

ESTUDIOS PREVIOS

CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE IBAGUÉ PICALAÑA-INCLUYE PABELLÓN DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA.

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	2
2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO	3
3. MODALIDAD DE PROCESO DE SELECCIÓN	8
4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS	10
5. CONCEPTO FINANCIERO	18
6. EXPERIENCIA	19
7. ESTUDIO DE MERCADO	20
8. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	29
9. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	30
10. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	31
11. FORMA DE PAGO	31
12. DOMICILIO CONTRACTUAL	32
13. LUGAR DE EJECUCIÓN	32
14. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR	32
15. CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA	33
16. CAUSALES DE DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO	34
17. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO	34
18. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO	35
19. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	35
20. CLAUSULA DE INDEMNIDAD	35
21. DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD	35
22. TRATADOS DE LIBRE COMERCIO	35

De conformidad con lo normado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en el numeral 2 del artículo 5 de la ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.2.1.1 y 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 y conforme con el Plan Anual de Adquisiciones del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – INPEC, se procede a realizar el siguiente estudio previo para contratar la adquisición de equipos para la oficina de sistemas y tecnología COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE IBAGUÉ PICALAÑA-INCLUYE PABELLÓN DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA, de acuerdo a lo siguiente.

1. SUBORDINAL A-02-02-01-004-005 – Recursos propios REC 26, ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA DE OFICINA CONTABILIDAD E INFORMÁTICA Por un valor de **VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE (\$25.512.000)**
2. SUBORDINAL A-02-02-02-008-007 – Recursos propios REC 26 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION (excepto servicio de construcción), por un valor de **QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$15.000.000).**
3. SUBORDINAL A-05-01-02-008-007 – Recursos propios REC 26 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION (excepto servicio de construcción), por un valor de **SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$6.000.000).**

ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE ESPECIAL-COIBA.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Para dar cumplimiento a las políticas y objetivos institucionales se requiere contratar la adquisición de Maquinaria y Equipo para la oficina de sistemas y tecnología del Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA, teniendo en cuenta que en el presupuesto asignado para la actual vigencia está incluido el Rubro adquisición de Maquinaria de oficina y contabilidad e informática (A-02-02-01-004-005), es pertinente la adquisición de estos elementos para llevar a cabo las actividades propias del complejo.

De acuerdo al análisis realizado con respecto a las posibles fallas detectadas en algunos equipos tecnológicos que requieren el mantenimiento preventivo y correctivo y puesta en funcionamiento, teniendo en cuenta partes tales como: cilindros, kit mantenimiento, cables de poder, Kit rodillos alimentadores bypass, Bandejas # 1 y 2, Conjunto ADF scanner, Tambor, Pantalla LED LCD Display Screen Panel Replacement, Adf fotocopidora, fuentes de poder, teclados y mouse entre otros, que por uso y el desarrollo de las actividades de COIBA requieren de equipos que mejoren la conectividad y velocidad de red en los diferentes aplicativos. Tendientes a la atención de la PPL como Expendios, Educación, Salud, Asistencia jurídica y demás actividades que desarrolla la oficina de atención y tratamiento, en pos de la resocialización de la PPL.

Se establecieron las especificaciones técnicas para realizar la ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE N ESPECIAL-COIBA.

Con base en la Ley 489/98 Art. 3 la función administrativa se desarrollará conforme a los principios constitucionales, en particular los atinentes a la buena fe, igualdad, moralidad, celeridad, economía, imparcialidad, eficacia, eficiencia, participación, publicidad, responsabilidad y transparencia; y Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 por el cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional.

La necesidad presentada en la oficina de sistemas se encuentra establecido en el plan anual de adquisiciones el cual es publicado en la página del SECOP II.

UNSPSC Code (each code separated by ;)	Description	Expected begin date (month)	Expected due date for receiving replies (month)	Expected duration date (number)	Expected duration date (interval: days, months, years)	Type	Budget origin	Expected total value	Expected value in actual budget	BO (reference)	Location	Responsible name	Responsible phone	Responsible email
27113203;43211507;43232502;44102906;56112005;43212100;43212104;43212110;44101700;44103101;44103109	Compra de equipos de computo, accesorios y elementos (PC de escritorio, servidores, switch, enrutadores, repetidores de red, kit para impresoras, impresoras, localizadores de fibra optica, tarjeta de voz) con destino al área de Sistemas	February	February	2	Month(s)	Mínima Cuantía	OwnResources	29.828.000 COP	29.828.000 COP	UNIDAD DE CONTRATACIÓN COIBA	Tolima - Ibagué	JORGE LUIS QUINTERO PARRA	2739500	sistemas.epccalena@inpec.gov.co
81101707;81111812;81112204;81112205;81112206;81112208;81112209;81112210;81112211;81112212	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo Costo Incluyendo Repuestos de los equipos de cómputo, impresoras, fotocopadoras, escaner, switch de conexiones de red, aires acondicionados, red telefónica, planta telefónica, cámaras de seguridad y DVR con destino al área de Sistemas	March	March	9	Month(s)	Mínima Cuantía	OwnResources	58.980.211 COP	58.980.211 COP	UNIDAD DE CONTRATACIÓN COIBA		JORGE LUIS QUINTERO PARRA	2739500	sistemas.epccalena@inpec.gov.co

2.2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESCENCIALES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

2.1. OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA N DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA.

2.2 ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR:

Se requiere que los bienes sean de excelente calidad de acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas, con el fin de garantizar las actividades a realizar.

1. Lote 1. adquisición de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (computadores, impresoras, partes y accesorios), por valor de **VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE (\$25.512.000).**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN	PRESENTACION	CANTIDAD
1	Computadores de escritorio (All-in-One), corporativo, Puerto Gigabit Ethernet (RJ45) wol, Procesador Intel Core i7-10700, 3.6 GHz de frecuencia con tecnología turbo, 4C y 8 hilos, 16 GB de RAM debe crecer a 32 GB, DDR4 2400, Disco primario, SSD 256GB M.2 PCIe® NVMeTM con almacenamiento Intel® OptaneTM H10, Disco secundario, HDD 1TB 7200 RPM SATA 2.5", pantalla 23.8" o superior altura ajustable, FHD 1920 x 1080 o superior, puertos (6) USB 3.0, (2) USB 2.0: posteriores, DISPLAY PORT, RJ45, HDMI. Sistema operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Garantía Mínima 3 Años.	UNIDAD	3
2	Licencia OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC., Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office.Se debe entregar la licencia por cada equipo	UNIDAD	3

3	Disco duro externo de 1TB, 5.400 Rpm, Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0), Velocidad máxima de transferencia: ~ 5,0 Gbps, Sistema de archivos: NTFS (MS Windows). COMPATIBLE CON PC o MAC: Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de compatibilidad completa con Mac	UNIDAD	1
4	Disco interno SSD, interfaz sata III, Capacidad 480 GB, PC y Notebook, 2.5"	UNIDAD	1
5	Estación de soldadura 3 en 1, Voltaje de operación: 110 VAC, Potencia total: 785 Watts, Potencia de la pistola de aire caliente: 720 Watts o superior, Potencia cautín: 50 Watts, pistola de aire caliente: Tipo de flujo de aire: ventilador sin escobillas, Rango de temperatura: 200-480°C, Sección Cautín: Rango de temperatura: 200-480°C, Visualización tipo: Led red display, Función voltímetro : si medición de voltaje DC hasta 15 V, Salida USB: 10 watts.	UNIDAD	1
6	Multímetro digital, pantalla LCD, Tensión máxima CA: 750V, Tensión máxima CC: 1000V, Corriente máxima CA: 20 A, o superior, funciones: retención de datos, varias mediciones y test (voltaje, corriente, resistencia, capacitancia, temperatura, frecuencia, chequeo de diodos y transistores, continuidad de los circuitos), Medidas 190 x 88 x 34mm (minimo) batería de 9V, apagado automático.	UNIDAD	3
7	Mouse Vertical Ergonómico conexión con cable USB de conexión USB 3.0, longitud de cable 1.5MT, color negro, 3 botones incluyendo la rueda de desplazamiento, precisión hasta 1.000dpi, dimensiones mínimas 115x85x87 mm, motor óptico de alta resolución de marca reconocida en el mercado.	UNIDAD	1
8	Cámara web facecam web 1000x con micrófono incorporado, conexión USB2.0, resolución de video mínimo HD 720P, compatible con sistema operativo Windows 7-8-10 o superior de marca reconocida en el mercado	UNIDAD	1
9	Generador de tono y probador de cable UTP cat 5 (minimo) con escaneo pin a pin en conectores RJ45 (CAT 5 o 6), RJ11 y BNC. función de identificación (pollo), linterna ultra brillante, Cable con terminaciones en cama de pinchos angular y conector RJ-11 para acceso directo a clavijas de teléfono y datos sin necesidad de adaptadores; Botón para seleccionar entre SOLID, ALT u OFF; LED para modo de tono, LED para continuidad/polaridad, Frecuencia continua; 1000 Hz nominal; Frecuencia alterna; 1000/1500 Hz nominal; Protección contra el exceso de tensión; 60 V CC en modo Tonos/Polaridad; Potencia de salida en modo Tonos; 8 dbm en 600 ohmios; Nivel de voltaje de salida en modo Continuidad; 8 V CC con pila cargada	UNIDAD	1
10	Teléfono Alámbrico, control de volumen del auricular, timbre 3 niveles, tecla de remarcado/redial, tecla de mute, tecla de flash, tecla de pausa, con montaje para pared o escritorio, que incluya cable bocina y cable línea telefónica RJ11.	UNIDAD	1
11	PANTALLA LED LCD 23,8 FHD PC HP ELITE ONE 800 G3	UNIDAD	1
12	PANTALLA LED LCD 20 FHD HP All-in-One-20-c200la	UNIDAD	1
13	PANTALLA LED LCD 23,8 FHD All In One PCsmart AIOGOB2417-A	UNIDAD	1

2. Lote 2 – servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos por recursos propios REC 26, por valor de QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$15.000.000).

Los equipos que se requieren mantenimiento preventivo y correctivos son los que se relacionan a continuación.

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRESENTACIÓN</u>	<u>CANTIDAD</u>
1	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP Laserjet 4014	UNIDAD	1
2	BANDEJA 1 HP 4014	UNIDAD	1
3	BOARD HP 4014	UNIDAD	1
4	UNIDAD FUSORA HP 4014	UNIDAD	1
5	FUENTE DE PODER HP 4014	UNIDAD	1
6	DUPLEX HP 4014	UNIDAD	1
7	KIT ROLLER HP 4014	UNIDAD	1
8	MOTOR HP 4014	UNIDAD	1
9	SEPARATION PAD HP 4014	UNIDAD	1
10	BANDEJA BYPAS HP 4014	UNIDAD	1
11	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras OKI MPS 5502 MB	UNIDAD	1
12	UNIDAD DE IMAGEN OKI 5502	UNIDAD	1
13	KIT MANTENIMIENTO OKI 5502	UNIDAD	1
14	BANDEJA # 1 OKI 5502	UNIDAD	1
15	BOARD OKI 5502	UNIDAD	1
16	UNIDAD FUSORA OKI 5502	UNIDAD	1
17	FUENTE DE PODER OKI 5502	UNIDAD	1
18	DUPLEX OKI 5502	UNIDAD	1
19	KIT ROLLER OKI 5502	UNIDAD	1
20	MOTOR OKI 5502	UNIDAD	1
21	SEPARATION PAD OKI 5502	UNIDAD	1
22	TONER OKI 5502	UNIDAD	1
23	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras Kyocera Ecosys M--2640IDW	UNIDAD	1
24	UNIDAD DE IMAGEN	UNIDAD	1
25	KIT MANTENIMIENTO Kyocera M--2640	UNIDAD	1
26	BANDEJA # 1 Kyocera M--2640	UNIDAD	1
27	BOARD Kyocera M--2640	UNIDAD	1
28	UNIDAD FUSORA Kyocera M--2640	UNIDAD	1
29	FUENTE DE PODER Kyocera M--2640	UNIDAD	1
30	DUPLEX Kyocera M--2640	UNIDAD	1
31	KIT ROLLER Kyocera M--2640	UNIDAD	1

