESADOR: INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	X	
27	32101637	PROCESADOR: FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	X	
28	32101637	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3600	UNIDAD	X	
29	32101637	PROCESADOR: PROCESADOR AMD RYZEN 5 - 3400G	UNIDAD	X	
30	32101637	PROCESADOR: CORE I5 9TH GEN - 9400 2.9 GHZ	UNIDAD	X	
31	32101637	PROCESADOR: CORE I3 7100 7TH GENERACION	UNIDAD	X	
		MEMORIAS			
32	32101602	MEMORIA: USB 8 GB	UNIDAD	X	
33	32101602	MEMORIA: USB 16 GB	UNIDAD	X	
34	32101602	MEMORIA: USB 32 GB	UNIDAD	X	
35	32101602	MEMORIA: USB 64 GB	UNIDAD	X	
36	32101602	MEMORIA: USB 128 GB	UNIDAD	X	
37	32101602	MEMORIA: DDR3 DE 4GB PARA PC	UNIDAD	X	
38	32101602	MEMORIA: MICRO SD 8 GIGAS	UNIDAD	X	
39	32101602	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	X	
40	32101602	MEMORIA: RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	X	
41	32101602	MEMORIA: RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	X	
42	32101602	MEMORIA: RAM DDR3 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	X	
43	32101602	MEMORIA: RAM DDR4 DE 8 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	X	
44	32101602	MEMORIA: RAM DDR4 DE 16 GIGAS PARA PORTATIL	UNIDAD	X	
45	32101602	MEMORIA: RAM DDR4 8GB PARA PC	UNIDAD	X	
46	32101602	MEMORIA: RAM DDR4 16GB PARA PC	UNIDAD	X	
		DISCOS DUROS			
47	43201803	DISCO DURO CAPACIDAD 1 TR EXTERNO 3.0	UNIDAD	X	
48	43201803	DISCO DE ESTADO SÓLIDO SSD EXTERNO T5 MU-PA1T0B 1TB	UNIDAD	X	
49	43201803	DISCO DURO ESTADO SOLIDO 128 GB	UNIDAD	X	
50	43201803	DISCO DURO: EXTERNO DE 2 TERA 3.0	UNIDAD	X	
51	43201803	DISCO DURO ESTADO SOLIDO 240 GB	UNIDAD	X	
52	43201803	DISCO DURO ESTADO DE ESTADO SOLIDO 500 GB	UNIDAD	X	
53	43201803	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO 1 TB	UNIDAD	X	
54	43201803	DISCO DURO SOLIDO 480 GB	UNIDAD	X	
55	43201803	DISCO DURO CAPACIDAD 500 GB CONECTOR SATA	UNIDAD	X	
		FUENTES DE PODER PARA PC			
56	43201556	FUENTE DE PODER: 450W ATX	UNIDAD	X	
57	43201556	FUENTE DE PODER: ATX DE 500W	UNIDAD	X	
58	43201556	FUENTE DE PODER: PARA CAJA SLYM DE 500W	UNIDAD	X	
59	43201556	FUENTE DE PODER: DE 300W TAMAÑO PEQUEÑO PARA CAJA MINI ATX	UNIDAD	X	
60	43201556	FUENTE DE PODER: DE 600W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	X	
61	43201556	FUENTE DE PODER: DE 750W TAMAÑO CONVENCIONAL PARA CAJA ATX	UNIDAD	X	
		VIDEO			
62	43201531	TARJETA DE VIDEO: 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	X	
63	43201531	TARJETA DE VIDEO: 2 GIGAS PCI EXPRESS DDR3	UNIDAD	X	
64	43201531	TARJETA DE VIDEO PCI EXPRES 2 Y 4 GB AMD VISIONTEK READEON 5450	UNIDAD	X	
65	43201531	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - RX 550	UNIDAD	X	
66	43201531	TARJETA DE VIDEO: 4GB DDR5 - 1650 GTX	UNIDAD	X	
67	43201531	EXTENSIÓN DE VIDEO USB x 10 y 20 METROS	UNIDAD	X	
68	45121520	CAMARA WEB FULL HD 1080	UNIDAD	X	
69	43211913	PANTALLA LENOVO - V530-241CB AIO MODELO 000PLS	UNIDAD	X	
70	43211913	PANTALLA - LM215WF3 (SL) (N1) LENOVO	UNIDAD	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
		SONIDO			
71	43233404	TARJETA DE SONIDO: PCI EXPRESS	UNIDAD	X	
72	43233404	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 PMPO O SUPERIOR, CONEXIÓN PCI, FRECUENCIA 48 KHZ.8,1	UNIDAD	X	
73	43233404	TARJETA DE SONIDO: POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	X	
74	45111815	CABLE DE AUDIO	UNIDAD	X	
75	45111815	CABLE AUXILIAR DE AUDIO	UNIDAD	X	
76	45111815	CABLE PARA MICROFONO	UNIDAD	X	
		CABLES			
77	43211617	PATCH CORD: 3 MTS CATEGORIA 6A CERT	UNIDAD	X	
78	43211617	CABLE: SATA DE CORRIENTE- DATOS	UNIDAD	X	
79	43211617	CABLES: SATA 30 CMS	UNIDAD	X	
80	43211617	CABLE: RED CATEGORIA 5E	UNIDAD	X	
81	43211617	CABLE: DISCO DURO DE 3.0 A USB	UNIDAD	X	
82	43211617	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 1,5 MTS	UNIDAD	X	
83	43211617	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 3 MTS	UNIDAD	X	
84	43211617	CABLE: HDMI MALLADO 3D - 4K 15 MTS	UNIDAD	X	
85	43211617	CABLE: E HDMI MALLADO 3D - 4K 20 MTS	UNIDAD	X	
