ESTUDIOS PREVIOS No. 150-MC-019-24
CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA

ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EQUIPOS TECNOLOGICOS DE ATENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CÁRCEL Y PENITENCIARIA CON ALTA Y MEDIA SEGURIDAD EL BARNE – CPAMSEB

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD 2
2. DESCRIPCION DEL OBJETO DEL CONTRATO 2
3. MODALIDAD DE PROCESO DE SELECCIÓN. 5
4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS 5
5. CONCEPTO FINANCIERO 8
6. EXPERIENCIA 9
7. ESTUDIO DE MERCADO 9
8. VALORES ESTIMADOS DEL CONTRATO 13
9. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 16
10. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 17
11. FORMA DE PAGO 17
12. DOMICILIO CONTRACTUAL 18
13. LUGAR DE EJECUCIÓN 18
14. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR 18
15. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO 19
16. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO 19
17. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO 20
18. CLAUSULA DE INDEMNIDAD. 20
19. DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD 20
20. TRATADOS DE LIBRE COMERCIO 20

TABLA 1 ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO 21

ESTUDIOS PREVIOS No. 150-MC-019-24
CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA

De conformidad con lo normado en el art 94 Ley 1474 de 2011, los numerales 7 y 12 del art 25 Ley 80 de 1993, el Decreto 1082 de 2015, y conforme con el Plan Anual de Adquisiciones del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – INPEC, con posición de catálogo de gasto, se procede a realizar los siguientes estudios previos para Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB y acorde con Certificado de Disponibilidad presupuestal.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Para el cumplimiento de las políticas, los objetivos institucionales y atender las necesidades básicas en cuanto a **Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB**, los cuales son esenciales para garantizar el normal funcionamiento de los equipos tecnológicos (impresoras y computadores) asignados a los cuerpos colegiados (CET-JETE), consejo disciplina, área psicosocial, laboral, educativas, área de jurídica y expendio en sus diferentes puntos de venta, entre otros), que requieren el uso de equipos tecnológicos para atender requerimientos en beneficio de los PPL de la CPAMSEB del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC, igualmente lograr garantizar mantenimientos preventivos y correctivos, que permitan extender su vida útil, ya que no se cuenta con recursos para su remplazo cada 5 años.

Con base en el art 3º Ley 489 de 1998, 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 el Decreto 1082 de 2015, sobre la modalidad de selección, publicidad y selección objetiva.

2. DESCRIPCION DEL OBJETO DEL CONTRATO

2.1. OBJETO

Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB.

2.2. ALCANCE DEL OBJETO:

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	AREA	NECESIDAD	CANTIDAD A ADQUIRIR	DIFERENCIA
1	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M-2035 y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	Caja Especial	6	2	4
2	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad cilindro original.	Caja Especial	6	2	4
3	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad fusora original.	Caja Especial	6	2	4
4	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos kit de gomas recogedoras originales.	Caja Especial	6	4	2
5	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de	Caja	6	2	4

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	AREA	NECESIDAD	CANTIDAD A ADQUIRIR	DIFERENCIA
	repuestos unidad de revelado original.	Especial			
6	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	Caja Especial	4	2	2
7	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	Caja Especial	4	1	3
8	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	Caja Especial	4	1	3
9	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	Caja Especial	4	1	3
10	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3660idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	Caja Especial	2	1	1
11	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	Caja Especial	2	1	1
12	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	Caja Especial	2	1	1
13	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad fusora original.	Caja Especial	2	1	1
14	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	Caja Especial	10	3	7
15	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	Caja Especial	10	2	8
16	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadoraM2040dn cambio de repuestos unidad fusora original.	Caja Especial	10	2	8
17	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	Caja Especial	2	1	1
18	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	Caja Especial	2	2	0
19	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1TB.	Caja Especial	2	1	1
20	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	Expendio	2	1	1
21	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	Expendio	2	1	1
22	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	Expendio	2	1	1
23	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	Expendio	2	1	1
24	Mantenimiento preventivo: De impresora marca EPSON TM-T20II el mantenimiento consiste en desarme, lubricación de mecanismo de cabezal.	Expendio	10	5	5
25	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto fuente de poder original.	Expendio	10	5	5
26	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto	Expendio	10	5	5