32	MOTOR Kyocera M--2640	UNIDAD	1
33	SEPARATION PAD Kyocera M--2640	UNIDAD	1
34	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras RICOH 4510	UNIDAD	1
35	UNIDAD DE IMAGEN RICOH 4510	UNIDAD	1
36	KIT MANTENIMIENTO RICOH 4510	UNIDAD	1
37	BANDEJA # 1 RICOH 4510	UNIDAD	1
38	BOARD RICOH 4510	UNIDAD	1
39	UNIDAD FUSORA RICOH 4510	UNIDAD	1
40	FUENTE DE PODER RICOH 4510	UNIDAD	1
41	DUPLEX RICOH 4510	UNIDAD	1
42	KIT ROLLER RICOH 4510	UNIDAD	1
43	MOTOR RICOH 4510	UNIDAD	1
44	SEPARATION PAD RICOH 4510	UNIDAD	1
45	TAMBOR RICOH 4510	UNIDAD	1
46	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
47	UNIDAD DE IMAGEN Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
48	KIT MANTENIMIENTO Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
49	BANDEJA # 1 Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
50	BOARD RICOH Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
51	UNIDAD FUSORA Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
52	FUENTE DE PODER Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
53	DUPLEX Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
54	KIT ROLLER Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
55	MOTOR Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
56	SEPARATION PAD Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
57	BANDEJA ADF Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
58	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
59	UNIDAD DE IMAGEN XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
60	KIT MANTENIMIENTO XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
61	BANDEJA # 1 XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
62	BOARD XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
63	UNIDAD FUSORA XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
64	FUENTE DE PODER XEROX 5225	UNIDAD	1
65	DUPLEX XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
66	KIT ROLLER XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
67	MOTOR XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
68	SEPARATION PAD XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1

69	BANDEJA ADF XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
70	CARTUCHOS ALTO RENDIMIENTO XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
71	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras RICOH MP 501 MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1
72	UNIDAD DE IMAGEN RICOH MP 501	UNIDAD	1
73	KIT MANTENIMIENTO RICOH MP 501	UNIDAD	1
74	BANDEJA # 1 RICOH MP 501	UNIDAD	1
75	BOARD RICOH MP 501	UNIDAD	1
76	UNIDAD FUSORA RICOH MP 501	UNIDAD	1
77	FUENTE DE PODER RICOH MP 501	UNIDAD	1
78	DUPLEX RICOH MP 501	UNIDAD	1
79	KIT ROLLER RICOH MP 501	UNIDAD	1
80	MOTOR L RICOH MP 501	UNIDAD	1
81	SEPARATION PAD RICOH MP 501	UNIDAD	1
82	BANDEJA ADF RICOH MP 501	UNIDAD	1
83	CARTUCHOS ALTO RENDIMIENTO RICOH MP 501	UNIDAD	1
84	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP M630 MFP	UNIDAD	1
85	UNIDAD DE IMAGEN HP M630 MFP	UNIDAD	1
86	KIT MANTENIMIENTO HP M630 MFP	UNIDAD	1
87	BANDEJA # 1 HP M630 MFP	UNIDAD	1
88	BOARD HP M630 MFP	UNIDAD	1
89	UNIDAD FUSORA HP M630 MFP	UNIDAD	1
90	FUENTE DE PODER HP M630 MFP	UNIDAD	1
91	DUPLEX HP M630 MFP	UNIDAD	1
92	KIT ROLLER HP M630 MFP	UNIDAD	1
93	MOTOR HP M630 MFP	UNIDAD	1
94	SEPARATION PAD HP M630 MFP	UNIDAD	1
95	BANDEJA ADF HP M630 MFP	UNIDAD	1
96	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP COMPAQ 6000 PRO MICROTOWER	UNIDAD	1
97	BOARD	UNIDAD	1
98	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
99	PROCESADOR	UNIDAD	1
100	FUENTE PODER	UNIDAD	1
101	COOLER	UNIDAD	1
102	DISCO DURO	UNIDAD	1
103	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP ONE 20-C200la	UNIDAD	1
104	BOARD	UNIDAD	1

105	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
106	PROCESADOR	UNIDAD	1
107	FUENTE PODER	UNIDAD	1
108	COOLER	UNIDAD	1
109	DISCO DURO	UNIDAD	1
110	CAMARA	UNIDAD	1
111	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP ELITE ONE 800 G3	UNIDAD	1
112	BOARD	UNIDAD	1
113	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
114	PROCESADOR	UNIDAD	1
115	FUENTE PODER	UNIDAD	1
116	COOLER	UNIDAD	1
117	DISCO DURO	UNIDAD	1
118	CAMARA	UNIDAD	1
119	Mantenimiento preventivo y correctivo ESCANER Kodak i2620	UNIDAD	1
120	KIT RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL	UNIDAD	1
121	FUENTE DE PODER	UNIDAD	1
122	BANDEJA ADF	UNIDAD	1
123	MOTOR	UNIDAD	1
124	Mantenimiento preventivo y correctivo ESCANER HP 7500	UNIDAD	1
125	KIT RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL	UNIDAD	1
126	CONJUNTO ADF	UNIDAD	1
127	BOARD	UNIDAD	1
128	ADAPTADOR HP PUNTA MORADA	UNIDAD	1
129	FUENTE PODER	UNIDAD	1
130	CABLE UTP EXTERIOR CAT 5E 100% COBRE	UNIDAD	1

3. Lote 3 – Servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos por recursos propios REC 26, por un valor de SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$6.000.000).

Los equipos que se requieren mantenimiento preventivo y correctivos son los que se relacionan a continuación.

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRESENTACIÓN</u>	<u>CANTIDAD</u>
1	COMPUTADOR HP AIOPRO ONE 400	UNIDAD	1
2	BOARD	UNIDAD	1
3	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
4	PROCESADOR	UNIDAD	1
5	FUENTE PODER	UNIDAD	1

6	COOLER	UNIDAD	1
7	DISCO DURO	UNIDAD	1
8	CAMARA	UNIDAD	1
9	Pantalla 20" ips HD	UNIDAD	1
10	COMPUTADOR HP 22 ALL IN ONE	UNIDAD	1
11	BOARD	UNIDAD	1
12	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
13	PROCESADOR	UNIDAD	1
14	FUENTE PODER	UNIDAD	1
15	COOLER	UNIDAD	1
16	DISCO DURO	UNIDAD	1
17	CAMARA	UNIDAD	1
18	Pantalla 22" ips HD	UNIDAD	1
19	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP LaserJet 4014 -4015	UNIDAD	1
20	BANDEJA 1 HP 4014	UNIDAD	1
21	BOARD HP 4014	UNIDAD	1
22	UNIDAD FUSORA HP 4014	UNIDAD	1
23	FUENTE DE PODER HP 4014	UNIDAD	1
24	DUPLEX HP 4014	UNIDAD	1
25	KIT ROLLER HP 4014	UNIDAD	1
26	MOTOR HP 4014	UNIDAD	1
27	SEPARATION PAD HP 4014	UNIDAD	1
28	BANDEJA BYPAS HP 4014	UNIDAD	1
29	IMPRESORA HP LASEJ JET ENTREPRISE M608	UNIDAD	1
30	UNIDAD DE IMAGEN HP M608	UNIDAD	1
31	KIT MANTENIMIENTO HP M608	UNIDAD	1
32	BANDEJA # 1 HP M608	UNIDAD	1
33	BOARD HP M608	UNIDAD	1
34	UNIDAD FUSORA HP M608	UNIDAD	1
35	FUENTE DE PODER HP M608	UNIDAD	1
36	DUPLEX HP M608	UNIDAD	1
37	KIT ROLLER HP M608	UNIDAD	1
38	MOTOR HP M608	UNIDAD	1
39	SEPARATION PAD HP M608	UNIDAD	1
40	IMPRESORA HP LASEJ JET MANAGED MFP M527M	UNIDAD	1
41	UNIDAD DE IMAGEN MFP M527M	UNIDAD	1
42	KIT MANTENIMIENTO MFP M527M	UNIDAD	1
43	BANDEJA # 1 MFP M527M	UNIDAD	1

44	BOARD MFP M527M	UNIDAD	1
45	UNIDAD FUSORA MFP M527M	UNIDAD	1
46	FUENTE DE PODER MFP M527M	UNIDAD	1
47	DUPLEX MFP M527M	UNIDAD	1
48	KIT ROLLER MFP M527M	UNIDAD	1
49	MOTOR MFP M527M	UNIDAD	1
50	SEPARATION PAD MFP M527M	UNIDAD	1
51	BANDEJA ADF MFP M527M	UNIDAD	1
52	COMPUTADOR PORTATIL HP 14	UNIDAD	1
53	BOARD	UNIDAD	1
54	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
55	PROCESADOR	UNIDAD	1
56	FUENTE PODER	UNIDAD	1
57	COOLER	UNIDAD	1
58	DISCO DURO	UNIDAD	1
59	CAMARA	UNIDAD	1
60	Pantalla 14" ips HD	UNIDAD	1

Los equipos que se requieren mantenimiento preventivo y correctivos son los que se relacionan a continuación.

3. MODALIDAD DE PROCESO DE SELECCIÓN.

Es bien sabido, la obligatoriedad legal contenida en el Plan de Desarrollo “Pacto por Colombia, pacto por la equidad” (Ley 1955 de 2019) dirigida a todas las entidades del sector público del Nivel Nacional, de utilizar para la contratación los Acuerdos Marcos de Precios, no obstante, se procedió a consultarlos y se evidenció que a la fecha no se encuentran referidos dichos elementos en los acuerdos vigentes, lo que impide que su adquisición se realice por la Tienda Virtual del Estado Colombiano; por lo tanto y de acuerdo al monto a contratar la modalidad de selección a utilizar será el de “MÍNIMA CUANTÍA A TRAVÉS DEL SECOP II”

Finalmente, la Ley 1150 de 2007, en su literal A, numeral 2, artículo 2, que establece las modalidades de selección del contratista y su justificación y el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.5.1, la presente contratación se adelantará bajo la modalidad de “MÍNIMA CUANTÍA”, cuyo valor no excede el 10% de la menor cuantía de la Entidad.

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

- a) Clasificación del bien o servicio de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de naciones unidas-UNSPSC

Conforme con el Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de acuerdo al Decreto 1082 de 2015, la CONTRATAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA, esta codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica en la siguiente tabla:

Clasificación UNSPSC	Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
43222612	(E) Productos de uso final	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Equipos o plataformas y accesorios de redes de multimedia de voz y datos	Equipo de servicio de red	Interruptores de red
81112501	(F) Servicios	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	Servicio de licencias del software del computador
81112501	(F) Servicios	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	Servicio de licencias del software del computador
81112501	(F) Servicios	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	Servicio de licencias del software del computador
43223323	(E) Productos de uso final	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Equipos o plataformas y accesorios de redes de multimedia de voz y datos	Dispositivos y equipos para la instalación de conectividad de redes Datacom	Adaptador de fibra óptica
26111706	(C) Maquinaria. Herramientas, equipo industrial y vehículos	Maquinaria y accesorios para la Generación y distribución de energía	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	Baterías, pilas y accesorios	Pilas electrónicas

b) Condiciones Técnicas Exigidas

Para CONTRATAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA, para para la oficina de sistemas y tecnología del Complejo Carcelario y Penitenciario COIBA, los siguientes son los requerimientos técnicos que el proponente debe satisfacer:

- Lote 1. adquisición de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (computadores, impresoras, partes y accesorios), por valor de VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE (\$25.512.000)**

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN	PRESENTACION	CANTIDAD
1	Computadores de escritorio (All-in-One), corporativo, Puerto Gigabit Ethernet (RJ45) wol, Procesador Intel Core i7-10700, 3.6 GHz de frecuencia con tecnología turbo, 4C y 8 hilos, 16 GB de RAM debe crecer a 32 GB, DDR4 2400, Disco primario, SSD 256GB M.2 PCIe® NVMeTM con almacenamiento Intel® OptaneTM H10, Disco secundario, HDD 1TB 7200 RPM SATA 2.5", pantalla 23.8" o superior altura ajustable, FHD 1920 x 1080 o superior, puertos (6) USB 3.0, (2) USB 2.0: posteriores,	UNIDAD	3

