

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

**ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL
MERCADO)**

**PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL
EQUIPO MEDICO Y BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA.**

**SECRETARIA DE SALUD-
DIRECCIÓN DEL CRUE**

**SEPTIEMBRE
2026**

Contenido	
INTRODUCCIÓN.....	3
ALCANCE	3
MARCO LEGAL.....	4
GENERALIDADES	4
CLASIFICACIÓN UNSPSC	4
ANÁLISIS DEL MERCADO	5
ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.....	5
ANALISIS DE LAS MIPYMES	7
LA IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL	8
SECTOR DE SERVICIOS EN COLOMBIA.....	12
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN EL PIB	13
EMPLEO QUE GENERA.....	15
ASPECTO INTERNACIONAL - ACUERDOS COMERCIALES	16
ASPECTO ECONÓMICO	18
ASPECTO TÉCNICO	19
ASPECTO LEGAL.....	19
ANÁLISIS DE LAS ADQUISICIONES HISTÓRICAS	20
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL VALOR DEL CONTRATO.....	22
RECEPCIÓN DE COTIZACIONES.....	23
FUENTES DE INFORMACIÓN.....	41
ANÁLISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTÓRICOS:.....	42
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO).....	42
GLOSARIO.....	49

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

INTRODUCCIÓN

Este documento se construye a partir de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se compilan y racionalizan las normas de carácter reglamentario que rigen el sistema de compras y contratación pública y la “Guía para la elaboración de Estudios de Sector”¹ publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente versión 02 del 23 de junio de 2022.

En consecuencia, para el desarrollo de este punto, es necesario que las diferentes dependencias del Departamento de Cundinamarca conozcan y entiendan:

- ¿Cuál es la necesidad por satisfacer?
- ¿Cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y/o servicios que necesita? (Análisis de la Oferta)
- El contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad económica.

ALCANCE

La contratación del mantenimiento periódico preventivo y correctivo de los equipos médicos y biomédicos del Centro Regulador de Urgencias, Emergencias y Desastres de Cundinamarca – CRUE - de la Secretaría de Salud, cubre el mantenimiento de Bala de oxígeno de 4.15 (15), bala de oxígeno de 6.5 (3), pulsoxímetros marca Riester (3), pulsoxímetro marca Lemman (2), linternas marca Riester (10), mangos de laringoscopio marca Welch Allyn (6), fonendoscopios marca Spirit (9), fonendoscopios marca Riester (33), tensiómetros marca Alpk2 (22), tensiómetros marca Prestige (9), tensiómetro marca Riester (5), equipo de órganos marca Welch Allyn (4), glucómetros marca Fastchek (5), monitores de signos vitales marca Mindray (5), monitor de signos vitales marca Edanm (1) desfibrilador marca Zollaed plus (1), desfibrilador marca Zoll Aedpro (1), desfibriladores de entrenamiento marca Schiller (2), desfibriladores de entrenamiento marca Triner (2), kit laringoscopios marca Greenline (10) tal y como está definido en la ficha técnica del presente estudio.

Es preciso manifestar que los insumos requeridos para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos médicos y biomédicos del CRUE, está incluido en el valor del Contrato.

Se resalta que el Centro Regulador de Urgencias, Emergencias y Desastres - CRUE Cundinamarca- fue creado mediante el Decreto Departamental 0176 del 27 de junio de 2012 y se constituye, conforme a la Resolución 1220 de 2010 del entonces Ministerio de la Protección Social, como una unidad operativa de carácter no asistencial. Su función principal consiste en coordinar, articular y regular el acceso a los servicios de urgencias, así como garantizar la atención oportuna en salud de la población afectada por situaciones de emergencia, urgencia o desastre en el territorio departamental, sin perjuicio de las competencias asignadas a las Entidades Promotoras de Salud de los regímenes Contributivo y Subsidiado, las Entidades Adaptadas, las Administradoras de Riesgos Laborales, los regímenes especiales y de excepción, y los Prestadores de Servicios de Salud.

Que, para asegurar el cumplimiento efectivo de estas funciones misionales, los equipos médicos y biomédicos del CRUE requieren la ejecución periódica de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de garantizar que se encuentren en condiciones técnicas óptimas y plenamente operativos cuando deban ser utilizados ante la ocurrencia de eventos de urgencia, emergencia o desastre en cualquier lugar del Departamento.

¹ <https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/guia-para-la-elaboracion-de-estudios-de-sector>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

Que, en este contexto, se hace indispensable asegurar la disponibilidad y funcionamiento permanente de los equipos críticos para la operación del CRUE, tales como Bala de oxígeno de 4.15 (15), bala de oxígeno de 6.5 (3), pulsoxímetros marca Riester (3), pulsoxímetro marca Lemman (2), linternas marca Riester (10), mangos de laringoscopio marca Welch Allyn (6), fonendoscopios marca Spirit (9), fonendoscopios marca Riester (33), tensiómetros marca Alpk2 (22), tensiómetros marca Prestige (9), tensiómetro marca Riester (5), equipo de órganos marca Welch Allyn (4), glucómetros marca Fastchek (5), monitores de signos vitales marca Mindray (5), monitor de signos vitales marca Edanm (1) desfibrilador marca Zollaed plus (1), desfibrilador marca Zoll Aedpro (1), desfibriladores de entrenamiento marca Schiller (2), desfibriladores de entrenamiento marca Triner (2), kit laringoscopios marca Greenline (10), cuya adecuada conservación resulta esencial para garantizar la continuidad del servicio y la capacidad de respuesta institucional. En consecuencia, se requiere contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de dichos equipos, con el propósito de mitigar riesgos operativos, reducir tiempos de inactividad y asegurar su confiabilidad técnica durante la atención de eventos de alto impacto.

MARCO LEGAL

A continuación, se define el marco normativo que regula la contratación estatal, desglosada en leyes, decretos y guías:

- Ley 80 de 1.993 Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación Pública.
- Ley 1150 de 2007 por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia en la ley 80 de 1.993.
- Decreto 1082 de 2015 único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional.
- Guía para la elaboración de estudios del sector publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente, versión 02 del 23 de junio de 2022.

GENERALIDADES

Con el ánimo de dar estricto cumplimiento a lo establecido en la Constitución Política Nacional y en la ley, se deberán tener en cuenta las siguientes disposiciones referentes a la elaboración del presupuesto oficial estimado (POE – estudios del mercado) así:

CLASIFICACIÓN UNSPSC

Es un Sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, conocido por las siglas UNSPSC². Su objetivo es facilitar el comercio entre empresas y gobierno.

Esta clasificación es necesaria para homogeneizar aquellos bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas, patrones de desempeño, calidades iguales o similares para su adquisición por parte de las Entidades Estatales.

Es importante resaltar que esta clasificación cuenta cuatro (4) niveles: Segmento, Familia, Clase y Producto.

Tabla 1 Códigos UNSPSC del proceso

² <https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios>

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
85161500	85000000 – Servicios de Salud	85160000 - Servicios de mantenimiento, reacondicionamiento y reparación de equipos médicos quirúrgicos	85161500 – Reparación de equipos médicos o quirúrgicos

ANÁLISIS DEL MERCADO

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 consagra el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo; una vez determinada la necesidad e identificados los bienes, obras o servicios requeridos debe definirse el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. De este análisis se determinará el valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, la modalidad de selección y el tipo de contrato.

La información para tener en cuenta para planear una adquisición de un bien y/o servicio consiste en la búsqueda y análisis de la información relevante sobre los elementos esenciales que caracterizan el mercado en los siguientes aspectos:

- ✓ Aspectos Generales de Mercado
- ✓ Aspecto Económico
- ✓ Aspecto Técnico
- ✓ Aspecto Legal

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

De conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015 en la subsección 6 artículo 2.2.1.1.6.1 que determina el deber de las Entidades Estatales de realizar el análisis del sector económico y de los oferentes, el presente estudio del sector tiene como objetivo realizar el análisis de la oferta y la demanda del sector de mantenimiento de equipos de industriales en Colombia, permitiendo de esta manera:

Conocer las características de las empresas que conforman el segmento del sector que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación por parte del Departamento.

- a) Identificar los bienes, obras o servicios previstos en el Clasificador de Bienes y Servicios, que permiten satisfacer de la forma más eficiente la necesidad previamente identificada por la entidad, maximizando los beneficios y optimizando los costos.
- b) Establecer el contexto del proceso de contratación, identificar los principales riesgos de la futura contratación y determinar los requisitos habilitantes.
- c) Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.

Para la elaboración del Estudio del Sector, la secretaria de Salud, describe la necesidad y cómo se puede satisfacer; cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad. Lo

anterior, conforme a lo estipulado en el Artículo 2,2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 del 26 de marzo de 2015, el cual establece: *"Deber de análisis de las entidades estatales. La entidad estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis de la necesidad para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. La entidad estatal debe dejar constancia de este análisis en los documentos del proceso"*.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario:** Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.
- Sector secundario o sector Industrial:** Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:
 - Industrial extractivo:** extracción minera y de petróleo.
 - Industrial de transformación:** envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.
- Sector terciario o sector de servicios.** Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

- Sector agropecuario:** Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
- Sector de servicios:** Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
- Sector industrial:** Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
- Sector de transporte:** Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
- Sector de comercio:** Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresito, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
- Sector financiero:** En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.

7. **Sector de la construcción:** En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.
8. **Sector minero y energético:** Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).
9. **Sector solidario:** En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
10. **Sector de comunicaciones:** En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

Como complemento de lo anterior, la Organización Mundial para el trabajo OIT, establece que los siguientes son los sectores e industrias:

1. Agricultura; plantaciones, otros sectores rurales
2. Alimentación; bebidas; tabaco
3. Comercio
4. Construcción
5. Educación
6. Fábrica de materiales de transporte
7. Función pública
8. Hotelería restauración y turismo
9. Industrias químicas
10. Medios de comunicación, cultura y gráficos
11. Minería
12. Petrolero y productos de gas
13. Producción de materiales básico
14. Servicio de correo y telecomunicaciones
15. Servicio de salud
16. Servicios financieros, servicios profesionales
17. Servicios públicos
18. Textiles; vestido; cuero; calzado
19. Transporte
20. Transporte marítimo; puertos; pesca; transporte interior.

Para el presente proceso, el objeto de la contratación a adelantar se encuentra acorde a las actividades asociadas al sector terciario o sector de servicios, especialmente el – servicio de mantenimiento o soporte de equipo médico y biomédico.

ANALISIS DE LAS MIPYMES

Las empresas en Colombia normalmente se han clasificado por medio de las variables “Número de empleados” y “Volumen de activos”. Sin embargo, dada la necesidad de contar con una clasificación que responda a las nuevas realidades de las empresas colombianas, el Gobierno Nacional con el Decreto 957 de 2019, adopta una nueva clasificación que responde a las nuevas realidades de las empresas colombianas. Esta clasificación utiliza los ingresos como único criterio ya que aporta mejor información sobre el tamaño real de las empresas y permite tener presentes las particularidades de cada sector de la economía, como por ejemplo el comportamiento de firmas de servicios o tecnología.

Clasificación de las empresas en Colombia:

SECTOR	MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA
--------	-------	---------	---------

Manufacturero	Inferior o igual a 23.563 UVT.	Superior a 23.563 UVT e inferior o igual a 204.995 UVT.	Superior a 204.995 UVT e inferior o igual a 1'736.565 UVT.
Servicios	Inferior o igual a 32.988 UVT.	Superior a 32.988 UVT e inferior o igual a 131.951 UVT.	Superior a 131.951 UVT e inferior o igual a 483.034 UVT.
Comercio	Inferior o igual a 44.769 UVT.	Superior a 44.769 e inferior o igual a 431.196 UVT.	Superior a 431.196 UVT e inferior o igual a 2'160.692 UVT.

En cumplimiento de lo señalado en el artículo 2.2.1.2.4.2.18. del decreto 1860 de 2021 que dispone los criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas. *"De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:*

- 1. Tiempo de experiencia.*
- 2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.*
- 3. Índices de capacidad financiera.*
- 4. Índices de capacidad organizacional.*
- 5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.*

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las Mipyme, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurren al procedimiento de selección que no sean Mipyme (...)"

FOMENTO A LA EJECUCION DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

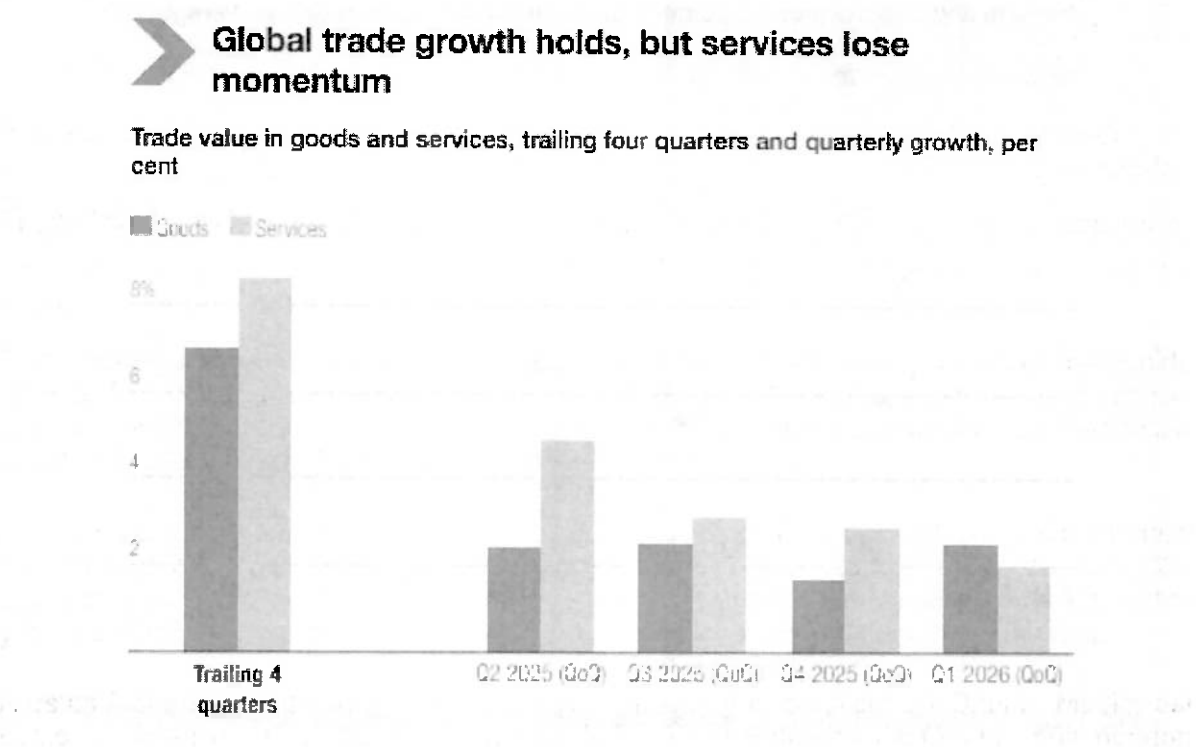
De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1082 de 2015, modificado por el decreto 1860 de 2021, teniendo en cuenta las características del contrato, el objeto contractual y el alcance de las obligaciones del contratista adjudicatario, No será necesario exigir, para la ejecución del contrato que se suscriba, la participación de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.