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	AREA	NECESIDAD	CANTIDAD A ADQUIRIR	DIFERENCIA
	cabezal original.				
27	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto mecanismo de arrastre de papel y corte original.	Expendio	10	5	5
28	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora EPSON TM-T20II cambio de repuestos board original.	Expendio	10	5	5
29	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	Expendio	1	1	0
30	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	Expendio	1	1	0
31	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	Expendio	1	1	0
32	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	Expendio	5	2	3
33	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	Expendio	5	2	3
34	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	Expendio	5	3	2
35	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	JETTE	2	2	0
36	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	JETTE	2	1	1
37	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	JETTE	2	2	0
38	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	JETTE	2	2	0
39	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	JETTE	2	2	0
40	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	JETTE	2	1	1
41	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	JETTE	2	1	1
42	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	CET - PSICOSOCIAL	3	2	1
43	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	PSICOSOCIAL	3	2	1
44	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	PSICOSOCIAL	1	1	0
45	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	PSICOSOCIAL	1	1	0

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	AREA	NECESIDAD	CANTIDAD A ADQUIRIR	DIFERENCIA
46	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP todo en uno MODELO PRO 440 G8 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	PSICOSOCIAL	3	1	2
47	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	CET	3	1	2

3. MODALIDAD DE PROCESO DE SELECCIÓN.

3.1. MODALIDAD:

La ley 1474 de 2011 contiene disposiciones en materia de contratación pública dentro de las cuales se encuentra la modificación al art 2 Ley 1150 de 2007 en el cual se incorpora como nueva modalidad de selección la contratación correspondiente a la "Mínima Cuantía" y el Art 74 en el cual todas las entidades públicas a más tardar el 31 de enero de Cada vigencia fiscal deberán publicar en su página web el Plan de Acción de la Entidad, reglamentados por el Decreto 1082 de 2015. Teniendo en cuenta que el presente proceso de Selección se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones y dado que el presupuesto asignado no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad, corresponde al proceso de selección con fundamento en las disposiciones para “Mínima cuantía”.

3.2. LIMITACIÓN A MIPYMES COLOMBIANAS:

Teniendo en cuenta el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, la entidad aplica la posibilidad de limitarla a Mipymes colombianas, para lo cual los interesados deberán así manifestarlo teniendo en cuenta:

- Para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas, se debe recibir por lo menos dos (02) manifestaciones por escrito a través de mensajes del SECOP II dentro de los términos del cronograma, solicitando la limitación.
- Los interesados deben acreditar con mínimo un (1) año de existencia, contar con el tamaño empresarial establecido por la ley y contar con un objeto social registrado en su cámara de comercio según su actividad económica-CIIU que les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.
- Si concurren solicitudes departamentales y nacionales, se limitará a nacionales que incluye todas la Mipymes.
- Para acreditar esta condición según corresponda se debe presentar:
  - Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil. (Anexar la fotocopia de la C.C, T.P y Antecedentes Profesionales Vigente del Contador) y el RUT de la persona natural.
  - Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. Anexar la fotocopia de la C.C, T.P y Antecedentes Profesionales Vigente del Contador o Revisor Fiscal) y el RUT de la persona jurídica.

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

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

Conforme con el Art 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de Mínima cuantía del Decreto 1082 de 2015, Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB, esta codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica en la siguiente tabla:

Clasificación UNSPSC	Grupo	Segmento	Familia	Clase	Producto
81112306	Servicios	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador	Mantenimiento de impresoras
81112307	Servicios	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador	Mantenimiento de pc o puestos de trabajo o cuadernos

4.2. Condiciones Técnicas Exigidas

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT
1	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M-2035 y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2
2	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad cilindro original.	2
3	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad fusora original.	2
4	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos kit de gomas recogedoras originales.	4
5	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad de revelado original.	2
6	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2
7	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1
8	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1
9	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1
10	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3660idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1
11	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1
12	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1
13	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1
14	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	3
15	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	2
16	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadoraM2040dn cambio de repuestos unidad fusora original.	2
17	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1
18	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	2