86	43211617	CABLE DE CONEXIÓN: TIPO SATA PARA TODO EN UNO	UNIDAD	X	
87	43211617	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 20 MTS	UNIDAD	X	
88	43211617	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 10 MTS	UNIDAD	X	
89	43211617	CABLE DE CONEXIÓN HDMI: DE 5 MTS	UNIDAD	X	
90	43211617	CABLE HDMI DE 10 METROS: (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	X	
91	43211617	CABLE HDMI: DE CONEXIÓN USB DE 3 MTS	UNIDAD	X	
92	43211617	CABLE DE PODER: 2 MTS	UNIDAD	X	
93	43211617	CABLE DE VIDEO VGA: 10 MTS (CON FILTROS BLINDADO)	UNIDAD	X	
94	43211617	CABLE DE VIDEO VGA: 3 MTS	UNIDAD	X	
95	43211617	CABLE VGA ESTÁNDAR Triple coaxial + cable de par trenzado para una óptima calidad de imagen Cable de gran duración con conectores HD15 de alta calidad Impedancia de 75 Ohms para obtener imágenes más vívidas y brillantes desde su monitor VGA Conectores VGA de alta calidad con alivio de tensión moldeado de PVC.	UNIDAD	X	
96	43211617	CABLE EXTENSION USB: 1.8 MTS	UNIDAD	X	
97	43211617	CABLE EXTENSION USB: DE 3 MTS	UNIDAD	X	
98	43211617	CABLE PARA DISCO DURO: EXTERNO 3.0	UNIDAD	X	
99	43211617	CABLE IMPRESORA USB: 1.8 MTS	UNIDAD	X	
100	43211617	CABLE IMPRESORA USB: 5 MTS	UNIDAD	X	
101	43211617	CABLE RCA: METROS	UNIDAD	X	
102	43211617	HUB 4 PUERTOS: USB FLEXIBLE CONEXIÓN	UNIDAD	X	
103	43211617	CABLE: UTP CATEGORIA 6E	UNIDAD	X	
104	43211617	CABLE UTP CAT 5 E X METROS	UNIDAD	X	
105	43211617	CABLE: UTP CATEGORIA 6E * MTS BLINDADO	UNIDAD	X	
106	43211617	CABLE UTP DE EXTERIORES 100 METROS	UNIDAD	X	
107	43211617	CABLE UTP DE EXTERIORES ROLLO 100 METROS CAT 6	UNIDAD	X	
108	43211617	CABLE UTP DE INTERIORES ROLLO 305 METROS CAT 5E	UNIDAD	X	
109	43211617	ADAPTADOR SATA A USB 3,0 + CAJA ANTICHOQUE DISCO PC o 3.5 EXTERNO USB.	UNIDAD	X	
110	43211617	CONVERTIDOR USB a HDMI	UNIDAD	X	
		TECLADOS			
111	43211706	TECLADO USB: MULTIMEDIA	UNIDAD	X	
112	43211706	TECLADO: INHALAMBRICO	UNIDAD	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
113	43211706	TECLADO: COMBO TECLADO Y MOUSE, INHALAMBRICO	UNIDAD	X	
		MOUSE			
114	43211708	MOUSE: USB	UNIDAD	X	
115	43211708	MOUSE: INHALAMBRICO	UNIDAD	X	
116	43211708	MOUSE VERTICAL ERGONÓMICO ALÁMBRICO	UNIDAD	X	
117	43211708	MOUSE ERGONOMICO VERTICAL OPTICAL INALAMBRICO	UNIDAD	X	
		UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS			
118	43211800	QUEMADOR: DE DVD INTERNO SATA	UNIDAD	X	
119	43211800	UNIDAD EXTERNA: DE DVD USB	UNIDAD	X	
		PARTES PARA PORTATILES			
120	43211617	CARGADOR PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	X	
121	43211617	CARGADOR PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	X	
122	43211617	CARGADOR PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	X	
123	43211617	CARGADOR PARA COMPUTADOR: TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	X	
124	43211903	PANTALLA PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	X	
125	43211903	PANTALLA PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	X	
126	43211903	PANTALLA PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	X	
127	43211706	TECLADO PARA PORTATIL: HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	X	
128	43211706	TECLADO PARA PORTATIL: COMPAQ CQ 40	UNIDAD	X	
129	43211706	TECLADO PARA PORTATIL: LENOVO G40-70	UNIDAD	X	
130	43211600	UNIDAD DE DVD INTERNA: PARA PORTATIL HP, COMPAQ, LENOVO	UNIDAD	X	
131	43201813	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	X	
132	43201813	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	X	
133	43201813	BATERIA DE 6 CELDAS: PARA PORTATIL G40-70	UNIDAD	X	
134	43211600	COOLER PARA PROCESADOR: INTEL DE CONTACTOS	UNIDAD	X	
135	43201402	LECTOR DE MEMORIAS	UNIDAD	X	
136	43201402	MULTILECTOR DE MEMORIAS: INTERNO SD Y MICRO SD INTERNO PARA PC DE ESCRITORIO	UNIDAD	X	
137	43201402	MULTILECTOR USB DE MEMORIAS: SD Y MICRO SD EXTERNO	UNIDAD	X	
138	43201409	TARJETA DE RED INALAMBRICA PARA PORTATILES	UNIDAD	X	
		PARTES PARA IMPRESORAS Y PLOTER			
139	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK T640	UNIDAD	X	