LA IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL

SECTOR SERVICIOS A NIVEL MUNDIAL

El comercio mundial de servicios comerciales aumentó en promedio un 8% interanual en el primer trimestre de 2024, y creció sostenidamente en los últimos cuatro trimestres (véase el gráfico 15). El crecimiento estuvo impulsado en particular por la categoría «otros servicios comerciales», que incluye varios sectores de servicios prestados digitalmente, como los servicios profesionales y los servicios prestados a las empresas, los servicios financieros y los servicios de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).

Gráfico 1: Crecimiento del comercio mundial de servicios comerciales: 2025 – 2026



Fuente: <https://unctad.org/es/publication/actualizacion-sobre-el-comercio-mundial-abril-de-2026-el-crecimiento-del-comercio>

El crecimiento del comercio mundial observado durante 2025 parece haberse mantenido durante los primeros meses de 2026. Los principales indicadores económicos muestran una expansión continua del comercio de mercancías, aunque se comienzan a evidenciar señales de desaceleración en el comercio de servicios.

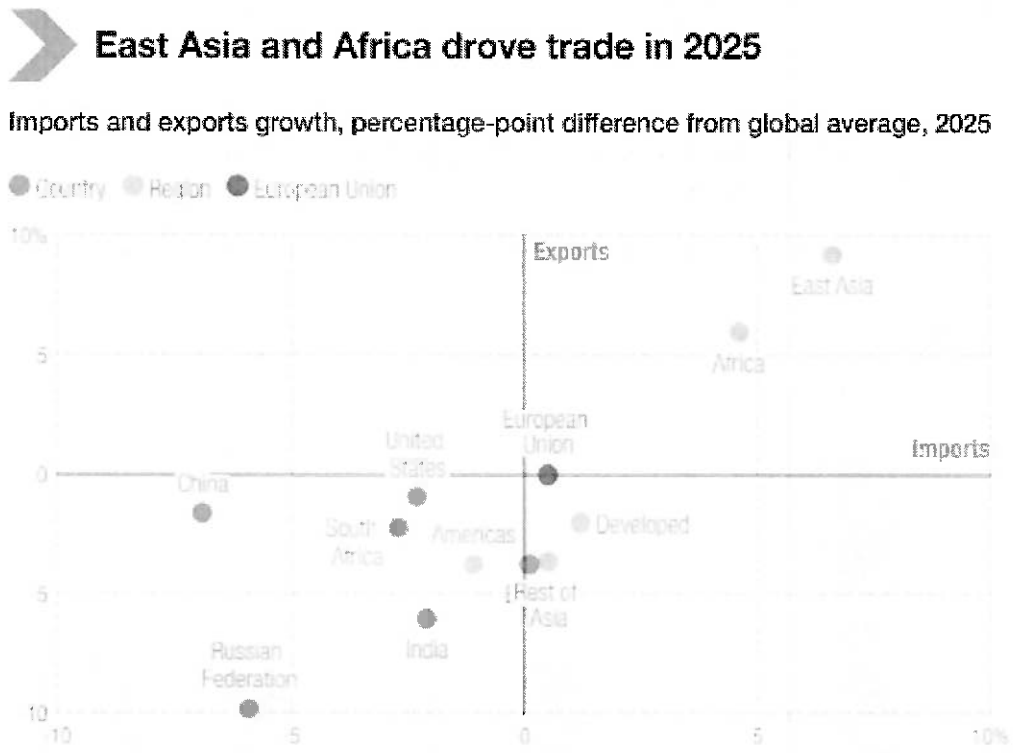
A pesar de este comportamiento favorable, las perspectivas para el comercio mundial continúan siendo frágiles. Se prevé una moderación del crecimiento hacia finales de 2026, como consecuencia de las persistentes tensiones comerciales, el incremento de los costos y la incertidumbre asociada a los cambios en las políticas comerciales y regulatorias.

A estos factores se suman las tensiones geopolíticas y el conflicto en Oriente Medio, así como las interrupciones del transporte marítimo en el Estrecho de Ormuz, que podrían generar mayores costos logísticos y presiones sobre los precios de la energía. Este escenario podría intensificar las presiones inflacionarias sobre una economía mundial que enfrenta, además, un espacio fiscal limitado y mayores restricciones para implementar medidas de estímulo.

En este contexto, el aumento de los precios de la energía, los aranceles, los cambios regulatorios y el deterioro de las condiciones comerciales representan riesgos adicionales

para la evolución del comercio mundial durante 2026, generando un panorama de crecimiento moderado y sujeto a una elevada incertidumbre.

Gráfico 2: Crecimiento del comercio de servicios comerciales de determinadas económicas por sectores, en el primer semestre de 2026 (Variación interanual %)



Fuente: <https://unctad.org/es/publication/actualizacion-sobre-el-comercio-mundial-abril-de-2026-el-crecimiento-del-comercio>

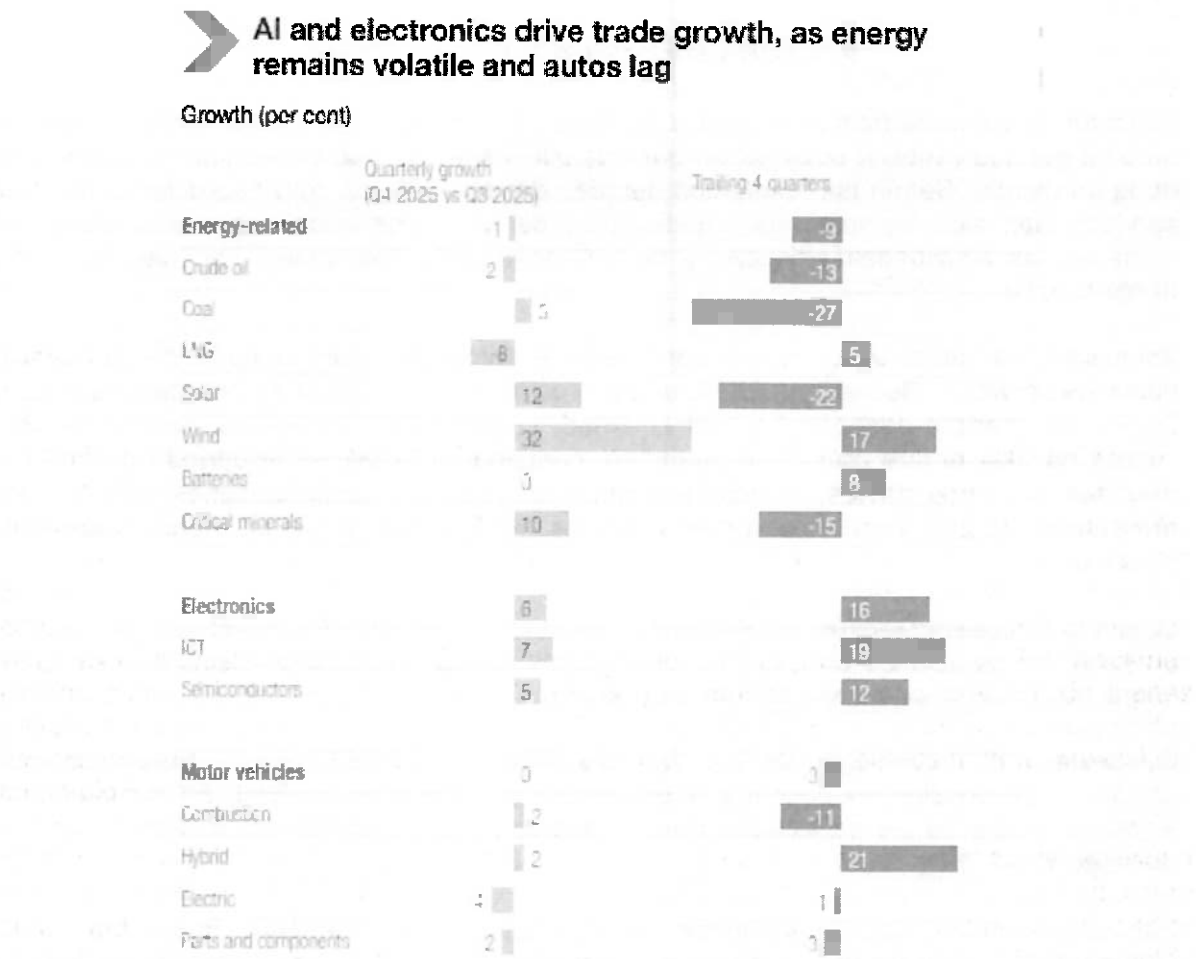
El sólido crecimiento del comercio mundial registrado durante 2025 parece haberse mantenido durante los primeros meses de 2026. Los datos preliminares de las principales economías y los indicadores disponibles evidencian una expansión continua del comercio de mercancías, aunque comienzan a observarse señales de desaceleración en el comercio de servicios.

No obstante, esta tendencia positiva continúa siendo frágil. Se prevé que el crecimiento del comercio mundial se modere hacia finales de 2026, debido principalmente a las persistentes tensiones comerciales y al incremento de los costos asociados al comercio internacional.

A este escenario se suman el conflicto en curso en Oriente Medio y las interrupciones del transporte marítimo en el Estrecho de Ormuz, factores que podrían intensificar las presiones inflacionarias sobre una economía mundial que ya enfrenta importantes desafíos derivados de las tensiones geopolíticas, los cambios en las políticas económicas y comerciales y un espacio fiscal limitado para que los gobiernos adopten medidas de estímulo.

Asimismo, el incremento de los precios de la energía y de los costos comerciales asociados a los aranceles, los cambios regulatorios y el deterioro de las normas que rigen el comercio internacional generan mayores niveles de incertidumbre y ensombrecen las perspectivas de crecimiento del comercio mundial durante 2026.

Gráfico 3: Crecimiento del comercio de servicios de determinadas económicas- primer semestre 2026



Fuente: <https://unctad.org/es/publication/actualizacion-sobre-el-comercio-mundial-abril-de-2026-el-crecimiento-del-comercio>

Durante el primer semestre de 2026, de acuerdo con la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), la sólida demanda mundial de bienes relacionados con la inteligencia artificial, las tecnologías digitales y determinados productos de la industria verde se ha mantenido, contribuyendo a sostener el desempeño general del comercio internacional.

El crecimiento del comercio en estos sectores impulsó la expansión de la actividad manufacturera durante 2025 y se prevé que continúe desempeñando un papel relevante como motor del crecimiento durante los próximos trimestres. En contraste, el sector energético presentó un comportamiento volátil, mientras que la industria automotriz permaneció débil.

Por otra parte, el comercio bilateral entre Estados Unidos y China registró una fuerte contracción, con una reducción aproximada de USD 170.000 millones en 2025, equivalente a cerca de una cuarta parte del intercambio comercial entre ambas economías. No obstante, en este contexto han adquirido relevancia las denominadas “economías conectadoras”, que actúan como intermediarias y permiten mantener y redireccionar los flujos comerciales internacionales.

En este proceso destacan países como Camboya, Egipto, Vietnam e Indonesia, que han fortalecido sus vínculos comerciales y contribuido a dinamizar el comercio mundial, al

tiempo que ayudan a amortiguar los efectos derivados de una creciente fragmentación geopolítica.

SECTOR DE SERVICIOS EN COLOMBIA

El sector de servicios ha sido clave en las dinámicas de crecimiento económico en el país, pero ha ganado especial protagonismo en los últimos años, más específicamente, después de la pandemia. Según los resultados del ISE, desde 2023 las actividades terciarias o de servicios han sido las mayores impulsadoras de la recuperación económica, donde se destacan las actividades artísticas y de entretenimiento, las cuales han crecido 81,4% frente a 2019.