	DISPLAY PORT, RJ45, HDMI. Sistema operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Garantía Mínima 3 Años.		
2	Licencia OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC., Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office. Se debe entregar la licencia por cada equipo	UNIDAD	3
3	Disco duro externo de 1TB, 5.400 Rpm, Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0), Velocidad máxima de transferencia: ~ 5,0 Gbps, Sistema de archivos: NTFS (MS Windows). COMPATIBLE CON PC o MAC: Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de compatibilidad completa con Mac	UNIDAD	1
4	Disco interno SSD, interfaz sata III, Capacidad 480 GB, PC y Notebook, 2.5"	UNIDAD	1
5	Estación de soldadura 3 en 1, Voltaje de operación: 110 VAC, Potencia total: 785 Watts, Potencia de la pistola de aire caliente: 720 Watts o superior, Potencia cautín: 50 Watts, pistola de aire caliente: Tipo de flujo de aire: ventilador sin escobillas, Rango de temperatura: 200-480°C, Sección Cautín: Rango de temperatura: 200-480°C, Visualización tipo: Led red display, Función voltímetro : si medición de voltaje DC hasta 15 V, Salida USB: 10 watts.	UNIDAD	1
6	Multímetro digital, pantalla LCD, Tensión máxima CA: 750V, Tensión máxima CC: 1000V, Corriente máxima CA: 20 A, o superior, funciones: retención de datos, varias mediciones y test (voltaje, corriente, resistencia, capacitancia, temperatura, frecuencia, chequeo de diodos y transistores, continuidad de los circuitos), Medidas 190 x 88 x 34mm (minimo) batería de 9V, apagado automático.	UNIDAD	3
7	Mouse Vertical Ergonómico conexión con cable USB de conexión USB 3.0, longitud de cable 1.5MT, color negro, 3 botones incluyendo la rueda de desplazamiento, precisión hasta 1.000dpi, dimensiones mínimas 115x85x87 mm, motor óptico de alta resolución de marca reconocida en el mercado.	UNIDAD	1
8	Cámara web facecam web 1000x con micrófono incorporado, conexión USB2.0, resolución de video mínimo HD 720P, compatible con sistema operativo Windows 7-8-10 o superior de marca reconocida en el mercado	UNIDAD	1
9	Generador de tono y probador de cable UTP cat 5 (minimo) con escaneo pin a pin en conectores RJ45 (CAT 5 o 6), RJ11 y BNC. función de identificación (pollo), linterna ultra brillante, Cable con terminaciones en cama de pinchos angular y conector RJ-11 para acceso directo a clavijas de teléfono y datos sin necesidad de adaptadores; Botón para seleccionar entre SOLID, ALT u OFF; LED para modo de tono, LED para continuidad/polaridad, Frecuencia continua; 1000 Hz nominal; Frecuencia alterna; 1000/1500 Hz nominal; Protección contra el exceso de tensión; 60 V CC en modo Tonos/Polaridad; Potencia de salida en modo Tonos; 8 dbm en 600 ohmios; Nivel de voltaje de salida en modo Continuidad; 8 V CC con pila cargada	UNIDAD	1

10	Teléfono Alámbrico, control de volumen del auricular, timbre 3 niveles, tecla de remarcado/redial, tecla de mute, tecla de flash, tecla de pausa, con montaje para pared o escritorio, que incluya cable bocina y cable línea telefónica RJ11.	UNIDAD	1
11	PANTALLA LED LCD 23,8 FHD PC HP ELITE ONE 800 G3	UNIDAD	1
12	PANTALLA LED LCD 20 FHD HP All-in-One-20-c200la	UNIDAD	1
13	PANTALLA LED LCD 23,8 FHD All In One PCsmart AIOGOB2417-A	UNIDAD	1

Lote 2 – Servicio de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP Laserjet 4014	UNIDAD	1
2	BANDEJA 1 HP 4014	UNIDAD	1
3	BOARD HP 4014	UNIDAD	1
4	UNIDAD FUSORA HP 4014	UNIDAD	1
5	FUENTE DE PODER HP 4014	UNIDAD	1
6	DUPLEX HP 4014	UNIDAD	1
7	KIT ROLLER HP 4014	UNIDAD	1
8	MOTOR HP 4014	UNIDAD	1
9	SEPARATION PAD HP 4014	UNIDAD	1
10	BANDEJA BYPAS HP 4014	UNIDAD	1
11	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras OKI MPS 5502 MB	UNIDAD	1
12	UNIDAD DE IMAGEN OKI 5502	UNIDAD	1
13	KIT MANTENIMIENTO OKI 5502	UNIDAD	1
14	BANDEJA # 1 OKI 5502	UNIDAD	1
15	BOARD OKI 5502	UNIDAD	1
16	UNIDAD FUSORA OKI 5502	UNIDAD	1
17	FUENTE DE PODER OKI 5502	UNIDAD	1
18	DUPLEX OKI 5502	UNIDAD	1
19	KIT ROLLER OKI 5502	UNIDAD	1
20	MOTOR OKI 5502	UNIDAD	1
21	SEPARATION PAD OKI 5502	UNIDAD	1
22	TONER OKI 5502	UNIDAD	1
23	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras Kyocera Ecosys M--2640IDW	UNIDAD	1
24	UNIDAD DE IMAGEN	UNIDAD	1
25	KIT MANTENIMIENTO Kyocera M--2640	UNIDAD	1
26	BANDEJA # 1 Kyocera M--2640	UNIDAD	1
27	BOARD Kyocera M--2640	UNIDAD	1

28	UNIDAD FUSORA Kyocera M--2640	UNIDAD	1
29	FUENTE DE PODER Kyocera M--2640	UNIDAD	1
30	DUPLEX Kyocera M--2640	UNIDAD	1
31	KIT ROLLER Kyocera M--2640	UNIDAD	1
32	MOTOR Kyocera M--2640	UNIDAD	1
33	SEPARATION PAD Kyocera M--2640	UNIDAD	1
34	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras RICOH 4510	UNIDAD	1
35	UNIDAD DE IMAGEN RICOH 4510	UNIDAD	1
36	KIT MANTENIMIENTO RICOH 4510	UNIDAD	1
37	BANDEJA # 1 RICOH 4510	UNIDAD	1
38	BOARD RICOH 4510	UNIDAD	1
39	UNIDAD FUSORA RICOH 4510	UNIDAD	1
40	FUENTE DE PODER RICOH 4510	UNIDAD	1
41	DUPLEX RICOH 4510	UNIDAD	1
42	KIT ROLLER RICOH 4510	UNIDAD	1
43	MOTOR RICOH 4510	UNIDAD	1
44	SEPARATION PAD RICOH 4510	UNIDAD	1
45	TAMBOR RICOH 4510	UNIDAD	1
46	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
47	UNIDAD DE IMAGEN Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
48	KIT MANTENIMIENTO Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
49	BANDEJA # 1 Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
50	BOARD RICOH Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
51	UNIDAD FUSORA Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
52	FUENTE DE PODER Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
53	DUPLEX Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
54	KIT ROLLER Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
55	MOTOR Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
56	SEPARATION PAD Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
57	BANDEJA ADF Kyocera 3550idn	UNIDAD	1
58	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
59	UNIDAD DE IMAGEN XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
60	KIT MANTENIMIENTO XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
61	BANDEJA # 1 XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
62	BOARD XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
63	UNIDAD FUSORA XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
64	FUENTE DE PODER XEROX 5225	UNIDAD	1

65	DUPLEX XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
66	KIT ROLLER XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
67	MOTOR XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
68	SEPARATION PAD XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
69	BANDEJA ADF XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
70	CARTUCHOS ALTO RENDIMIENTO XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1
71	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras RICOH MP 501 MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1
72	UNIDAD DE IMAGEN RICOH MP 501	UNIDAD	1
73	KIT MANTENIMIENTO RICOH MP 501	UNIDAD	1
74	BANDEJA # 1 RICOH MP 501	UNIDAD	1
75	BOARD RICOH MP 501	UNIDAD	1
76	UNIDAD FUSORA RICOH MP 501	UNIDAD	1
77	FUENTE DE PODER RICOH MP 501	UNIDAD	1
78	DUPLEX RICOH MP 501	UNIDAD	1
79	KIT ROLLER RICOH MP 501	UNIDAD	1
80	MOTOR L RICOH MP 501	UNIDAD	1
81	SEPARATION PAD RICOH MP 501	UNIDAD	1
82	BANDEJA ADF RICOH MP 501	UNIDAD	1
83	CARTUCHOS ALTO RENDIMIENTO RICOH MP 501	UNIDAD	1
84	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP M630 MFP	UNIDAD	1
85	UNIDAD DE IMAGEN HP M630 MFP	UNIDAD	1
86	KIT MANTENIMIENTO HP M630 MFP	UNIDAD	1
87	BANDEJA # 1 HP M630 MFP	UNIDAD	1
88	BOARD HP M630 MFP	UNIDAD	1
89	UNIDAD FUSORA HP M630 MFP	UNIDAD	1
90	FUENTE DE PODER HP M630 MFP	UNIDAD	1
91	DUPLEX HP M630 MFP	UNIDAD	1
92	KIT ROLLER HP M630 MFP	UNIDAD	1
93	MOTOR HP M630 MFP	UNIDAD	1
94	SEPARATION PAD HP M630 MFP	UNIDAD	1
95	BANDEJA ADF HP M630 MFP	UNIDAD	1
96	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP COMPAQ 6000 PRO MICROTOWER	UNIDAD	1
97	BOARD	UNIDAD	1
98	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
99	PROCESADOR	UNIDAD	1
100	FUENTE PODER	UNIDAD	1
101	COOLER	UNIDAD	1

102	DISCO DURO	UNIDAD	1
103	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP ONE 20-C200la	UNIDAD	1
104	BOARD	UNIDAD	1
105	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
106	PROCESADOR	UNIDAD	1
107	FUENTE PODER	UNIDAD	1
108	COOLER	UNIDAD	1
109	DISCO DURO	UNIDAD	1
110	CAMARA	UNIDAD	1
111	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP ELITE ONE 800 G3	UNIDAD	1
112	BOARD	UNIDAD	1
113	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
114	PROCESADOR	UNIDAD	1
115	FUENTE PODER	UNIDAD	1
116	COOLER	UNIDAD	1
117	DISCO DURO	UNIDAD	1
118	CAMARA	UNIDAD	1
119	Mantenimiento preventivo y correctivo ESCANER Kodak i2620	UNIDAD	1
120	KIT RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL	UNIDAD	1
121	FUENTE DE PODER	UNIDAD	1
122	BANDEJA ADF	UNIDAD	1
123	MOTOR	UNIDAD	1
124	Mantenimiento preventivo y correctivo ESCANER HP 7500	UNIDAD	1
125	KIT RODILLOS ALIMENTADOR PAPEL	UNIDAD	1
126	CONJUNTO ADF	UNIDAD	1
127	BOARD	UNIDAD	1
128	ADAPTADOR HP PUNTA MORADA	UNIDAD	1
129	FUENTE PODER	UNIDAD	1
130	CABLE UTP EXTERIOR CAT 5E 100% COBRE	UNIDAD	1

3. Lote 3 – Servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos por recursos propios REC 26, por un valor de **SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$6.000.000)**.

Los equipos que se requieren mantenimiento preventivo y correctivos son los que se relacionan a continuación.

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRESENTACIÓN</u>	<u>CANTIDAD</u>
1	COMPUTADOR HP AIOPRO ONE 400	UNIDAD	1
2	BOARD	UNIDAD	1

3	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
4	PROCESADOR	UNIDAD	1
5	FUENTE PODER	UNIDAD	1
6	COOLER	UNIDAD	1
7	DISCO DURO	UNIDAD	1
8	CAMARA	UNIDAD	1
9	Pantalla 20" ips HD	UNIDAD	1
10	COMPUTADOR HP 22 ALL IN ONE	UNIDAD	1
11	BOARD	UNIDAD	1
12	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
13	PROCESADOR	UNIDAD	1
14	FUENTE PODER	UNIDAD	1
15	COOLER	UNIDAD	1
16	DISCO DURO	UNIDAD	1
17	CAMARA	UNIDAD	1
18	Pantalla 22" ips HD	UNIDAD	1
19	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP LaserJet 4014 -4015	UNIDAD	1
20	BANDEJA 1 HP 4014	UNIDAD	1
21	BOARD HP 4014	UNIDAD	1
22	UNIDAD FUSORA HP 4014	UNIDAD	1
23	FUENTE DE PODER HP 4014	UNIDAD	1
24	DUPLEX HP 4014	UNIDAD	1
25	KIT ROLLER HP 4014	UNIDAD	1
26	MOTOR HP 4014	UNIDAD	1
27	SEPARATION PAD HP 4014	UNIDAD	1
28	BANDEJA BYPAS HP 4014	UNIDAD	1
29	IMPRESORA HP LASEJ JET ENTREPRISE M608	UNIDAD	1
30	UNIDAD DE IMAGEN HP M608	UNIDAD	1
31	KIT MANTENIMIENTO HP M608	UNIDAD	1
32	BANDEJA # 1 HP M608	UNIDAD	1
33	BOARD HP M608	UNIDAD	1
34	UNIDAD FUSORA HP M608	UNIDAD	1
35	FUENTE DE PODER HP M608	UNIDAD	1
36	DUPLEX HP M608	UNIDAD	1
37	KIT ROLLER HP M608	UNIDAD	1
38	MOTOR HP M608	UNIDAD	1
39	SEPARATION PAD HP M608	UNIDAD	1
40	IMPRESORA HP LASEJ JET MANAGED MFP M527M	UNIDAD	1