140	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1006	UNIDAD	X	
141	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P 1102W	UNIDAD	X	
142	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	X	
143	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	X	
144	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LASER HP P1020	UNIDAD	X	
145	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: LEXMARK X656	UNIDAD	X	
146	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: SAMSUNG ML 1915	UNIDAD	X	
147	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M 4345X	UNIDAD	X	
148	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: HP M1536	UNIDAD	X	
149	44101702	DRUM PARA TONER DE IMPRESORA: KIOSERA M 2035DN	UNIDAD	X	
150	44101703	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4345X	UNIDAD	X	
151	44101703	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555X	UNIDAD	X	
152	44101703	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	X	
153	39121011	FUENTE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA HP 4345X	UNIDAD	X	
154	43202216	CABLE DE ALIMENTACION DE CORRIENTE: PARA IMPRESORA LEXMARK T656	UNIDAD	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
155	39121623	FUSIBLE ELECTRONICO: CON ACCION RETARDANTE, DE VIDRIO, DE TAMAÑO 1/4 X 1 1/4" CON VOLTAJE DE APLICACIÓN DE 250	UNIDAD	X	
156	44101726	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L210-L220	UNIDAD	X	
157	44101726	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L355-L375	UNIDAD	X	
158	44101726	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	X	
159	44101726	INYECTOR DE TINTA: PARA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	X	
160	44101726	KIT DE PIÑONES: IMPRESORA DESJETT DE INYECCIÓN DE TINTA HP D1460- F4480 -2050	UNIDAD	X	
161	44101700	PICKUP ROLLER: PARA IMPRESORA LEXMARK X656-T640-	UNIDAD	X	
162	44101700	PUERTOS: DE CONEXIÓN USB PARA IMPRESORA LASER SAMSUNG 3405	UNIDAD	X	
163	44101700	RODILLO ALIMENTADOR: DE PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	X	
164	44101700	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4345X	UNIDAD	X	
165	44101700	UNIDAD: DE ESCANER LASER DE IMPRESORA LASER HP 4555X	UNIDAD	X	
166	44101700	UNIDAD: FUSORA - UNIDAD DE IMAGEN Y REVELADO PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	X	
167	44101700	UNIDAD: PCR *1 PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN	UNIDAD	X	
168	44101316	KIT DE PIKUT ROLLER: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN TODAS LAS BANDEJAS *4 INCLUYENDO LA MANUAL	UNIDAD	X	
169	44101700	SENSORES: PARA IMPRESORA LASER KYOSERA 3540DN SCANER Y ADF	UNIDAD	X	
170	44101703	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	X	
171	44101703	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: HP M4555 MFP	UNIDAD	X	
172	44101703	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	X	
173	44101700	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	X	
174	44101700	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:HP M4555 MFP	UNIDAD	X	
175	44101700	PCR PARA UNIDAD DE IMAGEN IMPRESORA:LEXMARK MX721	UNIDAD	X	
176	44101700	RODILLOS DE ARRASTRE IMPRESORA: KYOCERA M3550 idn	UNIDAD	X	
177	44101700	RODILLOS DE ARRASTRE: HP M4555 MFP	UNIDAD	X	
178	44101700	RODILLOS DE ARRASTRE PARA IMPRESORA: LEXMARK MX721	UNIDAD	X	
179	44101700	UNIDAD IMAGEN Y REVELADO RICOH AFICIO MP2554 3054 5054 6054	UNIDAD	X	
180	44101700	RESORTE SINFÍN TONER + PIÑONES U REVELADO RICOH AFICIO MP2554 5054	UNIDAD	X	
181	44101700	CAUCHOS ALIMENTADORES RICOH MP2554 MPC 6502	UNIDAD	X	
182	44101700	KIT CILINDRO+CUCHILLA RICOH AFICIO MP 2554 3054 4054 5054 6054	UNIDAD	X	
183	44101700	BANDA FUSORA RICOH MP2554 3055 4055 6054 MP C3002 C5502 MIC	UNIDAD	X	
184	44101700	BUJES UNIDAD DE REVELADO RICOH AFICIO MP2554 3055 4054 6054 MIC	UNIDAD	X	
185	44101700	TERMISTOR AFICIO MP2554 3054 4054 5054 6054 MIC	UNIDAD	X	
186	44101700	BANDA ALIMENTACION COLOR RICOH MPC3003 MP2501 ORIGINAL	UNIDAD	X	
