DIR-2025-11-707

Departamento del Putumayo, Muncipio de Colón, 19 de Noviembre de 2025

Doctora
ANA MILENA MORA MORENO
Secretaria de Salud Departamental
Mocoa, Putumayo

Asunto: SOLICITUD DE MODIFICATORIO Y PRÓRROGA AL PLAZO ACTUAL DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Cordial saludo

JUAN PABLO JAMIOY JOJOA, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No 97.470.890 de Sibundoy (Put), quien actúa en calidad de Representante Legal de la E.S.E. Hospital Pio XII de Colón (Put), nombrado como Gerente mediante Decreto No. 108 del 27 de marzo del 2024, y posesionado mediante Acta No. 418 del 27 de marzo de 2024 para el ejercicio del cargo, por medio del presente escrito, de manera respetuosa y comedida, me permito elevar formalmente la solicitud de MODIFICATORIO en relación a las cantidades de los equipos, dispositivos y mobiliario del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024, cuyo objeto es la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO; De manera simultánea se solicita la autorización de una prórroga de un (01) mes más al plazo actual de ejecución, esto es, fijando como fecha de terminación el día 31 de Diciembre del 2025.

La presente solicitud se sustenta en lo siguiente:

1. La ESE Hospital Pío XII de Colón (P) y la Gobernación del Departamento del Putumayo celebraron el **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024 DEL 2024, para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**, por la suma de $ 800.000.000 M/CTE y un plazo de ejecución corrido hasta el día 31 de diciembre del 2024.

2. Dicho convenio inicio su ejecución el día 06 de noviembre del 2024 y tuvo su vigencia inicial hasta el día 31 diciembre del año 2024.

3. A solicitud de la ESE Hospital Pío XII, mediante la Prorroga No. 01 del día 26 del mes de diciembre del año 2024, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo inicial por un lapso de tres (3) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 31 de marzo del año 2025.

PROYECTO	REVISÓ	APROBÓ
Arasely Cordoba T. Coordinadora Convenios	Dr. Jose Everardo Cuasquer Queriguan Subgerente Adminsitrativo y Financiero	Dr. Juan Pablo Jamioy Jojoa Gerente

4. A solicitud de la ESE Hospital Pío XII, el día 31 del mes de Marzo del año 2025, se pactó entre las partes del convenio la suspensión del plazo del convenio por un lapso de dos (02) meses, quedando por lo tanto suspendido desde esa data y hasta el día 31 de mayo del año 2025, asimismo quedo pendiente por ejecutar un (1) día calendario del plazo del referido convenio.

5. A solicitud de la ESE Hospital Pío XII, mediante la Prorroga No. 02 del día 30 del mes de Mayo del año 2025, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo inicial por un lapso de dos (02) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 31 de Julio del año 2025.

6. A solicitud de la ESE Hospital Pío XII, mediante la Prorroga No. 03 del día 30 del mes de Julio del año 2025, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo inicial por un lapso de dos (02) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 30 de Septiembre del año 2025.

7. A solicitud de la ESE Hospital Pío XII, mediante la Prorroga No. 04 del día 30 del mes Septiembre del año 2025, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo inicial por un lapso de dos (02) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 30 de Noviembre del año 2025.

8. La E.S.E Hospital Pío XII adelantó la incorporación de los recursos del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024 DEL 2024 al presupuesto de ingresos y gastos de la Vigencia 2025, con miras al inicio de la contratación del objeto del convenio.

9. Los recursos que la Gobernación del Putumayo aporta para la ejecución del proyecto y dispuso en el CDP No. 5389 del 10/10/2024, en cuantía de $ 795.000.000 M/CTE, fueron girados efectivamente a la E.S.E Hospital Pio XII en el mes de Diciembre del año 2024.

10. La suma antes mencionada, más el aporte de la E.S.E Hospital Pío XII para la ejecución del proyecto ($5.000.000), se concreta en la suma de $ 800.000.000 M/CTE, que, en salarios mínimos legales vigentes del año 2024, equivale a 615.38 SMLMV.

11. La Junta Directiva de la ESE Hospital Pío XII mediante Acuerdo No. 003 del 07 de mayo del 2025, le aprobó efectivamente la desagregación de los recursos adicionados del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024, lo cual permitió la incorporación al presupuesto de la ESE Hospital Pío XII, dado que sin agotar ese procedimiento no era posible adelantar el proceso de contratación del objeto del convenio ibidem en la presente vigencia 2025.

12. La ESE Hospital Pío XII, el día 22 de agosto de 2025 mediante oficio DIR-2025-05-558 realizó solicitud de ajuste al proyecto para LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO. Dicha solicitud se fundamenta en la variación significativa de los precios de los bienes a adquirir, en comparación con los valores inicialmente establecidos en las cotizaciones que sirvieron de base para la formulación del convenio. Es importante señalar que estas cotizaciones datan de septiembre de 2024, y a la fecha, los proveedores han informado un incremento sustancial en los costos de los equipos y mobiliario, argumentando la inflación y las fluctuaciones del mercado.

PROYECTO	REVISÓ	APROBÓ
Arasely Cordoba T. Coordinadora Convenios	Dr. Jose Everardo Cuasquer Quenguan Subgerente Adminsitrativo y Financiero	Dr. Juan Pablo Jamioy Jojoa Gerente

Ante esta situación, se hace indispensable modificar la propuesta original del convenio. El ajuste solicitado tiene como objetivo re-dimensionar y ajustar las cantidades de los equipos, dispositivos y mobiliario a adquirir, logrando mantener el valor total del convenio originalmente pactado, garantizando así la ejecución efectiva de los recursos disponibles.

Por lo tanto, solicitamos formalmente se autorice el modificatorio necesario que permita el ajuste de las cantidades de los bienes, manteniendo el valor inicial del convenio, con el fin de asegurar la adquisición de los elementos esenciales para la operatividad de nuestra institución.

13. La Gobernación del Putumayo tras la revisión y el análisis exhaustivo de la documentación y la justificación técnica presentada por parte de la ESE Hospital Pio XII, expidió el día 04 de noviembre de 2025, la actualización formal del Código BPIM.

14. La solicitud de prórroga de un (01) mes adicional, que busca establecer la fecha de terminación el 31 de Diciembre de 2025, se justifica en la necesidad de restablecer el equilibrio contractual. La necesidad de tramitar y formalizar el presente acto modificatorio de las cantidades de los equipos, dispositivos y mobiliario a adquirir y la consecuente actualización del Código BPIM, ha consumido una parte significativa del tiempo inicialmente previsto para la ejecución. Esta dilación impacta directamente en las etapas finales del convenio, particularmente la recepción, instalación, puesta en funcionamiento y el Acta de Entrega de los equipos y mobiliario con las cantidades reconfiguradas.

Este tiempo adicional es crucial para finalizar la adquisición bajo las nuevas especificaciones, realizar los procedimientos de rigor y cumplir a cabalidad con el objeto contractual, asegurando la entrega y la operatividad adecuada de los bienes.

15. Se requiere otorgar al futuro contratista de un plazo razonable para la ejecución de la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, que en criterio de la ESE Hospital Pío XII debe ser mínimo de 30 días calendario, dado que las obligaciones contractuales no se limitan a la mera entrega de los elementos a adquirir, en tanto se incluyen actividades de instalación en sitio, capacitación al personal responsable y eventualmente, adecuación de los sitios determinados para su ubicación final.

16. En virtud de lo anteriormente expuesto, se concluye que no es viable lograr la ejecución plena del mismo durante la vigencia estipulada. Esta conclusión se fundamenta en varias consideraciones: Los principios y valores institucionales, como la transparencia, la eficiencia y el cumplimiento normativo, exigen un nivel de rigor que no puede ser comprometido para acelerar los tiempos. Finalmente, las condiciones operativas y legales previamente identificadas, tales como la necesidad de coordinación con terceros y la alineación con normativas regulatorias, imponen limitaciones adicionales que dificultan el avance en los plazos previstos. Por tanto, se hace necesario reconsiderar los tiempos y estrategias para la adecuada ejecución del proceso. Es importante destacar que, para la ESE Hospital Pio XII, los equipos, dispositivos y mobiliario contemplados en el Convenio No. 040-2024 revisten una relevancia estratégica fundamental.

Estos recursos no solo permitirán fortalecer la capacidad y la calidad de los servicios de salud que se ofrecen, sino que también contribuirán directamente al cumplimiento del Objeto Misional

institucional. Su implementación facilitará una atención más integral y oportuna a los usuarios del Valle de Sibundoy, quienes dependen de los servicios del hospital como un pilar esencial de la red de salud. Adicionalmente, como entidad referente en el área de Salud Mental en el departamento, la dotación prevista en el convenio responde a la creciente demanda de servicios especializados en esta área. Esto no solo redundará en una mejora significativa de la capacidad de respuesta frente a los desafíos de la salud mental, sino que también reforzará el compromiso del hospital con la promoción del bienestar comunitario, la prevención de patologías, y el tratamiento efectivo de las mismas. En este contexto, la ejecución de este convenio se alinea con los principios de equidad y accesibilidad en salud, fortaleciendo la capacidad de la ESE para atender con calidad y dignidad las necesidades de su población usuaria.

17. Hasta este punto, es evidente que todas las anteriores situaciones justifican la necesidad de disponer de un plazo adecuado y por ende superior al actualmente pactado en el **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024 DEL 2024,** máxime si, además de las etapas precontractual y contractual, se debe contar con el convenio vigente para que la ESE Hospital Pío XII adelante la etapa postcontractual del caso, la cual se refiere a la fase de verificación del total cumplimento de las obligaciones a cargo del contratista una vez agotado el plazo contractual. Solo tras esta rigurosa comprobación se podrá proceder a la liquidación del contrato entre el contratista y la ESE Hospital Pío XII y, posteriormente, entre la ESE Hospital Pío XII y la Secretaría de Salud Departamental.

18. La ampliación de tiempo solicitada resulta esencial para garantizar el cumplimiento pleno de los objetivos establecidos en el convenio, así como para asegurar una ejecución eficiente y oportuna de las actividades y compromisos derivados del mismo.

19. De acuerdo a lo consagrado en la constitución Nacional, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y las normas civiles y comerciales que regulan el contrato en mención y en ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes es procedente la prórroga solicitada, máxime si es un deber de la administración pública ordenar las prórrogas necesarias para responder por la buena ejecución de los trabajos y el logro del fin perseguido con la contratación; es un imperativo de su gestión.

De conformidad al artículo 3 de la ley 80 de 1993 que reza "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines", es necesario que se realicen las modificaciones a que hay lugar para así cumplir los fines de la administración pública con la ejecución del objeto contractual.

Finalmente, de conformidad a la constitución, la ley, la jurisprudencia y la doctrina, se tiene que la administración pública bajo el entendido de perseguir el cumplimiento del fin por el cual fue celebrado un contrato, puede realizar de común acuerdo o de manera unilateral, modificaciones que surjan con ocasión de la ejecución del contrato, en atención al artículo 14 de la ley 80 de 1993 el cual reza "...Los Medios que pueden utilizar las Entidades Estatales para el Cumplimiento del Objeto Contractual. Para el cumplimiento de los fines de la contratación, las entidades estatales al celebrar un contrato: 1°. Tendrán la dirección general y la responsabilidad de ejercer el control y vigilancia de la ejecución del contrato. En consecuencia, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la

afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán en los casos previstos en el numeral 2 de este artículo, interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y, cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado", por tanto en aplicación a estos presupuestos técnicos, administrativos y legales se considera viable solicitar una prórroga por un (01) mes más al plazo actual y vigente del convenio interadministrativo en referencia.

20. Desde el marco jurídico, esta solicitud se encuentra respaldada por las disposiciones legales aplicables, las cuales permiten ajustes en los tiempos de ejecución de convenios siempre que exista justificación técnica y financiera suficiente que demuestre la necesidad de la medida. En este sentido, se reitera que la prórroga solicitada no solo responde a los principios de eficiencia y responsabilidad, sino que también busca garantizar la calidad y pertinencia de las acciones desarrolladas en el marco del **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024 DEL 2024**.

Agradezco de antemano su atención y la celeridad en la revisión y aprobación de las solicitudes de modificatorio y prórroga, lo cual es fundamental para garantizar la operatividad de la E.S.E. Hospital Pío XII.

Atentamente,

JUAN PABLO JAMIOY JOJOA
GERENTE ESE HOSPITAL PIO XII
DECRETO 108 DEL 27 DE MARZO 2024

PROYECTO	REVISÓ	APROBÓ
Arasely Cordoba T. Coordinadora Convenios	Dr. Jose Everardo Cuasquer Quenguan Subgerente Adminsitrativo y Financiero	Dr. Juan Pablo Jamioy Jojoa Gerente

San Miguel Agreda de Mocoa, noviembre de 2025

Señora:
ANA MILENA MORA MORENO
Secretaria de Salud Departamental
Ordenadora del Gasto mediante Decreto N°002 del 3 de enero de 2025 modificado por el Decreto No 301 del 20 de octubre de 2025
Decreto de nombramiento No 249 del 5/08/2025
Acta de posesión No 043 del 5/08/2025
Gobernación del Putumayo

OBJETO: "**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO."**

CONVENIDO: **E.S.E. HOSPITAL PIO XII**

Cordial saludo,

Para la Secretaría de Salud Departamental del Putumayo, es conveniente la celebración de la PRORROGA N° 5 Y MODIFICACION N° 1 al convenio interadministrativo N.º CVI-040-2024 cuyo objeto es "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO." celebrado con la **E.S.E. HOSPITAL PIO XII**, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Que el Departamento del Putumayo suscribió con la E.S.E. HOSPITAL PIO XII el Convenio No. CVI-040-2024 del 24/10/2024, con el objeto de: "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.".

2. Que una vez dados los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del Convenio No CVI-040-2024 del 24/10/2024, las partes suscribieron acta de inicio mediante la cual establecieron como fecha de inicio de este el seis (06) de noviembre de 2024 y fecha de finalización el treinta y uno (31) de diciembre de 2024.

3. Que, a solicitud de la ESE, el día 26 del mes de diciembre del año 2024, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo del convenio por un lapso de tres (3) meses, quedando por lo tanto prorrogado desde el día 1 de enero de 2025 y hasta el día 31 de marzo del año 2025.

4. Que, a solicitud de la ESE, el día 31 del mes de marzo del año 2025, se pactó entre las partes del convenio la suspensión del plazo del convenio por un lapso de dos (2) meses, quedando por lo tanto suspendido desde esa data y hasta el día 31 de mayo del año 2025.

5. Mediante el oficio recibido el 26 de mayo de 2025, la E.S.E. Hospital PIO XII solicita el reinicio del plazo y una segunda prórroga de dos (2) meses del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024. La solicitud se fundamenta en que el proceso contractual exige al menos 10 días hábiles, y se requiere un tiempo mínimo de 30 días para la adquisición, instalación y capacitación asociadas al objeto del convenio.

6. Que a solicitud de la ESE, se realizó reinicio y mediante la Prorroga No. 02 del día 30 del mes de mayo año 2025, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo por un lapso de dos (2) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 31 de Julio del año 2025.

7. Que, a solicitud de la ESE, el día 30 del mes de julio del año 2025, se pactó entre las partes del convenio una tercera prórroga para la ampliación del plazo por un lapso de dos (2) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 30 de septiembre del año 2025.

8. Mediante el oficio recibido el 11 de septiembre de 2025, la E.S.E. Hospital Pio XII solicitó la cuarta prórroga de dos (2) meses del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024. Dado que en que el proceso contractual de compraventa adelantado por la E.S.E. se debe contar con precios de mercado actualizados ala fechas de los equipos, dispositivos y mobiliario a adquirir a fin de no denotarse un desequilibrio contractual. Esta situación ha generado retrasos que impiden cumplir con la entrega dentro del plazo inicialmente establecido, que iba al 30 de septiembre 2025, por lo cual se requiere una ampliación del plazo contractual para permitir la culminación adecuada del objeto contratado y otorgar al futuro contratista de un plazo razonable para la ejecución de la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, por lo que las partes acordaron ampliar el plazo hasta el 30 de noviembre de 2025.

9. Que el representante legal de la ESE Hospital PIO XII remitió a la Secretaría de Salud Departamental, Solicitud de modificatorio y prorroga al Convenio Interadministrativo CVI-040-2024 *"*CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", mediante el cual se solicitó la QUINTA PRORROGA, por el plazo de un (01) mes y modificatorio N° 1. Esta solicitud se fundamenta en la imposibilidad actual de la Empresa Social del Estado (E.S.E.) para adelantar el proceso contractual requerido dentro del plazo restante de ejecución del convenio, la mencionada imposibilidad obedece a que, dada la modificación y

ajuste de las características técnicas del proyecto, sin alterar su alcance ni comprometer el presupuesto asignado se debe modificar el presente convenio.

10. La propuesta de ajustes al proyecto de dotación para el fortalecimiento de la E.S.E. se sustenta en el principio de mutabilidad de los contratos estatales, consagrado en la Ley 80 de 1993, artículos 14 y 16, y desarrollado ampliamente por la doctrina y la jurisprudencia del Consejo de Estado. Este principio reconoce que, frente a la regla general de la intangibilidad contractual, la Administración tiene la facultad excepcional de introducir modificaciones a los contratos y proyectos en curso, siempre que dichas variaciones tengan un fundamento real, respondan a situaciones sobrevinientes y estén orientadas a garantizar el interés público.