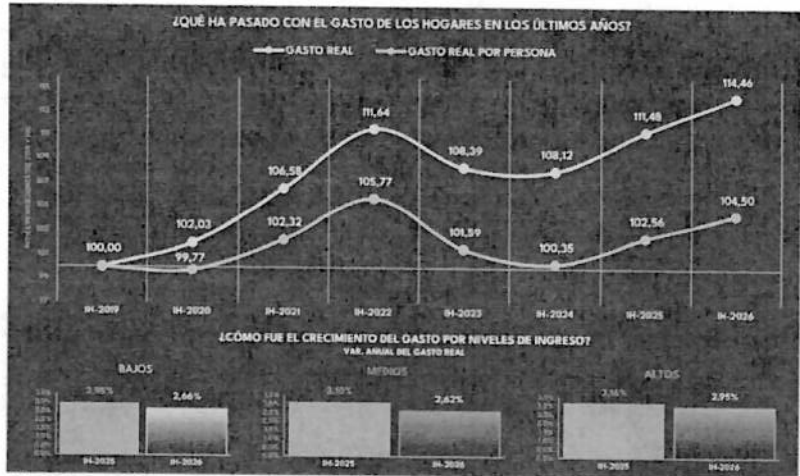
Así mismo, ha habido un cambio importante en el comportamiento de gasto de los hogares hacia los servicios. Respecto a 2018, el gasto de los consumidores en servicios ha crecido 30,5%. De manera desagregada por finalidad, el gasto de los hogares por recreación y cultura ha sido el que más ha aumentado, creciendo 133,3% en el período de análisis, mientras que otros gastos, como por ejemplo el gasto en comunicaciones (+36,1%), en alimentos (+25,2%) y en restaurantes y hoteles (+7,3%) han tenido un menor crecimiento (Gráfico 1).

Según la Encuesta Mensual de Servicios de enero, 17 de los 18 subsectores de servicios presentaron variaciones positivas en los ingresos totales respecto al mismo mes de 2024, lo que refleja un buen comportamiento del sector.

Se destaca el crecimiento de los ingresos para los subsectores de almacenamiento (22,5%) y producción de películas y programas de televisión (17,8%). En contraste, los ingresos totales de las actividades de los centros de atención telefónica (Call Center) se contrajeron (-2,7%).

Particularmente, el buen desempeño del subsector de almacenamiento se debió a un crecimiento en los ingresos por servicios prestados, mientras que los ingresos por venta de mercancías se contrajeron. Este comportamiento es positivo, pues impacta de manera positiva al sector de transporte, el cual se vio impulsado en el cuarto trimestre de 2024 principalmente por actividades de correo, transporte aéreo y almacenamiento.

Gráfico 4: Gasto de los hogares por finalidad (índice 100 = 2018, precios constantes)



Fuente: <https://www.valoraanalitik.com/gasto-de-los-hogares-en-colombia-crecio-en-el-segundo-trimestre-de-2026-impulsado-por-alimentos-vivienda-transporte-y-moda/>

Durante el segundo trimestre de 2026, el gasto real de los hogares aumentó 2,86 % frente al mismo periodo de 2025, alcanzando \$302,5 billones, frente a los \$277,7 billones registrados un año atrás. Con este resultado, el gasto de los hogares acumuló siete trimestres consecutivos de crecimiento,

Durante el primer semestre, los principales rubros del gasto fueron alimentos para el hogar, vivienda, transporte y comunicaciones, destacándose el consumo de carnes y derivados, la ocupación de vivienda y el transporte personal. Por su parte, moda y entretenimiento presentaron las mayores tasas de crecimiento, ganando participación dentro de la canasta familiar, especialmente en artículos de joyería y bienes culturales.

A pesar del comportamiento positivo, el gasto mostró una desaceleración hacia el cierre del segundo trimestre: en junio creció apenas 2,32 %, en un contexto marcado por el aumento de la inflación, que alcanzó 6,14 % anual, afectando el dinamismo del consumo de los hogares.

DATOS HISTÓRICOS DEL DESEMPEÑO DEL SECTOR

El Análisis del Sector referido a la contratación pública del suministro de gases especiales plantea la imagen de que la concentración de este mercado es muy elevada, de tipo oligopólico, que depende en gran medida de las importaciones y de las barreras regulatorias.

Desempeño y Estructura del Mercado (Oferta)

Estructura del Oligopolio: Casi el 75% a 80% del mercado en Colombia es consumido por tres empresas multinacionales productoras y distribuidoras grandes: Linde Colombia (que absorbió AGA y Praxair), Messer Colombia (anteriormente Cryogas) y Air Liquide. La capacidad de negociación que tienen los compradores por delante de estos oferentes se halla muy limitada. Volatilidad por Importación: Más del 90% de los gases analíticos Ultra Alta Pureza (UAP) o Grado Cromatográfico (Helio o Argón) no son producidos en el país. Se introduce la importación desde plantas norteamericanas o europeas, indexando el coste histórico a la Tasa Representativa del Mercado (TRM). Ventas y Crecimiento: Datos de sector de la Cámara de Gases Industriales y Medicinales de la ANDI afirman que la industria de gases acoge el 80% del aparato productivo y laboratorios del país, manteniendo variaciones positivas anuales de doble dígito en facturación total, impulsadas por la tecnificación de los laboratorios clínicos y ambientales.

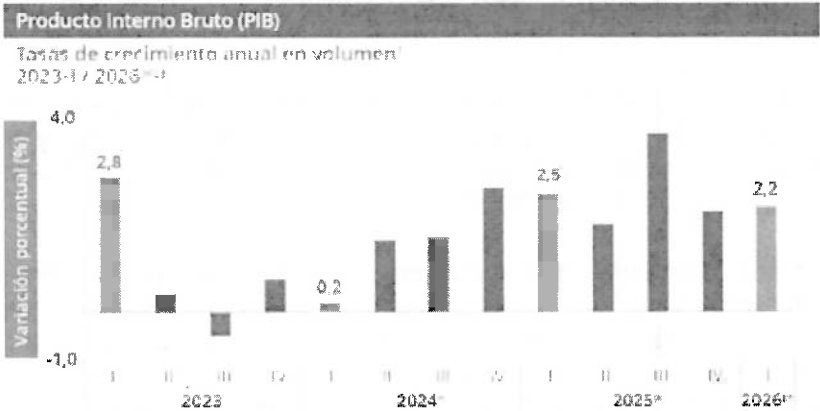
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN EL PIB

El PIB es un indicador que permite evaluar el desempeño económico de un país. Se define como PIB el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un cierto periodo de tiempo (generalmente un trimestre o un año); es decir, el total de lo que se produce con los recursos que se han utilizado en la economía, valorando cada bien final o servicio al precio que se maneja comúnmente en el mercado. Para el cálculo del PIB sólo se tiene en cuenta la producción que se realiza en el país, dentro de las fronteras geográficas de la nación, sin importar si esta producción fue realizada por personas o empresas nacionales o extranjeras.

Gráfico 5- PIB (Producción) -Tasas de crecimiento anual en volumen 2026

Información primer trimestre 2026^{Pr}

En el primer trimestre de 2026^{Pr} el Producto Interno Bruto en su serie original, creció 2,2% respecto al mismo periodo de 2025^{Pr}.



Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

Durante el primer trimestre de 2026, el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia, en su serie original, registró un crecimiento de 2,2 % frente al mismo periodo de 2025.

Las actividades que más contribuyeron a este resultado fueron la administración pública, defensa, educación y actividades de salud y servicios sociales, que crecieron 5,7 % y aportaron 0,9 puntos porcentuales a la variación anual; el comercio, transporte, almacenamiento, alojamiento y servicios de comida, que aumentaron 2,9 % y contribuyeron con 0,6 puntos porcentuales; y las industrias manufactureras, que crecieron 2,9 %, aportando 0,3 puntos porcentuales.

Frente al trimestre inmediatamente anterior, el PIB, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, presentó un crecimiento de 0,6 %, impulsado principalmente por las industrias manufactureras, que aumentaron 2,3 %; las actividades financieras y de seguros, con un crecimiento de 2,2 %; y las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, junto con otras actividades de servicios y actividades de los hogares, que registraron un crecimiento de 1,4 %.

Ilustración 1: Valor agregado por actividad económica -Tasa crecimiento en volumen -Primer trimestre 2026



Boletín técnico
Producto Interno Bruto Trimestral (PIB T)
Trimestre de 2026

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026²

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{III} -I / 2025 ^{III} -I	2026 ^{III} -I / 2025 ^{III} -IV
Agricultura ganadera, caza, silvicultura y pesca	1,4	0,5
Explotación de minas y canteras	0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ³	2,6	0,3
Construcción	2,4	4,6
Comercio al por mayor y al por menor ⁴	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁵	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁶	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras	3,2	1,4
Actividades de servicios ⁷	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2026.pdf>

El cuadro muestra el comportamiento del valor agregado por actividad económica en el primer trimestre de 2026, reflejando cuáles sectores impulsaron el crecimiento económico y cuáles presentaron retrocesos. En términos generales, el Producto Interno Bruto (PIB) registró un crecimiento anual del 2,2 %, mientras que el crecimiento trimestral ajustado fue de 0,6 %, lo que evidencia una economía con crecimiento moderado.

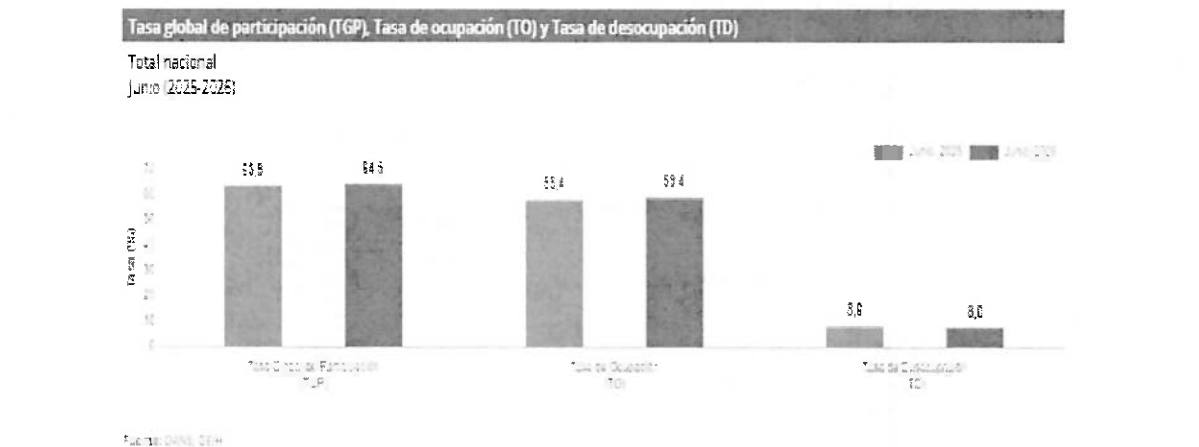
Entre las actividades con mejor desempeño se destacan la administración pública, defensa, educación y salud, con un crecimiento anual de 5,7 %, convirtiéndose en el sector de mayor expansión. También sobresalen las actividades artísticas, entretenimiento y recreación con 3,2 %, así como las industrias manufactureras y el comercio, ambos con un crecimiento de 2,9 %. Estos resultados indican una recuperación del consumo y una mayor dinámica en los servicios y la producción industrial.

En cuanto a la comparación trimestral ajustada por efectos estacionales, se observa que la mayoría de actividades mantuvieron variaciones positivas, especialmente las actividades manufactureras (2,3 %), financieras y de seguros (2,2 %) y las actividades artísticas y recreativas (1,4 %). Esto demuestra que, aunque el crecimiento económico no fue elevado, varios sectores mantuvieron una tendencia positiva durante el periodo analizado.

EMPLEO QUE GENERA

Para junio de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,6%. La tasa global de participación se ubicó en 64,5%, en contraste con junio de 2025 donde fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,4%, lo que representó un aumento de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (58,4%).

Gráfico 7: tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) junio 2025 - 2026



Fuente:<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo>

En junio de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,0%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,3%. La tasa global de participación se ubicó en 65,9%, en tanto que en junio de 2025 fue 66,4%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,6%, en contraste con el mismo mes del año anterior donde fue 60,9%.

Gráfico 8: Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad 2025-2026

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Junio (2025 - 2026)

Rama de actividad	Total nacional				
	Junio 2025	Junio 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	23.753	24.459	100	706	
Alojamiento y servicios de comida	1.768	2.057	8,4	289	1,2
Construcción	1.532	1.678	6,9	146	0,6
Transporte y almacenamiento	1.722	1.867	7,6	145	0,6
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.857	1.969	8,0	110	0,5
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.822	1.906	7,8	84	0,4
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.922	3.005	12,3	83	0,3
Actividades financieras y de seguros	435	431	1,8	-4	-0,2
Información y comunicaciones	357	386	1,6	29	0,1
Actividades inmobiliarias	305	303	1,2	-2	-0,0
Comercio y reparación de vehículos	4.131	4.126	16,8	-5	-0,1
Fornecimiento de electricidad, gas, agua y gestión de residuos	752	756	3,1	4	0,1
Agricultura, ganadería, caza silvicultura y pesca	3.337	3.281	13,4	-56	-0,2
Industria manufacturera	2.705	2.661	10,9	-44	-0,2

Fuente:www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

En junio de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.459 mil personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida (1,2 puntos porcentuales); Construcción (0,6 puntos porcentuales) y Transporte y almacenamiento (0,6 puntos porcentuales).

ASPECTO INTERNACIONAL - ACUERDOS COMERCIALES

Las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales están referidas, entre otras, al trato nacional, a la publicidad de los Documentos del Proceso, así como al plazo mínimo

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

para la presentación de las ofertas. Muchas de las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales están incluidas en las leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, como por ejemplo las modalidades de selección, las reglas de publicidad en el Secop, los Planes Anuales de Adquisiciones y avisos de convocatoria, así como la posibilidad de realizar convocatorias limitadas a Mipyme, entre otras. Sin embargo, es necesario que algunas Entidades Estatales de régimen especial hagan ajustes en sus Manuales de Contratación para la correcta aplicación de los Acuerdos Comerciales cuando estos son aplicables a los Procesos de Contratación. En todo caso, el trato nacional y el plazo mínimo para la presentación de las ofertas requieren un análisis particular.