41	UNIDAD DE IMAGEN MFP M527M	UNIDAD	1
42	KIT MANTENIMIENTO MFP M527M	UNIDAD	1
43	BANDEJA # 1 MFP M527M	UNIDAD	1
44	BOARD MFP M527M	UNIDAD	1
45	UNIDAD FUSORA MFP M527M	UNIDAD	1
46	FUENTE DE PODER MFP M527M	UNIDAD	1
47	DUPLEX MFP M527M	UNIDAD	1
48	KIT ROLLER MFP M527M	UNIDAD	1
49	MOTOR MFP M527M	UNIDAD	1
50	SEPARATION PAD MFP M527M	UNIDAD	1
51	BANDEJA ADF MFP M527M	UNIDAD	1
52	COMPUTADOR PORTATIL HP 14	UNIDAD	1
53	BOARD	UNIDAD	1
54	MEMORIA RAM	UNIDAD	1
55	PROCESADOR	UNIDAD	1
56	FUENTE PODER	UNIDAD	1
57	COOLER	UNIDAD	1
58	DISCO DURO	UNIDAD	1
59	CAMARA	UNIDAD	1
60	Pantalla 14" ips HD	UNIDAD	1

Adicional a las ya referidas los equipos deberán ser compatibles y funcionales con todos los equipos y software que la oficina de sistemas de y tecnología del Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA utilice en la actualidad para lo cual los oferentes pueden acercarse a las instalaciones para corroborar lo requerido. **Se solicita Fichas Técnicas para el Lote 1.**

Las especificaciones técnicas descritas anteriormente son de carácter obligatorio, por lo tanto, será causal de rechazo, el no ofrecimiento de alguna de ellas. (No modificar, no adicionar y no suprimir), en el Anexo correspondiente, el cual debe estar firmado por el proponente. Anexar fichas técnicas de los equipos. No se aceptan equipos remanufacturados o de segunda mano.

5. CONCEPTO FINANCIERO

El tamaño o dimensión de la empresa quiere expresar el mayor o menor volumen de cada una de las magnitudes que sirven para explicar lo que es y lo que hace la unidad económica. En definitiva, este concepto se apoya en la medida de las magnitudes económicas explicativas de la estructura y de la actividad de la empresa. Por tanto, el conocimiento del tamaño permitirá el poder diferenciar entre mayores y menores empresas.

Esta es la primera razón del estudio del tamaño: servir de factor de identificación empresarial o forma de establecer una tipología de acuerdo a sus distintos volúmenes.

Dicho esto, la empresa puede ser clasificada en varios tamaños según la aplicación de determinados criterios de medida. Normalmente se suele diferenciar entre empresas grandes y pymes (pequeñas y medianas). Las primeras suelen descomponerse en dos grupos: megas o muy grandes (empresas globales y de estructura polifórmica o muy

compleja) y grandes. Las segundas se suelen dividir en medianas, pequeñas y muy pequeñas o artesanales (microempresas).

Esta tipología permite conocer la estructura empresarial de una economía, observándose que el colectivo de las pymes viene a representar en la mayoría de los países industriales en torno al 95% de la población empresarial, aunque suele ser el 5% restante el que genera la mayoría del PIB y del comercio internacional de una nación, claro ejemplo de la concentración económica actual. Esta situación pone de manifiesto que son las pequeñas empresas las que van formando el tejido empresarial y estabilizando las magnitudes económicas, por su efecto difusor y por su situación descentralizada en el sistema económico.

Dadas las condiciones del contrato a celebrar, y la naturaleza de la contratación la cual es de mínima cuantía no se hace necesaria la exigencia de una estructura financiera definida para la empresa que desee participar en el presente proceso.

PROCESO	IVA	RETENCIONES
CONTRATAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA N DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA.	IVA: De conformidad con lo establecido en la certificación No. MJD-CER21-0001404-4000 del 3 de marzo de 2021 expedida por el Ministerio de Justicia y de Derecho, el presente rubro se encuentra excluido de IVA, en adopción a lo establecido en el artículo 130 de la Ley 633 de 2000, <u>Solo aplica al LOTE 1.</u> <u>Lotes 2 y 3 no tienen Exclusión de IVA</u> , por lo tanto se les debe aplicar dicho impuesto por la prestación del servicio de Mantenimiento y demás impuestos a que haya lugar, según la naturaleza del contratista.	<u>Retención en la Fuente ICA por compras (Según actividad económica)</u> <u>Retención en la fuente de IVA (No Aplica)</u>

6. EXPERIENCIA

El proponente debe demostrar que ha ejecutado contratos para entidades públicas o privadas anteriores a la fecha de apertura del presente proceso para contratar la adquisición de equipos para entidades que utilicen sistemas y tecnología o similares, cuya sumatoria debe ser igual o superior al 100% del presupuesto aprobado para el citado proceso de contratación.

Las certificaciones para acreditar la experiencia solicitada deberán reunir los siguientes requisitos:

- Nombre o razón social del contratante
- Nombre o razón social del contratista
- Objeto del contrato
- Fecha de iniciación del contrato
- Fecha de terminación del contrato.

Este aspecto no da lugar a puntaje, sin embargo, será objeto de verificación como requisito habilitante. La experiencia podrá ser continua o discontinua.

La experiencia con entidades públicas o privadas únicamente se demostrará con la sumatoria hecha la conversión correspondiente, según lo indicado en el numeral anterior, sea igual o superior al **100%** del presupuesto aprobado para el citado proceso de contratación.

7. ESTUDIO DE MERCADO

7.1 ANÁLISIS DEL SECTOR- DECRETO 1082 DE 2015

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1, del Decreto 1082 de 2015, el complejo carcelario y penitenciario con alta y media seguridad de Ibagué Picalaña-incluye pabellón de reclusión especial-COIBA procederá a la elaboración, del análisis del sector de **tecnología y comercio**, y dejar constancia mediante el presente documento.

La productividad depende, en buena medida, de las herramientas tecnológicas que las empresas ofrecen a sus empleados. Estas son algunas que no deben faltar en la oficina moderna. Los gerentes muchas veces olvidan un aspecto esencial en la oficina: el tecnológico. De acuerdo con algunos estudios, el diseño y la funcionalidad de un espacio de trabajo tiene un impacto enorme en el desempeño del equipo. Desde luz apropiada hasta un sistema de almacenamiento en la nube, dicen los expertos, puede incrementar la productividad. A largo plazo la inversión que se haga en este campo se compensará con creces. Lo importante es saber cuáles son las más importantes. Por eso, un grupo de expertos en tecnología identificaron aquellas herramientas que no pueden faltar en un espacio de trabajo. ¿Cuáles son? Acá un panorama.

1. Líneas confiables para hacer teleconferencias. Aunque parece algo obvio en estos tiempos, muchas oficinas no cuentan con un sistema de comunicaciones que permita hacer video llamadas y conferencias. En la medida en que las personas hacen teletrabajo o viajan por motivos laborales, esta ayuda se vuelve crucial para tener a todos los empleados en un mismo lugar y a la misma hora, sin importar el sitio geográfico donde estos se encuentren.

2. Plataformas en la nube. La movilidad es una de las características del diario vivir en materia laboral. Eso ha hecho que los límites entre la casa y la oficina se pierdan en muchos casos. Por eso, llevar consigo toda la información relacionada con su trabajo es imprescindible. La mejor manera de hacerlo es teniendo los documentos y datos disponibles siempre en la nube. De esta forma los empleados podrán acceder a ellos cuando los necesiten, desde el lugar que sea y no solo desde la oficina. Eso sí, es importante que esta información esté segura y que solo aquellos autorizados tengan acceso a ella.

3. Buena cobertura de red LAN. Tener conexión a internet es crucial para los empleados pues este tipo de servicio ayuda a que las personas sean más eficientes en su trabajo y se comuniquen mejor. Es importante que el servicio sea fiable para que no obstaculice las funciones de los empleados. Por eso, si la empresa es grande, debe asegurarse de que el servicio llegue a todos.

Sube la ocupación de oficinas con altas especificaciones

4. Diseño. Aunque muchas veces se subvalora, la arquitectura y el diseño del lugar de trabajo es vital para la concentración y la creatividad. Algunos expertos sugieren verificar que las luces sean las apropiadas, que los escritorios y sillas sean cómodas y que el diseño de los cubículos o puestos de trabajo promuevan un ambiente colaborativo, pero también de productividad.

5. Seguridad. Ya no es suficiente tener una contraseña y un carnet. La tendencia es buscar la llamada seguridad

multifactorial, que incluye además de la tarjeta de identificación de ingreso, una huella digital o un sistema de reconocimiento facial.

6. Ciberseguridad. También es fundamental tener sistemas de protección de información robustos y efectivos. En este aspecto siempre hay que estar actualizando los programas para no permitir que las habilidades de los hackers y otros criminales cibernéticos sean mayores o más rápidas que las suyas al momento de proteger sus datos.

Los tableros electrónicos ayudan a ahorrar tiempo en la toma de notas, pues la información que se escribe allí queda almacenada.

7. Tableros electrónicos. Las pizarras son útiles en la planeación de proyectos y otras actividades de la vida laboral, pero estos van un paso más allá porque estos aparatos pueden guardar e imprimir la información que se escribe sobre ellos. Esto es muy eficiente, pues ahorra tiempo en la toma de notas y de esta forma mejora la productividad.

8. Audífonos. Las oficinas abiertas se hicieron para fomentar la comunicación y la colaboración de los equipos, pero no para la concentración. Es importante, por lo tanto, que los empleados cuenten con un par de audífonos para aislar el ruido en aquellos momentos en que requieren de total concentración.

El 81% de las empresas del sector de tecnologías de la información (TI) de Colombia se encuentran en Bogotá, se estima que en la capital existen más de 1.550 empresas extranjeras y hay un crecimiento importante de compañías locales que prestan servicios de contact center y back office como soporte TI, financieros, contables, recursos humanos, ventas, compras y logística, entre otros: por esta razón el operador número uno a nivel mundial, Ingram Micro le apuesta al país con nuevas alianzas corporativas y un portafolio de calidad que contribuye con el crecimiento del mercado.

El país ocupa el cuarto puesto en BPO (business process outsourcing) en Latinoamérica, después de Brasil, México y Costa Rica. Colombia se acerca a los USD 23.000 millones en la industria y ha presentado un crecimiento promedio anual del 19% en los últimos 7 años, datos recopilados por Invest in Bogotá.

El sector tecnológico en el país se tornó como negocio potencial, por lo que varias multinacionales expertas en soluciones tecnológicas empresariales vieron a Colombia como uno de los países con mayor producción para la transformación de este mercado. El 2019 se visualiza como un año de oportunidades para el sector TIC, gracias al apoyo significativo del gobierno a nuevos emprendedores en esta materia es lo que devela un buen panorama para los próximos años.

Por esta razón, Ingram Micro, afirma que el país puede ser potencia tecnológica, si siguen los procesos adecuados, así lo afirmó Juan Andrés Mejía Director General de Ingram Micro “desde nuestra compañía los ayudaremos en términos de financiación y servicios que complementarán la oferta de nuestro aliado, es de ahí donde jugamos un papel protagónico para poder sustentar la necesidad de nuestros partners”. Además, aseguró que con un amplio portafolio de productos y servicios las empresas podrán tener una solución de valor en sus manos.

Ingram, brinda a sus proveedores soluciones como plataforma e-commerce, respaldo a sus partners con servicios profesionales, certificación a los partners, asesorías a sus clientes en arquitectura de solución, solución integral de servicios End to End, Soluciones de Valor, como una gerencia de opciones financieras, con que es lo que se encuentra en los servicios que presta Ingram. Además de proyectar ventas importantes para la compañía, la compañía espera fortalecer su red de más de 2.000 partners a través de su evento One Ingram donde brindan mayor asesoramiento de su amplio portafolio de productos y servicios, adicional, esperan a corto plazo contar con el Centro de Soluciones en

Bogotá, para que los clientes estén más cercanos a sus servicios.¹

Este año desarrollos de internet de las cosas e inteligencia artificial seguirán mandando la parada y retando a los profesionales calificados para ser más analíticos, innovadores y creativos.

Las tecnologías siguen transformando la vida de los seres humanos, las sociedades y las empresas de una forma vertiginosa, enmarcadas en la Cuarta Revolución Industrial, o llamada Industria 4.0, que seguirá impactando profundamente los cambios del mundo del siglo XXI, soportado en la robótica, inteligencia artificial (IA) y big data (analítica de datos) para tomar decisiones estratégicas a cualquier nivel.