11. En este caso, la modificación planteada no altera el núcleo esencial del objeto contractual ni modifica la naturaleza global del proyecto, el cual mantiene su finalidad original: dotar con tecnología, mobiliario e instrumental médico a la nueva sede de mediana y alta complejidad del hospital. Tampoco se modifica el presupuesto asignado ni el lugar de ejecución, asegurando así la coherencia con el proyecto aprobado y financiado inicialmente.

12. La causa que motiva el ajuste es real y cierta, ya que se deriva de la necesidad de garantizar que los bienes a adquirir sean tecnológicamente vigentes, estén disponibles en el mercado y respondan a las condiciones actuales de prestación del servicio, considerando que la sede ya se encuentra en funcionamiento con una ocupación superior a la recomendada. De esta manera, la modificación obedece a un criterio de eficiencia y eficacia en el gasto público, alineándose con lo dispuesto en el artículo 209 de la Constitución Política y con los principios rectores de la contratación estatal.

13. Adicionalmente, conforme a lo establecido en las directrices del Banco de Proyectos y en el formato *"Requisitos para actualización y/o ajustes de proyectos" (código FT-GPR-000)*, este tipo de modificaciones son procedentes siempre que se mantenga el objetivo inicial, se optimice la inversión y se garantice la coherencia técnica con los estándares actuales. En este caso, la actualización del estudio de mercado y la revisión detallada de los elementos de dotación proyectados cumplen con dichos criterios, fortaleciendo la pertinencia técnica del proyecto sin comprometer su alcance aprobado

14. En el plano jurisprudencial, el Consejo de Estado ha señalado que la mutabilidad contractual tiene límites claros, entre ellos: (i) que la modificación persiga la satisfacción del interés público, (ii) que esté respaldada por circunstancias verificables y (iii) que tenga sustento legal. Así mismo, ha advertido que no es posible, bajo la figura de ajustes o modificaciones, transformar de manera sustancial el objeto o las condiciones esenciales del contrato. En el presente caso, los cambios cumplen estos límites, pues no constituyen una novación ni alteran el propósito central, sino que fortalecen la capacidad operativa y la calidad de los servicios ofrecidos por la E.S.E.

15. En conclusión, la modificación propuesta es jurídicamente procedente, respeta los límites materiales establecidos por la normativa, atiende a razones de interés general y optimiza la ejecución de los recursos públicos. Este ajuste no solo se ajusta al marco legal y jurisprudencial aplicable, sino que además fortalece la sostenibilidad institucional y la calidad de la atención en salud, en concordancia con los principios de eficiencia, eficacia y responsabilidad que rigen la contratación pública en Colombia.

Por lo anterior, se hace necesario la adición en tiempo, así como el modificatorio a la cláusula segunda del clausulado adicional, de la siguiente forma:

> **SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TECNICAS:** las especificaciones técnicas en que debe ejecutarse el objeto del presente convenio interadministrativo se encuentran establecidas en el proyecto de inversión denominado **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL PIO XII, MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO ,** identificado con número de registro **BPIN 2024006860309 del 03/10/2024, como sigue;**

PRESUPUESTO DETALLADO						
CONDICIONES				ACTUALIZADAS		
Item	**Nombre de la dotación**	**Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)**	**UNIDAD**	**Cantidad solicitada**	**valor unitario**	**Valor total (Incluye IVA del 19%)**
1	TENSIÓMETRO ADULTO	1. Especificaciones Generales Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360º para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG, Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	UNIDAD	7	$ 1.203.236,84	$ 10.022.962,90

2	TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO	1. Especificaciones generales Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de +-3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.	UNIDAD	7	$ 1.465.817,19	$ 12.210.257,20
3	FONENDOSCOPIO DOBLE PROPOSITO	1. Especificaciones Generales Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuenciaMembrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidableDiámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	UNIDAD	6	$ 956.049,23	$ 6.826.191,50
4	TERMÓMETRO INFRARROJO CORPORAL	1. Características Generales permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc, permitebaterías AAA indicador niveles de batería (alto -bajo) en pantalla	UNIDAD	6	$ 607.413,95	$ 4.336.935,60
5	TABLA DE SNELLEN	1. Caracteristicas generales: Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco	UNIDAD	3	$ 46.663,64	$ 166.589,20

		Acabados: broche metálico				
6	INFANTÓMETR O	1. Características Generales Rango de medición: 10 - 100 cm División:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mm Peso menor a: 2 kg Medición móvil	UNIDAD	4	$ 2.026.750,00	$ 9.647.330,00
7	BASCULA PEDIATRICA	1. Especificaciones generales: Bloqueo de lb/kg Capacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onza Pantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Apagado automático Peso: 2.49 kg (5.5 libras) Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	UNIDAD	7	$ 1.534.300,17	$ 12.780.720,42
8	MONITOR FETAL	1. Especificaciones técnicas: Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv. Temperatura, SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litio Recarga de batería: Máximo 5 horas de carga mínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a color Resolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1% Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpm Hora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas	UNIDAD	4	$ 18.287.359,41	$ 87.047.830,80

9	DOPPLER	1. Especificaciones Generales Pantalla: LCD de minimo 40x20mm. Rango: 50 ~ 210bpm. Resolución: 1 bpm. Tiempo de grabación minimo: 200s. Potencia de salida de audio: 0.5W. Apagado automático en sin operación. Tamaño minimo: 3 (profundidad) x 8 (ancho) x 13 (altura) cm. 2. Accesorios bateria	UNIDAD	5	$ 2.711.296,40	$ 16.132.213,59
10	ELECTROCARDIOGRAFO	1. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Batería de iones de litio (recargable) Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas. Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuo Pantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadas Con 12 formas de onda Con Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a10 2. Accesorios: Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.	UNIDAD	5	$ 17.380.678,97	$ 103.415.039,90
11	INCUBADORA	1. Especificaciones generales: Tamaño: 1130mm×650mm×1350mm Peso máximo de 85kg Tamaño de colchón 408mm×635mm×20mmPantalla tamaño: 8” TFT pantalla táctil Con humificador, cajón y ruedas con frenos Eficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5um CO2 concentración: 0,1% Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de tecla de operación) Control de temperatura Control de humedad relativa de: 30%~99% Voltaje de entrada: 100-120V~or	UNIDAD	1	$ 26.216.666,68	$ 31.197.833,35

		200-240V- Corriente de entrada: 10A 0 6.6A Frecuencia de entrada: 50/60 Hz Monitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%				
12	CUNA DE CALOR RADIANTE	1. Especificaciones generales: Fuente de Alimentación: 110~220v50/60Hz Dimensiones mínimas 100*70*80 cm Rango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38°c Exactitud de control de temperatura de 0.5°c Precisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°c Uniformidad de la temperatura del colchón<2°c Tiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30min Tamaño del colchón mínimo 65 cm x 50 cm Colchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable. Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7° Luz LED con Intensidad ajustable. Con4 ruedas con 2 frenos delanteros. Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.	UNIDAD	1	$ 16.133.333,32	$ 19.198.666,65
13	SILLA DE RUEDAS	1. Especificaciones generales: Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculación Configuración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con	UNIDAD	10	$ 789.900,00	$ 9.399.810,00

		reclinación fija por tornillo de 85° a 105° Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatibles Confortable tapicería en lona Freno manual mínimo en llantas traseras Banda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiés Reposapiés abatibles, removibles y graduables en altura Capacidad de peso mínimo 110 kg. Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con pin de desmonte rápido y graduación en ltura.				
14	BOMBA DE INFUCION	1. Especificaciones generales: pantalla táctil de 4.3´´ pulgadas Caudal ajustable desde minimo 0.01 ml/h a 1500ml/h. La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%. Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo. Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 Wh Minimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente. Minimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasade Goteo Exactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 % Resolución de 0.01ml Volumen de Infusión: 0 – 9999.99 ml , Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/h Volumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 ml Volumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml 2. Accesorios Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador	UNIDAD	6	$ 4.537.500,00	$ 32.397.750,00

		cargador Tipo C, manual de usuario.				
15	DIGITALIZADOR RAYOS X	1. Especificaciones generales: Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctrica Alimentación eléctrica externa con medición automática (24 V salida). Entrada:100V -240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16A Indicador LED de estado- Mensajes de error y de estado en monitor PC Externo Nivel de ruido máx. 65 dB (A) Disipación térmica en reposo 30 W y máx. 140 W Compatible con DICOM	UNIDAD	1	$ 32.266.666,64	$ 38.397.333,30
16	LARINGOSCOPIO	1. Especificaciones generales: En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado alimentación eléctrica 2 baterías tipo c	UNIDAD	2	$ 2.060.035,08	$ 4.902.883,50
17	VENTILADOR MECANICO DE TRANSPORTE	1. Especificaciones generales: Puede ser utilizado con la interfaz no invasivao invasiva.Flujo máximo 180 L/min. Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL. Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1. Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s. Presión limite máxima 0 a 65 cmH2O. Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O. PEEP de 0 a 40 cmH2O. Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s. Relación I:E: 1:4 a 4:1. Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min. Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	UNIDAD	1	$ 45.375.000,00	$ 53.996.250,00

18	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X. Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo. Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos. Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo.Temperatura de color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros. Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40. Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable. Con control de intensidad de luz. Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante. Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro. Con estuche rígido para guardar los accesorios.	UNIDAD	3	$ 2.117.500,00	$ 7.559.475,00
19	BALAS DE OXIGENO PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno Presión de carga 2psi Durabilidad y resistencia a la corrosión	UNIDAD	3	$ 695.750,00	$ 2.483.827,50
20	FLUJOMETROS	1.Caracteristicas Generales Flujómetro para toma de 0 a 15 l/min Presión compensada con válvula de control de flujo.Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad	UNIDAD	4	$ 217.736,70	$ 1.036.426,71

		grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto. Con salida de flujo para oxígeno Escala de 0,5- 15 lpm				
21	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	1.Caracteristicas Generales 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM.1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.	UNIDAD	4	$ 211.750,00	$ 1.007.930,00
22	REGULADORES DE OXIGENO	1.Caracteristicas Generales Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16″ NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	UNIDAD	11	$ 272.250,00	$ 3.563.752,50
23	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	1. Especificaciones generales: Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	UNIDAD	4	$ 680.625,00	$ 3.239.775,00
24	PULXIOXIMETRO	1. Especificaciones Generales Peso máximo 200 g Temperatura de Trabajo máximos 6ºC – 41ºC y Ambiente máximos -21ºC – 57ºC Humedad máxima del 93%: Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de 6.4 W Rango de medida: SpO2:	UNIDAD	4	$ 1.124.291,66	$ 5.351.628,30

		0-100%, PR: 30 254 bpm Saturación: Adulto - pediátrico: ±2digitos (70 - 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%) Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visuales Ajuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 seg Batería Alkalina (Baterías AA (4 unds) Mayor a 48 Horas				
25	REGULADORES DE VACIO O SUCCIÓN	1.Caracteristicas Generales Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Batería de Litio (2) AA	UNIDAD	2	$ 1.139.416,68	$ 2.711.811,70
26	AUTOCLAVE	1.Caracteristicas Generales De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121º grados -20mins) (134º grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	UNIDAD	1	$ 43.975.000,00	$ 52.330.250,00
27	SILLA ERGONOMICA TIPO VALENCIA	1. Características Generales Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	UNIDAD	30	$ 553.362,00	$ 19.755.023,40

28	ESCRITORIOS	1. Características Generales Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto preferiblemente con pintura electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24, preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm	UNIDAD	20	$ 1.220.000,00	$ 29.036.000,00
29	MESA PLEGABLE TIPO PORTAFOLIO BLANCA	1. Caracteristicas Generales Composición: Estructura de hierro Color: Blanco Material Tablero: PVC Resistente al agua Atributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad. Forma: Rectangular Peso máximo recomendado 110 Kg Medidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cm Medidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	UNIDAD	10	$ 410.000,00	$ 4.879.000,00
30	IMPRESORA MUNTIFUNCIONAL	1. Características generales: IMPRESIÓN Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi Velocidad de Impresión mínimo: Negro 8 ppm y color 3 ppm ESCANER Resolución Óptica mínimo 1.100 dpi x 2.100 dpi Profundidad del Bit de Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits de entrada, 8 bits de salida COPIAR Velocidad de Copiado mínimo: Negro 7,0 cpm y color 3,0 cpm TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADOS Estándar: A4Carta, Oficio Capacidad de papel mínimo 80 hojas CONECTIVIDAD Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct	UNIDAD	7	$ 1.125.000,00	$ 9.371.250,00

		FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Voltaje de AC 100 – 240 V Frecuencia 50 – 60 Hz Peso máximo 4,2 kg				
31	SCANNER DOBLE CARA	1. Características Generales velocidad de hasta 30 ppm con tecnología single-step que permite capturar ambas caras de un documento en una sola pasada Escáner con de alimentador automático de 50 hojas	UNIDAD	7	$ 3.895.000,00	$ 32.445.350,00
32	COMPUTADOR PORTATIL	Caracteristicas Generales: procesador AMD RYXEN 7329U capacidad RAM mayor o igual 8 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	1	$ 4.255.800,00	$ 5.064.402,00
33	COMPUTADOR TODO EN UNO	Características Generales procesador RYEZEN 5 capacidad RAM mayor o igual 16 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	25	$ 5.650.000,00	$ 168.087.500,00
TOTAL				**ACTUAL**		**$ 800.000.000,00**

16. En virtud de todo lo expuesto, la supervisión que ejerce el Jefe de la Oficina de Prestación y Desarrollo de Servicios de Salud de la Secretaria de Salud Departamental, emitió la presente viabilidad para prorrogar y modificatorio N°1 al clausulado adicional en la cláusula 2 del Convenio No **CVI-040-2024** por el término de UN (01) MES, teniendo en cuenta la necesidad de continuar fortaleciendo el sistema de salud del municipio de Colón, (Putumayo) y de esta manera dar continuidad y garantizar el servicios de salud integral a los ciudadanos mediante la adquisición de equipos biomédicos para la prestación y atención de los servicios de salud a los distintos usuarios de este municipio.

17. Que el Convenio No. CVI-040-2024 se encuentra vigente y el objeto del proceso en mención aún no se ha agotado, es decir todavía existe y por lo tanto es viable su ejecución.

18. Que en palabras del Consejo de Estado, "…el contrato estatal es un negocio jurídico de adhesión, porque la mayoría de sus cláusulas están predeterminadas en el pliego de condiciones confeccionado en forma unilateral por la Administración y al cual se sujetan los proponentes y el adjudicatario como futuro contratista, y cuyas especificaciones resultan inalterables e inmodificables, excepto en dos eventos: a) cuando surgen con posterioridad a la adjudicación circunstancias imprevistas que

determinan la necesidad de modificar el contrato y esa modificación no resulta violatoria de los principios que rigen la licitación, ni los derechos generados en favor de la entidad y el adjudicatario1; y b) cuando resulta necesario introducir variaciones en cuestiones accesorias o de detalle, que no hubieren tenido incidencia en la escogencia de la oferta y en la evaluación del proceso de selección.1…"

19. Que es un deber de la administración ordenar modificaciones necesarias para responder por la buena ejecución de los servicios y el logro del fin perseguido con la contratación; es un imperativo de su gestión, al cual no puede sustraerse so pena de incurrir en responsabilidad por omisión, pues iría en contra de lo previsto en el artículo 3° de la Ley 80 de 1993.

20. Que de conformidad al artículo 3 de la ley 80 de 1993 que reza "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines", es necesario que se realicen las modificaciones a que hay lugar para así cumplir los fines de la administración pública con la ejecución del objeto contractual.

21. "El artículo 40 ibídem prevé que en los contratos que celebran las entidades estatales pueden incluirse las cláusulas que las partes consideren convenientes, pero la misma ley señala que las estipulaciones contractuales no pueden ser contrarias "… a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta ley y a los de la buena administración" y sucede, precisamente, que la estipulación contractual analizada desconoce las normas imperativas de los artículos 4 (numeral 8), 5 (numeral 1), 27 y 28 de la Ley 80 de 1993 y el principio de mantenimiento de la ecuación contractual."[2] En ese sentido, en un contrato estatal y de mutuo acuerdo, es viable incluir modalidades, condiciones y en general cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la Ley, el Orden Público y los principios y las finalidades de la Ley de Contratación y de la buena administración pública, logrando con ello dar continuidad y eficiencia a la actividad encomendada al contratista.

22. Conviene mencionar que la satisfacción del interés general tiene primacía sobre la incondicionada fidelidad a lo pactado, y explica que las normas introduzcan distintas dosis de ductilidad o elasticidad en el puro respeto y estricto cumplimiento de los acuerdos alcanzados. Por tanto, se trata de analizar la tensión dialéctica entre la justicia y la seguridad jurídica del pacta sunt servanda; debe ponderarse la justicia colectiva representada por la satisfacción del interés general, pero también la justicia conmutativa para los intereses individuales de las partes del contrato.

1

23. Que la presente modificación no altera la esencia del contrato de comodato en cuanto a su objeto global, alcance de las responsabilidades recíprocas, tipología contractual adoptada ni el alcance de la vigilancia que al mismo se ejerce y ejercerá por parte de la supervisión.