La Entidad Estatal debe dar a los bienes y servicios de los Estados con quienes Colombia ha suscrito un Acuerdo Comercial, el mismo trato que da a los bienes y servicios colombianos cuando un Acuerdo Comercial es aplicable a un Proceso de Contratación. Adicionalmente, la Entidad Estatal debe dar a los servicios prestados por proponentes de la CAN el mismo trato que da a los servicios colombianos.

La única excepción a los servicios de proponentes de la CAN es el servicio de transporte aéreo para el cual no hay trato nacional. En aquellos casos en los que se deba otorgar a los bienes y servicios extranjeros el mismo trato que se les da a los bienes y servicios nacionales, la Entidad Estatal debe conceder a dichos bienes y servicios el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y la preferencia a los bienes y servicios nacionales en caso de empates prevista en el numeral 1 del artículo 2.2.1.1.2.2.9. del Decreto 1082 de 201513 o en su Manual de Contratación en los Procesos de Contratación de Entidades Estatales de régimen especial

A nivel departamental Las gobernaciones están obligadas por los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Corea, Costa Rica, os Estados AELC, Estados Unidos, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea; y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

Salvo por algunas excepciones, todas las Entidades Estatales descentralizadas del nivel departamental (incluidas las entidades descentralizadas indirectas) y los esquemas asociativos integrados por Entidades Estatales del nivel departamental están obligados por los Acuerdos Comerciales con Chile, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala); y, por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN. Las contralorías del nivel departamental están obligadas por los Acuerdos Comerciales con Chile, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala); y, por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

Las universidades del nivel departamental están obligadas por el Acuerdo Comercial con Chile y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

El Acuerdo Comercial con Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú) es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de \$1.147.016.154; y (ii) para servicios de construcción a partir de \$28.675.403.847

El Acuerdo Comercial con Chile es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de \$1.148.221.780; y (ii) para servicios de construcción a partir de \$28.705.544.496.

El Acuerdo Comercial con Corea es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de \$1.147.000.000; y (ii) para servicios de construcción a partir de \$86.020.000.000.

El Acuerdo Comercial con los Estados AELC es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de \$1.131.227.573; y (ii) para servicios de construcción a partir de \$28.280.689.315.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056 Versión: 02
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 27/08/2025

Los Acuerdos Comerciales con los Estados Unidos de América y Costa Rica son aplicables a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de \$2.030.722.904; y (ii) para servicios de construcción a partir de \$28.617.834.543

El valor para el Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala) corresponde al valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal.

El Acuerdo Comercial con la Unión Europea es aplicable a los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas para: (i) adquirir bienes y servicios a partir de \$ 1.131.227.573; y (ii) para servicios de construcción a partir de \$ 28.280.689.315.

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

Fuente:www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_acuerdos_comerciales_web.pdf

ASPECTO ECONÓMICO

Entendido como la estimación de recursos, producción, distribución y consumo de bienes y servicios, para satisfacer la necesidad. A continuación, se identifican algunas variables económicas que se deben analizar referentes a este aspecto:

- ✓ **Productos incluidos dentro del sector:** Aquellos productos que por características similares a nuestro bien o servicio también conforman el sector.
- ✓ **Agentes que componen el sector:** Son aquellas instituciones que regulan la actividad económica del sector.
- ✓ **Gremios y asociaciones que participan en el sector:** Grupos conformados por personas naturales o jurídicas que participan de manera directa en el sector (sindicatos, cooperativas, entre otros).
- ✓ **Variables económicas:** Indicadores que afectan el sector tales como inflación, variación del SMMLV, Tasa Representativa del Mercado - TRM, Índice de los Precios al Consumidor- IPC, Índice del Precio de Alimentos - IPA, etc.
- ✓ **Balanza comercial:** Comportamiento de las importaciones, exportaciones y contrabando, en caso de que aplique.

Para el proceso que se pretende desarrollar se procede a analizar las **Variables económicas: Inflación:** es importante determinar dentro del análisis y cálculo del presente presupuesto, el comportamiento de la inflación para en el año inmediatamente anterior la cual corresponde a un 5,1%, dado que este comportamiento permite estimar en valor comparativo la variación que puede presentarse para el contrato relacionado para la vigencia 2026.

Gráfico 9: IPC -Variación anual y mensual (2025-2026)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (julio)

IPC	Julio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,28	0,17	4,02	4,94	4,90	6,03

En julio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,03%, es decir, 1,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,90%.

El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2026 (0,17%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%) y Salud (0,38%).

Fuente: DANE, IPC

Por lo anterior, es importante mencionar que esta variable, es una determinate dentro del análisis del sector toda vez que la inflación es un indicador del aumento en los costos, causando un incremento proporcional en la adquisición de bienes y servicios.

ASPECTO TÉCNICO

Para satisfacer la necesidad del Centro Regulador de Urgencias, Emergencias y Desastres - CRUE, se requiere realizar el proceso de contratación del mantenimiento periódico preventivo y correctivo de los equipos médicos y biomédicos del Centro Regulador de Urgencias, Emergencias y Desastres de Cundinamarca – CRUE - de la Secretaría de Salud. En este contexto, se hace indispensable asegurar la disponibilidad y funcionamiento permanente de los equipos críticos para la operación del CRUE, tales como Bala de oxígeno de 4.15 (15), bala de oxígeno de 6.5 (3), pulsoxímetros marca Riester (3), pulsoxímetro marca Lemman (2), linternas marca Riester (10), mangos de laringoscopio marca Welch Allyn (6), fonendoscopios marca Spirit (9), fonendoscopios marca Riester (33), tensiómetros marca Alpk2 (22), tensiómetros marca Prestige (9), tensiómetro marca Riester (5), equipo de órganos marca Welch Allyn (4), glucómetros marca Fastchek (5), monitores de signos vitales marca Mindray (5), monitor de signos vitales marca Edanm (1) desfibrilador marca Zollaed plus (1), desfibrilador marca Zoll Aedpro (1), desfibriladores de entrenamiento marca Schiller (2), desfibriladores de entrenamiento marca Triner (2), kit laringoscopios marca Greenline (10), tal y como está definido en la ficha técnica del presente estudio.

Es preciso manifestar que los insumos requeridos para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos médicos y biomédicos del CRUE, está incluido en el valor del Contrato

La opción más favorable para resolver la necesidad, es contratar una persona natural o jurídica, consorcio, unión temporal, con experiencia en el mantenimiento de los equipos médicos y biomédicos del CRUE, descritos en este estudio, que cumplan con las características técnicas requeridas, que cuente con experiencia en estos servicios.

ASPECTO LEGAL

El marco legal del proceso de selección que se adelanta está conformado por la constitución política, la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, ley 1437 de 2011, Decreto 1082 de 2015; decreto 399 de 2021; Decreto 680 de 2021; Código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo; ley 1584 de 2012; Código general del proceso; los códigos Civil y de Comercio y demás normas concordantes; ley 1882 de 2018. También se deben observar en concordancia la ley 99 de 1993 y su reglamentación.

En este marco y de acuerdo con lo previsto en el artículo 5° de la ley 1150 de 2007, la Secretaría de Salud del Departamento de Cundinamarca, a través de la Dirección Administrativa y Financiera adelantará un proceso de selección objetiva que permita escoger la oferta más favorable en términos económicos sin sacrificar los estándares técnicos requeridos. Así la evaluación se regirá por los siguientes criterios: i) Capacidad jurídica, organizacional y experiencia de los proponentes se verificará como requisito habilitante, sin otorgar puntaje; ii) La oferta más favorable será aquella que, de acuerdo con los factores técnicos y económicos establecidos en la invitación pública, resulte más ventajosa para la entidad. Este proceso se llevará a cabo en cumplimiento del artículo 88 de la ley 1474 de 2011, que modificó el numeral 3° del artículo 2.2.9 del decreto 734 de 2012, garantizando un procedimiento transparente y ajustado a la normatividad vigente.

ANÁLISIS DE LAS ADQUISICIONES HISTÓRICAS

Teniendo en cuenta la necesidad que pretende satisfacer el Departamento de Cundinamarca con el presente proceso de este análisis del sector, a continuación, se detalla información de contratos suscritos por la Entidad desde 2012, relacionados así:

Contrato/ Orden de compra	Proveedor	Valor	Link Secop/ Acuerdo marco
SS-CMC-861-2022	ANDRES SEBASTIAN CORTES CUADRADO	\$ 13.042.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3553174&isFromPublicArea=True&isModal=False
SS-CMC-022-2022	ANDRES SEBASTIAN CORTES CUADRADO	\$ 13.042.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3553174&isFromPublicArea=True&isModal=False
SS-CMC-022-2023	ANDRES SEBASTIAN CORTES CUADRADO	\$ 13.849.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5120892&isFromPublicArea=True&isModal=False
SS-MC-PS-1230-2025	PABLO ANDRES PINTO CORTES	\$ 16.613.590	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9276027&isFromPublicArea=True&isModal=False

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

Adquisiciones mediante procesos de selección de otras entidades estatales:

De otra parte, con el fin de identificar el tipo de entidades públicas que han demandado el bien se realizó una consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se encontraron los siguientes procesos, sin que dichos objetos contractuales sean totalmente iguales al del futuro proceso.

ENTIDAD	CONTRATO	OBJETO	VALOR (COP\$)	MODALIDAD DE SELECCIÓN
E.S.E. Hospital Salazar de Villeta	261-2026	SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO, TALES COMO PLANTAS ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE PRESIÓN DE AGUA, LAVADORAS, COMPRESORES Y UPS DE LA E.S.E., SUS CENTROS Y PUESTOS DE SALUD.	\$204.374.667	Régimen Especial
JEFATURA SALUD FUERZA AEREA	095-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSa-FAC-2022	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIBRACIÓN Y VISITAS CORRECTIVAS NECESARIAS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE CONSULTA EXTERNA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR FUERZA AÉREA COLOMBIANA	\$ 61.350.649,92	Mínima cuantía
ESE HOSPITAL DE PEDRAZA	202510030031	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, REVISION E INSTALACIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS EN LA ESE HOSPITAL DE PEDRAZA	\$ 4.500.000	Contratación régimen especial
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-ANT-CSS-00031-2023	5_9401_72 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y o correctivo calibración con suministro e instalación de repuestos para los equipos biomédicos en los ambientes de simulación del Centro de Servicios de Salud.	\$ 73.818.675	Mínima cuantía
ESE CAMÚ IRIS LÓPEZ DURAN SAN ANTERO	CPS-035-2025	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DE LA ESE CAMU IRIS LOPEZ DURAN DE SAN ANTERO	\$ 59.999.223	Contratación régimen especial

ESE CENTRO DE SALUD BUENAVISTA	CPS 093-2025	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, DIAGNOSTICO Y CORRECTIVO DE EQUIPO BIOMEDICO DE LA E.S.E CENTRO DE SALUD DE BUENAVISTA	\$ 7.000.000	Contratación régimen especial
---------------------------------------	--------------	--	--------------	-------------------------------

Tipo	Referencia	Asunto	Fecha
General	CO1 MSG 9567808	RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA SOLICITUD DE INFORMACION A PROVEEDORES	10/06/2026 9:51 PM (UTC -5)
Observaciones	CO1 MSG 9567758	RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS A LA SOLICITUD DE INFORMACION A PROVEEDORES	10/06/2026 9:49 PM (UTC -5)
Observaciones	CO1 MSG 9557768	OBSERVACIONES AL ESTUDIO DE MERCADO SS-SIP-024-2026 - QUIRURGIL S.A.S	9/06/2026 4:16 PM (UTC -5)
Observaciones	CO1 MSG 9556409	Solicitud de aclaraciones y observaciones a la solicitud de cotizar	9/06/2026 2:23 PM (UTC -5)
Observaciones	CO1 MSG 9555708	Documento Unificado de Observaciones y Solicitudes Aclaratorias al Estudio de Mercado	9/06/2026 12:18 PM (UTC -5)

RECEPCIÓN DE COTIZACIONES

A través de la plataforma SECOP II se recibieron seis cotizaciones de diferentes proveedores interesados en prestar sus servicios para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo médico y biomédico del CRUE de Cundinamarca las cuales se relacionan a continuación:

COTIZACIÓN No. 1 PROVEEDOR A.S. MEDICAL SAS.