Las industrias 4.0 seguirán siendo protagonistas en la introducción de las tecnologías digitales en las empresas para lograr que todos sus procesos estén interconectados, lo cual establece una serie de retos, como adaptarse a las necesidades y expectativas de demanda, servir al cliente de una forma más personalizada, aportar un servicio posventa uno a uno con el cliente, diseñar, producir y vender productos en menos tiempo, añadir servicios a los productos físicos, crear series de producción más cortas y rentables, entre otros aspectos.

La automatización de procesos robóticos y la creación de robots (bots) para distintas actividades cotidianas personales y laborales del ser humano laboral pone sobre la balanza sus efectos e impactos y la forma como sustituirá muchas actividades que el hombre viene realizando.

Con los avances de la tecnología, hoy relativamente es sencillo crear un bot que acceda a todos los sistemas de soporte de ventas de la compañía y proporcione un panel de control consolidado. Estos tableros pueden ser únicos para cada empleado de servicio al cliente, allanando el camino para decisiones más informadas.

¿Esto significaría la “desaparición” del operador humano para ser sustituido por robots? Según John Pugliano, autor de *The Robots are coming: a human's survival guide to profiting in the age of automation*, se podría repetir el mismo escenario del último siglo, en el que muchos trabajos realizados por operarios en fábricas fueron desplazados por los avances de la tecnología.

Analistas vislumbran que el impacto de las nuevas tecnologías en el siglo XXI sería el reemplazo de operarios y de muchas profesiones altamente calificadas que podrían estar amenazadas con esta nueva realidad, como abogados, médicos, arquitectos, contadores, pilotos de guerra e ingenieros, por supuesto.

Si bien este riesgo comienza a hacerse evidente, también es cierto que la adaptación de los profesionales a los nuevos escenarios debería generar nuevas oportunidades más que temores en la medida en que se revisen y se adapten sus competencias al entorno tecnológico y todo lo que ello conlleva a nivel de análisis, creatividad e innovación.

En la actualidad, los proveedores de nube de hiperescala a nivel de infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS) y software como servicio (SaaS), como Google, Microsoft, Amazon y Salesforce están empezando a integrar estas capacidades en sus ofertas o a ponerlas a disposición como una plataforma para ser utilizadas por terceros, traducándose en una mayor oferta de servicios y productos a través de distintas plataformas.

En todo este mundo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), la conectividad es y seguirá siendo la infraestructura fundamental de los individuos, las empresas y las sociedades. Según Internet World Stats, a junio de 2018, el 55,1 % de la población mundial tenía acceso a internet, es decir, 4.200 millones de los 7.600 millones de personas en todo el mundo.

¹ <http://www.canalinformatico.net/79-colombia/2263-colombia-pais-potencial-para-invertir-en-tecnologia>

Por supuesto, la universalización y masificación de las TIC han desempeñado un papel clave para dinamizar la sociedad del conocimiento y han permitido la apropiación de la tecnología en distintos sectores, como educación, hogar, salud, movilidad, transporte, bancarización, entretenimiento, justicia, trámites, servicios públicos, entre otros, a través de la innovación y el emprendimiento, contribuyendo a generar oportunidades para miles de ciudadanos y empresas.

Desde la perspectiva de la Aciem, algunas de las tendencias tecnológicas para 2019 serán: inteligencia artificial (IA), internet industrial de las cosas (IIoT), sistemas ciberfísicos (CPS), robótica colaborativa (Cobot), big data (macrodatos), impresión 3D, realidad virtual y realidad aumentada, desarrollo de nuevas aplicaciones con mayor énfasis en la salud y blockchain.

Pero todo lo anterior tendrá que soportarse en la electrónica como estructura fundamental del desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones en las próximas décadas. La electrónica seguirá soportando el desarrollo del control de procesos industriales, sistemas electrónicos de potencia, instrumentación y control, diseño y análisis de instrumentación electrónica, microcontroladores y microprocesadores, así como apoyo en el diseño de software para su control, entre otros.

A finales de 2018, la Aciem realizó el estudio “Perspectivas y oportunidades para el sector de la electrónica en Colombia”, cuyo objetivo fue identificar oportunidades y retos para emprender la senda nacional de una industria nacional propia en determinados nichos de mercado, tal como ha sucedido en otros países como Alemania, Corea del Sur, Polonia, Hungría, Tailandia y Brasil.

En este sentido, desde la Asociación proponemos crear una política pública que incentive el desarrollo y fortalecimiento de una industria electrónica para el siglo XXI, de forma que se genere toda una dinámica institucional, normativa, económica, social y empresarial que coadyuve a potenciar a Colombia como país líder en la región.

Se estima que el país importará en los próximos cinco años alrededor de US\$35 mil millones en productos electrónicos directos o indirectos, lo que hace viable establecer políticas para el desarrollo de una industria local que supla parte de esta demanda. Si Colombia identifica tecnologías disruptivas con amplio y real potencial en el país, podría insertarse estratégicamente en las cadenas de valor mundial.

Este es un nuevo escenario al que el país debe apostarle todos sus esfuerzos para generar oportunidades para profesiones como los ingenieros electrónicos, quienes deberán adaptarse rápidamente a este nuevo entorno del siglo XXI.²

Dado que el objeto de estos estudios previos está basado en un proceso de selección de un contratista que suministre

los bienes objeto del presente proceso, se establece que el mercado es el sector de tecnología y comercio los cuales son manejados por un sin número de proveedores a nivel nacional. Por lo tanto, estamos ante empresas de sectores, cuya actividad u objeto social debe estar sujeto a la reglamentación comercial colombiana, para el caso de las nacionales.

Las empresas que venden esta clase de bienes, están sometidas a las regulaciones legales y controles estatales, razón por lo cual sus efectos jurídicos varían con ocasión al contrato que se celebre; por consiguiente, las empresas que tengan interés en participar en el proceso de contratación, deben estar inscritas en la cámara de industria y

²<https://www.ccb.org.co/Clusters/Cluster-de-Software-y-TI/Noticias/2019/Enero-2019/Tendencias-tecnologicas-para-2019>

comercio. Así mismo, dichas empresas deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas ambientales, sanitarias y comerciales destinadas al sector.

Para determinar la situación actual del citado sector, se realizó un análisis desde las siguientes perspectivas:

PERSPECTIVA LEGAL

El Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario -INPEC, en atención al objeto del presente proceso de contratación, requiere realizar un contrato para CONTRATAR LA ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA DE RECLUSIÓN ESPECIAL-COIBA, de conformidad con la normatividad colombiana, la cual establece las siguientes previsiones para las entidades del sector público:

Conforme a lo dispuesto Ley 1150 de 2007, en su literal A, numeral 2, artículo 2, que establécenas modalidades de selección del contratista y su justificación y el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.5.1, la presente contratación se adelantará bajo la modalidad de "mínima cuantía", cuyo valor no excede el 10% de la menor cuantía de la Entidad.

En consideración a lo anterior, el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario- INPEC está obligado a dar cumplimiento a dicha normatividad.

7.2 ANALISIS DE LA OFERTA Y ANALISIS DE LA DEMANDA

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Los proveedores de los bienes solicitados en el objeto del proceso de contratación corresponden a empresas del sector de tecnología y comercio. Existe en el mercado local y nacional empresas que cumplan con los bienes requeridos por la entidad, de pequeño, mediano y gran tamaño. Su ubicación se encuentra en gran número en las principales ciudades del país, además cuentan con stock de inventario para cumplir con el plazo de ejecución solicitado.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA, ha contratado equipos para los proyectos productivos través de procesos de contratación por mínima cuantía, teniendo en cuenta el presupuesto aprobado para la respectiva vigencia. Es necesario contar con estos elementos para garantizar las actividades y procesos de la oficina de sistemas y tecnología.

Las entidades estatales adquieren estos bienes de características técnicas uniformes y de común utilización a empresas del sector manufactura y comercio de acuerdo a las necesidades presentadas.

a. HISTORICO DE LA ENTIDAD

En los últimos tres (3) años, El Complejo Carcelario Y Penitenciario Con Alta Y Media Seguridad De Ibagué Picalaña – Incluye Pabellón de Reclusión Especial, pabellón de Justicia y Paz – COIBA INPEC, ha realizado las siguientes contrataciones en relación con el objeto contractual, así:

AÑO	No. CONTRATO	MODALIDAD DE CONTRATO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	VALOR AVISO	VALOR DEL IVA (16%)	PÁGINA EN LA CUAL SE PAUTÓ
2019	060-2019	Compraventa	ISOLUCION SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION S.A.	\$ 6.400.000	-	-	\$ 6.400.000
2020	Gestión corporativa-Subasta Electrónica No 06-2020 (Presentación de oferta)	Selección abreviada subasta inversa	SISTETRONICS S.A.S.	\$81.856.583	-	-	\$81.856.583
2021	SAMC-07	Prestación de servicios	APICOM	749.761.144	-	-	\$749.761.144

b. ANÁLISIS DEL SECTOR.

Teniendo en cuenta el objeto contractual, se consultó en la página del SECOP procesos en otras entidades, encontrando algunos procesos con objeto similar, que comparten algunas características y sirven como referencia para analizar el mercado.

AÑO	ENTIDAD	No. CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	CARACTERÍSTICAS	VALOR UNITARIO	TAMANO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO
2019	DIR GENERAL CONTRATACION DIRECTA 071 DE 2019	071 DE 2019	contratar el servicio de licencias de uso en arrendamiento, actualización, soporte técnico, del software sistema de información grafico integrado pct - enterprise (submodulo contabilidad, sub modulo recurso fisico almacén y modulo recurso fisico bienes inmuebles"	PCT LTDA	De acuerdo a las establecidas en la ficha técnica	\$76.401.570	-	\$76.401.570
2019	Departamento Administrativo de Presidencia de la República	DAPRE-MC40-2019	Adquisición de sistemas portátiles para el control de acceso peatonal "DETECTOR DE METALES MANUAL"	HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION S.A.S	De acuerdo a las establecidas en la ficha técnica	\$11.979.730	-	\$11.457.580,49
2019	Departamento Administrativo de Presidencia de la República	DAPRE-MC39-2019	Contratar la adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de un enlace de fibra óptica con los equipos necesarios, para la conexión entre la cabina de Radio Web y el Master de Televisión,	ITELCA S.A.S	De acuerdo a las establecidas en la ficha técnica	\$ 36,510,931	-	\$ 36,510,931

		según especificaciones técnicas requeridas por la Entidad.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.3 ANALISIS DE MERCADO

Para estimar el presupuesto oficial, se solicitó cotización mediante correo electrónico a las siguientes empresas:

- **COMPUELECTRONIC**
- **CUNPUTEC INGENIERIA**
- **DISTRIBUIDORA DEL CENTRO IBAGUE**

Teniendo en cuenta que todas las anteriores entidades respondieron a la solicitud y cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por el Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaena-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA, a continuación, se detallan los valores del estudio de mercado realizado, los cuales reflejan los precios para la adquisición de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (computadores, impresoras, partes y accesorios) y servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos para la oficina de sistemas del Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaena-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA de acuerdo con la disponibilidad presupuestal. Son disímiles entre una y otra cotización y se evidencian en el siguiente cuadro así:

Lote 1. Adquisición de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (computadores, impresoras, partes y accesorios) - Área Sistemas