24. Que, de acuerdo a lo consagrado en la constitución Nacional, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, y las normas civiles y comerciales que regulan el contrato en mención y en ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes es procedente a la presente PRORROGA No. 5 al presente convenio.

Teniendo en cuenta lo anterior el presente documento se regirá por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULAS:

CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el plazo el Convenio No. CVI-040-2024 del 24/10/2024, cuyo objeto es: "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.", por el término de UN (01) MES contados a partir del vencimiento del plazo actual y hasta el 31/12/2025.

CLÁUSULA SEGUNDA: MODIFICAR la **CLAUSULA 2** del clausulado adicional, el cual obedecerá a la siguiente enunciación:

> **SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TECNICAS:** las especificaciones técnicas en que debe ejecutarse el objeto del presente convenio interadministrativo se encuentran establecidas en el proyecto de inversión denominado **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL PIO XII, MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO ,** identificado con número de registro **BPIN 2024006860309 del 03/10/2024, como sigue;**

PRESUPUESTO DETALLADO						
CONDICIONES				ACTUALIZADAS		
Item	Nombre de la dotación	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)	UNIDAD	Cantidad solicitada	valor unitario	Valor total (Incluye IVA del 19%)

1	TENSIÓMETRO ADULTO	1. Especificaciones Generales Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360º para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG, Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	UNIDAD	7	$ 1.203.236,84	$ 10.022.962,90
2	TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO	1. Especificaciones generales Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de +-3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.	UNIDAD	7	$ 1.465.817,19	$ 12.210.257,20
3	FONENDOSCOPIO DOBLE PROPOSITO	1. Especificaciones Generales Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuenciaMembrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidableDiámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	UNIDAD	6	$ 956.049,23	$ 6.826.191,50
4	TERMÓMETRO INFRARROJO CORPORAL	1. Características Generales permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc,	UNIDAD	6	$ 607.413,95	$ 4.336.935,60

		permitebaterías AAA indicador niveles de batería (alto -bajo) en pantalla				
5	TABLA DE SNELLEN	1. Caracteristicas generales: Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco Acabados: broche metálico	UNIDAD	3	$ 46.663,64	$ 166.589,20
6	INFANTÓMETRO	1. Características Generales Rango de medición: 10 - 100 cm División:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mm Peso menor a: 2 kg Medición móvil	UNIDAD	4	$ 2.026.750,00	$ 9.647.330,00
7	BASCULA PEDIATRICA	1. Especificaciones generales: Bloqueo de lb/kg Capacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onza Pantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Apagado automático Peso: 2.49 kg (5.5 libras) Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	UNIDAD	7	$ 1.534.300,17	$ 12.780.720,42
8	MONITOR FETAL	1. Especificaciones técnicas: Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv. Temperatura, SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litio Recarga de batería: Máximo 5 horas de carga mínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a color Resolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1% Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpm Hora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas	UNIDAD	4	$ 18.287.359,41	$ 87.047.830,80
9	DOPPLER	1. Especificaciones Generales Pantalla: LCD de minimo 40x20mm. Rango: 50 ~ 210bpm. Resolución: 1 bpm. Tiempo de grabación minimo:	UNIDAD	5	$ 2.711.296,40	$ 16.132.213,59

		200s. Potencia de salida de audio: 0.5W. Apagado automático en sin operación. Tamaño minimo: 3 (profundidad) x 8 (ancho) x 13 (altura) cm. 2. Accesorios bateria				
10	ELECTROCARDIOGRAFO	1. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Batería de iones de litio (recargable) Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas. Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuo Pantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadas Con 12 formas de onda Con Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a10 2. Accesorios: Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.	UNIDAD	5	$ 17.380.678,97	$ 103.415.039,90
11	INCUBADORA	1. Especificaciones generales: Tamaño: 1130mm×650mm×1350mm Peso máximo de 85kg Tamaño de colchón 408mm×635mm×20mmPantalla tamaño: 8” TFT pantalla táctil Con humificador, cajón y ruedas con frenos Eficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5um CO2 concentración: 0,1% Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de tecla de operación) Control de temperatura Control de humedad relativa de: 30%~99% Voltaje de entrada: 100-120V~or 200-240V- Corriente de entrada: 10A 0 6.6A Frecuencia de entrada: 50/60 Hz Monitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%	UNIDAD	1	$ 26.216.666,68	$ 31.197.833,35

12	CUNA DE CALOR RADIANTE	1. Especificaciones generales: Fuente de Alimentación: 110~220v50/60Hz Dimensiones mínimas 100*70*80 cm Rango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38°c Exactitud de control de temperatura de 0.5°c Precisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°c Uniformidad de la temperatura del colchón<2°c Tiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30min Tamaño del colchón mínimo 65 cm x 50 cm Colchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable. Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7° Luz LED con Intensidad ajustable. Con4 ruedas con 2 frenos delanteros. Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.	UNIDAD	1	$ 16.133.333,32	$ 19.198.666,65
13	SILLA DE RUEDAS	1. Especificaciones generales: Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculación Configuración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con reclinación fija por tornillo de 85° a 105° Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatibles Confortable tapicería en lona Freno manual mínimo en llantas traseras Banda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiés Reposapiés abatibles, removibles y graduables en altura Capacidad de peso mínimo 110 kg. Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con pin de desmonte rápido y graduación en ltura.	UNIDAD	10	$ 789.900,00	$ 9.399.810,00

14	BOMBA DE INFUCION	1. Especificaciones generales: pantalla táctil de 4.3˝ pulgadas Caudal ajustable desde minimo 0.01 ml/h a 1500ml/h. La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%. Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo. Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 Wh Minimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente. Minimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasade Goteo Exactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 % Resolución de 0.01ml Volumen de Infusión: 0 – 9999.99 ml , Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/h Volumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 ml Volumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml 2. Accesorios Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador cargador Tipo C, manual de usuario.	UNIDAD	6	$ 4.537.500,00	$ 32.397.750,00
15	DIGITALIZADOR RAYOS X	1. Especificaciones generales: Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctrica Alimentación eléctrica externa con medición automática (24 V salida). Entrada:100V -240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16A Indicador LED de estado-Mensajes de error y de estado en monitor PC Externo Nivel de ruido máx. 65 dB (A) Disipación térmica en reposo 30 W y máx. 140 W Compatible con DICOM	UNIDAD	1	$ 32.266.666,64	$ 38.397.333,30
16	LARINGOSCOPIO	1. Especificaciones generales: En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado	UNIDAD	2	$ 2.060.035,08	$ 4.902.883,50

		alimentación eléctrica 2 baterías tipo c				
17	VENTILADOR MECANICO DE TRANSPORTE	1. Especificaciones generales: Puede ser utilizado con la interfaz no invasivao invasiva.Flujo máximo 180 L/min. Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL. Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1. Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s. Presión limite máxima 0 a 65 cmH2O. Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O. PEEP de 0 a 40 cmH2O. Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s. Relación I:E: 1:4 a 4:1. Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min. Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	UNIDAD	1	$ 45.375.000,00	$ 53.996.250,00
18	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X. Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo. Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos. Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo.Temperatura de color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros. Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40. Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable. Con control de intensidad de luz. Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante. Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro. Con estuche rígido para guardar los accesorios.	UNIDAD	3	$ 2.117.500,00	$ 7.559.475,00
19	BALAS DE OXIGENO PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno	UNIDAD	3	$ 695.750,00	$ 2.483.827,50

		Presión de carga 2psi Durabilidad y resistencia a la corrosión				
20	FLUJOMETROS	1.Caracteristicas Generales Flujómetro para toma de 0 a 15 l/min Presión compensada con válvula de control de flujo.Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto. Con salida de flujo para oxígeno Escala de 0,5- 15 lpm	UNIDAD	4	$ 217.736,70	$ 1.036.426,71
21	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	1.Caracteristicas Generales 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM.1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.	UNIDAD	4	$ 211.750,00	$ 1.007.930,00
22	REGULADORES DE OXIGENO	1.Caracteristicas Generales Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16″ NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	UNIDAD	11	$ 272.250,00	$ 3.563.752,50
23	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	1. Especificaciones generales: Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	UNIDAD	4	$ 680.625,00	$ 3.239.775,00
24	PULXIOXIMETRO	1. Especificaciones Generales Peso máximo 200 g Temperatura de Trabajo máximos 6ºC – 41ºC y Ambiente máximos -21ºC – 57ºC Humedad máxima del 93%: Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de	UNIDAD	4	$ 1.124.291,66	$ 5.351.628,30

		6.4 W Rango de medida: SpO2: 0-100%, PR: 30 254 bpm Saturación: Adulto - pediátrico: ±2digitos (70 - 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%) Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visuales Ajuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 seg Batería Alkalina (Baterías AA (4 unds) Mayor a 48 Horas				
25	REGULADORES DE VACIO O SUCCIÓN	1.Caracteristicas Generales Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Batería de Litio (2) AA	UNIDAD	2	$ 1.139.416,68	$ 2.711.811,70
26	AUTOCLAVE	1.Caracteristicas Generales De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121º grados - 20mins) (134º grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	UNIDAD	1	$ 43.975.000,00	$ 52.330.250,00
27	SILLA ERGONOMICA TIPO VALENCIA	1. Características Generales Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	UNIDAD	30	$ 553.362,00	$ 19.755.023,40
28	ESCRITORIOS	1. Características Generales Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto	UNIDAD	20	$ 1.220.000,00	$ 29.036.000,00

		preferiblemente con pintura electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24, preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm				
29	MESA PLEGABLE TIPO PORTAFOLIO BLANCA	1. Caracteristicas Generales Composición: Estructura de hierro Color: Blanco Material Tablero: PVC Resistente al agua Atributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad. Forma: Rectangular Peso máximo recomendado 110 Kg Medidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cm Medidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	UNIDAD	10	$ 410.000,00	$ 4.879.000,00
30	IMPRESORA MUNTIFUNCIONAL	1. Características generales: IMPRESIÓN Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi Velocidad de Impresión mínimo: Negro 8 ppm y color 3 ppm ESCANER Resolución Óptica mínimo 1.100 dpi x 2.100 dpi Profundidad del Bit de Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits de entrada, 8 bits de salida COPIAR Velocidad de Copiado mínimo: Negro 7,0 cpm y color 3,0 cpm TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADOS Estándar: A4Carta, Oficio Capacidad de papel mínimo 80 hojas CONECTIVIDAD Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Voltaje de AC 100 – 240 V Frecuencia 50 – 60 Hz Peso máximo 4,2 kg	UNIDAD	7	$ 1.125.000,00	$ 9.371.250,00
31	SCANNER DOBLE CARA	1. Características Generales velocidad de hasta 30 ppm con tecnología single-step que permite capturar ambas caras de un documento en una sola pasada Escáner con de alimentador automático de 50 hojas	UNIDAD	7	$ 3.895.000,00	$ 32.445.350,00

32	COMPUTADOR PORTATIL	Caracteristicas Generales: procesador AMD RYXEN 7329U capacidad RAM mayor o igual 8 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	1	$ 4.255.800,00	$ 5.064.402,00
33	COMPUTADOR TODO EN UNO	Características Generales procesador RYEZEN 5 capacidad RAM mayor o igual 16 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	25	$ 5.650.000,00	$ 168.087.500,00
TOTAL				**ACTUAL**		**$ 800.000.000,00**

CLÁUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONVENIDO RESPECTO DEL PRESENTE ACUERDO: El convenido se obliga a: 1) presentar este modificatorio a la aseguradora correspondiente, a efectos de la modificación de la garantía. El original deberá ser allegado a la Oficina de Contratación dentro de los cinco (05) días hábiles a partir de la suscripción de la presente Prorroga y modificatorio para efectos de su aprobación, - OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO RESPECTO DEL PRESENTE ACUERDO: El Departamento deberá procederá con la aprobación de la modificación de la garantía.

CLÁUSULA CUARTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas o estipulaciones contractuales no modificadas por el presente documento permanecerán vigentes y su exigibilidad permanecerá incólume.

CLAUSULA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO: El presente documento se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes a través de la plataforma SECOP II, en la cual será publicado. Los gastos que ocasione el perfeccionamiento de la presente prorroga serán asumidas por el CONVENIDO ara abordar el estudio de la oferta la Entidad contesta las siguientes preguntas: en su totalidad y en ningún momento podrán ser imputados al contrato ni a la Gobernación del Putumayo.

El presente documento se entiende perfeccionado con su publicación en plataforma SECOP II, a través de los usuarios

MODIFICATORIO	01	**DEL**	21/11/2025	**CONVENIO No.**	CVI-040-2025	**DEL**	**24/10/2024**
CONTRATISTA			**E.S.E. HOSPITAL PIO XII**				

CONTRATO / CONVENIO	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO		
OBJETO	**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**		
VALOR INICIAL	$800.000.000		
PLAZO	Se estima que la actividad objeto de la necesidad del contrato se desarrollará a partir de que perfeccione y se suscriba el acta de inicio por las partes y el supervisor del convenio, sin que exceda la vigencia fiscal 2024, esto es 31 de diciembre de 2024.		
CONTRATISTA	**E.S.E. HOSPITAL PIO XII**		
NIT. No.	891201845		
MODIFICACIÓN 1	**MODIFICACIÓN A LA CLAUSULA 2 DEL CLAUSULADO ADICIONAL**		
VALOR ADICIÓN 1	N/A		
VALOR FINAL (ADICIONADO) DEL CONTRATO O CONVENIO	N/A		
FECHA DE INICIO	6/11/2024	FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31/12/2024
PRORROGA (1)	TRES (03) MESES	FECHA TERMINACIÓN 1	31/03/2025
SUSPENSIÓN 01	DOS (02) MESES	FECHA TERMINACIÓN	31/05/2025
PRORROGA (2)	DOS (02) MESES	FECHA TERMINACIÓN	31/07/2025
PRORROGA (3)	DOS (02) MESES	FECHA TERMINACIÓN	30/09/2025
PRORROGA (4)	DOS (02) MESES	FECHA TERMINACIÓN	30/11/2025
PRORROGA (5)	UN (01) MES	FECHA TERMINACIÓN	31/12/2025

Entre los suscritos a saber: Doctora **ANA MILENA MORA MORENO**, identificada con cédula de ciudadanía número 1.061.746.305 de Popayán , obrando en calidad de **Secretaria de Salud del Departamento del Putumayo,** según Decreto No. 049 del 5/08/2024 y Acta de posesión No. 043 del 05/08/2024, en uso de sus Atribuciones

Constitucionales y Legales, en especial las conferidas por la Ley 80 de 1993 articulo 11 numeral 3 literal b, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto N° 323 del 19/08/2021 emitida por el Gobernador del Putumayo, por el cual se hace una delegación de competencias para la ordenación del gasto, en adelante se denominará EL DEPARTAMENTO o Contratante, por una parte, y por la otra otra **ESE HOSPITAL PIO XII DE COLÓN**, con NIT 891201845 representada Legalmente por el señor **JUAN PABLO JAMIOY JOJOA**, identificado con C.C No 97.470.890 de Sibundoy (P), y que en lo sucesivo se denominará **EL CONVENIDO**, hemos acordado celebrar la presente MODIFICACION N° 1 Y LA PRORROGA No. 05 al convenio interadministrativo N.º **CVI-040-2024**, previa las siguientes consideraciones:

1. Que el Departamento del Putumayo suscribió con la E.S.E. HOSPITAL PIO XII el Convenio No. CVI-040-2024 del 24/10/2024, con el objeto de: "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO."

2. Que una vez dados los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del Convenio No CVI-040-2024 del 24/10/2024, las partes suscribieron acta de inicio mediante la cual establecieron como fecha de inicio de este el seis (06) de noviembre de 2024 y fecha de finalización el treinta y uno (31) de diciembre de 2024.

3. Que, a solicitud de la ESE, el día 26 del mes de diciembre del año 2024, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo del convenio por un lapso de tres (3) meses, quedando por lo tanto prorrogado desde el día 1 de enero de 2025 y hasta el día 31 de marzo del año 2025.

4. Que, a solicitud de la ESE, el día 31 del mes de marzo del año 2025, se pactó entre las partes del convenio la suspensión del plazo del convenio por un lapso de dos (2) meses, quedando por lo tanto suspendido desde esa data y hasta el día 31 de mayo del año 2025.

5. Mediante el oficio recibido el 26 de mayo de 2025, la E.S.E. Hospital PIO XII solicita el reinicio del plazo y una segunda prórroga de dos (2) meses del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024. La solicitud se fundamenta en que el proceso contractual exige al menos 10 días hábiles, y se requiere un tiempo mínimo de 30 días para la adquisición, instalación y capacitación asociadas al objeto del convenio.

6. Que a solicitud de la ESE, se realizó reinicio y mediante la Prorroga No. 02 del día 30 del mes de mayo año 2025, se pactó entre las partes del convenio la ampliación del plazo por un lapso de dos (2) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 31 de Julio del año 2025.

7. Que, a solicitud de la ESE, el día 30 del mes de julio del año 2025, se pactó entre las partes del convenio una tercera prórroga para la ampliación del plazo por un

lapso de dos (2) meses más, quedando por lo tanto su fecha de finalización para el día 30 de septiembre del año 2025.