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT
19	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1TB.	1
20	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1
21	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1
22	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1
23	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1
24	Mantenimiento preventivo: De impresora marca EPSON TM-T20II el mantenimiento consiste en desarme, lubricación de mecanismo de cabezal.	5
25	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto fuente de poder original.	5
26	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto cabezal original.	5
27	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto mecanismo de arrastre de papel y corte original.	5
28	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora EPSON TM-T20II cambio de repuestos board original.	5
29	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1
30	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	1
31	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	1
32	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	2
33	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	2
34	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	3
35	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2
36	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1
37	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	2
38	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	2
39	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	2
40	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	1
41	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	1
42	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2
43	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	2
44	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades	1

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT
	de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	
45	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1
46	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP todo en uno MODELO PRO 440 G8 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1
47	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1

Para contrata Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB, los siguientes son los requerimientos técnicos que el proponente debe satisfacer, adicionales a la descripción técnica:

OTRAS CONDICIONES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

1. Se debe tener en cuenta el estudio de mercado para que se oferte el producto de acuerdo a la Disponibilidad Presupuestal para este proceso.
2. La prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluye repuestos originales, materiales y demás, así como su instalación y puesta en funcionamiento, el servicio se entenderá prestado con la entrega en funcionamiento de los equipos. Las especificaciones incluyen: limpieza general de los equipos, lubricación, engrase general, ajustes y revisión general.
3. Este servicio se prestará de forma parcial durante la ejecución del contrato y está sujeta a la programación del área de sistemas para el ingreso las áreas donde están los equipos, cumplimiento normas de seguridad.
4. Los equipos deben ser entregados en funcionamiento al supervisor del contrato.
5. Debe brindarse la capacitación al personal en cuanto a su adecuado funcionamiento, mantenimiento cotidiano, seguridad de los equipos y recomendaciones de uso.
6. Los gastos de desplazamiento de los técnicos son por cuenta del proveedor.
7. Este servicio es gravado con IVA, el proponente debe revisar su condición de responsable de IVA, en todo caso no podrá exceder de este presupuesto estimado el cual se presenta con valores más IVA.

5. CONCEPTO FINANCIERO

Los indicadores financieros que se tendrán en cuenta son:

PROCESO	IVA	RETENCIONES
Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB	IVA: Este proceso queda gravado con I.VA, de acuerdo al art 130 Ley 633 de 2000 que indica: "Quedan excluidos del impuesto a las venta y de los aranceles de importación los equipos, elementos e insumos nacionales o importados directamente con el presupuesto aprobado por el INPEC o por la autoridad nacional respectiva que se destinen a la construcción, instalación, montaje, dotación y operación del sistema carcelario nacional, para lo cual deberá acreditarse tal condición por certificación escrita expedida por el Ministro de Justicia y del Derecho. Dicha certificación ampara el presupuesto de toda la vigencia y estará disponible una vez sea notificada por el ministerio de Justicia.	Retención en la fuente renta por compras. Retención en la fuente ICA por compras a la tarifa aplicable.

Nota: Si el oferente tiene una condición especial de contribuyente frente a impuesto territoriales, debe informar y anexar los soportes para proceder frente a la aplicación de estos tributos, mientas no lo manifieste se le aplicara la generalidad de la norma.

6. EXPERIENCIA

Según lo establecido en el art 2.2.1.2.1.5.2 decreto 1082 de 2015, la entidad no solicitara acreditación de experiencia teniendo en cuenta el objeto del contrato y la cuantía del presente proceso de contratación.

7. ESTUDIO DE MERCADO

7.1. ANÁLISIS DEL SECTOR- DECRETO 1082 DE 2015

En cumplimiento de lo dispuesto en el art 2.2.1.1.1.6.1, Decreto 1082 de 2015, la CPAMSEB, procederá a la elaboración, del análisis del sector, y dejar constancia mediante el presente documento.