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	COTIZACION No. 3 COMPU-ELECTRONIC		COTIZACION No. 2 COMPUTEC-INGENIERIA		DISTRIBUIDORA DEL CENTRO IBAGUE		PROMEDIO PRONDERADO	
				V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total
1	Computadores de escritorio (All-in-One), corporativo, Puerto Gigabit Ethernet (RJ45) wol, Procesador Intel Core i7-10700, 3.6 GHz de frecuencia con tecnología turbo, 4C y 8 hilos, 16 GB de RAM debe crecer a 32 GB, DDR4 2400, Disco primario, SSD 256GB M.2 PCIe® NVMeTM con almacenamiento Intel® OptaneTM H10, Disco secundario, HDD 1TB 7200 RPM SATA 2.5", pantalla 23.8" o superior altura ajustable, FHD 1920 x 1080 o superior, puertos (6) USB 3.0, (2) USB 2.0, posteriores, DISPLAY PORT, RJ45, HDMI, Sistema operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC.	UNIDAD	3	\$ 10.000.000,00	\$ 30.000.000,00	\$ 11.000.000,00	\$ 33.000.000,00	\$ 9.800.000,00	\$ 29.400.000,00	\$ 10.266.666,67	\$ 30.800.000,00
2	Licencia OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office. Se debe entregar la licencia por cada equipo.	UNIDAD	3	\$ 3.000.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 10.500.000,00	\$ 3.480.000,00	\$ 10.440.000,00	\$ 3.326.666,67	\$ 9.980.000,00
3	Disco duro externo de 1TB, 5.400 Rpm, Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0), Velocidad máxima de transferencia: ~5.0 Gbps, Sistema de archivos: NTFS (MS Windows), COMPATIBLE CON PC o MAC. Se puede volver a formatear la unidad con el sistema de archivos HFS+ para disfrutar de compatibilidad completa con Mac	UNIDAD	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 276.666,67	\$ 276.666,67
4	Disco interno SSD, interfaz SATA III, Capacidad 480 GB, PC y Notebook, 2.5"	UNIDAD	1	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 405.000,00	\$ 405.000,00	\$ 395.000,00	\$ 395.000,00
5	Estación de soldadura 3 en 1, Voltaje de operación: 110 VAC, Potencia total: 785 Watts, Potencia de la pistola de soldadura: 720 Watts o superior, Potencia cañón: 50 Watts, pistola de aire caliente: Tipo de flujo de aire: ventilador sin escobillas, Rango de temperatura: 200-480°C, Sección Cautín: Rango de temperatura: 200-480°C, Visualización tipo: Led red display, Función voltímetro: si medición de voltaje DC hasta 15 V, Salida USB: 10 watts.	UNIDAD	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 461.000,00	\$ 461.000,00	\$ 470.333,33	\$ 470.333,33
6	Multímetro digital, pantalla LCD, Tensión máxima CA: 750V, Tensión máxima CC: 1000V, Corriente máxima CA: 20 A, super, funciones: retención de datos, varias mediciones y test (voltaje, corriente, resistencia, capacitancia, temperatura, frecuencia, chequeo de diodos y transistores, continuidad de los circuitos), Medidas 190 x 85 x 34mm (minimo) batería de 9V, apagado automático.	UNIDAD	3	\$ 450.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 475.000,00	\$ 1.425.000,00	\$ 475.000,00	\$ 1.425.000,00
7	Mouse Vertical Ergonomic conexión con cable USB de conexión USB 3.0, longitud de cable 1.5MT, color negro, 3 botones incluyendo la rueda de desplazamiento, precisión hasta 1.000dpi, dimensiones máximas: 118x55x87 mm, motor óptico de alta resolución de marca reconocida en el mercado.	UNIDAD	1	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 105.000,00	\$ 105.000,00	\$ 106.666,67	\$ 106.666,67
8	Cámara web faccam web 1080p con micrófono incorporado, conexión USB2.0, resolución de video mínimo HD 720P, compatible con sistema operativo Windows 7-8-10 o superior de marca reconocida en el mercado.	UNIDAD	1	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 98.000,00	\$ 98.000,00	\$ 104.333,33	\$ 104.333,33
9	Generador de tono y probador de cable UTP cat 5 (mínimo) con escaneo pin a pin en conectores RJ45 (CAT 5 o 6), RJ11 y BNC, función de identificación (pollo), linterna ultra brillante, Cable con terminaciones en cama de pínchos angular y conector RJ-11 para acceso directo a clavijas de teléfono y datos sin necesidad de adaptadores; Botón para seleccionar entre SQUID, ALT u OFF; LED para modo de tono, LED para continuidad/polaridad; Frecuencia continua: 1000 Hz nominal; Frecuencia alterna: 1000/1500 Hz nominal; Protección contra el exceso de tensión: 60 V CC en modo Tono/Polaridad; Potencia de salida en modo Tono: 8 dbm en 600 ohmios; Nivel de voltaje de salida en modo Continuidad: 8 V CC con pila cargada.	UNIDAD	1	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
10	Teléfono Alámbrico, control de volumen del auricular, timbre 3 niveles, tecla de remarcado/redial, tecla de mute, tecla de flash, tecla de pausa, con montaje para pared o escritorio, que incluya cable bocina y cable línea telefónica RJ11.	UNIDAD	1	\$ 71.500,00	\$ 71.500,00	\$ 82.000,00	\$ 82.000,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00	\$ 74.500,00	\$ 74.500,00
11	PANTALLA LED LCD 23.8 FHD PC HP ELITE ONE 800 G3	UNIDAD	1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.790.000,00	\$ 1.790.000,00	\$ 1.796.666,67	\$ 1.796.666,67
12	PANTALLA LED LCD 20 FHD HP All-in-One 2020lla	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.316.666,67	\$ 1.316.666,67
13	PANTALLA LED LCD 23.8 FHD All In One PC smart AIOG082417-A	UNIDAD	1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.750.000,00	\$ 1.750.000,00	\$ 1.783.333,33	\$ 1.783.333,33
VALOR PONDERADO GENERAL					\$ 46.656.500,00		\$ 51.477.000,00		\$ 47.664.000,00		\$ 48.599.166,67

Lote 2 – servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos – Área Sistemas

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	COTIZACION No. 2 COMPU-		COTIZACION No. 2 COMPUTEC-		DISTRIBUIDORA DEL CENTRO		PROMEDIO PRONDERADO	
				V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total
1	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP Laserjet 4014	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 178.000,00	\$ 178.000,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00
2	BANDEJA 1 HP 4014	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 223.333,33	\$ 223.333,33
3	BOARD HP 4014	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.160.000,00	\$ 1.160.000,00	\$ 1.153.333,33	\$ 1.153.333,33
4	UNIDAD FUSORA HP 4014	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 920.000,00	\$ 920.000,00	\$ 890.000,00	\$ 890.000,00
5	FUENTE DE PODER HP 4014	UNIDAD	1	\$ 740.000,00	\$ 740.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 780.000,00	\$ 780.000,00	\$ 773.333,33	\$ 773.333,33
6	DUPLEX HP 4014	UNIDAD	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 616.666,67	\$ 616.666,67
7	KIT ROLLER HP 4014	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 133.333,33	\$ 133.333,33
8	MOTOR HP 4014	UNIDAD	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 256.666,67	\$ 256.666,67
9	SEPARATION PAD HP 4014	UNIDAD	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 160.000,00	\$ 160.000,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
10	BANDEJA BYPAS HP 4014	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 233.333,33	\$ 233.333,33
11	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras OKI MPS 5502 MB	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 225.000,00	\$ 225.000,00	\$ 225.000,00	\$ 225.000,00
12	UNIDAD DE IMAGEN OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.566.666,67	\$ 1.566.666,67
13	KIT MANTENIMIENTO OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.166.666,67	\$ 1.166.666,67
14	BANDEJA # 1 OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 340.000,00	\$ 340.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 1.390.000,00	\$ 1.390.000,00
15	BOARD OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
16	UNIDAD FUSORA OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
17	FUENTE DE PODER OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.333.333,33	\$ 1.333.333,33
18	DUPLEX OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 860.000,00	\$ 860.000,00	\$ 880.000,00	\$ 880.000,00	\$ 863.333,33	\$ 863.333,33
19	KIT ROLLER OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 340.000,00	\$ 340.000,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 340.000,00	\$ 340.000,00
20	MOTOR OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 570.000,00	\$ 570.000,00
21	SEPARATION PAD OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00
22	TONER OKI 5502	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
23	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras Kyocera Ecosys M-2640IDW	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
24	UNIDAD DE IMAGEN	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 860.000,00	\$ 860.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00
25	KIT MANTENIMIENTO Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 806.666,67	\$ 806.666,67
26	BANDEJA # 1 Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00	\$ 296.666,67	\$ 296.666,67
27	BOARD Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.383.333,33	\$ 1.383.333,33
28	UNIDAD FUSORA Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.016.666,67	\$ 1.016.666,67
29	FUENTE DE PODER Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00
30	DUPLEX Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
31	KIT ROLLER Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 226.666,67	\$ 226.666,67
32	MOTOR Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
33	SEPARATION PAD Kyocera M-2640	UNIDAD	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 196.666,67	\$ 196.666,67
34	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
35	UNIDAD DE IMAGEN RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 760.000,00	\$ 760.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 786.666,67	\$ 786.666,67
36	KIT MANTENIMIENTO RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.566.666,67	\$ 1.566.666,67
37	BANDEJA # 1 RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 356.666,67	\$ 356.666,67
38	BOARD RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.333.333,33	\$ 1.333.333,33
39	UNIDAD FUSORA RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.216.666,67	\$ 1.216.666,67
40	FUENTE DE PODER RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.333.333,33	\$ 1.333.333,33
41	DUPLEX RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
42	KIT ROLLER RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 433.333,33	\$ 433.333,33
43	MOTOR RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 460.000,00	\$ 460.000,00	\$ 486.666,67	\$ 486.666,67
44	SEPARATION PAD RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 266.666,67	\$ 266.666,67
45	TAMBOR RICOH 4510	UNIDAD	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00



46	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
47	UNIDAD DE IMAGEN XEROX 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
48	KIT MANTENIMIENTO Xyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
49	BANDEJA # 1 Xyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 283.333,33	\$ 283.333,33
50	BOARD RICOH Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
51	UNIDAD FUSORA Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
52	FUENTE DE PODER Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.166.666,67	\$ 1.166.666,67
53	DUPLEX Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 816.666,67	\$ 816.666,67
54	KIT ROLLER Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00
55	MOTOR Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
56	SEPARATION PAD Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 186.666,67	\$ 186.666,67
57	BANDEJA ADF Kyocera 3550ldn	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.366.666,67	\$ 1.366.666,67
58	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 166.666,67	\$ 166.666,67
59	UNIDAD DE IMAGEN XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
60	KIT MANTENIMIENTO XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.383.333,33	\$ 1.383.333,33
61	BANDEJA # 1 XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 753.333,33	\$ 753.333,33
62	BOARD XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
63	UNIDAD FUSORA XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 916.666,67	\$ 916.666,67
64	FUENTE DE PODER XEROX 5225	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.220.000,00	\$ 1.220.000,00	\$ 1.173.333,33	\$ 1.173.333,33
65	DUPLEX XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 683.333,33	\$ 683.333,33
66	KIT ROLLER XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 403.333,33	\$ 403.333,33
67	MOTOR XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 516.666,67	\$ 516.666,67
68	SEPARATION PAD XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00	\$ 260.000,00	\$ 260.000,00	\$ 243.333,33	\$ 243.333,33
69	BANDEJA ADF XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 570.000,00	\$ 570.000,00
70	CARTUCHOS ALTO RENDIMIENTO XEROX WorkCentre 5225	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 783.333,33	\$ 783.333,33
71	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras RICOH MP 501 MULTIFUNCIONAL	UNIDAD	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00
72	UNIDAD DE IMAGEN RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.366.666,67	\$ 1.366.666,67
73	KIT MANTENIMIENTO RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.583.333,33	\$ 1.583.333,33
74	BANDEJA # 1 RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
75	BOARD RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
76	UNIDAD FUSORA RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.366.666,67	\$ 1.366.666,67
77	FUENTE DE PODER RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
78	DUPLEX RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.166.666,67	\$ 1.166.666,67
79	KIT ROLLER RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 533.333,33	\$ 533.333,33
80	MOTOR RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 533.333,33	\$ 533.333,33
81	SEPARATION PAD RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 286.666,67	\$ 286.666,67
82	BANDEJA ADF RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 833.333,33	\$ 833.333,33
83	CARTUCHOS ALTO RENDIMIENTO RICOH MP 501	UNIDAD	1	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 933.333,33	\$ 933.333,33
84	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 223.333,33	\$ 223.333,33
85	UNIDAD DE IMAGEN HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
86	KIT MANTENIMIENTO HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.750.000,00	\$ 1.750.000,00	\$ 1.683.333,33	\$ 1.683.333,33
87	BANDEJA # 1 HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 533.333,33	\$ 533.333,33
88	BOARD HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.366.666,67	\$ 1.366.666,67
89	UNIDAD FUSORA HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.016.666,67	\$ 1.016.666,67
90	FUENTE DE PODER HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
91	DUPLEX HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.366.666,67	\$ 1.366.666,67
92	KIT ROLLER HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 313.333,33	\$ 313.333,33
93	MOTOR HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00
94	SEPARATION PAD HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
95	BANDEJA ADF HP M630 MFP	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
96	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP COMPAQ 6000 PRO MICROTOWER	UNIDAD	1	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
97	BOARD	UNIDAD	1	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.550.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.533.333,33	\$ 1.533.333,33
98	MEMORIA RAM	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	\$ 183.333,33	\$ 183.333,33
99	PROCESADOR	UNIDAD	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
100	FUENTE PODER	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
101	COOLER	UNIDAD	1	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
102	DISCO DURO	UNIDAD	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00
103	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP ONE 20-C200la	UNIDAD	1	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 93.333,33	\$ 93.333,33
104	BOARD	UNIDAD	1	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
105	MEMORIA RAM	UNIDAD	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 260.000,00	\$ 260.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00
106	PROCESADOR	UNIDAD	1	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
107	FUENTE PODER	UNIDAD	1	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
108	COOLER	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 363.333,33	\$ 363.333,33
109	DISCO DURO	UNIDAD	1	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00	\$ 396.666,67	\$ 396.666,67
110	CAMARA	UNIDAD	1	\$ 620.000,00	\$ 620.000,00	\$ 630.000,00	\$ 630.000,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 633.333,33	\$ 633.333,33
111	Mantenimiento preventivo y correctivo PC HP ELITE ONE 800 G3	UNIDAD	1	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
112	BOARD	UNIDAD	1	\$ 1.900.000,00	\$ 1.900.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 1.966.666,67	\$ 1.966.666,67
113	MEMORIA RAM	UNIDAD	1	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 283.333,33	\$ 283.333,33
114	PROCESADOR	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 983.333,33	\$ 983.333,33
115	FUENTE PODER	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 950.000,00					