8. Mediante el oficio recibido el 11 de septiembre de 2025, la E.S.E. Hospital Pio XII solicitó la cuarta prórroga de dos (2) meses del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024. Dado que en que el proceso contractual de compraventa adelantado por la E.S.E. se debe contar con precios de mercado actualizados ala fechas de los equipos, dispositivos y mobiliario a adquirir a fin de no denotarse un desequilibrio contractual. Esta situación ha generado retrasos que impiden cumplir con la entrega dentro del plazo inicialmente establecido, que iba al 30 de septiembre 2025, por lo cual se requiere una ampliación del plazo contractual para permitir la culminación adecuada del objeto contratado y otorgar al futuro contratista de un plazo razonable para la ejecución de la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, por lo que las partes acordaron ampliar el plazo hasta el 30 de noviembre de 2025.

9. Que el representante legal de la ESE Hospital PIO XII remitió a la Secretaría de Salud Departamental, Solicitud de modificatorio y prorroga al Convenio Interadministrativo CVI-040-2024 "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", mediante el cual se solicitó la QUINTA PRORROGA, por el plazo de un (01) mes y modificatorio N° 1. Esta solicitud se fundamenta en la imposibilidad actual de la Empresa Social del Estado (E.S.E.) para adelantar el proceso contractual requerido dentro del plazo restante de ejecución del convenio, la mencionada imposibilidad obedece a que, dada la modificación y ajuste de las características técnicas del proyecto, sin alterar su alcance ni comprometer el presupuesto asignado se debe modificar el presente convenio.

10. La propuesta de ajustes al proyecto de dotación para el fortalecimiento de la E.S.E. se sustenta en el principio de mutabilidad de los contratos estatales, consagrado en la Ley 80 de 1993, artículos 14 y 16, y desarrollado ampliamente por la doctrina y la jurisprudencia del Consejo de Estado. Este principio reconoce que, frente a la regla general de la intangibilidad contractual, la Administración tiene la facultad excepcional de introducir modificaciones a los contratos y proyectos en curso, siempre que dichas variaciones tengan un fundamento real, respondan a situaciones sobrevinientes y estén orientadas a garantizar el interés público.

11. En este caso, la modificación planteada no altera el núcleo esencial del objeto contractual ni modifica la naturaleza global del proyecto, el cual mantiene su finalidad original: dotar con tecnología, mobiliario e instrumental médico a la nueva sede de mediana y alta complejidad del hospital. Tampoco se modifica el presupuesto asignado ni el lugar de ejecución, asegurando así la coherencia con el proyecto aprobado y financiado inicialmente.

12. La causa que motiva el ajuste es real y cierta, ya que se deriva de la necesidad de garantizar que los bienes a adquirir sean tecnológicamente vigentes, estén disponibles en el mercado y respondan a las condiciones actuales de prestación del servicio, considerando que la sede ya se encuentra en funcionamiento con una ocupación superior a la recomendada. De esta manera, la modificación obedece a un criterio de eficiencia y eficacia en el gasto público, alineándose con lo dispuesto en el artículo 209 de la Constitución Política y con los principios rectores de la contratación estatal.

13. Adicionalmente, conforme a lo establecido en las directrices del Banco de Proyectos y en el formato *"Requisitos para actualización y/o ajustes de proyectos" (código FT-GPR-000)*, este tipo de modificaciones son procedentes siempre que se mantenga el objetivo inicial, se optimice la inversión y se garantice la coherencia técnica con los estándares actuales. En este caso, la actualización del estudio de mercado y la revisión detallada de los elementos de dotación proyectados cumplen con dichos criterios, fortaleciendo la pertinencia técnica del proyecto sin comprometer su alcance aprobado.

14. En el plano jurisprudencial, el Consejo de Estado ha señalado que la mutabilidad contractual tiene límites claros, entre ellos: (i) que la modificación persiga la satisfacción del interés público, (ii) que esté respaldada por circunstancias verificables y (iii) que tenga sustento legal. Así mismo, ha advertido que no es posible, bajo la figura de ajustes o modificaciones, transformar de manera sustancial el objeto o las condiciones esenciales del contrato. En el presente caso, los cambios cumplen estos límites, pues no constituyen una novación ni alteran el propósito central, sino que fortalecen la capacidad operativa y la calidad de los servicios ofrecidos por la E.S.E.

15. En conclusión, la modificación propuesta es jurídicamente procedente, respeta los límites materiales establecidos por la normativa, atiende a razones de interés general y optimiza la ejecución de los recursos públicos. Este ajuste no solo se ajusta al marco legal y jurisprudencial aplicable, sino que además fortalece la sostenibilidad institucional y la calidad de la atención en salud, en concordancia con los principios de eficiencia, eficacia y responsabilidad que rigen la contratación pública en Colombia.

Por lo anterior, se hace necesario la adición en tiempo, así como el modificatorio a la cláusula segunda de la siguiente forma:

> **SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TECNICAS:** las especificaciones técnicas en que debe ejecutarse el objeto del presente convenio interadministrativo se encuentran establecidas en el proyecto de inversión denominado **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL PIO XII, MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL**

PUTUMAYO , identificado con número de registro **BPIN 2024006860309 del 03/10/2024, como sigue;**

PRESUPUESTO DETALLADO						
CONDICIONES				ACTUALIZADAS		
Item	**Nombre de la dotación**	**Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)**	**UNIDAD**	**Cantidad solicitada**	**valor unitario**	**Valor total (Incluye IVA del 19%)**
1	TENSIÓMETRO ADULTO	1. Especificaciones Generales Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360º para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG, Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	UNIDAD	7	$ 1.203.236,84	$ 10.022.962,90
2	TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO	1. Especificaciones generales Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de +-3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y	UNIDAD	7	$ 1.465.817,19	$ 12.210.257,20

		sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.				
3	FONENDOSCOPIO DOBLE PROPOSITO	1. Especificaciones Generales Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuenciaMembrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidableDiámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	UNIDAD	6	$ 956.049,23	$ 6.826.191,50
4	TERMÓMETRO INFRARROJO CORPORAL	1. Características Generales permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc, permitebaterías AAA indicador niveles de batería (alto -bajo) en pantalla	UNIDAD	6	$ 607.413,95	$ 4.336.935,60
5	TABLA DE SNELLEN	1. Caracteristicas generales: Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco Acabados: broche metálico	UNIDAD	3	$ 46.663,64	$ 166.589,20

6	INFANTÓMETR O	1. Características Generales Rango de medición: 10 - 100 cm División:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mm Peso menor a: 2 kg Medición móvil	UNIDAD	4	$ 2.026.750,00	$ 9.647.330,00
7	BASCULA PEDIATRICA	1. Especificaciones generales: Bloqueo de lb/kg Capacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onza Pantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Apagado automático Peso: 2.49 kg (5.5 libras) Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	UNIDAD	7	$ 1.534.300,17	$ 12.780.720,42
8	MONITOR FETAL	1. Especificaciones técnicas: Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv. Temperatura, SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litio Recarga de batería: Máximo 5 horas de carga mínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a color Resolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1% Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpm Hora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero	UNIDAD	4	$ 18.287.359,41	$ 87.047.830,80

		Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas				
9	DOPPLER	1. Especificaciones Generales Pantalla: LCD de minimo 40x20mm. Rango: 50 ~ 210bpm. Resolución: 1 bpm. Tiempo de grabación minimo: 200s. Potencia de salida de audio: 0.5W. Apagado automático en sin operación. Tamaño minimo: 3 (profundidad) x 8 (ancho) x 13 (altura) cm. 2. Accesorios bateria	UNIDAD	5	$ 2.711.296,40	$ 16.132.213,59
10	ELECTROCARDIOGRAFO	1. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Batería de iones de litio (recargable) Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas. Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuo Pantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadas Con 12 formas de onda Con Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a10 2. Accesorios: Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.	UNIDAD	5	$ 17.380.678,97	$ 103.415.039,90

11	INCUBADORA	1. Especificaciones generales: Tamaño: 1130mm×650mm×1350mm Peso máximo de 85kg Tamaño de colchón 408mm×635mm×20mmPantalla tamaño: 8" TFT pantalla táctil Con humificador, cajón y ruedas con frenos Eficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5um CO2 concentración: 0,1% Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de tecla de operación) Control de temperatura Control de humedad relativa de: 30%~99% Voltaje de entrada: 100-120V~or 200-240V- Corriente de entrada: 10A 0 6.6A Frecuencia de entrada: 50/60 Hz Monitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%	UNIDAD	1	$ 26.216.666,68	$ 31.197.833,35
12	CUNA DE CALOR RADIANTE	1. Especificaciones generales: Fuente de Alimentación: 110~220v50/60Hz Dimensiones mínimas 100*70*80 cm Rango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38°c Exactitud de control de temperatura de 0.5°c Precisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°c Uniformidad de la temperatura del colchón<2°c Tiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30min Tamaño	UNIDAD	1	$ 16.133.333,32	$ 19.198.666,65

		del colchón mínimo 65 cm x 50 cm Colchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable. Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7° Luz LED con Intensidad ajustable. Con4 ruedas con 2 frenos delanteros. Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.				
13	SILLA DE RUEDAS	1. Especificaciones generales: Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculación Configuración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con reclinación fija por tornillo de 85° a 105° Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatibles Confortable tapicería en lona Freno manual mínimo en llantas traseras Banda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiés Reposapiés abatibles, removibles y graduables en altura Capacidad de peso mínimo 110 kg. Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con	UNIDAD	10	$ 789.900,00	$ 9.399.810,00

		pin de desmonte rápido y graduación en ltura.				
14	BOMBA DE INFUCION	1. Especificaciones generales: pantalla táctil de 4.3´´ pulgadas Caudal ajustable desde minimo 0.01 ml/h a 1500ml/h. La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%. Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo. Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 Wh Minimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente. Minimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasade Goteo Exactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 % Resolución de 0.01ml Volumen de Infusión: 0 – 9999.99 ml , Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/h Volumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 ml Volumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml 2. Accesorios Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador cargador Tipo C, manual de usuario.	UNIDAD	6	$ 4.537.500,00	$ 32.397.750,00
15	DIGITALIZADOR RAYOS X	1. Especificaciones generales: Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctrica	UNIDAD	1	$ 32.266.666,64	$ 38.397.333,30

		Alimentación eléctrica externa con medición automática (24 V salida). Entrada:100V -240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16A Indicador LED de estado- Mensajes de error y de estado en monitor PC Externo Nivel de ruido máx. 65 dB (A) Disipación térmica en reposo 30 W y máx. 140 W Compatible con DICOM				
16	LARINGOSCOPIO	1. Especificaciones generales: En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado alimentación eléctrica 2 baterías tipo c	UNIDAD	2	$ 2.060.035,08	$ 4.902.883,50
17	VENTILADOR MECANICO DE TRANSPORTE	1. Especificaciones generales: Puede ser utilizado con la interfaz no invasivao invasiva.Flujo máximo 180 L/min. Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL. Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1. Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s. Presión limite máxima 0 a 65 cmH2O. Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O. PEEP de 0 a 40 cmH2O. Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s. Relación I:E: 1:4 a 4:1. Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min. Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	UNIDAD	1	$ 45.375.000,00	$ 53.996.250,00

18	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X. Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo. Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos. Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo.Temperatura de color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros. Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40. Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable. Con control de intensidad de luz. Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante. Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro. Con estuche rígido para guardar los accesorios.	UNIDAD	3	$ 2.117.500,00	$ 7.559.475,00
19	BALAS DE OXIGENO PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno Presión de carga 2psi	UNIDAD	3	$ 695.750,00	$ 2.483.827,50

		Durabilidad y resistencia a la corrosión				
20	FLUJOMETROS	1.Caracteristicas Generales Flujómetro para toma de 0 a 15 l/min Presión compensada con válvula de control de flujo.Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto. Con salida de flujo para oxígeno Escala de 0,5- 15 lpm	UNIDAD	4	$ 217.736,70	$ 1.036.426,71
21	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	1.Caracteristicas Generales 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM.1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.	UNIDAD	4	$ 211.750,00	$ 1.007.930,00
22	REGULADORES DE OXIGENO	1.Caracteristicas Generales Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16″ NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	UNIDAD	11	$ 272.250,00	$ 3.563.752,50

23	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	1. Especificaciones generales: Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	UNIDAD	4	$ 680.625,00	$ 3.239.775,00
24	PULXIOXIMETRO	1. Especificaciones Generales Peso máximo 200 g Temperatura de Trabajo máximos 6ºC – 41ºC y Ambiente máximos -21ºC – 57ºC Humedad máxima del 93%: Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de 6.4 W Rango de medida: SpO2: 0-100%, PR: 30 254 bpm Saturación: Adulto - pediátrico: ±2digitos (70 - 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%) Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visuales Ajuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 seg Batería Alkalina (Baterías AA (4 unds) Mayor a 48 Horas	UNIDAD	4	$ 1.124.291,66	$ 5.351.628,30
25	REGULADORES DE VACIO O SUCCIÓN	1.Caracteristicas Generales Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Batería de Litio (2) AA	UNIDAD	2	$ 1.139.416,68	$ 2.711.811,70

26	AUTOCLAVE	1.Caracteristicas Generales De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121º grados -20mins) (134º grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	UNIDAD	1	$ 43.975.000,00	$ 52.330.250,00
27	SILLA ERGONOMICA TIPO VALENCIA	1. Características Generales Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	UNIDAD	30	$ 553.362,00	$ 19.755.023,40
28	ESCRITORIOS	1. Características Generales Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto preferiblemente con pintura electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24,	UNIDAD	20	$ 1.220.000,00	$ 29.036.000,00

		preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm				
29	MESA PLEGABLE TIPO PORTAFOLIO BLANCA	1. Caracteristicas Generales Composición: Estructura de hierro Color: Blanco Material Tablero: PVC Resistente al agua Atributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad. Forma: Rectangular Peso máximo recomendado 110 Kg Medidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cm Medidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	UNIDAD	10	$ 410.000,00	$ 4.879.000,00
30	IMPRESORA MUNTIFUNCIONAL	1. Características generales: IMPRESIÓN Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi Velocidad de Impresión mínimo: Negro 8 ppm y color 3 ppm ESCANER Resolución Óptica mínimo 1.100 dpi x 2.100 dpi Profundidad del Bit de Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits de entrada, 8 bits de salida COPIAR Velocidad de Copiado mínimo: Negro 7,0 cpm y color 3,0 cpm TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADOS Estándar: A4Carta, Oficio Capacidad de papel mínimo 80 hojas CONECTIVIDAD Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Voltaje de AC 100 – 240 V	UNIDAD	7	$ 1.125.000,00	$ 9.371.250,00

		Frecuencia 50 – 60 Hz Peso máximo 4,2 kg				
31	SCANNER DOBLE CARA	1. Características Generales velocidad de hasta 30 ppm con tecnología single-step que permite capturar ambas caras de un documento en una sola pasada Escáner con de alimentador automático de 50 hojas	UNIDAD	7	$ 3.895.000,00	$ 32.445.350,00
32	COMPUTADOR PORTATIL	Caracteristicas Generales: procesador AMD RYXEN 7329U capacidad RAM mayor o igual 8 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	1	$ 4.255.800,00	$ 5.064.402,00
33	COMPUTADOR TODO EN UNO	Características Generales procesador RYEZEN 5 capacidad RAM mayor o igual 16 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	25	$ 5.650.000,00	$ 168.087.500,00
TOTAL				**ACTUAL**		**$ 800.000.000,00**

16. En virtud de todo lo expuesto, la supervisión que ejerce el Jefe de la Oficina de Prestación y Desarrollo de Servicios de Salud de la Secretaria de Salud Departamental, emitió la viabilidad de fecha 21 de nov. de 2025, con el fin de que se realice la prórroga N° 5 por el término de UN (01) MES y modificatorio N°1 al clausulado adicional en la cláusula 2 del Convenio No **CVI-040-2024**, teniendo en cuenta la necesidad de continuar fortaleciendo el sistema de salud del municipio de Colón, (Putumayo) y de esta manera dar continuidad y garantizar el servicios de salud integral a los ciudadanos mediante la adquisición de equipos biomédicos para la prestación y atención de los servicios de salud a los distintos usuarios de este municipio.

17. Que el Convenio No. CVI-040-2024 se encuentra vigente y el objeto del proceso en mención aún no se ha agotado, es decir todavía existe y por lo tanto es viable su ejecución.

18. Que en palabras del Consejo de Estado, "…el contrato estatal es un negocio jurídico de adhesión, porque la mayoría de sus cláusulas están predeterminadas en el pliego de condiciones confeccionado en forma unilateral por la Administración y al cual se sujetan los proponentes y el adjudicatario como futuro contratista, y cuyas especificaciones resultan inalterables e inmodificables, excepto en dos eventos: a) cuando surgen con posterioridad a la adjudicación circunstancias imprevistas que determinan la necesidad de modificar el contrato y esa modificación no resulta violatoria de los principios que rigen la licitación, ni los derechos generados en favor de la entidad y el adjudicatario1; y b) cuando resulta necesario introducir variaciones en cuestiones accesorias o de detalle, que no hubieren tenido incidencia en la escogencia de la oferta y en la evaluación del proceso de selección.1…"

19. Que es un deber de la administración ordenar modificaciones necesarias para responder por la buena ejecución de los servicios y el logro del fin perseguido con la contratación; es un imperativo de su gestión, al cual no puede sustraerse so pena de incurrir en responsabilidad por omisión, pues iría en contra de lo previsto en el artículo 3° de la Ley 80 de 1993.