187	44101700	CILINDRO RICOH MP 2554/ MP 3054/ MP 4054/ MP 5054 GEN	UNIDAD	X	
188	44103110	CABEZALES PARA IMPRESORAS CANON G3101	UNIDAD	X	
189	44101700	CARRO PARA TRANSPORTE DE CABEZAL	UNIDAD	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
190	44103110	CABEZALES PARA IMPRESORAS EPSON	UNIDAD	X	
191	44101700	INYECTORES PARA IMPRESORAS EPSON	UNIDAD	X	
192	44101700	KIT DE RODILLOS PARA BANDEJA 2	UNIDAD	X	
193	44101700	KIT PIÑONES	UNIDAD	X	
194	44101700	CHIP PARA TONER	UNIDAD	X	
195	44101706	UNIDAD FUSORA LASER HP	UNIDAD	X	
196	41111970	SENSOR FUSOR	UNIDAD	X	
197	44101700	TAMBOR DE IMAGEN IMPRESORAS LASER	UNIDAD	X	
198	44101700	RODILLO FUSOR SUPERIOR KYOCERA	UNIDAD	X	
199	44101706	UNIDAD IMAGEN KYOCERA	UNIDAD	X	
	A- 02-02-02-008-007	**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)**			
1	81110000	INSTALACIÓN DE PROGRAMAS - SOFTWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE UN COMPUTADOR Y LA CONFIGURACION DEL MISMO EN RED	SERVICIO	X	
2	81110000	INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER, QUE PERMITA ESTABLECER Y MANEJAR LOS VOLTAJES CORRECTOS DE UN COMPUTADOR	SERVICIO	X	
3	81110000	INSTALACIÓN DE MEMORIA RAM DDR1,DDR2 Y DDR3	SERVICIO	X	
4	81110000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED	SERVICIO	X	
5	81110000	INSTALACIÓN DE CONECTOR RJ 45 Y VERIFICACION DE CONEXON EN LA RED	SERVICIO	X	
6	81110000	LIMPIEZA MOUSE Y CONECTOR, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	X	
7	81110000	LIMPIEZA DE TECLADO, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	X	
8	81110000	LIMPIEZA Y MTTO VENTILADOR CPU, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	X	
9	81110000	MANTENIMIENTO ESCANER, ELIMINANDO IMPUREZAS ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL HARDWARE	SERVICIO	X	
10	81110000	REALIZACIÓN DE BACKUPS DE INFORMACIÓN PERMITIENDO UN SOPORTE ALTERNATIVO DE LA INFORMACIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	X	
11	81110000	RECONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS Y APLICATIVOS QUE PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO	SERVICIO	X	
12	81110000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN HASTA 1000 GB, ELIMINADA BIEN SEA POR DESCUIDO O POR FORMATEO DEL DISCO DURO.	SERVICIO	X	
13	81110000	REVISION DIAGNOSTICO GENERAL DEL COMPUTADOR, QUE PERMITE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE Y LA COMPOSICIÓN Y OPERATIVIDAD DE HARDWARE	SERVICIO	X	
14	81110000	CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PARA IMPRESORA LASER A TODO COSTO	SERVICIO	X	
15	81110000	INSTALACION DEL PICKUP ROLLER PARA IMPRESORA LEXMARK T656	SERVICIO	X	
16	81110000	INSTALACION PIÑON DEL PASO DE PAPEL PARA IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	X	
17	81110000	INSTALACIÓN DE MEMORIAS RAM PARA SERVIDOR HP	SERVICIO	X	
18	81110000	INSTALACION DE PROCESADOR DE CONTACTOS Y CONFIGURACION	SERVICIO	X	
19	81110000	INSTALACIÓN UNIDAD DE CD-ROOM - DVD	SERVICIO	X	
20	81110000	INSTALACION TARJETA DE RED PCI 10/100 Y MANTENIMIENTO PARA EL MISMO HP SERVIDOR	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
21	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA	SERVICIO	X	
22	81110000	INSTALACIÓN IMPRESORAS EN RED	SERVICIO	X	
23	81110000	INSTALACION DE DE PROCESADORES PARA PC	SERVICIO	X	
24	81110000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE BOARD A PC DE ESCRITORIO	SERVICIO	X	
25	81110000	INSTALACION Y CONFIGURACION DE TARJETA DE RED INHALAMBRICA PCI 10/100	SERVICIO	X	
26	81112306	MANTENIMIENTO GENERAL DE IMPRESORA LASER MARCA LEXMARK T-640 CAMBIO E INSTALACION DE INSUMOS	SERVICIO	X	
27	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO QUE CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA - REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS. LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION, LUBRICACION DE LOS VENTILADORES DE FUENTE DE PODER, REPARACION DE SOLDADURAS EN; TARJETAS, REPARACION PANTALLAS QUE INCLUYE: DE FUENTE DE PODER , REPARACION DE TARJETA MADRE, LAMPARAS, DISPLAY, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REPARACION DE LA BOARD CAMBIO DE FILTROS SOPLADOS, CAMBIO DE PUERTOS USB OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO, LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA.	SERVICIO	X	