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

PERSPECTIVA LEGAL

La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario -INPEC, en atención al objeto del presente proceso de contratación, requiere realizar un proceso para la Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB**,** 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, art 2, que establécelas modalidades de selección del contratista y su justificación y el Decreto 1082 de 2015, art 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 mínima 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

De acuerdo al análisis de la oferta, se ha identificado que a nivel local, Regional y Nacional existen diversas empresas legalmente constituidas que ofrecen los elementos requeridos por la CPAMSEB, por tanto, se tienen valores de empresas como referencia para la negociación después del análisis del sector y que se consideran ajustados a los precios del mercado, dada la experiencia y que se encuentran en el estudio de mercado. Así mismo se anexan los soportes de cotizaciones aportadas por estos establecimientos comerciales de posibles oferentes dedicados a la venta de los elementos adquirir.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne necesita Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB con el objetivo de garantizar el normal funcionamiento de los equipos tecnológicos

(impresoras y computadores) asignados a los cuerpos colegiados (CET-JETE), consejo disciplina, área psicosocial, laboral, educativas, área de jurídica y expendio en sus diferentes puntos de venta, entre otros), que requieren el uso de equipos tecnológicos para atender requerimientos en beneficio de los PPL de la CPAMSEB del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC, igualmente lograr garantizar mantenimientos preventivos y correctivos, que permitan extender su vida útil, ya que no se cuenta con recursos para su remplazo cada 5 años.

HISTORICO DE LA ENTIDAD

En el último año, La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – INPEC, ha realizado las siguientes contrataciones en relación con el objeto contractual, así:

AÑO	No. CONTRATO	MODALIDAD DE CONTRATO	CONTRATISTA	VALOR DEL CONTRATO	VALOR DEL IVA	PÁGINA EN LA CUAL SE PAUTÓ
2121	150-MC-025-21	Mínima cuantía	GOMEZ DELAGADO INGENIEROS SAS	7.255.000	Gravado	SECOP
2022	150-MC-026-22	Mínima cuantía	GOMEZ DELAGADO INGENIEROS SAS	1.861.160	Gravado	SECOP
2023	150-MC-013-23	Mínima cuantía	GOMEZ DELAGADO INGENIEROS SAS	22.322.020	Gravado	SECOP

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 TOTAL DEL CONTRATO
2023	Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - INPEC	013/2023	Contratar el mantenimiento de los equipos de oficina, como, equipos de impresión - Yopal	ORLANDO MUÑOZ HINESTROSA	De acuerdo a las solicitados en la ficha técnica	$ 9.210.000
2023	Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - INPEC	149-MC-012-2023	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de fotocopiadoras e impresoras - Tunja	YURANY BAUTISTA RODRIGUEZ - FULLCOLOR MANIZALES	De acuerdo a las solicitados en la ficha técnica	$ 3.600.000
2023	Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario - INPEC	36-2023	Servicio de mantenimiento a todo costo de las impresoras - Bogotá	L&S SOLUCIONES INMEDIATAS	De acuerdo a las solicitados en la ficha técnica	$ 4.223.000

7.3. ANALISIS DE MERCADO

El responsable de sistemas presenta requerimiento indica que por ser un servicio se solicita hacer un proceso de mínima cuantía por SECOP II.

Para estimar el presupuesto oficial, se tomó una cotización de: Miguel ángel León (OFFICE TECH), Gómez Delgado Ingenieros SAS y le precio de último contrato para estimar el precio promedio.