20. Que de conformidad al artículo 3 de la ley 80 de 1993 que reza "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines", es necesario que se realicen las modificaciones a que hay lugar para así cumplir los fines de la administración pública con la ejecución del objeto contractual.

21. "El artículo 40 ibídem prevé que en los contratos que celebran las entidades estatales pueden incluirse las cláusulas que las partes consideren convenientes, pero la misma ley señala que las estipulaciones contractuales no pueden ser contrarias "… a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta ley y a los de la buena administración" y sucede, precisamente, que la estipulación contractual analizada desconoce las normas imperativas de los artículos 4 (numeral 8), 5 (numeral 1), 27 y 28 de la Ley 80 de 1993 y el principio de mantenimiento de la ecuación contractual."[2] En ese sentido, en un contrato estatal y de mutuo acuerdo, es viable incluir modalidades, condiciones y en general cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la Ley, el Orden Público y los principios y las finalidades de la Ley de Contratación y de la buena administración pública, logrando con ello dar continuidad y eficiencia a la actividad encomendada al contratista.

1

22. Conviene mencionar que la satisfacción del interés general tiene primacía sobre la incondicionada fidelidad a lo pactado, y explica que las normas introduzcan distintas dosis de ductilidad o elasticidad en el puro respeto y estricto cumplimiento de los acuerdos alcanzados. Por tanto, se trata de analizar la tensión dialéctica entre la justicia y la seguridad jurídica del pacta sunt servanda; debe ponderarse la justicia colectiva representada por la satisfacción del interés general, pero también la justicia conmutativa para los intereses individuales de las partes del contrato.

23. Que la presente modificación no altera la esencia del contrato de comodato en cuanto a su objeto global, alcance de las responsabilidades recíprocas, tipología contractual adoptada ni el alcance de la vigilancia que al mismo se ejerce y ejercerá por parte de la supervisión.

24. Que, de acuerdo a lo consagrado en la constitución Nacional, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, y las normas civiles y comerciales que regulan el contrato en mención y en ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes es procedente a la presente PRORROGA No. 5 al presente convenio.

Teniendo en cuenta lo anterior el presente documento se regirá por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULAS:

CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el plazo el Convenio No. CVI-040-2024 del 24/10/2024, cuyo objeto es: "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISION DE EQUIPOS DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PIO XII MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.", por el término de UN (01) MES contados a partir del vencimiento del plazo actual y hasta el 31/12/2025.

CLÁUSULA SEGUNDA: MODIFICAR la **CLAUSULA 2** del clausulado adicional, el cual obedecerá a la siguiente enunciación:

> **SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TECNICAS:** las especificaciones técnicas en que debe ejecutarse el objeto del presente convenio interadministrativo se encuentran establecidas en el proyecto de inversión denominado **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO NECESARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL PIO XII, MUNICIPIO DE COLON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO ,** identificado con número de registro **BPIN 2024006860309 del 03/10/2024, como sigue;**

PRESUPUESTO DETALLADO	
CONDICIONES	**ACTUALIZADAS**

Item	Nombre de la dotación	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)	UNIDAD	Cantidad solicitada	valor unitario	Valor total (Incluye IVA del 19%)
1	TENSIÓMETRO ADULTO	1. Especificaciones Generales Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360º para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG, Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	UNIDAD	7	$ 1.203.236,84	$ 10.022.962,90
2	TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO	1. Especificaciones generales Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de +-3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.	UNIDAD	7	$ 1.465.817,19	$ 12.210.257,20

3	FONENDOSCOPIO DOBLE PROPOSITO	1. Especificaciones Generales Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuenciaMembrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidableDiámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	UNIDAD	6	$ 956.049,23	$ 6.826.191,50
4	TERMÓMETRO INFRARROJO CORPORAL	1. Características Generales permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc, permitebaterías AAA indicador niveles de batería (alto -bajo) en pantalla	UNIDAD	6	$ 607.413,95	$ 4.336.935,60
5	TABLA DE SNELLEN	1. Caracteristicas generales: Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco Acabados: broche metálico	UNIDAD	3	$ 46.663,64	$ 166.589,20
6	INFANTÓMETRO	1. Características Generales Rango de medición: 10 - 100 cm División:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mm Peso menor a: 2 kg Medición móvil	UNIDAD	4	$ 2.026.750,00	$ 9.647.330,00
7	BASCULA PEDIATRICA	1. Especificaciones generales: Bloqueo de lb/kg Capacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onza Pantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Apagado automático Peso: 2.49 kg (5.5 libras) Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	UNIDAD	7	$ 1.534.300,17	$ 12.780.720,42

8	MONITOR FETAL	1. Especificaciones técnicas: Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv. Temperatura, SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litio Recarga de batería: Máximo 5 horas de carga mínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a color Resolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1% Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpm Hora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas	UNIDAD	4	$ 18.287.359,41	$ 87.047.830,80
9	DOPPLER	1. Especificaciones Generales Pantalla: LCD de minimo 40x20mm. Rango: 50 ~ 210bpm. Resolución: 1 bpm. Tiempo de grabación minimo: 200s. Potencia de salida de audio: 0.5W. Apagado automático en sin operación. Tamaño minimo: 3 (profundidad) x 8 (ancho) x 13 (altura) cm. 2. Accesorios bateria	UNIDAD	5	$ 2.711.296,40	$ 16.132.213,59
10	ELECTROCARDIOGRAFO	1. Especificaciones generales: Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Batería de iones de litio (recargable) Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas. Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuo Pantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadas Con	UNIDAD	5	$ 17.380.678,97	$ 103.415.039,90

		12 formas de onda Con Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a10 2. Accesorios: Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.				
11	INCUBADORA	1. Especificaciones generales: Tamaño: 1130mm×650mm×1350mm Peso máximo de 85kg Tamaño de colchón 408mm×635mm×20mmPantalla tamaño: 8" TFT pantalla táctil Con humificador, cajón y ruedas con frenos Eficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5um CO2 concentración: 0,1% Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de tecla de operación) Control de temperatura Control de humedad relativa de: 30%~99% Voltaje de entrada: 100-120V~or 200-240V- Corriente de entrada: 10A 0 6.6A Frecuencia de entrada: 50/60 Hz Monitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%	UNIDAD	1	$ 26.216.666,68	$ 31.197.833,35
12	CUNA DE CALOR RADIANTE	1. Especificaciones generales: Fuente de Alimentación: 110~220v50/60Hz Dimensiones mínimas 100*70*80 cm Rango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38°c Exactitud de control de temperatura de 0.5°c Precisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°c Uniformidad de la temperatura del colchón<2°c Tiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30min Tamaño del colchón mínimo 65	UNIDAD	1	$ 16.133.333,32	$ 19.198.666,65

		cm x 50 cm Colchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable. Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7° Luz LED con Intensidad ajustable. Con4 ruedas con 2 frenos delanteros. Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.				
13	SILLA DE RUEDAS	1. Especificaciones generales: Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculación Configuración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con reclinación fija por tornillo de 85° a 105° Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatibles Confortable tapicería en lona Freno manual mínimo en llantas traseras Banda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiés Reposapiés abatibles, removibles y graduables en altura Capacidad de peso mínimo 110 kg. Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con pin de desmonte rápido y graduación en ltura.	UNIDAD	10	$ 789.900,00	$ 9.399.810,00

14	BOMBA DE INFUCION	1. Especificaciones generales: pantalla táctil de 4.3´´ pulgadas Caudal ajustable desde minimo 0.01 ml/h a 1500ml/h. La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%. Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo. Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 Wh Minimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente. Minimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasade Goteo Exactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 % Resolución de 0.01ml Volumen de Infusión: 0 – 9999.99 ml , Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/h Volumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 ml Volumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml 2. Accesorios Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador cargador Tipo C, manual de usuario.	UNIDAD	6	$ 4.537.500,00	$ 32.397.750,00
15	DIGITALIZADOR RAYOS X	1. Especificaciones generales: Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctrica Alimentación eléctrica externa con medición automática (24 V salida). Entrada:100V -240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16A Indicador LED de estado-Mensajes de error y de estado en monitor PC Externo Nivel de ruido máx. 65 dB (A) Disipación térmica en reposo	UNIDAD	1	$ 32.266.666,64	$ 38.397.333,30

		30 W y máx. 140 W Compatible con DICOM				
16	LARINGOSCOPIO	1. Especificaciones generales: En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado alimentación eléctrica 2 baterías tipo c	UNIDAD	2	$ 2.060.035,08	$ 4.902.883,50
17	VENTILADOR MECANICO DE TRANSPORTE	1. Especificaciones generales: Puede ser utilizado con la interfaz no invasivao invasiva.Flujo máximo 180 L/min. Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL. Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1. Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s. Presión limite máxima 0 a 65 cmH2O. Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O. PEEP de 0 a 40 cmH2O. Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s. Relación I:E: 1:4 a 4:1. Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min. Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	UNIDAD	1	$ 45.375.000,00	$ 53.996.250,00
18	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X. Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo. Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos. Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo.Temperatura de	UNIDAD	3	$ 2.117.500,00	$ 7.559.475,00

		color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros. Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40. Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable. Con control de intensidad de luz. Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante. Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro. Con estuche rígido para guardar los accesorios.				
19	BALAS DE OXIGENO PORTATIL	1.Caracteristicas Generales Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno Presión de carga 2psi Durabilidad y resistencia a la corrosión	UNIDAD	3	$ 695.750,00	$ 2.483.827,50
20	FLUJOMETROS	1.Caracteristicas Generales Flujómetro para toma de 0 a 15 l/min Presión compensada con válvula de control de flujo.Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto. Con salida de flujo para oxígeno Escala de 0,5- 15 lpm	UNIDAD	4	$ 217.736,70	$ 1.036.426,71
21	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	1.Caracteristicas Generales 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM.1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva	UNIDAD	4	$ 211.750,00	$ 1.007.930,00

		de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.				
22	REGULADORES DE OXIGENO	1.Caracteristicas Generales Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16″ NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	UNIDAD	11	$ 272.250,00	$ 3.563.752,50
23	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	1. Especificaciones generales: Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	UNIDAD	4	$ 680.625,00	$ 3.239.775,00
24	PULXIOXIMETRO	1. Especificaciones Generales Peso máximo 200 g Temperatura de Trabajo máximos 6ºC – 41ºC y Ambiente máximos -21ºC – 57ºC Humedad máxima del 93%: Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de 6.4 W Rango de medida: SpO2: 0-100%, PR: 30 254 bpm Saturación: Adulto - pediátrico: ±2digitos (70 - 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%) Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visuales Ajuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 seg Batería Alkalina (Baterías AA (4 unds) Mayor a 48 Horas	UNIDAD	4	$ 1.124.291,66	$ 5.351.628,30

25	REGULADORES DE VACIO O SUCCIÓN	1.Caracteristicas Generales Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Batería de Litio (2) AA	UNIDAD	2	$ 1.139.416,68	$ 2.711.811,70
26	AUTOCLAVE	1.Caracteristicas Generales De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121º grados - 20mins) (134º grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	UNIDAD	1	$ 43.975.000,00	$ 52.330.250,00
27	SILLA ERGONOMICA TIPO VALENCIA	1. Características Generales Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	UNIDAD	30	$ 553.362,00	$ 19.755.023,40
28	ESCRITORIOS	1. Características Generales Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto preferiblemente con pintura	UNIDAD	20	$ 1.220.000,00	$ 29.036.000,00

		electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24, preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm				
29	MESA PLEGABLE TIPO PORTAFOLIO BLANCA	1. Caracteristicas Generales Composición: Estructura de hierro Color: Blanco Material Tablero: PVC Resistente al agua Atributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad. Forma: Rectangular Peso máximo recomendado 110 Kg Medidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cm Medidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	UNIDAD	10	$ 410.000,00	$ 4.879.000,00
30	IMPRESORA MUNTIFUNCIONAL	1. Características generales: IMPRESIÓN Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi Velocidad de Impresión mínimo: Negro 8 ppm y color 3 ppm ESCANER Resolución Óptica mínimo 1.100 dpi x 2.100 dpi Profundidad del Bit de Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits de entrada, 8 bits de salida COPIAR Velocidad de Copiado mínimo: Negro 7,0 cpm y color 3,0 cpm TAMAÑOS DE PAPEL SOPORTADOS Estándar: A4Carta, Oficio Capacidad de papel mínimo 80 hojas CONECTIVIDAD Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Voltaje de AC 100 – 240 V Frecuencia 50 – 60 Hz Peso máximo 4,2 kg	UNIDAD	7	$ 1.125.000,00	$ 9.371.250,00

31	SCANNER DOBLE CARA	1. Características Generales velocidad de hasta 30 ppm con tecnología single-step que permite capturar ambas caras de un documento en una sola pasada Escáner con de alimentador automático de 50 hojas	UNIDAD	7	$ 3.895.000,00	$ 32.445.350,00
32	COMPUTADOR PORTATIL	Caracteristicas Generales: procesador AMD RYXEN 7329U capacidad RAM mayor o igual 8 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	1	$ 4.255.800,00	$ 5.064.402,00
33	COMPUTADOR TODO EN UNO	Características Generales procesador RYEZEN 5 capacidad RAM mayor o igual 16 gb capacidad de almacenamiento a partir de 512gb 2. Accesorios cargador	UNIDAD	25	$ 5.650.000,00	$ 168.087.500,00
TOTAL				**ACTUAL**		**$ 800.000.000,00**

CLÁUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONVENIDO RESPECTO DEL PRESENTE ACUERDO: El convenido se obliga a: 1) presentar este modificatorio a la aseguradora correspondiente, a efectos de la modificación de la garantía. El original deberá ser allegado a la Oficina de Contratación dentro de los cinco (05) días hábiles a partir de la suscripción de la presente Prorroga y modificatorio para efectos de su aprobación, - OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO RESPECTO DEL PRESENTE ACUERDO: El Departamento deberá procederá con la aprobación de la modificación de la garantía.

CLÁUSULA CUARTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas o estipulaciones contractuales no modificadas por el presente documento permanecerán vigentes y su exigibilidad permanecerá incólume.

CLAUSULA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO: El presente documento se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes a través de la plataforma SECOP II, en la cual será publicado. Los gastos que ocasione el perfeccionamiento de la presente prorroga serán asumidas por el CONVENIDO ara abordar el estudio de la oferta la Entidad contesta

las siguientes preguntas: en su totalidad y en ningún momento podrán ser imputados al contrato ni a la Gobernación del Putumayo.

El presente documento se entiende perfeccionado con su publicación en plataforma SECOP II, a través de los usuarios

DIR-2025-09-598

Departamento del Putumayo, Municipio de Colón, 16 de septiembre de 2025

Doctora
ANA MILENA MORA MORENO
Secretaria de Salud Departamental
Mocoa, Putumayo

Asunto: ESTUDIO DE MERCADO "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 040-2024 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, DISPOSITIVOS Y MOBILIARIO PARA LA OPERATIVIDAD DE LA E.S.E HOSPITAL PÍO XII MUNICIPIO DE COLÓN, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

Cordial saludo

De manera atenta me permito presentar el estudio de mercado realizado para la adquisición de los equipos, dispositivos y mobiliario, en el marco del **Convenio Interadministrativo No. 040-2024**, destinado a fortalecer la operatividad de la E.S.E. Hospital Pío XII del municipio de Colón, Putumayo.