28	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO MARCAS HP, DELL, CLON Y LENOVO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE Y PARLANTES). LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEKDSK. VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES.	SERVICIO	X	
29	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES ALL IN ONE QUE CONSISTE EN LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCION DE PARTICULAS DE POLVO (TECLADOS Y MOUSE), CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DSK VERIFICACION DE SOFWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO, OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACION DE TEMPORALES.	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
30	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADOR ALL IN ONE DE ESCRITORIO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA - REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO CON LIMPIADOR DE CONTACTOS Y/O CIRCUITOS. LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS UNIDADES OPTICAS Y DIGITALES, CONECTORES, PUERTOS Y RANURAS DE EXPASION. LUBRICACIÓN - VENTILADORES DE FUENTE DE PODER Y REALIZACION DE PEQUEÑAS SOLDADURAS EN: LAS TARJETAS, PANTALLAS Y/O CUALQUIER OTRO COMPONENTE DEL PC, VERIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HARDWARE, ENTRADA Y SALIDA DE PICOS DE CORRIENTE, REEMPLAZANDO PARTES DEFECTUOSAS O QUE PRESENTEN MAL FUNCIONAMIENTO SI ASI SE REQUIEREN. OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES, VIRUS, COOKIES Y ARCHIVOS INNECESARIOS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO. FORMATEO DEL COMPUTADOR POR FALLAS TÉCNICAS. LIMPIEZA REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA Y BAKUP .	SERVICIO	X	
31	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO, CONSISTENTE EN; LIMPIEZA INTERNA CON USO DE TURBINA (SOPLADOR), LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES, LIMPIEZA EXTERNA CON ESU DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL, REMOCION DE PARTICULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN DIFERENTES PARTES DEL PC, CONECTORES,PUERTOS Y RANURAS DE EXPANSION, LIMPIEZA Y PRUEBAS DE PERIFIERICOS (TECLADO, MOUSE Y PARLANTES). LUBRICACION DE VENTILADORES, CAMBIO DE CREMA TERMICA EN EL PROCESADOR, CHEQUEO DE DISCO DURO, MEDICION DE VOLTAJE, VERIFICACION, DIAGNOSTICO DE HARDWARE QUE PRESENTA MAL FUNCIONAMIENTO, QUE INCLUCLE CAMBIO DE PARTES, OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO, EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACION DE TEMPORALES Y VIRUS.	SERVICIO	X	
32	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN, KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD, HP LASERJET ENTERPRISE MFP M630.	SERVICIO	X	
33	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER , LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE. CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS CALIBRACIÓN DE SENSORES DE IMPRESIÓN Y PAPEL. CALIBRACIÓN DE VOLTAJE, CONEXIÓN, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M1212-HP 1102W - HP 1020 HP 1505 HP 1006 PRO M4555 MFP MFP425DN, KYOCERA ECOSYS M3550-SCX-4833FD, HP LASERJET ENTERPRISE MFP M630.	SERVICIO	X	
34	81112306	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE RED TRNS CIVER TRANSMISOR Y RECEPTOR E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DEL DISCO DURO PC.	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
35	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB.	SERVICIO	X	
36	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, CAMBIO DE PARTES QUE GENEREN MAL FUNCIONAMIENTO DEL SCANER O QUE REQUIERAN SER SUSTITUIDOS POR DESGASTE O DAÑOS, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	SERVICIO	X	