Lote 3 – Servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos – Actividad Productiva
Expendio

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	COTIZACION No. 3 COMPU-ELECTRONIC		COTIZACION No. 2 COMPUTEC-INGENIERIA		DISTRIBUIDORA DEL CENTRO IBAGUE		PROMEDIO PONDERADO	
				V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total	V/Unitario	V/Total
1	COMPUTADOR HP AIOPRO ONE 400	UNIDAD	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00	\$ 134.000,00	\$ 134.000,00
2	BOARD	UNIDAD	1	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00	\$ 1.900.000,00	\$ 1.900.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.033.333,33	\$ 2.033.333,33
3	MEMORIA RAM	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 296.666,67	\$ 296.666,67
4	PROCESADOR	UNIDAD	1	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 1.016.666,67	\$ 1.016.666,67
5	FUENTE PODER	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
6	COOLER	UNIDAD	1	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 360.000,00	\$ 360.000,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00
7	DISCO DURO	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00	\$ 396.666,67	\$ 396.666,67
8	CAMARA	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
9	Pantalla 20" ps HD	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.366.666,67	\$ 1.366.666,67
10	COMPUTADOR HP 22 ALL IN ONE	UNIDAD	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00	\$ 131.666,67	\$ 131.666,67
11	BOARD	UNIDAD	1	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.620.000,00	\$ 1.620.000,00	\$ 1.640.000,00	\$ 1.640.000,00
12	MEMORIA RAM	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00	\$ 290.000,00
13	PROCESADOR	UNIDAD	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 890.000,00	\$ 890.000,00	\$ 930.000,00	\$ 930.000,00
14	FUENTE PODER	UNIDAD	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 905.000,00	\$ 905.000,00	\$ 935.000,00	\$ 935.000,00
15	COOLER	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00
16	DISCO DURO	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00	\$ 396.666,67	\$ 396.666,67
17	CAMARA	UNIDAD	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 620.000,00	\$ 620.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 690.000,00	\$ 690.000,00
18	Pantalla 22" ps HD	UNIDAD	1	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.590.000,00	\$ 1.590.000,00	\$ 1.563.333,33	\$ 1.563.333,33
19	Mantenimiento preventivo y correctivo impresoras HP LaserJet 4014 -4015	UNIDAD	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 170.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 176.666,67	\$ 176.666,67
20	BANDEJA 1 HP 4014	UNIDAD	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00
21	BOARD HP 4014	UNIDAD	1	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,00	\$ 1.116.666,67	\$ 1.116.666,67
22	UNIDAD FUSORA HP 4014	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00	\$ 866.666,67	\$ 866.666,67
23	FUENTE DE PODER HP 4014	UNIDAD	1	\$ 780.000,00	\$ 780.000,00	\$ 740.000,00	\$ 740.000,00	\$ 730.000,00	\$ 730.000,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00
24	DUPLEX HP 4014	UNIDAD	1	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00	\$ 570.000,00	\$ 570.000,00
25	KIT ROLLER HP 4014	UNIDAD	1	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 138.000,00	\$ 138.000,00	\$ 132.666,67	\$ 132.666,67
26	MOTOR HP 4014	UNIDAD	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 255.000,00	\$ 255.000,00	\$ 245.000,00	\$ 245.000,00
27	SEPARATION PAD HP 4014	UNIDAD	1	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00	\$ 130.666,67	\$ 130.666,67
28	BANDEJA BYPASS HP 4014	UNIDAD	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 229.500,00	\$ 229.500,00	\$ 233.166,67	\$ 233.166,67
29	IMPRESORA HP LASEJ JET ENTREPRISE M608	UNIDAD	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 176.000,00	\$ 176.000,00	\$ 168.666,67	\$ 168.666,67
30	UNIDAD DE IMAGEN HP M608	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.356.800,00	\$ 1.356.800,00	\$ 1.352.266,67	\$ 1.352.266,67
31	KIT MANTENIMIENTO HP M608	UNIDAD	1	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 1.680.000,00	\$ 1.680.000,00	\$ 1.660.000,00	\$ 1.660.000,00
32	BANDEJA # 1 HP M608	UNIDAD	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00	\$ 485.000,00	\$ 485.000,00	\$ 495.000,00	\$ 495.000,00
33	BOARD HP M608	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.333.333,33	\$ 1.333.333,33
34	UNIDAD FUSORA HP M608	UNIDAD	1	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00
35	FUENTE DE PODER HP M608	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.280.000,00	\$ 1.280.000,00	\$ 1.326.666,67	\$ 1.326.666,67
36	DUPLEX HP M608	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
37	KIT ROLLER HP M608	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 303.333,33	\$ 303.333,33
38	MOTOR HP M608	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
39	SEPARATION PAD HP M608	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 196.666,67	\$ 196.666,67
40	IMPRESORA HP LASEJ JET MANAGED MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00	\$ 122.000,00	\$ 122.000,00	\$ 120.666,67	\$ 120.666,67
41	UNIDAD DE IMAGEN MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 865.000,00	\$ 865.000,00	\$ 888.333,33	\$ 888.333,33
42	KIT MANTENIMIENTO MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.150.000,00
43	BANDEJA # 1 MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 299.000,00	\$ 299.000,00	\$ 303.000,00	\$ 303.000,00
44	BOARD MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
45	UNIDAD FUSORA MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 940.000,00	\$ 940.000,00	\$ 913.333,33	\$ 913.333,33
46	FUENTE DE PODER MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.110.000,00	\$ 1.110.000,00	\$ 1.136.666,67	\$ 1.136.666,67
47	DUPLEX MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 780.000,00	\$ 780.000,00	\$ 793.333,33	\$ 793.333,33
48	KIT ROLLER MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00	\$ 248.000,00	\$ 248.000,00	\$ 242.666,67	\$ 242.666,67
49	MOTOR MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	\$ 510.000,00	\$ 510.000,00	\$ 470.000,00	\$ 470.000,00
50	SEPARATION PAD MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 196.666,67	\$ 196.666,67
51	BANDEJA ADF MFP M527M	UNIDAD	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.310.000,00	\$ 1.310.000,00	\$ 1.336.666,67	\$ 1.336.666,67
52	COMPUTADOR PORTATIL HP 14	UNIDAD	1	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00	\$ 126.666,67	\$ 126.666,67
53	BOARD	UNIDAD	1	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00
54	MEMORIA RAM	UNIDAD	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 293.333,33	\$ 293.333,33
55	PROCESADOR	UNIDAD	1	\$ 1.050.000,00	\$ 1.050.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00
56	FUENTE PODER	UNIDAD	1	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 910.000,00	\$ 910.000,00	\$ 936.666,67	\$ 936.666,67
57	COOLER	UNIDAD	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 326.666,67	\$ 326.666,67
58	DISCO DURO	UNIDAD	1	\$ 420.000,00	\$ 420.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 393.333,33	\$ 393.333,33
59	CAMARA	UNIDAD	1	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	\$ 343.333,33	\$ 343.333,33
60	Pantalla 14" ps HD	UNIDAD	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 516.666,67	\$ 516.666,67
VALOR PONDERADO GENERAL					\$ 44.670.000,00		\$ 40.150.000,00		\$ 41.663.300,00		\$ 42.161.100,00

8. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

De acuerdo al resultado obtenido en el estudio de mercado realizado, para contratar la adquisición de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (computadores, impresoras, partes y accesorios) y servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos para la oficina de sistemas del Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA, El valor del contrato se estima teniendo en cuenta el valor total de la cotización por unidad y obteniendo el promedio de mínimo tres cotizaciones de menor valor así:

8.1 Lote 1. adquisición de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (computadores, impresoras, partes y accesorios) – Área Sistemas

Cotización COMPU- ELECTRONIC (\$ 46.656.500) + Cotización 2 COMPUTEC- INGENIERIA (\$ 51.477.000,00) + cotización 3 DISTRIBUIDORA DEL CENTRO IBAGUE (\$ 47.664.000).

Con respecto al promedio ponderado de todo el estudio, se obtuvo teniendo en cuenta las tres primeras cotizaciones. El valor promedio ponderado \$ 48.599.167

8.2 Lote 2 – servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos – Área Sistemas

Cotización COMPU- ELECTRONIC (\$ 90.190.000) + Cotización 2 COMPUTEC- INGENIERIA (\$ 97.350.000) + cotización 3 DISTRIBUIDORA DEL CENTRO IBAGUE (\$ 105.753.000).

8.3 Lote 3 – servicios de mantenimiento reparación e instalación de equipos tecnológicos – Actividad Productiva Expendio

Cotización COMPU- ELECTRONIC (\$ 44.670.000,00) + Cotización 2 COMPUTEC- INGENIERIA (\$ 40.150.000,00) + cotización 3 DISTRIBUIDORA DEL CENTRO IBAGUE (\$ 41.663.300,00).

Con respecto al promedio ponderado de todo el estudio, es de \$ 42.161.100,00

9. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

La disponibilidad presupuestal se respalda con el saldo del **CDP 16321 de fecha 23 de agosto de 2021** Unidad/Subunidad Ejecutora 12-08-00-639 COMPLEJO PENITENCIARIO IBAGUE –PICALAÑA POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTOS A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA – Área Sistemas,, por valor de **VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE (\$25.512.000) M/CTE.** y POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTOS A-02-02-02-008-007 servicios de mantenimiento, reparación e instalación (excepto servicios de construcción) – Área Sistemas, por valor de **QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$15.000.000) M/CTE.** Total CDP por valor de **CUARENTA MILLONES QUINIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE (\$40.512.000) M/CTE,** expedido por el responsable de presupuesto del COIBA, y La disponibilidad presupuestal se respalda con el saldo del **CDP 18221 de fecha 17 de septiembre de 2021** Unidad/Subunidad Ejecutora 12-08-00-639 COMPLEJO PENITENCIARIO IBAGUE –PICALAÑA POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTOS A-05-01-02-008-007 servicios de mantenimiento, reparación e instalación (excepto servicios de construcción) – Actividad Productiva Expendio por valor de **SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$6.000.000) M/CTE.** FUENTE (Propios), RECURSO 26, SITUAC. CSF. OBJETO: ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DEL ÁREA DE

SISTEMAS Y DEL ALMACÉN EXPENDIO DEL COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO CON ALTA Y MEDIA SEGURIDAD DE N ESPECIAL-COIBA.

10. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 30 de noviembre de 2021 y/o hasta el agotamiento de los recursos, término contado a partir de la suscripción del acta de inicio. Los productos se suministran en forma parcial según solicitud y necesidades realizadas por el supervisor del contrato o quien haga sus veces.

En caso de ofrecerse cambio de algún producto por otro se podrá hacer siempre y cuando estén en el presente proceso y sin sobrepasar el presupuesto total de este debido a la demanda y oferta. De igual forma a la propuesta seleccionada se ajustarán cantidades para ejecutar la totalidad del presupuesto.

El oferente a partir de la publicación de la carta de Aceptación de Oferta, tendrá cinco (05) días máximo para presentar la póliza y suscribir el acta de Inicio, deberá ejecutar el objeto de la invitación pública a partir de la firma del acta de inicio sin exceder el treinta (30) de noviembre del 2021.

Se debe tener en cuenta el horario de 08:00am a 11:00am horas y de 13:00pm a 16:00pm para la entrega de cada pedido, y previa comunicación con el supervisor del contrato.