Se ha llevado a cabo un análisis detallado de tres cotizaciones, con el fin de determinar la opción más viable desde el punto de vista presupuestal y técnico. Las empresas evaluadas son:

- SUMEFAR DE NARIÑO SAS
- PROSURCOL
- PRODUFARMA DE NARIÑO SAS

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	SUMEFAR DE NARIÑO SAS	PROSURCOL	PRODUFARMA DE NARIÑO SAS
1	TENSIÓMETRO ADULTO	7	$ 10.724.570,30	$ 10.524.111,05	$ 10.022.962,90
2	TENSIÓMETRO PEDIÁTRICO	7	$ 13.064.975,20	$ 12.820.770,06	$ 12.210.257,20
3	FONENDOSCO ADULTO DOS SERVICIOS	6	$ 7304024,91	$ 7.161.501,08	$ 6.826.191,50
4	TERMÓMETRO INFRARROJO CORPORAL	6	$ 4.640.521,09	$ 4.553.782,38	$ 4.336.935,60
5	TABLA DE SNELLEN	3	$ 178.250,44	$ 174.918,66	$ 166.589,20
6	INFANTÓMETRO	4	$ 10.322.643,10	$ 10.129.696,50	$ 9.647.330,00
7	BASCULA PEDIATRICA	7	$ 13.675.370,83	$ 13.419.756,42	$ 12.780.720,40
8	MONITOR FETAL	4	$ 93.141.178,96	$ 91.400.222,34	$ 87.047.830,80
9	DOPPLER FETAL	5	$ 17.261.468,55	$ 16.938.824,28	$ 16.132.213,60
10	ELECTROCARDIOGRAFO	5	$ 110.654.092,60	$ 108.585.791,90	$ 103.415.039,90
11	INCUBADORA	1	$ 33.381.681,68	$ 32.757.725,02	$ 31.197.833,35
12	CUNA DE CALOR RADIANTE	1	$ 20.542.573,32	$ 20.158.599,98	$ 19.198.666,65
13	SILLA DE RUEDAS	10	$ 10.057.796,70	$ 9.869.800,50	$ 9.399.810,00
14	BOMBA DE INFUCION	6	$ 34.665.592,50	$ 34.017.637,50	$ 32.397.750,00
15	DIGITALIZADOR DE RAYOS X	1	$ 41.085.146,63	$ 40.317.199,97	$ 38.397.333.30
16	LARINGOSCOPIO	2	$ 5.246.085,35	$ 5.148.027,58	$ 4.902.883,50
17	VENTILADOR MECANICO DE TRANSPORTE	1	$ 57.775.987,50	$ 56.696.062,50	$ 53.996.250,00
18	EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS PORTATIL	3	$ 8.088.638,25	$ 7.937.448,75	$ 7.559.475,00

PROYECTO	REVISÓ	REVISÓ	APROBÓ
Arasely Cordoba T. Coordinadora Convenios	Dr. Karen Villa Florez Jurídica	Dr. Jose Everardo Cuasquer Quenguan Subgerente Adminsitrativo y Financiero	Dr. Juan Pablo Jamioy Jojoa Gerente

19	BALAS DE OXIGENO PORTATIL	3	$ 2.657.695,43	$ 2.608.018,88	$ 2.483.827,50
20	FLUJOMETROS	4	$ 1.108.883,05	$ 1.088.156,27	$ 1.036.339,30
21	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	4	$ 1.078.485,10	$ 1.058.326,50	$ 1.007.930,00
22	REGULADORES DE OXIGENO	11	$ 3.813.215,18	$ 3.741.940,13	$ 3.563.752,50
23	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	4	$ 3.466.559,25	$ 3.401.763,75	$ 3.239.775.00
24	PULSOXIMETRO	4	$ 5.726.242,28	$ 5.619.209.72	$ 5.351.628.30
25	REGULADORES DE VACIO O SUCCIÓN	2	$ 2.901.638,52	$ 2.847.402,29	$ 2.711.811,70
26	AUTOCLAVE	1	$ 55.993.367,50	$ 54.946.762,50	$ 52.330.250,00
27	SILLA ERGONOMICA TIPO VALENCIA	30	$ 21.137.875,04	$ 20.742.774,57	$ 19.775.023.40
28	ESCRITORIOS	20	$ 31.068.520,00	$ 30.487.800,00	$ 29.036.000,00
29	MESA PLEGABLE	10	$ 5.220.530,00	$ 5.122.950,00	$ 4.879.000,00
30	IMPRESORA LASER	7	$ 10.027.237,50	$ 9.839.812,50	$ 9.371.250,00
31	ESCANER	7	$ 34.716.524,50	$ 34.067.617,50	$ 32.445.350,00
32	COMPUTADOR PORTATIL	1	$ 5.418.910,14	$ 5.317.622,10	$ 5.064.402,00
33	COMPUTADOR DE MESA	25	$ 179.853.625,00	$ 176.491.875,00	$ 168.087.500,00
	TOTAL		**$ 855.999.906,48**	**$ 839.999.908,23**	**$ 799.999.912,60**

Una vez realizada la revisión y análisis de los precios de mercado, especificaciones técnicas y condiciones de entrega de las tres propuestas, se concluye que la cotización de **PRODUFARMA DE NARIÑO SAS** es la más conveniente. Esta opción no solo se ajusta de manera óptima al presupuesto disponible, sino que también cumple con todos los requisitos y estándares de calidad necesarios para la correcta operación del hospital. La viabilidad de esta propuesta asegura la adquisición de los bienes requeridos de manera eficiente y efectiva.

Por lo tanto, se recomienda viable la adquisición de los equipos, dispositivos y mobiliario con la empresa **PRODUFARMA DE NARIÑO SAS**. Esta elección garantiza el cumplimiento del objeto misional del convenio y maximiza la eficiencia de los recursos públicos destinados a este fin.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo a su disposición para cualquier aclaración que se requiera.

Atentamente,

JUAN PABLO JAMIOY JOJOA
GERENTE ESE HOSPITAL PIO XII
DECRETO 108 DEL 27 DE MARZO 2024

Número de Folios: 20

PROYECTO	REVISÓ	REVISÓ	APROBÓ
Arasely Cordoba T. Coordinadora Convenios	Dr. Karen Villa Florez Jurídica	Dr. Jose Everardo Cuasquer Quenguan Subgerente Adminsitrativo y Financiero	Dr. Juan Pablo Jamioy Jojoa Gerente

San juan de pasto. 23 de Agosto del 2025

Señores:

E.S.E. HOSPITAL PIO XII

COLON - PUTUMAYO

CT 5156 EQUIPOS

IT	DESCRIPCIÓN	MARCA - MODELO	ESPECIFICACIONES	CANT	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	TENSIOMETRO ADULTO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones Generales** Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360º para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	7	$ 1,287,463.42	$ 244,618.05	$ 10,724,570.30
2	FONENDOSCOPIO ADULTO DOS SERVICIOS	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones Generales** Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuencia Membrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidable Diámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	6	$ 1,022,972.68	$ 194,364.81	$ 7,304,024.91

3	EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS PORTATIL	WELCH ALLYN	**1.Caracteristicas Generales**Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X.Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo.Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos.Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo.Temperatura de color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros.Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de −25 a + 40.Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable.Con control de intensidad de luz.Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante.Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro.Con estuche rígido para guardar los accesorios.	3	$ 2,265,725.00	$ 430,487.75	$ 8,088,638.25
4	TERMOMETRO INFRARROJO		**1. Características Generales** permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc, permite baterías AAA indicador niveles de batería (alto −bajo) en pantalla	6	$ 649,932.93	$ 123,487.26	$ 4,640,521.09
5	COMPUTADOR PORTATIL	LENOVO	1. Caracteristicas Generales: procesador intel core i7 capacida d RAM mayor o igual 32 gb capacidad de alamcaneamientio apartir de 512gb cargador mouse con conector usb teclado con conector usb	1	$ 4,553,706.00	$ 865,204.14	$ 5,418,910.14

6	ESCANER	EPSON	1. Características especificas Con alimentador de hojas múltiples. Peso máximo de 6 kg. Resolución óptica de al menos 500 dpi7. Medidas máximas 32.5 cm x 19.5 cm x 18.8 cm	7	$ 4,167,650 .00	$ 791,853. 50	$ 34,716,52 4.50
7	MESA PLEGABLE	NACIONA L	**1. Caracteristicas Generales**Composición: Estructura de hierroColor: BlancoMaterial Tablero: PVCResistente al aguaAtributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad.Forma: RectangularPeso máximo recomendado 110 KgMedidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cmMedidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	10	$ 438,700.0 0	$ 83,353.0 0	$ 5,220,530. 00
8	DOPPLER FETAL	SUNRAY	1. Especificaciones Generales Cuenta con pantalla LCD a color Frecuencia de trabajo de transductor ≥ a 2 MHz Transductores impermeables Cuenta con sistema de grabación y reproducion de audios y datos Cuenta con sistema de Altavoz integrado. Rango de registro de frecuencia fetal : 50 ~ 240 bpm. Resolución de medida de ±1 bpm. Cuenta con apagado automatico por inactividad. Apagado automático en sin operación. Tamaño ≥ a 168mm * 31mm * 67mm. 2. Accesorios Baterias recargables y sistema de carga.	5	$ 2,901,087 .15	$ 551,206. 56	$ 17,261,46 8.55

9	TENSIOMETRO PEDIÁTRICO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones generales** Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de + -3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.	7	$ 1,568,424.39	$ 298,000.63	$ 13,064,975.20
10	MONITOR FETAL	COMEN C21	**1. Especificaciones técnicas:** Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv.Temperatura. SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litioRecarga de batería: Máximo 5 horas de cargamínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a colorResolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1%Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpmHora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas	4	$ 19,567,474.57	$ 3,717,820.17	$ 93,141,178.96

11	ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	**1. Especificaciones generales:** Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Batería de iones de litio (recargable) Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas. Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuo Pantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadas Con 12 formas de onda Con Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a 10 **2. Accesorios:** Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.	5	$ 18,597,326.50	$ 3,533,492.04	$ 110,654,092.69
12	SILLA DE RUEDAS	NACIONAL	**1. Especificaciones generales:**Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculaciónConfiguración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con reclinación fija por tornillo de 85° a 105°Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatiblesConfortable tapicería en lonaFreno manual mínimo en llantas traserasBanda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiésReposapiés abatibles, removibles y graduables en alturaCapacidad de peso mínimo 110 kg.Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con pin de desmonte rápido y graduación en altura.	10	$ 845,193.00	$ 160,586.67	$ 10,057,796.70

13	ESCRITORIO	NACIONAL	**1. Características Generales** Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto preferiblemente con pintura electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24, preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm	20	$ 1,305,400.00	$ 248,026.00	$ 31,068,520.00
14	COMPUTADOR DE MESA	LENOVO	procesador core i7procesador intel capacidad de ram 16gb DDR4 3200 MHZMouse y teclado USB Camara web integrada a partir de 12 nucleos Conector de audio pantalla 24" full hd Cuenta con puertos (usb, HDMI, RJP45, CONECTOR DE AUDIO) Voltaje: 110V/220V	25	$ 6,045,500.00	$ 1,148,645.00	$ 179,853,625.00

15	IMPRESORA LASER	HP	Velocidad de impresión, negro 21 - 30 Conectividad, estándar Puerto USB2.0 de alta velocidad, conexión inalámbrica 802.11 b/g/n Capacidad inalámbrica Wi-Fi 802.11b/g/n integrada Capacidad de salida Hasta 100 hojas Tipo de papel y capacidad, bandeja 1 Hojas ± 75 g/m² Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja de entrada 150 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 100 hojas Monitor LED, Cartuchos y Cabezales de Impresión, Tecnología Laser Número de cartuchos de impresión 1 (negro) Cartucho de tóner láser negro (rendimiento de 1000páginas) Velocidad de impresión en negro (normal, carta) hasta 21 ppm Velocidad de impresión en negro (normal, A4) hasta 20 ppm Velocidad de impresión de hasta 21 ppm en negro Alimentación Voltaje de entrada: de 110 a 127 VCA, de 50 a 60 Hz Ciclo de trabajo mensual, carta hasta 10000 páginas Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 331 x 215 x 178 mm	7	$ 1,203,750.00	$ 228,712.50	$ 10,027,237.50
16	TABLA DE SNELLEN		**1. Caracteristicas generales:** Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco Acabados: broche metálico	3	$ 49,930.10	$ 9,486.72	$ 178,250.44
17	INFANTÓMETRO	SECA	**1. Características Generales**Rango de medición: 10 - 100 cmDivisión:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mmPeso menor a: 2 kg Medición móvil	4	$ 2,168,622.50	$ 412,038.28	$ 10,322,643.10

18	BÁSCULA PEDIÁTRICA	BEURER	**1. Especificaciones generales:** Bloqueo de lb/kg Capacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onza Pantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Bloqueo de kg, Puesta a cero/ tara Cero automático Apagado automático Peso: 2.49 kg (5.5 libras) Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	7	$ 1,641,701.18	$ 311,923.22	$ 13,675,370.83
19	INCUBADORA	COMEN	**1. Especificaciones generales:** Tamaño: 1130mm×650mm×1350mm Peso máximo de 85kg Tamaño de colchón 408mm×635mm×20mm Pantalla tamaño: 8" TFT pantalla táctil Con humificador, cajón y ruedas con frenos Eficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5um CO2 concentración: 0,1% Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de operación) Control de temperatura Control de humedad relativa de: 30%~99% Voltaje de entrada: 100-120V~or 200 - 240V~ Corriente de entrada: 10A o 6.6A Frecuencia de entrada: 50/60 Hz Monitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%	1	$ 28,051,833.35	$ 5,329,848.34	$ 33,381,681.68

20	CUNA DE CALOR RADIANTE	NACIONAL	**1. Especificaciones generales:**Fuente de Alimentación: 110~220v50/60HzDimensiones mínimas 100*70*80 cmRango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38° cExactitud de control de temperatura de ¬0.5°cPrecisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°cUniformidad de la temperatura del colchón <2°cTiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30minTamaño del colchón mínimo 65 cm x 50 cmColchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable.Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7°Luz LED con Intensidad ajustable.Con4 ruedas con 2 frenos delanteros.Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.	1	$ 17,262,666.65	$ 3,279,906.66	$ 20,542,573.32

21	BOMBA DE INFUSIÓN	MEDCAP TAIN	**1. Especificaciones generales:** pantalla táctil de 4.3 ´´ pulgadas Caudal ajustable desde mínimo 0.01 ml/h a 1500ml/h. La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%. Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo. Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 Wh Mínimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente. Mínimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasa de Goteo Exactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 % Resolución de 0.01ml Volumen de Infusión: 0 - 9999.99 ml , Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/h Volumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 ml Volumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml **2. Accesorios** Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador cargador Tipo C, manual de usuario.	6	$ 4,855,125.00	$ 922,473.75	$ 34,665,592.50
22	DIGITALIZADOR RAYOS X	AGFA	**1. Especificaciones generales:**Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctricaAlimentación eléctrica externa con mediciónautomática (24 V salida). Entrada:100V - 240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16AIndicador LED de estado-Mensajes de error y de estado en monitor PC ExternoNivel de ruido máx. 65 dB (A)Disipación térmica en reposo 30 W y máx. 140 WCompatible con DICOM	1	$ 34,525,333.30	$ 6,559,813.33	$ 41,085,146.63

SUMEFAR
DE NARIÑO S.A.S.
SUMINISTROS Y MEDICAMENTOS FARMACEUTICOS
NIT. 901.77[illegible].356-2

23	LARINGOSCOPIO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones generales:** En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado alimentación eléctrica 2 baterías tipo c	2	$ 2,204,237.54	$ 418,805.13	$ 5,246,085.35
24	VENTILADOR MECÁNICO DE TRANSPORTE	AMOUL	**1. Especificaciones generales:** Puede ser utilizado con la interfaz no invasiva o invasiva. Flujo máximo 180 L/min. Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL. Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1. Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s. Presión limite máxima 0 a 65 cmH2O. Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O. PEEP de 0 a 40 cmH2O. Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s. Relación I:E: 1:4 a 4:1. Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min. Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	1	$ 48,551,250.00	$ 9,224,737.50	$ 57,775,987.50
25	BALAS DE OXIGENO PORTÁTIL 248 LTS	KRAMER	**1.Caracteristicas Generales** Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno Presión de carga 2psi Durabilidad y resistencia a la corrosión	3	$ 744,452.50	$ 141,445.98	$ 2,657,695.43
26	FLUJOMETROS	AIRMEN	**1.Caracteristicas Generales**Flujómetro para toma de 0 a 15 l/minPresión compensada con válvula de control de flujo.Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto.Con salida de flujo para oxígenoEscala de 0,5- 15 lpm	4	$ 232,958.62	$ 44,262.14	$ 1,108,883.05

27	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	NACIONAL	**1.Caracteristicas Generales** 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM. 1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.	4	$ 226,572.50	$ 43,048.78	$ 1,078,485.10
28	REGULADORES DE OXÍGENO	IMENTAN	**1.Caracteristicas Generales** Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16" NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	11	$ 291,307.50	$ 55,348.43	$ 3,813,215.18
29	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	ASPIRET	**1. Especificaciones generales:** Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	4	$ 728,268.75	$ 138,371.06	$ 3,466,559.25
30	PULSOXIMETRO	EDAN	**1. Especificaciones Generales**Peso máximo 200 gTemperatura de Trabajo máximos 6ºC – 41ºC y Ambiente máximos -21ºC – 57ºCHumedad máxima del 93%:Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de 6.4 WRango de medida: SpO2: 0-100%, PR: 30 254 bpmSaturación: Adulto – pediátrico: ±2digitos (70 – 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%)Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visualesAjuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 segBatería Alkalina (Baterías AA (4 unds)Mayor a 48 Horas	4	$ 1,202,992.08	$ 228,568.49	$ 5,726,242.28

SUMEFAR
DE NARIÑO S.A.S.
SUMINISTROS Y MEDICAMENTOS FARMACEUTICOS
NIT. 901.77[illegible]356-2

31	REGULADORES DE VACÍO O SUCCIÓN	AMICO	**1.Caracteristicas Generales** Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Bateria de Litio (2) AA	2	$ 1,219,175.85	$ 231,643.41	$ 2,901,638.52
32	AUTOCLAVE	SELECTA CLASE B	**1.Caracteristicas Generales** De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121º grados -20mins) (134º grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	1	$ 47,053,250.00	$ 8,940,117.50	$ 55,993,367.50
33	SILLA ERGONÓMICA	NACIONAL	**1. Características Generales** Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	30	$ 592,097.34	$ 112,498.49	$ 21,137,875.04

TOTAL	$ 855,999,906.48

IDALID SAAVEDRA VELEZ
GERENTE

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES.