37	81112306	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L395-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO,• AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD Y ALMOHADILLAS.	SERVICIO	X	
38	81112306	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE IMPRESORAS DE INYECCION DE TINTA EPSON REF: L210-L220-2540-L3110-3550-L395-L555-L565 DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINA LIMPIEZA EXTERNA LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICO, POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS DENTRO DE LA MAQUINA AJUSTES DE *RODILLOS *PIÑONERIA *BUJES *SENSORES DE PAPEL *TARJETAS DE RED *BOARD *ALMOHADILLAS *CABEZAL*ENTINTADA *CAMBIO DE PARTES *REPARACION *CONFIGURACION EN EL PC Y EN RED *PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	X	
39	81110000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM INCLUYE: DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO (SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES QUE DEBEN SER REPARADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE TAPAS Y CARCASAS. CON LIMPIADOR ELECTRÓNICO Y CREMAS QUE PROTEJAN EL COLOR DE LAS CARCASAS. LIMPIEZA DE CONTACTOS Y LUBRICACIÓN.	SERVICIO	X	
40	81110000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PROYECTOR VIDEO BEAM QUE INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO SE DEBE IDENTIFICAR LAS PARTES O PARTE QUE DEBEN SER CAMBIADAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. CAMBIO DE LA (S) PARTE (S) DAÑADA (S), ENTRE LA (S) QUE PUEDE (N) ESTAR: LÁMPARAS, TARJETAS, SEMICONDUCTORES, INTEGRADOS, CONDENSADORES, FUSIBLES, RESISTENCIAS, POTENCIÓMETROS, CONECTORES Y CABLES. LIMPIEZA EXTERNA TAPAS Y CARCASAS. PRUEBAS FINALES DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	X	
41	81110000	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE COOLER PARA PC PORTATIL MARCA LENOVO.	SERVICIO	X	
42	81110000	MANTENIMIENTO RED DE DATOS, CAMBIO DE CABLE UTP, TROQUELES ELÉCTRICOS, TROQUELES DE DATOS Y CANALETA POR PUNTO .	SERVICIO	X	
43	81110000	REPARACIÓN FUENTE DE PODER PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	SERVICIO	X	
44	81110000	LIMPIEZA Y LLENADO DEL SISTEMA DE RECARGA CONTINUA DE IMPRESORAS EPSON L555,L210-L220	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
45	81110000	MANTENIMIENTO GENERAL PARA IMPRESORA Y CAMBIO DE ALMOHADILLAS	SERVICIO	X	
46	81110000	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPO Y ELIMINACION DE ARCHIVOS TEMPORALES.	SERVICIO	X	
47	81110000	BAKUP INFORMACION DE EQUIPO PORTATIL	SERVICIO	X	
48	81110000	MANTENIMIENTO CAMBIO DE FUSIBLE ESTABILIZADOR DE CORRIENTE	SERVICIO	X	
49	81110000	INSTALACION ANTIVIRUS Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS AL COMPUTADOR.	SERVICIO	X	
50	81110000	MANTENIMIENTO GENERAL PARA LA MAQUINA DE IMPRESIÓN PLAQUETEADORA - INVENTARIOS.	SERVICIO	X	
51	81110000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PORTATILES CONSISTENTE EN: LIMPIEZA INTERNA CON EL USO DE TURBINA (SOPLADOR) LIMPIADOR DE CONTACTOS Y LUBRICANTES PENETRANTES, CAMBIO DE CREMA DISCIPADAORA, LIMPIEZA EXTERNA CON EL USO DE CREMA DESENGRASANTE Y LIMPIADORES A BASE DE ALCOHOL. REMOCIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO Y SUCIEDADES ALOJADAS EN LAS DIFERENTES PARTES DEL PC, LIMPIEZA DE PERIFÉRICOS (TECLADOS, MOUSE, PARLANTES, ETC). LUBRICACIÓN DE VENTILADORES Y CHEQUEO DE DISCO DURO CHEK DISK. VERIFICACIÓN DE SOFTWARE QUE PRESENTE MAL FUNCIONAMIENTO. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL SE INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE ARCHIVOS TEMPORALES.	SERVICIO	X	
52	81110000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA COMPUTADORES DE PORTATILES, CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PARTES, VERIFICACION DE HARDWARE Y SOFTWARE DE TODO EL EQUIPO Y SUS COMPONENTES, OPTIMIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO EN EL CUAL INCLUYE LA ELIMINACIÓN DE TEMPORALES Y VIRUS. DESFRAGMENTACIÓN DE DISCO DURO LIMPIEZA - REGISTRO ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA OPERATIVO, INCLUYE EL CAMBIO DE PARTES O PERIFICOS DEL EQUIPO.	SERVICIO	X	