Teniendo en cuenta que todas las anteriores entidades respondieron a la solicitud y cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por el INPEC, a continuación, se detallan los valores del estudio de mercado realizado, los cuales reflejan los precios, de acuerdo a la disponibilidad presupuestal, se evidencian en el siguiente cuadro así:

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3
1	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M-2035 y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	107.100	117.810	66.640
2	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad cilindro original.	2	690.200	759.220	428.400
3	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad fusora original.	2	702.100	772.310	436.730
4	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos kit de gomas recogedoras originales.	4	113.050	124.355	64.260
5	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad de revelado original.	2	642.600	706.860	401.030
6	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	107.100	117.810	66.640
7	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	690.200	759.220	430.780
8	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1	690.200	759.220	430.780
9	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	690.200	759.220	430.780
10	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3660idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1	107.100	117.810	66.640
11	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	690.200	759.220	430.780
12	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1	690.200	759.220	430.780
13	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	690.200	759.200	430.780
14	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	3	107.100	117.810	66.640
15	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	2	690.200	759.220	430.780
16	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadoraM2040dn cambio de repuestos unidad fusora original.	2	702.100	772.310	476.000

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3
17	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1	95.200	104.720	59.500
18	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	2	160.650	176.715	96.985
19	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1TB.	1	362.950	399.245	151.130
20	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1	107.100	117.810	73.780
21	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	690.200	759.220	476.000
22	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1	690.200	759.220	476.000
23	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	690.200	759.220	476.000
24	Mantenimiento preventivo: De impresora marca EPSON TM-T20II el mantenimiento consiste en desarme, lubricación de mecanismo de cabezal.	5	59.500	65.450	41.650
25	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto fuente de poder original.	5	130.900	143.990	90.440
26	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto cabezal original.	5	208.250	229.075	143.990
27	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto mecanismo de arrastre de papel y corte original.	5	136.850	150.535	94.010
28	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora EPSON TM-T20II cambio de repuestos board original.	5	404.600	445.060	279.650
29	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1	95.200	104.720	
30	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	1	160.650	176.715	
31	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	1	362.950	399.245	
32	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	2	95.200	104.720	
33	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria	2	160.650	176.715	

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3
	RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.				
34	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	3	362.950	399.245	
35	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	107.100	117.810	73.780
36	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	690.200	759.220	476.000
37	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	2	690.200	759.220	476.000
38	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	2	690.200	759.220	476.000
39	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	2	95.200	104.720	
40	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	1	160.650	176.715	
41	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	1	362.950	399.245	
42	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	107.100	117.810	66.640
43	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	2	690.200	759.220	430.780
44	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1	107.100	117.810	66.640
45	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	690.200	759.220	430.780
46	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP todo en uno MODELO PRO 440 G8 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1	95.200	104.720	65.450
47	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	690.200	759.220	430.780

8. VALORES ESTIMADOS DEL CONTRATO

De acuerdo al resultado obtenido en el estudio de mercado realizado, para Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB. El valor del contrato se estima teniendo en cuenta el valor total de la cotización y obteniendo el promedio de dos ($Valor cotización 1 + $Valor cotización 2 + $Valor cotización 3)/3 = $ Valor promedio.

Obteniendo como resultado un Valor Promedio de Veintisiete Millones Seiscientos Cuarenta Mil Quinientos Setenta y Nueve Pesos MT/CE ($27.640.579), incluido IVA de acuerdo al valor promedio cotizado.

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	PRECIO PROMEDIO TOTAL
1	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M-2035 y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	97.183	194.366
2	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad cilindro original.	2	625.940	1.251.880
3	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad fusora original.	2	637.046	1.274.092
4	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos kit de gomas recogedoras originales.	4	100.555	402.220
5	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M-2035 cambio de repuestos unidad de revelado original.	2	583.496	1.166.992
6	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	97.183	194.366
7	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	626.733	626.733
8	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1	626.733	626.733
9	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	626.733	626.733
10	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3660idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1	97.183	97.183
11	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	626.733	626.733
12	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1	626.733	626.733
13	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3660idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	626.726	626.726
14	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	3	97.183	291.549
15	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de	2	626.733	1.253.466