JOHANN ANDRÉS MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT. 12750726-1 RESPONSABLE DE IVA

San juan de pasto, 23 de Agosto del 2025

Señores:

E.S.E. HOSPITAL PIO XII

COLON - PUTUMAYO

EQUIPOS

IT	DESCRIPCIÓN	MARCA - MODELO	ESPECIFICACIONES	CANT	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	TENSIOMETRO ADULTO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones Generales** Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360° para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	7	$ 1,263,398.68	$ 240,045.75	$ 10,524,111.05
2	FONENDOSCOPIO ADULTO DOS SERVICIOS	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones Generales** Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuencia Membrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidable Diámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	6	$ 1,003,851.69	$ 190,731.82	$ 7,167,501.08

3	EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS PORTATIL	WELCH ALLYN	**1.Caracteristicas Generales**Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X.Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo.Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos.Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo.Temperatura de color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros.Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40.Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable.Con control de intensidad de luz.Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante.Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro.Con estuche rígido para guardar los accesorios.	3	$ 2,223,375.00	$ 422,441.25	$ 7,937,448.75
4	TERMOMETRO INFRARROJO		**1. Características Generales** permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc, permite baterías AAA indicador niveles de batería (alto -bajo) en pantalla	6	$ 637,784.65	$ 121,179.08	$ 4,553,782.38
5	COMPUTADOR PORTATIL	LENOVO	1. Caracteristicas Generales: procesador intel core i7 capacidad RAM mayor o igual 32 gb capacidad de alamcaneamientio apartir de 512gb cargador mouse con conector usb teclado con conector usb	1	$ 4,468,590.00	$ 849,032.10	$ 5,317,622.10
6	ESCANER	EPSON	1. Características especificas Con alimentador de hojas múltiples. Peso máximo de 6 kg. Resolución óptica de al menos 500 dpi7. Medidas máximas 32.5 cm x 19.5 cm x 18.8 cm	7	$ 4,089,750.00	$ 777,052.50	$ 34,067,617.50

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES.

JOHANN ANDRÉS MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT. 12750726-1 RESPONSABLE DE IVA

7	MESA PLEGABLE	NACIONAL	**1. Caracteristicas Generales** Composición: Estructura de hierro Color: Blanco Material Tablero: PVC Resistente al agua Atributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad. Forma: Rectangular Peso máximo recomendado 110 Kg Medidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cm Medidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	10	$ 430,500.00	$ 81,795.00	$ 5,122,950.00
8	DOPPLER FETAL	SUNRAY	1. Especificaciones GeneralesCuenta con pantalla LCD a colorFrecuencia de trabajo de transductor ≥ a 2 MHzTransductores impermeablesCuenta con sistema de grabación y reproducion de audios y datosCuenta con sistema de Altavoz integrado. Rango de registro de frecuencia fetal : 50 ~ 240 bpm.Resolución de medida de ±1 bpm.Cuenta con apagado automatico por inactividad.Apagado automático en sin operación. Tamaño ≥ a 168mm * 31mm * 67mm.2. Accesorios Baterias recargables y sistema de carga.	5	$ 2,846,861.22	$ 540,903.63	$ 16,938,824.28
9	TENSIOMETRO PEDIÁTRICO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones generales** Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de +-3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.	7	$ 1,539,108.05	$ 292,430.53	$ 12,820,770.06

10	MONITOR FETAL	COMEN C21	**1. Especificaciones técnicas:** Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv. Temperatura, SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litio Recarga de batería: Máximo 5 horas de carga mínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a color Resolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1% Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpm Hora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas	4	$ 19,201,727.38	$ 3,648,328.20	$ 91,400,222.34
11	ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	**1. Especificaciones generales:**Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1HzBatería de iones de litio (recargable)Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas.Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuoPantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadasCon 12 formas de ondaCon Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a 102. **Accesorios:**Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.	5	$ 18,249,712.92	$ 3,467,445.46	$ 108,585,791.90

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES.

JOHANN ANDRÉS MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT. 12750726-1 RESPONSABLE DE IVA

12	SILLA DE RUEDAS	NACIONAL	**1. Especificaciones generales:** Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculación Configuración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con reclinación fija por tornillo de 85° a 105° Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatibles Confortable tapicería en lona Freno manual mínimo en llantas traseras Banda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiés Reposapiés abatibles, removibles y graduables en altura Capacidad de peso mínimo 110 kg. Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con pin de desmonte rápido y graduación en altura.	10	$ 829,395.00	$ 157,585.05	$ 9,869,800.50
13	ESCRITORIO	NACIONAL	**1. Características Generales** Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto preferiblemente con pintura electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24, preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm	20	$ 1,281,000.00	$ 243,390.00	$ 30,487,800.00
14	COMPUTADOR DE MESA	LENOVO	procesador core i7procesador intel capacidad de ram 16gb DDR4 3200 MHZMouse y teclado USB Camara web integrada a partir de 12 nucleos Conector de audio pantalla 24" full hd Cuenta con puertos (usb, HDMI, RJP45, CONECTOR DE AUDIO) Voltaje: 110V/220V	25	$ 5,932,500.00	$ 1,127,175.00	$ 176,491,875.00

15	IMPRESORA LASER	HP	Velocidad de impresión, negro 21 - 30 Conectividad, estándar Puerto USB2.0 de alta velocidad, conexión inalámbrica 802.11 b/g/n Capacidad inalámbrica Wi-Fi 802.11b/g/n integrada Capacidad de salida Hasta 100 hojas Tipo de papel y capacidad, bandeja 1 Hojas ± 75 g/m² Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja de entrada 150 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 100 hojas Monitor LED, Cartuchos y Cabezales de Impresión, Tecnología Laser Número de cartuchos de impresión 1 (negro) Cartucho de tóner láser negro (rendimiento de 1000páginas) Velocidad de impresión en negro (normal, carta) hasta 21 ppm Velocidad de impresión en negro (normal, A4) hasta 20 ppm Velocidad de impresión de hasta 21 ppm en negro Alimentación Voltaje de entrada: de 110 a 127 VCA, de 50 a 60 Hz Ciclo de trabajo mensual, carta hasta 10000 páginas Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 331 x 215 x 178 mm	7	$ 1,181,250.00	$ 224,437.50	$ 9,839,812.50
16	TABLA DE SNELLEN		**1. Caracteristicas generales:** Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco Acabados: broche metálico	3	$ 48,996.82	$ 9,309.40	$ 174,918.66
17	INFANTÓMETRO	SECA	**1. Características Generales** Rango de medición: 10 - 100 cm División:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mm Peso menor a: 2 kg Medición móvil	4	$ 2,128,087.50	$ 404,336.63	$ 10,129,696.50
18	BÁSCULA PEDIÁTRICA	BEURER	**1. Especificaciones generales:**Bloqueo de lb/kgCapacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onzaPantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Bloqueo de kg, Puesta a cero/ taraCero automáticoApagado automáticoPeso: 2.49 kg (5.5 libras)Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	7	$ 1,611,015.18	$ 306,092.88	$ 13,419,756.42

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES.

PROSURCOL

JOHANN ANDRÉS MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT. 12750726-1 RESPONSABLE DE IVA

19	INCUBADORA	COMEN	**1. Especificaciones generales:** Tamaño: 1130mm×650mm×1350mm Peso máximo de 85kg Tamaño de colchón 408mm×635mm×20mm Pantalla tamaño: 8" TFT pantalla táctil Con humificador, cajón y ruedas con frenos Eficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5um CO2 concentración: 0,1% Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de operación) Control de temperatura Control de humedad relativa de: 30%~99% Voltaje de entrada: 100-120V~or 200 - 240V~ Corriente de entrada: 10A o 6.6A Frecuencia de entrada: 50/60 Hz Monitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%	1	$ 27,527,500.01	$ 5,230,225.00	$ 32,757,725.02
20	CUNA DE CALOR RADIANTE	NACIONAL	**1. Especificaciones generales:** Fuente de Alimentación: 110~220v50/60Hz Dimensiones mínimas 100*70*80 cm Rango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38°c Exactitud de control de temperatura de ¬0.5°c Precisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°c Uniformidad de la temperatura del colchón <2°c Tiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30min Tamaño del colchón mínimo 65 cm x 50 cm Colchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable. Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7° Luz LED con Intensidad ajustable. Con4 ruedas con 2 frenos delanteros. Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.	1	$ 16,939,999.99	$ 3,218,600.00	$ 20,158,599.98

21	BOMBA DE INFUSIÓN	MEDCAPTAIN	**1. Especificaciones generales:**pantalla táctil de 4.3 " pulgadasCaudal ajustable desde mínimo 0.01 ml/h a 1500ml/h.La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%.Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo.Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 WhMínimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente.Mínimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasa de GoteoExactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 %Resolución de 0.01mlVolumen de Infusión: 0 – 9999.99 ml ,Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/hVolumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 mlVolumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml**2. Accesorios** Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador cargador Tipo C, manual de usuario.	6	$ 4,764,375.00	$ 905,231.25	$ 34,017,637.50
22	DIGITALIZADOR RAYOS X	AGFA	**1. Especificaciones generales:** Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctrica Alimentación eléctrica externa con medición automática (24 V salida). Entrada:100V - 240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16A Indicador LED de estado- Mensajes de error y de estado en monitor PC Externo Nivel de ruido máx. 65 dB (A) Disipación térmica en reposo 30 W y máx. 140 W Compatible con DICOM	1	$ 33,879,999.97	$ 6,437,199.99	$ 40,317,199.97
23	LARINGOSCOPIO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones generales:** En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado alimentación eléctrica 2 baterías tipo c	2	$ 2,163,036.84	$ 410,977.00	$ 5,148,027.68

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES.

JOHANN ANDRÉS MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT. 12750726-1 RESPONSABLE DE IVA

24	VENTILADOR MECÁNICO DE TRANSPORTE	AMOUL	**1. Especificaciones generales:**Puede ser utilizado con la interfaz no invasiva o invasiva.Flujo máximo 180 L/min.Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL.Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1.Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s.Presión limite máxima 0 a 65 cmH2O.Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O.PEEP de 0 a 40 cmH2O.Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s.Relación I:E: 1:4 a 4:1.Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min.Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	1	$ 47,643,750.00	$ 9,052,312.50	$ 56,696,062.50	
25	BALAS DE OXIGENO PORTÁTIL 248 LTS	KRAMER	**1.Caracteristicas Generales** Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno Presión de carga 2psi Durabilidad y resistencia a la corrosión	3	$ 730,537.50	$ 138,802.13	$ 2,608,018.88	
26	FLUJOMETROS	AIRMEN	**1.Caracteristicas Generales** Flujómetro para toma de 0 a 15 l/min Presión compensada con válvula de control de flujo. Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto. Con salida de flujo para oxígeno Escala de 0,5- 15 lpm	4	$ 228,604.26	$ 43,434.81	$ 1,088,156.27	
27	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	NACIONAL	**1.Caracteristicas Generales** 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM. 1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.	4	$ 222,337.50	$ 42,244.13	$ 1,058,326.50	
28	REGULADORES DE OXÍGENO	IMENTAN	**1.Caracteristicas Generales** Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16" NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	11	$ 285,862.50	$ 54,313.88	$ 3,741,940.13	

29	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	ASPIRET	**1. Especificaciones generales:** Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	4	$ 714,656.25	$ 135,784.69	$ 3,401,763.75
30	PULSOXIMETRO	EDAN	**1. Especificaciones Generales**Peso máximo 200 gTemperatura de Trabajo máximos 6°C – 41°C y Ambiente máximos -21°C – 57°CHumedad máxima del 93%:Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de 6.4 WRango de medida: SpO2: 0-100%, PR: 30 254 bpmSaturación: Adulto - pediátrico: ±2digitos (70 – 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%)Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visualesAjuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 segBatería Alkalina (Baterías AA (4 unds)Mayor a 48 Horas	4	$ 1,180,506.24	$ 224,296.19	$ 5,619,209.72
31	REGULADORES DE VACÍO O SUCCIÓN	AMICO	**1.Caracteristicas Generales** Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Batería de Litio (2) AA	2	$ 1,196,387.51	$ 227,313.63	$ 2,847,402.29
32	AUTOCLAVE	SELECTA CLASE B	**1.Caracteristicas Generales** De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121° grados -20mins) (134° grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	1	$ 46,173,750.00	$ 8,773,012.50	$ 54,946,762.50

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES.

JOHANN ANDRÉS MARTÍNEZ GÓMEZ
NIT. 12750726-1 RESPONSABLE DE IVA

33	SILLA ERGONÓMICA	NACIONAL	**1. Características Generales** Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	30	$ 581,030.10	$ 110,395.72	$ 20,742,774.57

TOTAL	$ 839,999,908.23

DROSURCOL
DROGUISTAS SUR COLOMBIANOS
NIT 12.750.726 - 1

JOHAN ANDRES MARTINEZ

GERENTE

PRODUFARMA DE NARIÑO S.A.S.

DISTRIBUCION DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES

NIT. 901.805.829-2

San juan de pasto, 23 de Agosto del 2025

Señores:

E.S.E. HOSPITAL PIO XII

COLON - PUTUMAYO

Cordial Saludo

COTIZACION EQUIPOS VARIOS

IT	DESCRIPCIÓN	MARCA - MODELO	ESPECIFICACIONES	CANT	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	TENSIOMETRO ADULTO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones Generales** Tensiometro portatil adulto Rango: 0-300 mmHg Exactitud a +/- 3 mmHg Intérvalos desde 10 mmHg: Indicador preferiblemente 360º para una fácil visualización desde cualquier ángulo Dos tubos de conexion, facil de lavar, rango 29- 42 cm. Brazalete: Dos Piezas adhesivo, Reusables de Nylon, Tipo Velcron. Perilla de Insuflación: Libre de látex con válvula de liberación de aire. Peso minimo 0.4 KG Tamaño ≥ 21,6 x 19,7 cm	7	$ 1,203,236.84	$ 228,615.00	$ 10,022,962.90
2	FONENDOSCOPIO ADULTO DOS SERVICIOS	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones Generales** Fonendoscopio doble proposito Diafragmas de doble frecuencia Membrana de una sola pieza Longitud ≥ 69cm Peso minimo 150g Doble cara, adultos y pediátrico Material preferiblemente Acero inoxidable Diámetro del diafragma ≥ Adulto: 4.3cm Pediátrico: 3.3cm	6	$ 956,049.23	$ 181,649.35	$ 6,826,191.50

3	EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS PORTATIL	WELCH ALLYN	**1.Caracteristicas Generales** Otoscopio con iluminación LED a través de fibra óptica de 3.5 volts como mínimo. Lente con aumento mínimo de 2.5X. Con 4 espéculos reusables en diferentes tamaños como mínimo. Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Que permita la inserción de instrumentos externos. Vida útil del LED de 10,000 horas mínimo o 7 años como mínimo. Temperatura de color en el rango de 3,500 a 5,500 grados Kelvin. Oftalmoscopio con iluminación LED de 3.5 volts como mínimo. Con al menos 6 aperturas y 3 filtros. Con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40. Mango metálico de acabado rugoso o estriado. Para uso con batería recargable. Con control de intensidad de luz. Cargador y baterías según recomendaciones del fabricante. Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango por sistema mecánico de giro. Con estuche rígido para guardar los accesorios.	3	$ 2,117,500.00	$ 402,325.00	$ 7,559,475.00
4	TERMOMETRO INFRARROJO		**1. Características Generales**permite rangos de medición en cuerpo entre los 30°c y los 50°c pantalla LCD para una óptima lectura tanto de temperatura como información adicional al dispositivo permite almacenar lecturas capacidad de Potencia: 3Vdc, permite baterías AAAindicador niveles de batería (alto -bajo) en pantalla	6	$ 607,413.95	$ 115,408.65	$ 4,336,935.60
5	COMPUTADOR PORTATIL	LENOVO	1. Caracteristicas Generales: procesador intel core i7 capacidad RAM mayor o igua l 32 gb capacidad de alamcaneamientio apartir de 512gb cargador mouse con conector usb teclado con conector usb	1	$ 4,255,800.00	$ 808,602.00	$ 5,064,402.00
6	ESCANER	EPSON	1. Características especificas Con alimentador de hojas múltiples. Peso máximo de 6 kg. Resolución óptica de al menos 500 dpi7. Medidas máximas 32.5 cm x 19.5 cm x 18.8 cm	7	$ 3,895,000.00	$ 740,050.00	$ 32,445,350.00
7	MESA PLEGABLE	NACIONAL	**1. Caracteristicas Generales** Composición: Estructura de hierro Color: Blanco Material Tablero: PVC Resistente al agua Atributos: Fácil de limpiar, bloqueo de seguridad. Forma: Rectangular Peso máximo recomendado 110 Kg Medidas maximas Desplegada: 180 x 70 x 74cm Medidas maximas Plegada: 91 x 72 x 8cm	10	$ 410,000.00	$ 77,900.00	$ 4,879,000.00