53	81110000	MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE TECLADO Y VISAGRAS DE LA PANTALLA DE COMPUTADOR PORTATIL.	SERVICIO	X	
54	81110000	REINSTALACION DE DISPOSITIVOS DE SALIDA IMPRESORA, SONIDO Y VIDEO.	SERVICIO	X	
55	81110000	REINSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO Y CONFIGURACION DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DEL PC.	SERVICIO	X	
56	81110000	REPARACION ENTRADA DE ENERGIA DEL DISCO DURO Y CAMBIO DE LA FUENTE DE PODER PARA PC DE ESCRITORIO.	SERVICIO	X	
57	81110000	HABILITACION DE PUERTOS DE RED Y CABLEADO.	SERVICIO	X	
58	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: HP M4555 MFP.	SERVICIO	X	
59	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: KYOCERA M3550 idn.	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
60	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS LASER QUE CONSISTE EN: DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITO ELECTRÓNICO, FUSOR, TÓNER, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB REF: LEXMARK MX721.	SERVICIO	X	
61	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORAS: * REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA(BANDEJA DE PAPEL, RODILLOS ARRASTRE DE PAPEL, TONER, CARTUCHOS DE TINTA, TAMBOR, FUZOR, CABEZALES, ESCANER, TAPAS) *LUBRICACION DE ENGRANAJES *ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO *REVISAR Y AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES *REVISAR INSTALAR O ACTUALIZAR DRIVERS DE LA IMPRESORA *LAVADO DE CONDUCTO, TANQUES DE DEPOSITO Y CARTUCHOS. *LIMPIEZA GNERAL SISTEMA DE INYECCION DE TINTA CONTINUA.	SERVICIO	X	
62	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, PIEZA PEINETA, TONNER, PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP171 - IMPRESORA HP LASERJET PRO M452DW - IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M527 - IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M630 a todo costo). EPSON - CANON.	SERVICIO	X	
63	81110000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SCANNER MULTIFORMATO CONSISTENTE EN DESENSAMBLE COMPLETO DE LA MÁQUINA, LAVADO Y DESMANCHADO DE CARCASAS EXTERNAS, LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, LUBRICACIÓN DE EJE, PIÑONES, BUJES SENSORES, RODILLOS DE ARRASTRE, FUNCIONAMIENTO EN RED O PUERTO USB Y ACTUALIZACION SOFTWARE ADECUACION Y/O CONFIGURACION AL SISTEMA ESCANER GT S50.	SERVICIO	X	
64	81110000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SCANNER: *REVISION Y LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA (CASSETTE, UNIDADES DUPLEX, CLASIFICADORES, RODILLOS ALIMENTADORES DE PAPEL, UNIDAD DE SEPARACION DE PAPEL, UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE IMAGEN, RODILLOS DE CALOR, DE PRESIÓN, DE ACEITE, TERMISTORES, FILTROS DE OZONO, VENTILADORES, TAMBOR, EL CRISTAL, ESCANER, TAPAS) *LUBRICACION DE ENGRANAJES *ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO *REVISAR, AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES.	SERVICIO	X	
65	81101707	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN DESARME, LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL.	SERVICIO	X	
66	81101707	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn, CONSISTENTE EN DESARME, LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL.	SERVICIO	X	
67	81101707	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN DESARME, LIMPIEZA, RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS, CONFIGURACION PANEL DE CONTROL.	SERVICIO	X	
68	81101707	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER HP M4555 MFP, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA, DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES.	SERVICIO	X	