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	PRECIO PROMEDIO TOTAL
	repuestos unidad cilindro original.			
16	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadoraM2040dn cambio de repuestos unidad fusora original.	2	650.136	1.300.272
17	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1	86.473	86.473
18	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	2	144.783	289.566
19	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo V520S TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1TB.	1	304.441	304.441
20	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1	99.563	99.563
21	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	641.806	641.806
22	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	1	641.806	641.806
23	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	641.806	641.806
24	Mantenimiento preventivo: De impresora marca EPSON TM-T20II el mantenimiento consiste en desarme, lubricación de mecanismo de cabezal.	5	55.533	277.665
25	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto fuente de poder original.	5	121.776	608.880
26	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto cabezal original.	5	193.771	968.855
27	Mantenimiento correctivo: Para impresora EPSON TM-T20II repuesto mecanismo de arrastre de papel y corte original.	5	127.131	635.655
28	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora EPSON TM-T20II cambio de repuestos board original.	5	376.436	1.882.180
29	Mantenimiento preventivo: De Computador marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1	99.960	99.960
30	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	1	168.682	168.682
31	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca LENOVO modelo M900Z TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	1	381.097	381.097
32	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	2	99.960	199.920
33	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	2	168.682	337.364
34	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo	3	381.097	1.143.291

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	CANT	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	PRECIO PROMEDIO TOTAL
	800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.			
35	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	99.563	199.126
36	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	641.806	641.806
37	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad de revelado original.	2	641.806	1.283.612
38	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	2	641.806	1.283.612
39	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP modelo 800 G 4 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	2	99.960	199.920
40	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO ampliación de memoria RAM tipo SODIMM DDR4 o DDR3 según frecuencia de 8Gb.	1	168.682	168.682
41	Mantenimiento correctivo: De computador de escritorio marca HP modelo 800 G 4 TODO EN UNO cambio de disco duro a SSD sata o M.2 de 1 TB.	1	381.097	381.097
42	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo 3655idn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	2	97.183	194.366
43	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad cilindro original.	2	626.733	1.253.466
44	Mantenimiento preventivo: De impresora marca KYOCERA modelo M2040dn y actualización de Firmware; el mantenimiento consiste en desarme de equipo, limpieza y lubricación de tapas, unidades de cilindro, fusora y reveladora, embragues, dúplex, laser, escáner, ventiladores, espejos ópticos y sacar los desechos de tóner.	1	97.183	97.183
45	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora M2040dn cambio de repuestos unidad cilindro original.	1	626.733	626.733
46	Mantenimiento preventivo: De Computador marca HP todo en uno MODELO PRO 440 G8 el mantenimiento consiste en desarme, limpieza de board, procesador, fuente, memorias RAM, ventiladores, puertos de conexión, limpieza exterior y de sus periféricos.	1	88.456	88.456
47	Mantenimiento correctivo: Para fotocopiadora 3655idn cambio de repuestos unidad fusora original.	1	626.733	626.733
TOTAL				**27.640.579**

9. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CDP- No.	6524 de fecha 15 de mayo de 2024
Unidad/Subunidad Ejecutora	12-08-00-150 EPAMSCAS combita
Dependencia	Gestión Corporativa-INPEC-Combita
Rubro	A-03-03-01-018 IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO PROGRESIVO PENITENCIARIO A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E

	INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) A-05-01-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)
Fuente	Recursos Nación y propios
Recursos	SITUAC. CSF
Objeto	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para equipos tecnológicos de atención y tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB.
Expedido	Responsable de la oficina de Presupuesto del La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB
Valor	Veintisiete Millones Seiscientos Cuarenta Mil Quinientos Setenta y Nueve Pesos MT/CE ($27.640.579), incluido IVA No puede sobrepasar el presupuesto por rubros así: Del ítem 1 al 19 Caja Especial por valor de $ 11.867.257 Del ítem 20 al 34 Expendio por valor de $ 8.728.530 Del ítem 35 al 41 JETTE por valor de $ 4.157.855 Del ítem 42 al 46 Psicosocial por valor de $ 2.260.204 Ítem 47 CET por valor de $ 626.733 La facturación debe hacerse por los mismos grupos.

10. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato resultante del presente proceso de Selección es de cuatro (04) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento y legalización del contrato, se harán entregas parciales de acuerdo a las necesidades del proyecto, coordinadas por intermedio del supervisor del contrato, y/o hasta agotar el presupuesto total.