PRODUFARMA DE NARIÑO S.A.S.
DISTRIBUCION DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES
NIT. 901.805.829-2

8	DOPPLER FETAL	SUNRAY	1. Especificaciones Generales Cuenta con pantalla LCD a color Frecuencia de trabajo de transductor ≥ a 2 MHz Transductores impermeables Cuenta con sistema de grabación y reproducion de audios y datos Cuenta con sistema de Altavoz integrado. Rango de registro de frecuencia fetal : 50 ~ 240 bpm. Resolución de medida de ±1 bpm. Cuenta con apagado automatico por inactividad. Apagado automático en sin operación. Tamaño ≥ a 168mm * 31mm * 67mm. 2. Accesorios Baterias recargables y sistema de carga.	5	$ 2,711,296.40	$ 515,146.32	$ 16,132,213.60
9	TENSIOMETRO PEDIÁTRICO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones generales** Manómetro incorporado con un rango de medición de 0 a 300 mmHg Exactitud de medición de +-3mmHg División de escala de 2 mmHg o menor Pantalla con diámetro mínimo de 45mm con escala de lectura legible Perilla de insuflación con válvula de liberación de aire y sistema de seguridad que impida la salida del mismo. Manguera que une la perilla con el brazalete. De tela reutilizable con sujetador tipo Velcro, de fácil lavado y desinfección. Con bolsas de insuflación libres de látex.	7	$ 1,465,817.19	$ 278,505.27	$ 12,210,257.20
10	MONITOR FETAL	COMEN C21	**1. Especificaciones técnicas:** Configuración estándar mínima de FHR1, TOCO, FM, Registrador, ECG de 3/5 deriv.Temperatura, SpO2, RESP, FHR Monitorización gemelar Tamaño: ≥ 340mm*270mm*95mm Revisión de la forma de onda de mínimo 240s Alimentación 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Tipo Batería recargable litioRecarga de batería: Máximo 5 horas de cargamínimo 5 horas de trabajo continuo Pantalla táctil de mínimo 12" a colorResolución mínima 800*600 Ultrasonido Doppler de pulso Frecuencia ≥ 1,0MHz ±1%Medición de la FCF entre 30bpm ~ 250bpmHora de la alarma: ≤30s TOCO: 0-100% Modo Cero Auto/Manual Marca de movimiento fetal Tabla de tendencias mínimo 120 horas	4	$ 18,287,359.41	$ 3,474,598.29	$ 87,047,830.80

11	ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	**1. Especificaciones generales:** Fuente de alimentación: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz Batería de iones de litio (recargable) Capacidad mínima de la Batería 3000mAh, con un tiempo de carga de 4 horas. Con batería de reserva de 2 horas para trabajo continuo Pantalla táctil LCD a color mínimo de 10 pulgadas Con 12 formas de onda Con Brillo Ajuste automático y Manual de 1 a 10 **2. Accesorios:** Set pinzas x4, set chupas x6, Cable EKG, Rollo de papel, cable AC y manual.	5	$ 17,380,678.97	$ 3,302,329.01	$ 103,415,039.90
12	SILLA DE RUEDAS	NACIONAL	**1. Especificaciones generales:** Marco plegable Llantas macizas y rin estrella con pin de desmonte rápido, graduable en altura para facilitar la basculación Configuración para graduación en altura en sus llantas traseras y delanteras Respaldo con reclinación fija por tornillo de 85° a 105° Apoyabrazos acolchados graduables en altura tipo escritorio, removibles y abatibles Confortable tapicería en lona Freno manual mínimo en llantas traseras Banda para sujeción de piernas en cada uno de los reposapiés Reposapiés abatibles, removibles y graduables en altura Capacidad de peso mínimo 110 kg. Ruedas delanteras macizas ≥8 x 1,2" Llantas traseras macizas ≥ 24 x 1 3/8" con pin de desmonte rápido y graduación en altura.	10	$ 789,900.00	$ 150,081.00	$ 9,399,810.00
13	ESCRITORIO	NACIONAL	**1. Características Generales** Escritorio ideal trabajo de tráfico continuo con cajonera para almacenar documentación y material de trabajo con cajonera de seguridad. Superficie madera de ±19 mm enchapada. Pedestal metálico cubierto preferiblemente con pintura electrostática. Cajonera en lámina Cold Rolled de calibre ±24, preferiblemente pintura electrostática, correderas Alto: ≥ 70 cm Ancho: ≥ 120 cm Fondo: ≥ 60 cm	20	$ 1,220,000.00	$ 231,800.00	$ 29,036,000.00

14	COMPUTADOR DE MESA	LENOVO	procesador core i7procesador intel capacidad de ram 16gb DDR4 3200 MHZMouse y teclado USB Camara web integrada a partir de 12 nucleos Conector de audio pantalla 24¨ full hd Cuenta con puertos (usb, HDMI, RJP45, CONECTOR DE AUDIO) Voltaje: 110V/220V	25	$ 5,650,000.00	$ 1,073,500.00	$ 168,087,500.00
15	IMPRESORA LASER	HP	Velocidad de impresión, negro 21 - 30 Conectividad, estándar Puerto USB2.0 de alta velocidad, conexión inalámbrica 802.11 b/g/n Capacidad inalámbrica Wi-Fi 802.11b/g/n integrada Capacidad de salida Hasta 100 hojas Tipo de papel y capacidad, bandeja 1 Hojas ± 75 g/m² Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja de entrada 150 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 100 hojas Monitor LED, Cartuchos y Cabezales de Impresión, Tecnología Laser Número de cartuchos de impresión 1 (negro) Cartucho de tóner láser negro (rendimiento de 1000páginas) Velocidad de impresión en negro (normal, carta) hasta 21 ppm Velocidad de impresión en negro (normal, A4) hasta 20 ppm Velocidad de impresión de hasta 21 ppm en negro Alimentación Voltaje de entrada: de 110 a 127 VCA, de 50 a 60 Hz Ciclo de trabajo mensual, carta hasta 10000 páginas Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 331 x 215 x 178 mm	7	$ 1,125,000.00	$ 213,750.00	$ 9,371,250.00
16	TABLA DE SNELLEN		**1. Caracteristicas generales:** Tamano 56 x 25 cm Material poliestireno blanco Acabados: broche metálico	3	$ 46,663.64	$ 8,866.09	$ 166,589.20
17	INFANTÓMETRO	SECA	**1. Características Generales** Rango de medición: 10 - 100 cm División:1 mm Dimensiones minimas (AxAxP): 1110 x 115 x 333 mm Peso menor a: 2 kg Medición móvil	4	$ 2,026,750.00	$ 385,082.50	$ 9,647,330.00

18	BÁSCULA PEDIÁTRICA	BEURER	**1. Especificaciones generales:** Bloqueo de lb/kg Capacidad: 2 kg / 44 libras Resolución: 1 g / .5 onza Pantalla: lcd de 15.2 mm Funciones: conversión de lb/kg, Bloqueo de kg, Puesta a cero/ tara Cero automático Apagado automático Peso: 2.49 kg (5.5 libras) Dimensiones: tamaño de la bandeja: 489 mm (ancho) x 33 mm (prof.) X 67 mm (alto)	7	$ 1,534,300.17	$ 291,517.03	$ 12,780,720.40
19	INCUBADORA	COMEN	**1. Especificaciones generales:**Tamaño: 1130mm×650mm×1350mmPeso máximo de 85kgTamaño de colchón 408mm×635mm×20mmPantalla tamaño: 8" TFT pantalla táctilCon humificador, cajón y ruedas con frenosEficiencia del filtro: 95% con partículas de 0,3um, 99,9% con partículas de 0,5umCO2 concentración: 0,1%Un indicador de alarma (Indicador de encendido, Indicador de batería, Sonido de alarma, Sonido de tecla de operación)Control de temperaturaControl de humedad relativa de: 30%~99%Voltaje de entrada: 100-120V~or 200 - 240V~Corriente de entrada: 10A o 6.6AFrecuencia de entrada: 50/60 HzMonitor de oxígeno incluido, con Rango de medición de 10~100% y Precisión de medición de ±2%	1	$ 26,216,666.68	$ 4,981,166.67	$ 31,197,833.35
20	CUNA DE CALOR RADIANTE	NACIONAL	**1. Especificaciones generales:** Fuente de Alimentación: 110~220v50/60Hz Dimensiones mínimas 100*70*80 cm Rango de control de temperatura piel de aproximadamente 31°c~38°c Exactitud de control de temperatura de ¬0.5°c Precisión del sensor de temperatura piel de ±0.3°c Uniformidad de la temperatura del colchón <2°c Tiempos de calentamiento desde 25°C menor de 30min Tamaño del colchón mínimo 65 cm x 50 cm Colchón con Difusor de presión antiestático, impermeable y lavable. Inclinación de la cuna trendelenburg y trendelenburg invertido de ±7° Luz LED con Intensidad ajustable. Con4 ruedas con 2 frenos delanteros. Alarmas visuales y audibles de Alarma de Sensor piel, temperatura excesiva, desviación o comprobación del bebé, alimentación de energía y fallo del sistema.	1	$ 16,133,333.32	$ 3,065,333.33	$ 19,198,666.65

PRODUFARMA DE NARIÑO S.A.S.
DISTRIBUCION DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES
NIT. 901.805.829-2

21	BOMBA DE INFUSIÓN	MEDCAPTAIN	**1. Especificaciones generales:** pantalla táctil de 4.3″ pulgadas Caudal ajustable desde mínimo 0.01 ml/h a 1500ml/h. La precisión de la velocidad y volumen de la infusión es del 5%. Con Eliminación inteligente de la oclusión, reduciendo el daño del Bolo. Fuente de alimentación 100v-240v, 50 / 60hz con Batería litio de 2200mAh/ 11,1v/24.42 Wh Mínimo 5 horas de funcionamiento de la batería y menos de 6 horas para cargar completamente. Mínimo con Modos de Infusión: Modo Flujo, Modo Flujo + Volumen, Modo Flujo + Tiempo y Modo Volumen + Tiempo y Modo de Tasa de Goteo Exactitud de la infusión de 1 ml/h, ± 5 % Resolución de 0.01ml Volumen de Infusión: 0 – 9999.99 ml , Flujo de Purga / Bolo: 0.1 - 1800 ml/h Volumen Purga / Bolo: 0.1 - 9999 ml Volumen de Bolo: min 1 ml - max 100 ml **2. Accesorios** Soporte de Atril con tornillo de fijación, Adaptador cargador Tipo C, manual de usuario.	6	$ 4,537,500.00	$ 862,125.00	$ 32,397,750.00
22	DIGITALIZADOR RAYOS X	AGFA	**1. Especificaciones generales:**Resolución en escala de grises Adquisición de datos: 20 bits/píxel Salida a procesador: 16 bits/píxel Alimentación eléctricaAlimentación eléctrica externa con mediciónautomática (24 V salida). Entrada:100V - 240V, < 2A, 50/60 Hz y Fusible: máx. 16AIndicador LED de estado- Mensajes de error y de estado en monitor PC ExternoNivel de ruido máx. 65 dB (A)Disipación térmica en reposo 30 W y máx. 140 WCompatible con DICOM	1	$ 32,266,666.64	$ 6,130,666.66	$ 38,397,333.30
23	LARINGOSCOPIO	WELCH ALLYN	**1. Especificaciones generales:** En acero quirúrgico Sistema de fibra óptica Hojas macintosh (curvas): tamaño #2, #3 y #4 Hojas miller (rectas): tamaño #0, #1, #2 y #3 Hoja robertshaw: tamaño #0 Mango mediano de latón cromado alimentación eléctrica 2 baterías tipo c	2	$ 2,060,035.08	$ 391,406.67	$ 4,902,883.50
24	VENTILADOR MECÁNICO DE TRANSPORTE	AMOUL	**1. Especificaciones generales:** Puede ser utilizado con la interfaz no invasiva o invasiva. Flujo máximo 180 L/min. Volumen corriente máximo 10 a 3000 mL. Frecuencia respiratoria: 0 a 150 min-1. Tiempo de subida de máximo de 0 a 2 s. Presión límite máxima 0 a 65 cmH2O. Presión inspiratoria máxima de 1 a 65 cmH2O. PEEP de 0 a 40 cmH2O. Tiempo inspiratorio de 0,1 a 10 s. Relación I:E: 1:4 a 4:1. Flujo inspiratorio de 0 a 180 L/min. Flujometro digital de 0 a 15 L/min.	1	$ 45,375,000.00	$ 8,621,250.00	$ 53,996,250.00

25	BALAS DE OXIGENO PORTÁTIL 248 LTS	KRAMER	**1.Caracteristicas Generales** Cilindro en aluminio para oxigeno capacidad DE 248 litros Sin contenido de oxigeno Presión de carga 2psi Durabilidad y resistencia a la corrosión	3	$ 695,750.00	$ 132,192.50	$ 2,483,827.50
26	FLUJOMETROS	AIRMEN	**1.Caracteristicas Generales** Flujómetro para toma de 0 a 15 l/min Presión compensada con válvula de control de flujo. Cuerpo de material en latón, acero inoxidable, acrílico de alta densidad grado médico o aluminio. Columna transparente con escala de indicación en litros por minuto. Con salida de flujo para oxígeno Escala de 0,5- 15 lpm	4	$ 217,718.34	$ 41,366.48	$ 1,036,339.30
27	EQUIPO ESTERIL PARA PARTOS	NACIONAL	**1.Caracteristicas Generales** 9 piezas de acero inoxidable 1 tijera para episiotomia de 22 CM. 1 Tijera umbilical de 10 CM. 1 pinza de diseccion de 15 CM. Sin uña. 1 pinza kocher de 18 CM. Recta. 1 pinza kocher de 18 CM. Curva. 1 porta aguja de 18 CM. 1 tijera mayo curva de 17 CM. 1 pinza foester de 18 CM. 1 contenedor metalico estéril de 20 x 20 x14 CM.	4	$ 211,750.00	$ 40,232.50	$ 1,007,930.00
28	REGULADORES DE OXÍGENO	IMENTAN	**1.Caracteristicas Generales** Conector de entrada Presión de entrada 15Mpa – 20Mpa (2100 PSI – 2900 PSI) Conector de Salida Diss para tuerca de 9/16" NF Presion de salida 0.34 Mpas (50 PSI) Manómetro cromado de alta precisión	11	$ 272,250.00	$ 51,727.50	$ 3,563,752.50
29	SUCCIONADOR DE SECRECIONES	ASPIRET	**1. Especificaciones generales:** Motor bomba de pistón libre de mantenimiento Alimentación eléctrica a110 v Vacío máximo ajustable de 0.75 bar, 75 kpa, 563 mmhg Flujo de aire libre mínimo: 14 l/min (máxima velocidad) Peso máximo: 2.50 kg Frasco 1000 ml lavable de policarbonato	4	$ 680,625.00	$ 129,318.75	$ 3,239,775.00
30	PULSOXIMETRO	EDAN	**1. Especificaciones Generales** Peso máximo 200 g Temperatura de Trabajo máximos 6ºC – 41ºC y Ambiente máximos -21ºC – 57ºC Humedad máxima del 93%: Voltaje de entrada 100 a 240VAC, 50/60Hz, Salida Voltaje de 8VDC, Salida Corriente de 0. 8ª, Potencia de 6.4 W Rango de medida: SpO2: 0-100%, PR: 30 254 bpm Saturación: Adulto - pediátrico: ±2digitos (70 – 100%) y Neonatos: ±3digitos (70 – 100%) Mínimo con dos niveles de alarmas audibles y visuales Ajuste de pausas para alarmas de 30, 60, 90, 120 seg Batería Alkalina (Baterías AA (4 unds) Mayor a 48 Horas	4	$ 1,124,291.66	$ 213,615.42	$ 5,351,628.30

PRODUFARMA DE NARIÑO S.A.S.

DISTRIBUCION DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, QUIRÚRGICOS,
EQUIPOS DE LABORATORIO, SUMINISTROS Y AFINES

NIT. 901.805.829-2

31	REGULADORES DE VACÍO O SUCCIÓN	AMICO	**1.Caracteristicas Generales** Intermitente máximo 8 LPM Continuo Adulto: 65 LPM Pediátrico y Neonatal: 40 LPM Neonatal de 0-100 mmHg (13 kPa) Pediátrico 0-160 mmHg (20 kPa) Adulto 0-300 mmHg (40 kPa) Batería de Litio (2) AA	2	$ 1,139,416.68	$ 216,489.17	$ 2,711,811.70
32	AUTOCLAVE	SELECTA CLASE B	**1.Caracteristicas Generales** De mínimo 20 L Instrumentos embolsados secos al 98% Con programa de auto limpieza interna recordatorio máximo cada 110 ciclos Sistema inteligente de aviso de nivel de agua bajo Opción de temperatura (121º grados -20mins) (134º grados-6mins). Sistema triple de vacío y vacío de secado para lograr la penetración de los instrumentos huecos. Indicador de presión y de temperatura. Peso máximo 55k	1	$ 43,975,000.00	$ 8,355,250.00	$ 52,330,250.00
33	SILLA ERGONÓMICA	NACIONAL	**1. Características Generales** Silla Ejecutiva. Con elevación Mecanismo Contacto Permanente. Ajuste de Altura en Espaldar y de Profundidad en el Asiento. Base de 5 Aspas 600mm en Nylon Reforzado Ruedas en Nylon. Goma Espuma Espaldar Laminada con una Densidad mínima 15. Goma Espuma Asiento Laminada con una Densidad mínima 21.	30	$ 553,362.00	$ 105,138.78	$ 19,755,023.40
						TOTAL	**$ 799,999,912.60**

PRODUFARMA DE NARIÑO

BERNARDO A. DIAZ

GERENTE