ANEXO DE COTIZACION						
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA						
BALA DE OXÍGENO DE 4.15 (15 UNIDADES)						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO
1	Inspección física	15	UND	98.000	18.620	1.749.300
2	Recarga					
3	Prueba hidrostática	15	UND	145.000	27.550	2.588.250
4	Suministro de cánulas	4	UND	12000	\$ 2.280,00	57.120
BALA DE OXÍGENO DE 6.5 (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	130.000	24.700	464.100
2	Recarga					
3	Prueba hidrostática	3	UND	145.000	27.550	517.650
PULSOXIMETROS MARCA RIESTER (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	70.000	13.300	249.900
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de funcionamiento					
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
6	Calibración	3	UND	180000	\$ 34.200,00	\$ 642.600,00
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	6	UND	16500	\$ 3.135,00	\$ 117.810,00
PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	70000	13300	166600
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de funcionamiento					
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
6	Calibración	2	UND	180000	\$ 34.200,00	\$ 428.400,00
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	16500	\$ 3.135,00	\$ 78.540,00

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

LINTERNAS MARCA RIESTER (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	20.000	\$ 3.800,00	\$ 238.000,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de funcionamiento					
4	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	20	UND	16500	\$ 3.135,00	\$ 392.700,00
MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN (6 UNIDADES)						
1	Inspección física	6	UND	45000	\$ 8.550,00	\$ 321.300,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de accesorios					
4	Verificación de funcionamiento	12	UND	19000	\$ 3.610,00	\$ 271.320,00
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"					
FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	25000	\$ 4.750,00	\$ 267.750,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de accesorios					
4	Verificación de funcionamiento					
FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER (33)						
1	Inspección física	33	UND	25000	\$ 4.750,00	\$ 981.750,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de accesorios					
4	Verificación de funcionamiento					
TENSIOMETROS MARCA ALPK2 (22 UNIDADES)						
1	Inspección física	22	UND	55000	10450	1439900
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación neumática					
6	Verificación de funcionamiento					
7	Calibración	22	UND			
TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	55000	10450	589050
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación neumática					
6	Verificación de funcionamiento					
7	Calibración	9	UND	260000	49400	2784600
TENSIOMETROS MARCA RIESTER (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	55000	10450	327250
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación neumática					
6	Verificación de funcionamiento					
7	Calibración	5	UND	260000	49400	1547000
EQUIPO DE ÓRGANOS MARCA WELCH ALLYN (4 UNIDADES)						
1	Inspección física	4	UND	120000	\$ 22.800,00	\$ 91.200,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación de conectores					
6	Verificación de funcionamiento					
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	16	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 285.600,00
GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	30000	\$ 5.700,00	\$ 178.500,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					

5	Verificación de funcionamiento					
6	Suministro de tirillas	5	PAQUETES	80000	\$ 15.200,00	\$ 476.000,00
7	Suministro de lancetas	5	PAQUETES	27000	\$ 5.130,00	\$ 160.650,00
8	Suministro de pilas de litio "3V"	5	UND	26000	\$ 4.940,00	\$ 154.700,00
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800 (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	250000	\$ 47.500,00	\$ 1.487.500,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación de conectores					
6	Verificación neumática					
7	Verificación de funcionamiento					
8	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
9	Calibración	5	UND	280000	\$ 53.200,00	\$ 1.666.000,00
10	Suministro de batería	5	UND	250000	\$ 47.500,00	\$ 1.487.500,00
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B (1 UNIDAD)						
1	Inspección física	1	UND	250000	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación neumática					
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
7	Verificación de conectores					
8	Verificación de funcionamiento					
9	Calibración	1	UND	280000	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
10	Suministro de batería	1	UND	250000	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
11	Sensor de SPO2	1	UND	350000	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	350000	66500	416500
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación de conectores					
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
7	Suministro de pilas de Lithium "CR123A 3V"	10	UND	32000	\$ 6.080,00	\$ 380.800,00
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AEDPRO (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	350000	66500	416500
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación de conectores					
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
7	Suministro de pila especial	1	UND	2565000	\$ 487.350,00	\$ 3.052.350,00
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	350000	\$ 66.500,00	\$ 833.000,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación de conectores					
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	8	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 142.800,00
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRINER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	350000	\$ 66.500,00	\$ 833.000,00
2	Limpieza general					
3	Verificación de parámetros					
4	Verificación de accesorios					
5	Verificación de conectores					
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico					
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	6	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 107.100,00

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCOP-PR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

8	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	16500	\$ 3.135,00	\$ 78.540,00
KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLINE (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	45000	8550	535500
2	Limpieza general					
3	Verificación de accesorios					
4	Verificación de funcionamiento					
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	20	UND	19000	\$ 3.610,00	\$ 452.200,00
TOTAL VALOR PROPUESTA:				\$ 8.214.000,00	\$ 1.560.660,00	\$ 30.801.530,00

COTIZACIÓN No. 2 PROVEEDOR INGENIERIA Y MANENIMIENTO COLOMBIANO IMC SAS

ANEXO DE COTIZACION						
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA						
BALA DE OXÍGENO DE 4.15 (15 UNIDADES)						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO
1	Inspección física	15	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 178.500,00
2	Recarga	15	UND	70000	\$ 13.300,00	\$ 1.249.500,00
3	Prueba hidrostática	15	UND	160000	\$ 30.400,00	\$ 2.856.000,00
4	Suministro de cánulas	4	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 95.200,00
BALA DE OXÍGENO DE 6.5 (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 35.700,00
2	Recarga	3	UND	105000	\$ 19.950,00	\$ 374.850,00
3	Prueba hidrostática	3	UND	160000	\$ 30.400,00	\$ 571.200,00
PULSOXIMETROS MARCA RIESTER (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 35.700,00
2	Limpieza general	3	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 35.700,00
3	Verificación de parámetros	3	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 35.700,00
4	Verificación de funcionamiento	3	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 35.700,00
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	3	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 35.700,00
6	Calibración	3	UND	90000	\$ 17.100,00	\$ 321.300,00
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	6	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 107.100,00
PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 23.800,00
2	Limpieza general	2	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 23.800,00
3	Verificación de parámetros	2	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 23.800,00
4	Verificación de funcionamiento	2	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 23.800,00
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 23.800,00
6	Calibración	2	UND	90000	\$ 17.100,00	\$ 214.200,00
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 71.400,00
LINTERNAS MARCA RIESTER (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	5000	\$ 950,00	\$ 59.500,00
2	Limpieza general	10	UND	5000	\$ 950,00	\$ 59.500,00
3	Verificación de funcionamiento	10	UND	5000	\$ 950,00	\$ 59.500,00
4	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	20	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 357.000,00
MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN (6 UNIDADES)						
1	Inspección física	6	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 71.400,00
2	Limpieza general	6	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 71.400,00
3	Verificación de accesorios	6	UND	5000	\$ 950,00	\$ 35.700,00
4	Verificación de funcionamiento	6	UND	5000	\$ 950,00	\$ 35.700,00
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	12	UND	35000	\$ 6.650,00	\$ 499.800,00



FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 107.100,00
2	Limpieza general	9	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 107.100,00
3	Verificación de accesorios	9	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 107.100,00
4	Verificación de funcionamiento	9	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 107.100,00
FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER (33)						
1	Inspección física	33	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 392.700,00
2	Limpieza general	33	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 392.700,00
3	Verificación de accesorios	33	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 392.700,00
4	Verificación de funcionamiento	33	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 392.700,00
TENSIOMETROS MARCA ALPK2 (22 UNIDADES)						
1	Inspección física	22	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 261.800,00
2	Limpieza general	22	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 392.700,00
3	Verificación de parámetros	22	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 261.800,00
4	Verificación de accesorios	22	UND	5000	\$ 950,00	\$ 130.900,00
5	Verificación neumática	22	UND	5000	\$ 950,00	\$ 130.900,00
6	Verificación de funcionamiento	22	UND	5000	\$ 950,00	\$ 130.900,00
7	Calibración	22	UND	90000	\$ 17.100,00	\$ 2.356.200,00
TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 107.100,00
2	Limpieza general	9	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 160.650,00
3	Verificación de parámetros	9	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 107.100,00
4	Verificación de accesorios	9	UND	5000	\$ 950,00	\$ 53.550,00
5	Verificación neumática	9	UND	5000	\$ 950,00	\$ 53.550,00
6	Verificación de funcionamiento	9	UND	5000	\$ 950,00	\$ 53.550,00
7	Calibración	9	UND	90000	\$ 17.100,00	\$ 963.900,00
TENSIOMETROS MARCA RIESTER (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 59.500,00
2	Limpieza general	5	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 89.250,00
3	Verificación de parámetros	5	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 59.500,00
4	Verificación de accesorios	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
5	Verificación neumática	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
6	Verificación de funcionamiento	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
7	Calibración	5	UND	90000	\$ 17.100,00	\$ 635.500,00
EQUIPO DE ÓRGANOS MARCA WELCH ALLYN (4 UNIDADES)						
1	Inspección física	4	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 47.600,00
2	Limpieza general	4	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 95.200,00
3	Verificación de parámetros	4	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 47.600,00
4	Verificación de accesorios	4	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 47.600,00
5	Verificación de conectores	4	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 47.600,00
6	Verificación de funcionamiento	4	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 47.600,00
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	16	UND	15000	\$ 2.850,00	\$ 285.600,00
GLUCOMETROS MARCA FASTCHECK (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00



2	Limpieza general	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
3	Verificación de parámetros	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
4	Verificación de accesorios	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
5	Verificación de funcionamiento	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
6	Suministro de tirillas	5	PAQUETES	65000	\$ 12.350,00	\$ 386.750,00
7	Suministro de lancetas	5	PAQUETES	18000	\$ 3.420,00	\$ 107.100,00
8	Suministro de pilas de litio "3V"	5	UND	17000	\$ 3.230,00	\$ 101.150,00
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800 (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 119.000,00
2	Limpieza general	5	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 119.000,00
3	Verificación de parámetros	5	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 59.500,00
4	Verificación de accesorios	5	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 59.500,00
5	Verificación de conectores	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
6	Verificación neumática	5	UND	5000	\$ 950,00	\$ 29.750,00
7	Verificación de funcionamiento	5	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 59.500,00
8	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	5	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 59.500,00
9	Calibración	5	UND	190000	\$ 26.100,00	\$ 1.130.500,00
10	Suministro de batería	5	UND	850000	\$ 161.500,00	\$ 5.057.500,00
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B (1 UNIDAD)						
1	Inspección física	1	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
2	Limpieza general	1	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
3	Verificación de parámetros	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00
4	Verificación de accesorios	1	UND	5000	\$ 950,00	\$ 5.950,00
5	Verificación neumática	1	UND	5000	\$ 950,00	\$ 5.950,00
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00
7	Verificación de conectores	1	UND	5000	\$ 950,00	\$ 5.950,00
8	Verificación de funcionamiento	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00
9	Calibración	1	UND	190000	\$ 26.100,00	\$ 226.100,00
11	Suministro de batería	1	UND	390000	\$ 74.100,00	\$ 464.100,00
12	Sensor de SPO2	1	UND	140000	\$ 26.600,00	\$ 166.600,00
DEFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
2	Limpieza general	1	UND	30000	\$ 5.700,00	\$ 35.700,00
3	Verificación de parámetros	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00
4	Verificación de accesorios	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00
5	Verificación de conectores	1	UND	5000	\$ 950,00	\$ 5.950,00
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
7	Suministro de pilas de Litium "CR123A 3V"	1	UND	350000	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
DEFIBRILADORES MARCA ZOLL AEDPRO (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	20000	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
2	Limpieza general	1	UND	30000	\$ 5.700,00	\$ 35.700,00
3	Verificación de parámetros	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00
4	Verificación de accesorios	1	UND	10000	\$ 1.900,00	\$ 11.900,00



5	Verificación de conectores	1	UND	5000	\$ 950.00	\$ 5.950.00
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND	20000	\$ 3.800.00	\$ 23.800.00
7	Suministro de pila especial	1	UND	1250000	\$ 237.500.00	\$ 1.487.500.00
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	20000	\$ 3.800.00	\$ 47.600.00
2	Limpieza general	2	UND	30000	\$ 5.700.00	\$ 71.400.00
3	Verificación de parámetros	2	UND	10000	\$ 1.900.00	\$ 23.800.00
4	Verificación de accesorios	2	UND	10000	\$ 1.900.00	\$ 23.800.00
5	Verificación de conectores	2	UND	5000	\$ 950.00	\$ 11.900.00
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	20000	\$ 3.800.00	\$ 47.600.00
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	6	UND	15000	\$ 2.850.00	\$ 142.800.00
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRINER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	20000	\$ 3.800.00	\$ 47.600.00
2	Limpieza general	2	UND	30000	\$ 5.700.00	\$ 71.400.00
3	Verificación de parámetros	2	UND	10000	\$ 1.900.00	\$ 23.800.00
4	Verificación de accesorios	2	UND	10000	\$ 1.900.00	\$ 23.800.00
5	Verificación de conectores	2	UND	5000	\$ 950.00	\$ 11.900.00
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	20000	\$ 3.800.00	\$ 47.600.00
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	6	UND	15000	\$ 2.850.00	\$ 107.100.00
8	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	15000	\$ 2.850.00	\$ 71.400.00
KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLINE (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	5000	\$ 950.00	\$ 59.500.00
2	Limpieza general	10	UND	10000	\$ 1.900.00	\$ 119.000.00
3	Verificación de accesorios	10	UND	5000	\$ 950.00	\$ 59.500.00
4	Verificación de funcionamiento	10	UND	5000	\$ 950.00	\$ 59.500.00
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	20	UND	35000	\$ 6.850.00	\$ 833.000.00
TOTAL VALOR PROPUESTA:				\$ 5.670.000.00	\$ 1.077.300.00	\$ 28.696.850.00

INGENIERIA Y MANTENIMIENTO COLOMBIANO IMC S.A.S., NIT No. 901.448.961-5.

INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO COLOMBIANO S.A.S.
Rte. Legal. MILQUIADES LEÓN GARCIA

COTIZACIÓN No. 3 PROVEEDOR INGEMEB SAS

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025



Su tecnología en las mejores manos

09 de junio de 2026

Señores:
 Gobernación de Cundinamarca. Cot.239-26

Reciba un cordial saludo; conforme a su amable solicitud, sometemos a consideración la cotización de los siguientes ítems:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT. De Equipos	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL incluido Iva
1	Inspección física BALA DE OXÍGENO DE 4.15	15	\$40.000	\$ 600.000
2	Recarga BALA DE OXÍGENO DE 4.15	15	\$130.000	\$ 1.950.000
3	Prueba hidrostática BALA DE OXÍGENO DE 4.15	15	\$360.000	\$ 5.400.000
4	Suministro de cánulas para BALA DE OXÍGENO DE 4.15	4	\$45.000	\$ 180.000
5	Inspección física BALA DE OXÍGENO DE 6.5	3	\$60.000	\$ 180.000
6	Recarga BALA DE OXÍGENO DE 6.5	3	\$260.000	\$ 780.000
7	Prueba hidrostática BALA DE OXÍGENO DE 6.5	3	\$360.000	\$ 1.080.000
8	Mantenimiento preventivo PULSOXIMETROS MARCA RIESTER incluye : Inspección física,Limpieza general,Verificación de parámetros, Verificación de funcionamiento, Verificación de sistema eléctrico y electrónico.	3	\$119.000	\$ 357.000
9	Calibración PULSOXIMETROS MARCA RIESTER	3	\$214.200	\$ 642.600
10	Suministro de pilas alcalinas "AAA" para PULSOXIMETROS MARCA RIESTER	6	\$15.000	\$ 90.000
11	Mantenimiento preventivo PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN incluye : Inspección física,Limpieza general,Verificación de parámetros, Verificación de funcionamiento, Verificación de sistema eléctrica y electrónico.	2	\$119.000	\$ 238.000
12	Calibración PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN	2	\$215.000	\$ 430.000
13	Suministro de pilas alcalinas "AAA" para PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN	2	\$15.000	\$ 30.000
14	Mantenimiento preventivo LINTERNAS MARCA RIESTER incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de funcionamiento.	10	\$60.000	\$ 600.000
15	Suministro de pilas alcalinas "AAA" para LINTERNAS MARCA RIESTER	20	\$15.000	\$ 300.000
16	Mantenimiento preventivo LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de accesorios,Verificación de funcionamiento.	6	\$96.000	\$ 576.000
17	Suministro de pilas alcalinas "C2" para LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	12	\$22.000	\$ 264.000
18	Mantenimiento preventivo FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de accesorios,Verificación de funcionamiento.	9	\$60.000	\$ 540.000
19	Mantenimiento preventivo FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de accesorios,Verificación de funcionamiento.	33	\$60.000	\$ 1.980.000
20	Mantenimiento preventivo TENSÍOMETROS MARCA ALPK2 incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación neumática,Verificación de funcionamiento.	22	\$96.000	\$ 2.112.000



21	Calibración TENSIOMETROS MARCA ALPK2	22	\$240.000	\$ 5.280.000
22	Mantenimiento preventivo TENSIOMETROS MARCA RIESTER incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación neumática,Verificación de funcionamiento.	5	\$96.000	\$ 480.000
23	Calibración TENSIOMETROS MARCA RIESTER	5	\$240.000	\$ 1.200.000
24	Mantenimiento preventivo EQUIPO DE ORGANOS MARCA WELCH ALLYN incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación de conectores,Verificación de funcionamiento.	4	\$96.000	\$ 384.000
25	Suministro de pilas alcalinas "AA" para EQUIPO DE ORGANOS MARCA WELCH ALLYN	16	\$12.000	\$ 192.000
26	Mantenimiento preventivo GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación de conectores,Verificación de funcionamiento.	5	\$60.000	\$ 300.000
27	Suministro de tirillas para GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK (PAQUETE).	5	\$160.000	\$ 800.000
28	Suministro de lancetas para GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK (PAQUETE).	5	\$200.000	\$ 1.000.000
29	Suministro de pilas de litio "3V" para GLUCÓMETROS	5	\$15.000	\$ 75.000
30	Mantenimiento preventivo MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800 incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación de conectores,Verificación de sistema eléctrico y electrónico,Verificación neumática,Verificación de funcionamiento.	5	\$180.000	\$ 900.000
31	Calibración MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800	5	\$260.000	\$ 1.300.000
32	Suministro de batería MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800	5	\$280.000	\$ 1.400.000
33	Mantenimiento preventivo MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación de conectores,Verificación de sistema eléctrico y electrónico,Verificación neumática,Verificación de funcionamiento.	1	\$180.000	\$ 180.000
34	Calibración MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B	1	\$280.000	\$ 280.000
35	Suministro de batería MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B	1	\$280.000	\$ 280.000
36	Suministro de SENSOR SPO2 MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B	1	\$290.000	\$ 290.000
37	Mantenimiento preventivo DESFIBRILADOR MARCA ZOLL AED PLUS incluye : Inspección física,Limpieza general, Verificación de parámetros,Verificación de accesorios,Verificación de conectores,Verificación de sistema eléctrico y electrónico,Verificación neumática,Verificación de funcionamiento.	1	\$400.000	\$ 400.000
38	Suministro de pilas de Lithium "CR123A 3V" para DESFIBRILADOR MARCA ZOLL AED PLUS	10	\$90.000	\$ 900.000

[illegible]

CONDICIONES GENERALES:

• **FORMA DE PAGO:** Según acuerdo con la entidad

Total	100	100	100
-------	-----	-----	-----

\$ 37,218.600

• VALIDEZ DE LA PROPUESTA: 30 días

Información de la Cuenta: Banco Caja Social Ahorros Numero 24095705253 a nombre de

• **NOTA:**No se cotiza ítems 39, 40, ya que el representante de la marca no garantiza la existencia del repuesto.

Cordialmente,

André

Andrés Sebastián Cortes Cuadrado

Cel.: 3182459624

COTIZACIÓN No. 4 PROVEEDOR JOTA MEDICS SAS

ANEXO DE COTIZACION						
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA						
BALA DE OXÍGENO DE 4.15 (15 UNIDADES)						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO



1	Inspección física	15	UND	15.000	2.850	267.750
2	Recarga	15	UND	69.000	13.110	1.231.658
3	Prueba hidrostática	15	UND	195.000	37.050	3.480.745
4	Suministro de cánulas	4	UND	2.250	427	10.709
BALA DE OXÍGENO DE 6.5 (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	15.000	2.850	53.550
2	Recarga	3	UND	146.000	27.740	521.221
3	Prueba hidrostática	3	UND	195.000	37.050	696.149
PULSOXIMETROS MARCA RIESTER (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	6.000	1.140	21.420
2	Limpieza general	3	UND	8.000	1.520	28.560
3	Verificación de parámetros	3	UND	12.000	2.280	42.840
4	Verificación de funcionamiento	3	UND	12.000	2.280	42.840
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	3	UND	12.000	2.280	42.840
6	Calibración	3	UND	70.000	13.300	249.900
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	6	UND	8.450	1.606	60.336
PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	6.000	1.140	14.280
2	Limpieza general	2	UND	8.000	1.520	19.040
3	Verificación de parámetros	2	UND	12.000	2.280	28.560
4	Verificación de funcionamiento	2	UND	12.000	2.280	28.560
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	12.000	2.280	28.560
6	Calibración	2	UND	70.000	13.300	166.600
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	8.450	1.606	40.224
					0	0
LINTERNAS MARCA RIESTER (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	8.000	1.520	95.200
2	Limpieza general	10	UND	10.000	1.900	119.000
3	Verificación de funcionamiento	10	UND	27.000	5.130	321.300
4	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	20	UND	8.450	1.606	201.119
MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN (6 UNIDADES)						
1	Inspección física	6	UND	8.000	1.520	57.120
2	Limpieza general	6	UND	10.000	1.900	71.400
3	Verificación de accesorios	6	UND	10.000	1.900	71.400
4	Verificación de funcionamiento	6	UND	17.000	3.230	121.380
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	12	UND	73.000	13.870	1.042.437
FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	8.000	1.520	85.680
2	Limpieza general	9	UND	10.000	1.900	107.100
3	Verificación de accesorios	9	UND	8.000	1.520	85.680
4	Verificación de funcionamiento	9	UND	12.000	2.280	128.520
FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER (33)						
1	Inspección física	33	UND	8.000	1.520	314.160
2	Limpieza general	33	UND	10.000	1.900	392.700
3	Verificación de accesorios	33	UND	8.000	1.520	314.160
4	Verificación de funcionamiento	33	UND	12.000	2.280	471.240
TENSIOMETROS MARCA ALPK2 (22 UNIDADES)						
1	Inspección física	22	UND	6.000	1.140	157.080
2	Limpieza general	22	UND	8.000	1.520	209.440
3	Verificación de parámetros	22	UND	12.000	2.280	314.160
4	Verificación de accesorios	22	UND	11.000	2.090	287.980
5	Verificación neumática	22	UND	11.000	2.090	287.980
6	Verificación de funcionamiento	22	UND	12.000	2.280	314.160
7	Calibración	22	UND	158.000	30.020	4.136.440
TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	6.000	1.140	64.260
2	Limpieza general	9	UND	8.000	1.520	85.680
3	Verificación de parámetros	9	UND	12.000	2.280	128.520
4	Verificación de accesorios	9	UND	11.000	2.090	117.810



5	Verificación neumática	9	UND	11.000	2.090	117.810
6	Verificación de funcionamiento	9	UND	12.000	2.280	128.520
7	Calibración	9	UND	158.000	30.020	1.692.180
TENSIOMETROS MARCA RIESTER (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	6.000	1.140	35.700
2	Limpieza general	5	UND	8.000	1.520	47.600
3	Verificación de parámetros	5	UND	12.000	2.280	71.400
4	Verificación de accesorios	5	UND	11.000	2.090	65.450
5	Verificación neumática	5	UND	11.000	2.090	65.450
6	Verificación de funcionamiento	5	UND	12.000	2.280	71.400
7	Calibración	5	UND	158.000	30.020	940.100
EQUIPO DE ÓRGANOS MARCA WELCH ALLYN (4 UNIDADES)						
1	Inspección física	4	UND	6.000	1.140	28.560
2	Limpieza general	4	UND	8.000	1.520	38.080
3	Verificación de parámetros	4	UND	12.000	2.280	57.120
4	Verificación de accesorios	4	UND	11.000	2.090	52.360
5	Verificación de conectores	4	UND	11.000	2.090	52.360
6	Verificación de funcionamiento	4	UND	12.000	2.280	57.120
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	16	UND	8.600	1.634	163.752
GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	6.000	1.140	35.700
2	Limpieza general	5	UND	8.000	1.520	47.600
3	Verificación de parámetros	5	UND	12.000	2.280	71.400
4	Verificación de accesorios	5	UND	11.000	2.090	65.450
5	Verificación de funcionamiento	5	UND	11.000	2.090	65.450
6	Suministro de tirillas	5	PAQUETES	12.000	2.280	71.400
7	Suministro de lancetas	5	PAQUETES	52.000	9.880	309.397
8	Suministro de pilas de litio "3V"	5	UND	14.500	2.755	86.273
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800 (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	15.000	2.850	89.250
2	Limpieza general	5	UND	15.000	2.850	89.250
3	Verificación de parámetros	5	UND	20.000	3.800	119.000
4	Verificación de accesorios	5	UND	15.000	2.850	89.250
5	Verificación de conectores	5	UND	15.000	2.850	89.250
6	Verificación neumática	5	UND	15.000	2.850	89.250
7	Verificación de funcionamiento	5	UND	20.000	3.800	119.000
8	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	5	UND	20.000	3.800	119.000
9	Calibración	5	UND	120.000	22.800	714.000
10	Suministro de batería	5	UND	577.000	109.630	3.433.153
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B (1 UNIDAD)						
1	Inspección física	1	UND	15.000	2.850	17.850
2	Limpieza general	1	UND	15.000	2.850	17.850
3	Verificación de parámetros	1	UND	20.000	3.800	23.800
4	Verificación de accesorios	1	UND	15.000	2.850	17.850
5	Verificación neumática	1	UND	15.000	2.850	17.850
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND	15.000	2.850	17.850
7	Verificación de conectores	1	UND	20.000	3.800	23.800
8	Verificación de funcionamiento	1	UND	20.000	3.800	23.800
9	Calibración	1	UND	120.000	22.800	142.800
11	Suministro de batería	1	UND	652.000	123.880	775.880
12	Sensor de SPO2	1	UND	120.000	22.800	142.800
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	25.000	4.750	29.750
2	Limpieza general	1	UND	25.000	4.750	29.750
3	Verificación de parámetros	1	UND	190.000	36.100	226.100
4	Verificación de accesorios	1	UND	35.000	6.650	41.650
5	Verificación de conectores	1	UND	30.000	5.700	35.700
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND	45.000	8.550	53.550
7	Suministro de pilas de Lithium "CR123A 3V"	10	UND	45.500	8.645	541.450

DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AEDPRO (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	25.000	4.750	29.750
2	Limpieza general	1	UND	25.000	4.750	29.750
3	Verificación de parámetros	1	UND	190.000	36.100	226.100
4	Verificación de accesorios	1	UND	35.000	6.650	41.650
5	Verificación de conectores	1	UND	30.000	5.700	35.700
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND	45.000	8.550	53.550
7	Suministro de pila especial	1	UND	1.584.000	300.960	1.884.960
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	15.000	2.850	35.700
2	Limpieza general	2	UND	15.000	2.850	35.700
3	Verificación de parámetros	2	UND	50.000	9.500	119.000
4	Verificación de accesorios	2	UND	15.000	2.850	35.700
5	Verificación de conectores	2	UND	15.000	2.850	35.700
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	30.000	5.700	71.400
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	8	UND	8.600	1.634	81.876
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRINER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	15.000	2.850	35.700
2	Limpieza general	2	UND	15.000	2.850	35.700
3	Verificación de parámetros	2	UND	50.000	9.500	119.000
4	Verificación de accesorios	2	UND	15.000	2.850	35.700
5	Verificación de conectores	2	UND	15.000	2.850	35.700
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	30.000	5.700	71.400
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	6	UND	8.600	1.634	61.407
8	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	8.450	1.606	40.224
KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLINE (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	8.000	1.634	96.341
2	Limpieza general	10	UND	10.000	1.606	116.056
3	Verificación de accesorios	10	UND	10.000	1.900	119.000
4	Verificación de funcionamiento	10	UND	17.000	3.230	202.300
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	20	UND	73.000	13.870	1.737.396
TOTAL VALOR PROPUESTA:				6.602.852	1.254.362	34.170.020
JUAN JOSE MORALES RUBIO REPRESENTANTE LEGAL						
Nombre de la entidad: JOTA MEDICS SAS						
Validez de la oferta: Noventa días (90)						
Nombre abreviado: JMEDICS						
Tipo de documento: NIT						
Número de documento: 830.043.125-8						
Dirección: CARRERA 35 BIS 58 69						
Correo electrónico: CONTACTO@JMEDICS.COM						
Número Teléfono: 6013151216 - 3108718461 - 3124483880						