NOTA: LOS PAGOS SE ENCUENTRAN SUJETOS A RECAUDO, EN EL EVENTO QUE NO SE CUENTE CON EL PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO SE REALIZARA LA TERMINACION UNILATERAL DE DICHO CONTRATO Y SERA CANCELA DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS ENTREGADO PARCIALMENTE.

11. FORMA DE PAGO

El valor del contrato será hasta por la suma de Veintisiete Millones Seiscientos Cuarenta Mil Quinientos Setenta y Nueve Pesos MT/CE ($27.640.579), incluido IVA se pagará al CONTRATISTA el valor del contrato, con cargo al presupuesto del INPEC.

FORMA DE PAGO: El contrato resultante del presente proceso de contratación se cancelará de forma Total o Parcial, con la factura (s) presentada(s) por el contratista físicamente y en las plataformas del compra del estado Colombiano y el Sistema Integrado de Información Financiera SIIF, previa presentación del informe de supervisión debidamente soportado y el comprobante de ingreso de los productos al almacén de la CPAMSEB, La (s) factura (s) será cancelada por el INPEC dentro de los sesenta (60) días siguientes a la fecha de radicación de la misma previa disponibilidad del PAC. Acorde con lo establecido en el parágrafo 1° del art 23 ley 1150 de 2007, al momento de la entrega de la factura se deben anexar los soportes que certifiquen que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales y sistema de seguridad social integral adjuntando copia de las respectivas planillas. 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 por Servicios, Retención en la Fuente ICA por Servicios y Retención en la fuente

IVA, 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. No re podrá realizar pago de las facturas si estas no se encuentran debidamente presentadas y aprobadas por el supervisor en las plataformas de compra del estado colombiano y el Sistema Integrado de Información Financiera SIIF.

DEL DERECHO DE TURNO: No obstante, lo señalado en el presente numeral, los pagos están sujetos a las disponibilidades del CUPO PAC y el contratista deberá tener en cuenta lo dispuesto por el art 19 Ley 1150 de 2007, que hace referencia al derecho de turno.

12. DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos legales, el domicilio se fija en Combita – Boyacá.

13. LUGAR DE EJECUCIÓN

El lugar de ejecución será en el Almacén La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB ubicada en Combita en el kilómetro 17 Vía Tunja – Paipa.

14. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR

14.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

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

a. Ejecutar el objeto contractual de manera eficiente y responsable. de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas, en los plazos y condiciones económicas y técnicas señaladas en estudios previos, la aceptación de la oferta y de acuerdo con su propuesta.
b. Acatar las órdenes que durante el desarrollo del contrato le imparta la CPAMSEB, por conducto del funcionario que ejercerá la supervisión
c. Cumplir a con lo establecido en el objeto y alcance del presente documento en términos y condiciones pactados.
d. Acatar disposiciones en materia de seguridad impuestas al personal que desarrollará la ejecución del contrato.
e. Presentar factura de los elementos que se entreguen en el Almacén y entregar los elementos en el Almacén de manera oportuna.
f. El proveedor del bien servicio tiene la obligación de subir a través de las plataformas de compra del estado colombiano las facturas generadas del contrato para la aprobación del supervisor, así como su validación el Sistema Integrado de Información Financiera SIIF, dichas facturas deberán coincidir con las facturas radicadas en medio físico, aquellas que no se ingresen para aprobación no serán canceladas hasta que no se surta este proceso
g. Obrar con lealtad y buena fe, evitando dilación y trabas a la ejecución del contrato.
h. Cumplir con las obligaciones con los sistemas de Salud, Riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de conformidad con la Ley 789 del 2.002, Ley 828 del 2.003 y art 23 Ley1150 de 2007, al momento de la entrega de la factura se deben anexar los soportes que certifiquen que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales y sistema de seguridad social integral.
i. 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.

j. Atender las solicitudes de cambios o devoluciones del supervisor con el plazo certificado en el anexo 9 de la invitación
k. Atender en forma inmediata reclamos y sugerencias hechas por el supervisor del contrato o quien haga sus veces.