69	81101707	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER KYOCERA M3550 idn , CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA, DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES.	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
70	81101707	MANTENIMIENTO IMPRESORA LASER LEXMARK MX721, CONSISTENTE EN REALIZAR CAMBIO DE UNIDAD FUSORA, LIMPIEZA, DESMANCHADO Y LUBRICACION DE EJES.	SERVICIO	X	
71	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA COMPUESTO POR 06 CAMARAS TIPO BALA 4 EN 1 TURBO, 08 CAMARAS TIPO DOMO, DVR DE 16 CANALES MODELO DS7216HQHIK2, VERIFICACION Y ADECUACION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO REVISION DE FUENTES DE ALIMENTACION DE CORRIENTE 12 V, VERIFICACION Y ADECUACION DE IMAGEN DE CADA UNA DE LAS CAMARAS AL MONITOR.	SERVICIO	X	
72	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PROYECTOR EPSON CONSISTENTE EN REVISION COMPLETA DEL SISTEMA, MANTENIMIENTO DE FILTROS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL LENTE, MANTENIMIENTO DE LAS LAMPARAS, LIMPIEZA DEL INTERIOR DEL PROYECTOR, LIMPIEZA DE VENTILADORES, REVISION DEL CABLEADO Y CALIBRADO DEL PROYECTOR.	SERVICIO	X	
73	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CONSOLA DE SONIDO, REVISION DEL CIRCUTIO ELECTRICO Y DE ALTAVOCES, MANTENIMIENTO DEL CIRCUITO DE AUDIO, SEÑALIZACION DE INPUT Y OUTPUT (PUNTOS DE CONEXIÓN) Y MANTENIMIENTO A 21 PARLANTES MARCA YAMAKTY.	SERVICIO	X	
74	81110000	INSTALACION DE DISCO DURO DE 1 TERA SATA, QUEMADOR DE DVD SATA, CON SISTEMA OPERATIVO QUE PERMITA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE UN COMPUTADOR.	SERVICIO	X	
75	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, PIEZA PEINETA, TONNER, PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP171.	SERVICIO	X	
76	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DE CABEZALES.	SERVICIO	X	
77	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, TONNER PARA IMPRESORA OKI MB491+LP) IMPRESORA HP LASERJET PRO M452DW.	SERVICIO	X	
78	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DEL ADF (INCLUYE RODILLO DE RECAMBIO PARA EL ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS PARA IMPRESORA OKI MB491+LP IMPRESORA HP LASERJET PRO M452DW A TODO COSTO).	SERVICIO	X	
79	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DEL CONJUNTO DUPLEX.	SERVICIO	X	
80	81110000	REMOCION E INSTALACION KIT DE LA GUIA DE ENTRADA DEL FUSOR.	SERVICIO	X	
81	81110000	REMOCION E INSTALACION MOTOR DEL SCANNER.	SERVICIO	X	
82	81110000	REMOCION E INSTALACION DE LA TARJETA DE DATOS.	SERVICIO	X	
83	81110000	REMOCION E INSTALACION BUS DE DATO.	SERVICIO	X	
84	44101700	CAMBIO DE RODILLOS IMPRESORA HP LaserJet Enterprise MFP M630	SERVICIO	X	
85	44101700	CAMBIO UNIDAD DE IMAGEN Y UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP LaserJet Enterprise MFP M630	SERVICIO	X	
86	81101707	REMOCION E INSTALACION KIT DE RODILLOS. (RODILLOS DE TRANSFERENCIA, PIEZA PEINETA, TONNER, PARA IMPRESORA RICOH AFICIO MP171 - IMPRESORA HP LASERJET PRO M452DW - IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M527 - IMPRESORA HP LASERJET PRO MFP M630 A TODO COSTO).	SERVICIO	X	
87	81101707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETALLADO DE LAS IMPRESORAS. EVITANDO IDENTIFICAR POSIBLES DAÑOS. UTILIZANDO: LUBRICACION DE ENGRANAJES *ASPIRAR O SOPLAR LA MAQUINA POR COMPLETO *REVISAR, AJUSTAR TORNILLOS Y CABLES, CON EL FIN	SERVICIO	X	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
		DE RETIRAR RESIDUOS, POLVO Y ELEMENTOS QUE NO PERTENECEN A LA IMPRESORA DEBIDO AL USO DIARIO DE LA MISMA. MANTENIMIENTO PERIODICAMENTE CADA 4 MESES.			
88	81101707	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CAMBIO DE REPUESTOS NUEVOS Y ORIGINALES, IDENTIFICADOS PREVIAMENTE AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CAMBIO POR TERMINO DE VIDA UTIL.	SERVICIO	X	

Cordialmente,

HELMER GIOVANNY DE LA CRUZ JOSA
Cédula de ciudadanía: 1.085.261.120 De Pasto
HDC Soporte a la Ingeniería S.A.S. - 901178261-9
Representante legal
hdc@hdcingenieria.com – 3134000385
Calle 128D #103-30