COTIZACIÓN No. 5 PROVEEDOR MANUFACTURAS LUCOLDI SAS

ANEXO DE COTIZACION D20260611-1						
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA						
BALA DE OXÍGENO DE 4.15 (15 UNIDADES)						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO
1	Inspección física	15	UND	\$	\$	\$ 2.142.000

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

				120.000	22.800	
2	Recarga	15	UND	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 2.142.000
3	Prueba hidrostática	15	UND	\$ 360.000	\$ 68.400	\$ 6.426.000
4	Suministro de cánulas	4	UND	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 428.400
BALA DE OXÍGENO DE 6.5 (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 428.400
2	Recarga	3	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 892.500
3	Prueba hidrostática	3	UND	\$ 360.000	\$ 68.400	\$ 1.285.200
PULSOXIMETROS MARCA RIESTER (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 892.500
2	Limpieza general	3	UND			
3	Verificación de parámetros	3	UND			
4	Verificación de funcionamiento	3	UND			
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	3	UND			
6	Calibración	3	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 892.500
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	6	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 57.120
PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 595.000
2	Limpieza general	2	UND			
3	Verificación de parámetros	2	UND			
4	Verificación de funcionamiento	2	UND			
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND			
6	Calibración	2	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 595.000
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 38.080
LINTERNAS MARCA RIESTER (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 1.428.000
2	Limpieza general	10	UND			
3	Verificación de funcionamiento	10	UND			
4	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	20	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 190.400
MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN (6 UNIDADES)						
1	Inspección física	6	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 1.785.000
2	Limpieza general	6	UND			
3	Verificación de accesorios	6	UND			
4	Verificación de funcionamiento	6	UND			
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	12	UND	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 1.142.400
FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 2.677.500
2	Limpieza general	9	UND			
3	Verificación de accesorios	9	UND			
4	Verificación de funcionamiento	9	UND			
FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER (33)						
1	Inspección física	33	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 9.817.500
2	Limpieza general	33	UND			
3	Verificación de accesorios	33	UND			
4	Verificación de funcionamiento	33	UND			
TENSIOMETROS MARCA ALPK2 (22 UNIDADES)						
1	Inspección física	22	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 6.545.000
2	Limpieza general	22	UND			
3	Verificación de parámetros	22	UND			
4	Verificación de accesorios	22	UND			
5	Verificación neumática	22	UND			
6	Verificación de funcionamiento	22	UND			
7	Calibración	22	UND			

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

				250.000	47.500	
TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 2.677.500
2	Limpieza general	9	UND			
3	Verificación de parámetros	9	UND			
4	Verificación de accesorios	9	UND			
5	Verificación neumática	9	UND			
6	Verificación de funcionamiento	9	UND			
7	Calibración	9	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 2.677.500
TENSIOMETROS MARCA RIESTER (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 1.487.500
2	Limpieza general	5	UND			
3	Verificación de parámetros	5	UND			
4	Verificación de accesorios	5	UND			
5	Verificación neumática	5	UND			
6	Verificación de funcionamiento	5	UND			
7	Calibración	5	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 1.487.500
EQUIPO DE ÓRGANOS MARCA WELCH ALLYN (4 UNIDADES)						
1	Inspección física	4	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 1.190.000
2	Limpieza general	4	UND			
3	Verificación de parámetros	4	UND			
4	Verificación de accesorios	4	UND			
5	Verificación de conectores	4	UND			
6	Verificación de funcionamiento	4	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	16	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 152.320
GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 1.487.500
2	Limpieza general	5	UND			
3	Verificación de parámetros	5	UND			
4	Verificación de accesorios	5	UND			
5	Verificación de funcionamiento	5	UND			
6	Suministro de tirillas	5	PAQUETES	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 833.000
7	Suministro de lancetas	5	PAQUETES	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 595.000
8	Suministro de pilas de litio "3V"	5	UND	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 119.000
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800 (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 4.165.000
2	Limpieza general	5	UND			
3	Verificación de parámetros	5	UND			
4	Verificación de accesorios	5	UND			
5	Verificación de conectores	5	UND			
6	Verificación neumática	5	UND			
7	Verificación de funcionamiento	5	UND			
8	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	5	UND			
9	Calibración	5	UND	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 11.900.000
10	Suministro de batería	5	UND	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 11.305.000
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B (1 UNIDAD)						
1	Inspección física	1	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 833.000
2	Limpieza general	1	UND			
3	Verificación de parámetros	1	UND			
4	Verificación de accesorios	1	UND			
5	Verificación neumática	1	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND			
7	Verificación de conectores	1	UND			
8	Verificación de funcionamiento	1	UND			
9	Calibración	1	UND	\$	\$	\$ 2.380.000

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FK-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

				2.000.000	380.000	
11	Suministro de batería	1	UND	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 2.261.000
12	Sensor de SPO2	1	UND	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 833.000
2	Limpieza general	1	UND			
3	Verificación de parámetros	1	UND			
4	Verificación de accesorios	1	UND			
5	Verificación de conectores	1	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND			
7	Suministro de pilas de Lithium "CR123A 3V"	10	UND	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 1.785.000
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AEDPRO (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 833.000
2	Limpieza general	1	UND			
3	Verificación de parámetros	1	UND			
4	Verificación de accesorios	1	UND			
5	Verificación de conectores	1	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND			
7	Suministro de pila especial	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 1.666.000
2	Limpieza general	2	UND			
3	Verificación de parámetros	2	UND			
4	Verificación de accesorios	2	UND			
5	Verificación de conectores	2	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	8	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 76.160
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRINER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 1.666.000
2	Limpieza general	2	UND			
3	Verificación de parámetros	2	UND			
4	Verificación de accesorios	2	UND			
5	Verificación de conectores	2	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	6	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 57.120
8	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	\$ 8.000	\$ 1.520	\$ 38.080
KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLINE (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 8.330.000
2	Limpieza general	10	UND			
3	Verificación de accesorios	10	UND			
4	Verificación de funcionamiento	10	UND			
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	20	UND	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 1.904.000
TOTAL VALOR PROPUESTA:				\$ 21.966.000	\$ 4.173.540	\$ 113.671.180

DANIEL ESTEBAN COLLAZOS ACEVEDO
 MANUFACTURAS LUCOLDI SAS
 NIT. 800.121.700-9

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

COTIZACIÓN No. 6 PROVEEDOR SIBERMEDICAL SAS

ANEXO DE COTIZACION						
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA						
BALA DE OXIGENO DE 4,15 (15 UNIDADES)						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	IVA	VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO
1	Inspección física	15	UND	-	-	-
2	Recarga	15	UND	171,000	32,490	3,052,350
3	Prueba hidrostática	15	UND	200,000	38,000	3,570,000
4	Suministro de cánulas	4	UND	4,600	874	21,896
BALA DE OXIGENO DE 6,5 (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	-	-	-
2	Recarga	3	UND	180,000	34,200	642,600
3	Prueba hidrostática	3	UND	200,000	38,000	714,000
PULSOXÍMETROS MARCA RIESTER (3 UNIDADES)						
1	Inspección física	3	UND	72,000	13,680	257,040
2	Limpieza general	3	UND			
3	Verificación de parámetros	3	UND			
4	Verificación de funcionamiento	3	UND			
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	3	UND	277,000	52,630	988,890
6	Calibración	3	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	6	UND	8,000	1,520	57,120
PULSOXÍMETROS MARCA LEMMAN (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	72,000	13,680	171,360
2	Limpieza general	2	UND			
3	Verificación de parámetros	2	UND			
4	Verificación de funcionamiento	2	UND			
5	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND	277,000	52,630	659,260
6	Calibración	2	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	8,000	1,520	38,080
LINTERNAS MARCA RIESTER (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	11,000	2,090	130,900
2	Limpieza general	10	UND			
3	Verificación de funcionamiento	10	UND			
4	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	20	UND	8,000	1,520	190,400
MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN (6 UNIDADES)						
1	Inspección física	6	UND	17,000	3,230	121,380
2	Limpieza general	6	UND			
3	Verificación de accesorios	6	UND			
4	Verificación de funcionamiento	6	UND			
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	12	UND	16,000	3,040	228,480
FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	16,000	3,040	19,040
2	Limpieza general	9	UND			
3	Verificación de accesorios	9	UND			
4	Verificación de funcionamiento	9	UND			
FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER (33)						
1	Inspección física	33	UND	16,000	3,040	628,320
2	Limpieza general	33	UND			
3	Verificación de accesorios	33	UND			
4	Verificación de funcionamiento	33	UND			
TENSIOMETROS MARCA ALPK2 (22 UNIDADES)						
1	Inspección física	22	UND	40,000	7,600	1,047,200
2	Limpieza general	22	UND			
3	Verificación de parámetros	22	UND			
4	Verificación de accesorios	22	UND			
5	Verificación neumática	22	UND			



6	Verificación de funcionamiento	22	UND			
7	Calibración	22	UND	188,000	35,720	4,921,840
TENSÍOMETROS MARCA PRESTIGE (9 UNIDADES)						
1	Inspección física	9	UND	40,000	7,600	428,400
2	Limpieza general	9	UND			
3	Verificación de parámetros	9	UND			
4	Verificación de accesorios	9	UND			
5	Verificación neumática	9	UND			
6	Verificación de funcionamiento	9	UND			
7	Calibración	9	UND	188,000	35,720	2,013,480
TENSÍOMETROS MARCA RIESTER (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	40,000	7,600	238,000
2	Limpieza general	5	UND			
3	Verificación de parámetros	5	UND			
4	Verificación de accesorios	5	UND			
5	Verificación neumática	5	UND			
6	Verificación de funcionamiento	5	UND			
7	Calibración	5	UND	188,000	35,720	1,118,600
EQUIPO DE ÓRGANOS MARCA WELCH ALLYN (4 UNIDADES)						
1	Inspección física	4	UND	35,000	6,650	186,600
2	Limpieza general	4	UND			
3	Verificación de parámetros	4	UND			
4	Verificación de accesorios	4	UND			
5	Verificación de conectores	4	UND			
6	Verificación de funcionamiento	4	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	16	UND	7,300	1,387	138,992
GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	35,000	6,650	208,250
2	Limpieza general	5	UND			
3	Verificación de parámetros	5	UND			
4	Verificación de accesorios	5	UND			
5	Verificación de funcionamiento	5	UND			
6	Suministro de tirillas	5	PAQUETES	50,000	9,500	297,500
7	Suministro de lancetas	5	PAQUETES	35,000	6,650	208,250
8	Suministro de pilas de litio "3V"	5	UND	6,200	1,178	36,690
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINDRAY MODELO VS-800 (5 UNIDADES)						
1	Inspección física	5	UND	166,000	31,540	987,700
2	Limpieza general	5	UND			
3	Verificación de parámetros	5	UND			
4	Verificación de accesorios	5	UND			
5	Verificación de conectores	5	UND			
6	Verificación neumática	5	UND			
7	Verificación de funcionamiento	5	UND			
8	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	5	UND			
9	Calibración	5	UND	388,000	73,720	2,308,600
10	Suministro de batería	5	UND	850,000	161,500	5,057,500
MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M9B (1 UNIDAD)						
1	Inspección física	1	UND	166,000	31,540	197,540
2	Limpieza general	1	UND			
3	Verificación de parámetros	1	UND			
4	Verificación de accesorios	1	UND			
5	Verificación neumática	1	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND			
7	Verificación de conectores	1	UND			
8	Verificación de funcionamiento	1	UND			
9	Calibración	1	UND	360,000	68,400	428,400
11	Suministro de batería	1	UND	545,000	103,550	648,550
12	Sensor de SPO2	1	UND	133,000	25,270	158,270
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS (1 UNIDADES)						

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

1	Inspección física	1	UND	200,000	38,000	238,000
2	Limpieza general	1	UND			
3	Verificación de parámetros	1	UND			
4	Verificación de accesorios	1	UND			
5	Verificación de conectores	1	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND			
7	Suministro de pilas de Lithium "CR123A 3V"	10	UND	22,500	4,275	267,750
DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AEDPRO (1 UNIDADES)						
1	Inspección física	1	UND	200,000	38,000	238,000
2	Limpieza general	1	UND			
3	Verificación de parámetros	1	UND			
4	Verificación de accesorios	1	UND			
5	Verificación de conectores	1	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	1	UND			
7	Suministro de pila especial	1	UND	3,500,000	665,000	4,165,000
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	200,000	38,000	476,000
2	Limpieza general	2	UND			
3	Verificación de parámetros	2	UND			
4	Verificación de accesorios	2	UND			
5	Verificación de conectores	2	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	8	UND	7,500	1,425	71,400
DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRINER (2 UNIDADES)						
1	Inspección física	2	UND	200,000	38,000	476,000
2	Limpieza general	2	UND			
3	Verificación de parámetros	2	UND			
4	Verificación de accesorios	2	UND			
5	Verificación de conectores	2	UND			
6	Verificación de sistema eléctrico y electrónico	2	UND			
7	Suministro de pilas alcalinas "AA"	6	UND	7,500	1,425	53,550
8	Suministro de pilas alcalinas "AAA"	4	UND	8,000	1,520	38,080
KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLINE (10 UNIDADES)						
1	Inspección física	10	UND	35,000	6,650	416,500
2	Limpieza general	10	UND			
3	Verificación de accesorios	10	UND			
4	Verificación de funcionamiento	10	UND			
5	Suministro de pilas alcalinas "C2"	20	UND	16,000	3,040	380,800
TOTAL VALOR PROPUESTA:				9,410,600	1,788,014	38,922,758

FUENTES DE INFORMACIÓN

Finalmente, se mencionan algunas fuentes de información que pueden ser consultadas de acuerdo con lo estipulado en el portal de Colombia Compra Eficiente.