11. FORMA DE PAGO

El **COIBA** efectuará pago al contratista de acuerdo al valor de los bienes recibidos; previa presentación de la factura periódica correspondiente a través del SECOP II, de acuerdo a lo establecido en la guía de gestión contractual de Colombia Compra Eficiente, a la cual debe anexar certificación de estar a paz y salvo con los pagos de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales, a la fecha de la presentación de la misma, firmada por el representante legal o revisor fiscal y adjuntar copia de las respectivas planillas.

Para cada uno de los pagos, se deberá contar con la previa certificación del Supervisor del contrato, en la que conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, durante dicho período.

Las facturas serán canceladas por el INPEC dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de radicación de las mismas con sus soportes a través del SECOP II de acuerdo a lo establecido en la guía de gestión contractual de Colombia Compra Eficiente, en concordancia con lo establecido en el artículo 615 y 617 del Estatuto Tributario, previa certificación del supervisor del contrato, donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, previa revisión de la unidad ejecutora que tiene a su cargo la recepción, verificación y aprobación en la Oficina de Gestión Corporativa, previa disponibilidad del PAC.

El contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, tales como: SENA, ICBF y Cajas de compensación Familiar, si hubiere lugar a ello.

Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan de los documentos requeridos para pago, el término se contará desde la fecha en que se presente en debida forma o se aporte el último de los documentos.

En relación con los descuentos de Ley relacionados con la Retención en la Fuente Renta, Retención en la Fuente ICA y Retención en la fuente IVA (si aplica), se realizarán en el momento de tramitar el pago, una vez el contratista allegue la factura o documento equivalente, previo Visto Bueno del Supervisor del Contrato, la retención a practicar depende de la naturaleza del proveedor.

12. DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos legales se fija el domicilio en la ciudad de Ibagué Tolima, ubicado en la Carrera 45 Sur N°134-95 Barrio Picalaña. Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA.

13. LUGAR DE EJECUCIÓN

El lugar de ejecución será en Ibagué Tolima, en las instalaciones de la oficina de sistemas del Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA – COIBA, ubicado en la Carrera 45 Sur No. 134 - 95.

14. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR

14.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista se obliga para con el **COIBA**, además de las obligaciones contempladas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y sus Decretos reglamentarios a:

- a) Realizar la entrega de los bienes objeto del contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas, en los plazos y condiciones económicas y técnicas señaladas en los estudios previos, en la aceptación de la oferta y de acuerdo con su propuesta.
- b) Cumplir a cabalidad con lo establecido en el objeto y alcance descritos en el presente documento en los términos y condiciones pactados.
- c) Otorgar la garantía de cumplimiento y calidad de los bienes dentro del término establecido en el presente estudio previo. (en caso de que se soliciten garantías).
- d) Acatar las disposiciones que en materia de seguridad le sean impuestas al personal que desarrollará la ejecución del contrato.
- e) Obrar con lealtad y buena fe, evitando dilación y trabas a la ejecución del contrato.
- f) Satisfacer las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales, especialmente con el pago de aportes parafiscales a su cargo.
- g) Atender en forma inmediata los reclamos y sugerencias hechas por el supervisor del contrato o quien haga sus veces.
- h) Aceptar el presente contrato y Cargar las facturas oportunamente en el SECOP II de acuerdo a lo establecido en la guía de gestión contractual para proveedores de Colombia Compra Eficiente.
- i) Que todos los productos ofertados se encuentren en óptimas condiciones y en excelentes condiciones de calidad.
- j) Que se compromete a cambiar elementos que se están adquiriendo que resulten en mal estado en un tiempo no mayor a 5 días después de verificado el estado de los mismos.
- k) Responder por el pago de todos los impuestos, tasas, contribuciones o participaciones tanto en el ámbito Nacional, Departamental y Municipal que se causen en razón de la suscripción, desarrollo, ejecución y liquidación del presente contrato.
- l) Responder por el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, así como los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales que le correspondan.
- m) Atender las directrices del supervisor del contrato para la ejecución del mismo.
- n) Adoptar las medidas de prevención y control para cumplir con el objeto de la presente invitación.
- o) Reportar de manera inmediata cualquier anomalía presentada.

- p) La puntualidad en la entrega de los elementos de aseo de acuerdo con lo establecido por el supervisor del complejo.
- q) Deberá mantener el Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña- Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA, indemne y libre de toda pérdida o reclamo, demanda, pago de litigios, acciones legales, reivindicaciones y fallo de cualquier especie de naturaleza que se entable o pueda entablarse contra estos, en caso de acciones u omisiones en que incurra el contratista, sus agentes o empleados durante la ejecución de la invitación.
- r) El contratista responderá por haber ocultado inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones, o por haber suministrado información falsa (numeral 7 artículo 26 de la ley 80 de 1993).
- s) Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del contrato.

14.2 OBLIGACIONES DEL COIBA

El COIBA se obliga para con el Contratista a:

- a. Aprobar oportunamente la Garantía única que en debida forma constituya el contratista. (En caso que sean solicitadas dichas garantías).
- b. Cancelar el valor del contrato de acuerdo a lo establecido en el numeral 11 de los estudios previos.
- c. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales a través del Supervisor del Contrato.
- d. Expedir la certificación del recibo a satisfacción de los bienes suministrados, en cumplimiento del objeto contractual pactado, cuando haya lugar a ello para efectos del pago, de conformidad con lo señalado en el contrato sobre la ejecución del mismo.
- e. Analizar y responder los requerimientos que formule el contratista, dentro de los términos establecidos en el artículo 15 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, (Ley 1437 de 2011).
- f. Todas las demás que permitan el cabal cumplimiento de las condiciones previstas en la invitación pública, la oferta y el contrato.

15. CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA

Una propuesta será rechazada cuando:

- a) Cuando no se cumplan los requisitos habilitantes una vez agotada la etapa para subsanar de acuerdo al cronograma del proceso.
- b) Si el proponente se encuentra incurso en alguna de las causales de incompatibilidad, inhabilidad o de prohibición previstas en la Constitución Política, en los Artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, Artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, artículos 1,2,3,4 y 5 de la Ley 1474 de 2011, Parágrafo 2° literal k) del artículo 84 de la Ley 1474 de 2011 que adiciona el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, y 90 de la citada ley, Artículo 221 del Decreto 19 de 2012 y demás normas concordantes con la materia.
- c) Si la oferta contiene condicionamientos que no puedan ser aceptados, que impliquen modificar lo exigido en la presente invitación o que atenten contra los intereses del COIBA.
- d) Cuando se pretenda Interferir, influenciar u obtener indebidamente información durante las etapas de análisis, evaluación y adjudicación de las ofertas.
- e) Si la oferta es presentada con posterioridad a la fecha y hora de límite de recepción de ofertas.
- f) Cuando para este mismo proceso de selección se presenten varias propuestas por el proponente.
- g) Cuando no se cumplan con todas las especificaciones técnicas obligatorias o no se diligencie el Anexo correspondiente a **"PROPUESTA TECNICA REQUISITOS TECNICOS OBLIGATORIOS" Y FICHA**

TECNICA en su totalidad, solo aplica al Lote 1., o cuando el proponente realice modificaciones en cuanto a cantidades y características técnicas.

- h) Cuando la entidad determine con la información a su alcance que el valor de la oferta de menor precio resulta artificialmente bajo, previo agotamiento del procedimiento establecido en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.
- i) Cuando la oferta no contenga la propuesta económica (lista de precios).
- j) Cuando se compruebe inexactitud o inconsistencia en la información suministrada por el Proponente.
- k) Cuando la oferta presentada exceda el presupuesto oficial del presente proceso de selección.
- l) No acreditar su existencia y representación legal.
- m) Cuando la entidad establezca que la información o documentación aportada no coincide con la realidad.
- n) Presentar ofertas parciales cuando la adjudicación se realice por lote.
- o) Cuando la oferta se presente en forma extemporánea o en un lugar distinto al señalado en la Presente Invitación Publica.
- p) Cuando consultado en Registro Nacional de Medidas correctivas, arroje el no pago de multas impuestas por incumplir las normas de convivencia por el oferente (persona natural) o representantes legales de las empresas, o integrantes de los consorcios y/o uniones temporales.
- q) En los demás casos establecidos en la Constitución y la Ley.

16. CAUSALES DE DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO

El proceso será declarado desierto cuando:

- a) Cuando todas las ofertas presentadas excedan el valor del presupuesto oficial y/o se determine que su valor es artificialmente bajo, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.
- b) Cuando no se presente ninguna oferta.
- c) En caso de no lograrse la habilitación de ningún proponente.

17. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

El Complejo Carcelario Y Penitenciario Con Alta Y Media Seguridad De Ibagué Picalaña – **COIBA**., identifica los siguientes riesgos asociados al Proceso de Contratación: De acuerdo con las disposiciones del artículo 4 de la ley 1150 de 2007 y de los artículos 2.2.1.1.1.3.1, 2.2.1.1.1.6.1, 2.2.1.1.1.6.3 y el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.5.2 del decreto 1082 de 2015 y con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente, se procede a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la presente contratación. Ver Anexo Matriz de Riesgos.

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO												
No	CAUSAS	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (QUÉ PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	¿A QUÉ SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO	CONTROL Y MONITOREO POR PARTE DEL INPEC	
											¿CÓMO?	¿CUÁNDO?
1	General	Externo	Planeación y Ejecución	Operacional	Que se presente aumento o disminución de precios generados, en prorrogas o suspensiones imputables al contratista. No abra lugar a reajuste.	Puede afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas	Baja	Contratista	Verificación por parte del Supervisor del Contrato del cumplimiento del objeto contractual	Bajo	verificación del cumplimiento de las actividades	Mensual
2	Específico	Externo	Planeación	Económico	Fluctuación de los precios y condiciones del mercado, donde los precios cotizados se sostienen durante un tiempo determinado	tiempo prolongado para adjudicación del contrato, donde los precios cotizados aumentan, esto hace que el presupuesto sea muy justo en relación con las cantidades requeridas. Trayendo como consecuencia que se presente un número reducido de oferentes	Baja	Contratista	Solicitar cotizaciones con plazos amplios de validez de la oferta y realizar el proceso de contratación de forma ágil	Bajo	Exigiendo cotizaciones con plazos amplios de la validez de la oferta y controlando tiempos dentro del proceso de contratación	en el estudio de mercado y proceso de contratación
3	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	No realizar la prestación oportuna del servicio en las condiciones establecidas	No se cumplirá la obligación de la entidad en la entrega de la publicación	Baja	Contratista	Determinar los términos de cumplimiento de las obligaciones del contratista (pólizas)	ALTO	Exigiendo póliza de garantía, para la firma del contrato	Al momento de la legalización del contrato
4	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	La calidad del servicio no cumple con las especificaciones técnicas	Detrimento público y no cumplimiento de la obligación de la entidad	Baja	Contratista	El contratista deberá asegurarse que las características técnicas solicitadas se ajusten a las necesidades de la	ALTO	Exigiendo póliza de garantía, para la firma del contrato	Al momento de la legalización del contrato

18. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

De acuerdo con lo establecido en inciso final del artículo 7 de la ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.5.4. Del decreto 1082 de 2015, la entidad estatal considera necesario solicitar pólizas de garantía en cumplimiento y calidad de los bienes a adquirir.

19. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato será ejercida por el responsable de la oficina de Sistemas del Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA – COIBA.

El supervisor deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1474 de 2011, artículo 82 y siguientes, en cuanto al seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del objeto contractual.

20. CLAUSULA DE INDEMNIDAD.

El Contratista se obliga a mantener indemne al COIBA, de cualquier reclamación que puedan presentar terceros, originadas por las acciones o por las actuaciones que se deriven de sus subcontratistas o dependientes.

21. DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

En mi calidad de responsable de la estructuración del estudio en el cual se analizó la conveniencia y oportunidad para realizar la presente contratación, con la suscripción de esta declaración, manifiesto que es perentoria la realización de este proceso y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación propuesta, en particular porque la misma ha cumplido con lo establecido en el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, la cual modificó el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993.

22. TRATADOS DE LIBRE COMERCIO.

Para este proceso de contratación teniendo en cuenta el presupuesto asignado no hay tratado de libre comercio que aplique para la presente contratación.

DG. QUINTERO PARRA JORGE LUIS

Responsable Área de Sistemas y Tecnología

Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA

DG. LÓPEZ REYES YIMI YESID

Responsable Actividad Productiva Expendio

Complejo Carcelario y Penitenciario con Alta y Media Seguridad de Ibagué Picalaña-Incluye Pabellón de Reclusión Especial-COIBA

Elaborado: DG. QUINTERO PARRA JORGE LUIS – Responsable Área de Sistemas y Tecnología
Edilberto Romero Castro Gestión Contractual - COIBA
Fecha: 05/10/2021