14.2. OBLIGACIONES DEL EPAMSCASCO

La CPAMSEB se obliga para con el Contratista a:

a. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales a través del Supervisor del Contrato.
b. Expedir la certificación del recibo a satisfacción del servicio prestado, 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.
c. Realizar trámites necesarios para procurar que el contratista reciba oportunamente el valor del servicio prestado.
d. Analizar y responder los requerimientos que formule el contratista, dentro de los términos establecidos en el art 15 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, (Ley 1437 de 2011).
e. Todas las demás que permitan el cumplimiento de las condiciones previstas en invitación pública, oferta y contrato.

15. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

La CPAMSEB del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC, identifica los siguientes riesgos asociados al Proceso de Contratación asociados al Proceso de Contratación. De acuerdo con las disposiciones del art 4 ley 1150 de 2007 y de los art 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 art 2.2.1.2.5.2 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.)**

La presentación de las ofertas implica la aceptación por parte del proponente, de la distribución de los riesgos previsibles así efectuada por la Entidad y ajustada, si a ello hay lugar. Con el valor de la oferta presentada, el oferente deberá cubrir (así se entenderá con la presentación de la oferta) los costos directos e indirectos en que incurrirá el proponente para la correcta ejecución del objeto contractual, según la descripción que del mismo se ha hecho.

16. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

El CONTRATISTA se compromete y obliga a constituir a favor de La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad El Barne – CPAMSEB del INPEC- con NIT 820.000.982-2 de acuerdo con el numeral 16 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, Articulo 2.2.1.2.3.1.7. Sección 3 Subsección 1 del decreto 1082 de 2015, una Garantía Única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato. Debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente establecida y autorizada para funcionar en Colombia. Esta incluirá como riesgos amparados los siguientes:

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Para garantizar el cumplimiento general del Contrato y el pago de multas y sanciones. Esta Garantía deberá constituirse por una suma equivalente al (20%) del valor del Contrato y su vigencia será por el término de duración del mismo y seis (6) meses más.

CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES: Equivalente al (20%) del valor total del Contrato y con una vigencia igual a la duración del Contrato y seis (6) meses más.

CALIDAD DEL SERVICIO: Equivalente al (20%) del valor total del Contrato y con una vigencia igual a la duración del Contrato y seis (6) meses más.

PLAZO PARA CONSTITUIR LA GARANTÍA: dentro de los dos (02) días calendario siguientes a la suscripción del contrato.

17. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato será ejercida por el responsable de sistemas de la CPAMSEB del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario-INPEC, o quien designe el ordenador del gasto de la CPAMSEB.

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

18. CLAUSULA DE INDEMNIDAD.

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

19. 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 art 87 Ley 1474 de 2011, la cual modificó el numeral 12 del art 25 Ley 80 de 1993.

20. 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. FABIO LEONARDO ACEVEDO CASTRO
RESPONSABLE OFISI CPAMSEB

Elaborado por DG. Fabio Leonardo Acevedo Castro / responsable de sistemas
Revisado por: Ds. Andrés Melgarejo Bárcenas / Gestión Corporativa
Fecha de elaboración: 15/05/2024

TABLA 1 ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECEUNCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	A QUEINS E LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO	CONTROL Y MONITOREO POR PARTE DEL INPEC	
											COMO	CUANDO
1	General	Externo	Planeación y ejecución	Operacional	Que se presenta 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 perdidas	Baja	Contratista	Verificación por parte del supervisor del contrato del cumplimiento del objeto contractual	Bajo	Verificación del cumplimiento de las actividades	Mensual
2	Especifico	Externo	Planeación	Económico	Fluctuación de los precios y condiciones de 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	Exigir 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	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	No realizar la prestación del servicio o la entrega del bien de manera oportuna, en las condiciones establecidas	No se cumpliría 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 firmar el contrato.	Durante toda la ejecución del contrato
4	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	La calidad del servicio o el bien 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 entidad	Alto	Exigiendo póliza de garantía, para firmar el contrato	Al momento de la presentación de la oferta económica