• CONTEXTO ECONÓMICO

DANE: www.dane.gov.co - ANIF: www.anif.gov.co - ANDI (Encuesta de opinión industrial): www.andi.gov.co - Banco de La República: www.banrep.gov.co - Cámaras de Comercio - Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co - Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co - Confecámaras: www.confecamaras.org.co - Departamento Nacional de Planeación –DNP–: www.dnp.gov.co - Asobancaria (economía y finanzas): www.asobancaria.com

• CONTEXTO TÉCNICO

Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones: www.mintic.gov.co - Información general: www.losavancestecnologicos.com - Revista ComputerWorld (tecnología): www.computerworld.com

• CONTEXTO REGULATORIO

Presidencia de la República: www.presidencia.gov.co - Superintendencias - Ministerios - Archivo General de la Nación: www.archivogeneral.gov.co - Síntesis: www.colombiacompra.gov.co

• **CONTEXTO AMBIENTAL**

Ministerio del Medio Ambiente: www.minambiente.gov.co - Ministerio de Minas y Energía: www.minminas.gov.co - Instituto Colombiano Agropecuario –ICA–: www.ica.gov.co

• **ESTUDIO DE LA OFERTA**

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co - SIREM (información financiera; para el uso de esta herramienta revise el manual del usuario): www.supersociedades.gov.co - Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (Directorio de asociaciones y agremiaciones): www.mincit.gov.co - Superintendencias - Sectoriales

• **ESTUDIO DE LA DEMANDA**

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co - Páginas web de las Entidades Estatales - Encargados de compras de otras Entidades Estatales - Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales

Nota: Para el caso de consultas de bases de datos especializadas deberán tenerse en cuenta como mínimo los siguientes factores: Objeto del contrato, alcance del objeto, presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, entre otros.

• **ANÁLISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTÓRICOS:**

Para emplear el mecanismo de análisis de precios históricos se debe verificar la variación de los mismos derivados del índice de precios al consumidor en cada año, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado fluctuaciones importantes en el comercio del bien o servicio.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)

ESTIMACIÓN DEL POE

El Departamento de Cundinamarca definió los documentos técnicos del proceso (Ficha técnica para el proceso de cotización).

- El Departamento de Cundinamarca – Secretaría de Salud adelantó el evento de cotización publicado en SECOP II bajo el No. SS-SIP-024-2026 en el que participaron los siguientes proveedores:

EMPRESA	COTIZACIÓN INICIAL ANTES DE IVA
A.S. MEDICAL LTDA	\$ 29.240.870
SIBERMEDICAL SAS	\$37.734.744
INGENIERIA Y MANTENIMIENTO COLOMBIANO – I.M.C. SAS	\$27.619.550
INGEMEB SAS	\$35.948.792

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-096
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

JOTA MEDICS SAS	\$32.915.660
MANUFACTURAS LUCOLDI SAS	\$109.497.640

Cabe resaltar que la cotización presentada por el proveedor INGEMEB SAS no incluye el mantenimiento de la totalidad de los equipos relacionados en el anexo técnico, argumentando que para los ítem 39 y 40 referentes a DESFIBRILADOR MARCA ZOLL AED PLUS "la marca no garantiza existencia del repuesto"

De conformidad con el principio de planeación consagrado en el artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, corresponde a la Entidad definir las condiciones técnicas, económicas y operativas necesarias para satisfacer adecuadamente la necesidad pública identificada.

En consecuencia, la evaluación de las cotizaciones se realizará sobre propuestas que incluyan la totalidad de los bienes y servicios requeridos, garantizando la integralidad del servicio, la eficiencia administrativa y la adecuada ejecución del objeto contractual.

Se procedió a analizar los precios unitarios cotizados por las cinco empresas para cada uno de los ítems, así:



OBJETO							COTIZACIONES					
PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CRU DE CUNDINAMARCA							COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	COTIZACION 4	COTIZACION 5	COTIZACION 6
NUM	SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDADES	# DE UNIDADES	TOTAL	A.B. MEDICAL LTDA.	BIBERMEDICAL SAS	INGENIERIA Y MANTENIMIENTO COLOMBIANO SAS	INGE MED SAS	JOTA MEDICS SAS	MANUFACTURAS LUCODI SAS
1	BALA DE OXIGENO DE 4.15	Realizar: 1- Inspección física 2- Recarga 3- Prueba hidrostática 4- Suministro de válvulas (4 unidades)	UNIDADES	15	1	15	\$ 215.000	\$ 375.000	\$ 280.000	\$ 575.000	\$ 281.250	\$ 650.000
2	BALA DE OXIGENO DE 4.5	Realizar: 1- Inspección física 2- recarga 3- Prueba hidrostática	UNIDADES	3	1	3	\$ 215.000	\$ 340.000	\$ 375.000	\$ 680.000	\$ 356.000	\$ 730.000
3	PULSOXIMETROS MARCA RIESTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de funcionamiento 5- Verificación de sistema eléctrico y electrónico	UNIDADES	3	1	3	\$ 298.000	\$ 167.000	\$ 125.000	\$ 148.000	\$ 128.400	\$ 508.000
4	PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de funcionamiento 5- Verificación de sistema eléctrico y electrónico 6- Calibración 7- Suministro de pilas "AAA" (4 uds)	UNIDADES	2	1	2	\$ 298.000	\$ 167.000	\$ 155.000	\$ 149.000	\$ 128.400	\$ 508.000
5	INTERNAS MARCA RIESTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de funcionamiento 4- Suministro de pilas alcalinas "AAA" (20 unidades)	UNIDADES	10	1	10	\$ 38.000	\$ 19.000	\$ 30.000	\$ 78.000	\$ 58.400	\$ 128.000
6	MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de accesorios 4- Verificación de funcionamiento 5- Suministro de pilas alcalinas "C"	UNIDADES	6	1	6	\$ 64.000	\$ 13.000	\$ 65.000	\$ 118.000	\$ 118.000	\$ 330.000
7	FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRT	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de accesorios 4- Verificación de funcionamiento	UNIDADES	9	1	9	\$ 25.000	\$ 16.000	\$ 42.000	\$ 40.000	\$ 36.000	\$ 250.000
8	FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de accesorios 4- Verificación de funcionamiento	UNIDADES	33	1	33	\$ 25.000	\$ 15.000	\$ 42.000	\$ 40.000	\$ 36.000	\$ 250.000
9	TENSIOMETROS MARCA ALPKZ	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación neumática 6- Verificación de funcionamiento 7- Calibración	UNIDADES	22	1	22	\$ 78.000	\$ 21.800	\$ 140.000	\$ 336.000	\$ 218.000	\$ 500.000
10	TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación neumática 6- Verificación de funcionamiento 7- Calibración	UNIDADES	9	1	9	\$ 315.000	\$ 228.000	\$ 140.000	\$ -	\$ 215.000	\$ 500.000
11	TENSIOMETRO MARCA RIESTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación neumática 6- Verificación de funcionamiento 7- Calibración	UNIDADES	5	1	5	\$ 315.000	\$ 228.000	\$ 140.000	\$ 336.000	\$ 215.000	\$ 500.000
12	EQUIPO DE ORGANON MARCA WELCH ALLYN	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de funcionamiento 6- Verificación de funcionamiento 7- Suministro de pilas alcalinas "AA" (26 unidades)	UNIDADES	4	1	4	\$ 135.000	\$ 42.000	\$ 85.000	\$ 128.000	\$ 128.000	\$ 258.000



13	GLUCÓMETROS MARCA FASTCHECK	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de funcionamiento 6- Suministro de fíjulas 7- Suministro de lancetas	UNIDADES	5	1	5	5	103.000	5	106.200	5	125.800	5	230.000	5	136.000	5	510.000
14	MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINORAY MODELO VS-800	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de conectores 6- Verificación neumática 7- Verificación de funcionamiento 8- Verificación del sistema eléctrico y electrónico 9- Calibración 10- Suministro de batería	UNIDADES	5	1	5	5	190.000	5	1.404.000	5	1.140.000	5	126.000	5	602.000	5	4.800.000
15	MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA EDAN MODELO M38	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de conectores 6- Verificación neumática 7- Verificación de funcionamiento 8- Verificación del sistema eléctrico y electrónico 9- Calibración 10- Suministro de batería 11- Sensor SPO2	UNIDADES	1	1	1	5	1.140.000	5	1.264.000	5	800.000	5	1.000.000	5	1.027.000	5	5.460.000
16	DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de conectores 6- Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7- Suministro de pilas Lithium "CR1234 3v" (10 Unidades)	UNIDADES	1	1	1	5	340.000	5	202.000	5	445.000	5	400.000	5	500.000	5	800.000
17	DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AEDPRO	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de conectores 6- Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7- Suministro de pila especial	UNIDADES	1	1	1	5	2.415.000	5	9.700.000	5	1.545.000	5	-	5	1.034.000	5	3.200.000
18	DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de conectores 6- Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7- Suministro de pilas alcalinas "AA" (8 Unidades)	UNIDADES	2	1	2	5	360.000	5	207.000	5	110.000	5	400.000	5	145.000	5	708.000
19	DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRUER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de conectores 6- Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7- Suministro de pilas alcalinas "AA" (6 Unidades) 8- Suministro de pilas alcalinas "AAA" (4 Unidades)	UNIDADES	2	1	2	5	341.000	5	215.000	5	125.000	5	410.000	5	107.000	5	718.000
20	KIT LARINÓSCOPIO MARCA GREENLINE	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación de funcionamiento 6- Suministro de pilas alcalinas "C2" (10 Unidades)	UNIDADES	10	1	10	5	94.000	5	51.000	5	80.000	5	115.000	5	110.000	5	780.000
202	TOTAL			20	148	5	8.214.000	5	9.410.000	5	9.970.000	5	6.683.200	5	6.602.000	5	21.966.000	

PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA						COTIZACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	# DE UNIDADES	TOTAL	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	COTIZACION 4	COTIZACION 5
						A.S MEDICAL LTDA	CIBERMEDICAL SAS	INGENIERIA Y MANTENIMIENTO COLOMBIANO SAS - IYC	JOTA MEDICS SAS	MANUFACTURAS LUCOLDI SAS
1	BALADEOXIGENO DE 4 L/S	Realizar: 1- Inspección física 2- Recarga 3- Prueba h. distorsión 4- Suministro de cilindros (4 unidades)	UNIDADES	15	15 \$	255 000 \$	375 630 \$	263 020 \$	281 350 \$	690 000 \$
2	BALADEOXIGENO DE 8 L/S	Realizar: 1- Inspección física 2- Recarga 3- Prueba h. distorsión	UNIDADES	3	3 \$	275 000 \$	393 000 \$	275 000 \$	358 000 \$	130 000 \$
3	PULSOXIMETROS MARCA REXTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de funcionamiento 5- Verificación de sistema eléctrico y electrónico 6- Calibración 7- Suministro de pilas AAA (6 unidades)	UNIDADES	3	3 \$	266 500 \$	357 000 \$	155 000 \$	128 450 \$	528 000 \$
4	PULSOXIMETROS MARCA LEHMAN	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de funcionamiento 5- Verificación de sistema eléctrico y electrónico 6- Calibración 7- Suministro de pilas AAA (6 unidades)	UNIDADES	2	2 \$	266 500 \$	357 000 \$	155 000 \$	128 450 \$	528 000 \$
5	INTERFACES MARCA REXTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de funcionamiento 4- Suministro de pilas alcalinas AAA (12 unidades)	UNIDADES	10	10 \$	36 530 \$	19 000 \$	30 000 \$	23 450 \$	128 000 \$
6	MANIDOS DE LAP Y CASSIOPO MARCA WELCH ALYN	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de accesorios 4- Verificación de funcionamiento 5- Suministro de pilas alcalinas AAA (12 unidades)	UNIDADES	6	6 \$	64 000 \$	33 000 \$	65 000 \$	118 000 \$	330 000 \$
7	PONEROS DE PULSO MARCA REXTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de accesorios 4- Verificación de funcionamiento	UNIDADES	9	9 \$	25 000 \$	16 000 \$	40 000 \$	38 000 \$	250 000 \$
8	PONEROS DE PULSO MARCA REXTER	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de accesorios 4- Verificación de funcionamiento	UNIDADES	33	33 \$	25 000 \$	16 000 \$	40 000 \$	38 000 \$	250 000 \$
9	TENSIOMETROS MARCA ALP 2	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación neumática 6- Verificación de funcionamiento 7- Calibración	UNIDADES	21	22 \$	55 000 \$	223 000 \$	142 000 \$	218 000 \$	600 000 \$
10	TENSIOMETROS MARCA PRESTICE	Realizar: 1- Inspección física 2- Limpieza general 3- Verificación de parámetros 4- Verificación de accesorios 5- Verificación neumática 6- Verificación de funcionamiento 7- Calibración	UNIDADES	9	9 \$	315 000 \$	228 000 \$	140 000 \$	218 000 \$	500 000 \$

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

11	TENSIONMETROS MARCA REXSTER	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación neumática 6. Verificación de funcionamiento 7. Calibración	UNIDADES	5	5	\$	315.000	\$	228.000	\$	140.000	\$	218.000	\$	500.000
12	EQUIPO DE OROVIVOS MARCA WELCH ALYN	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de conexiones 6. Verificación de funcionamiento 7. Suministro de piezas al sistema "AIR" (16 Unidades)	UNIDADES	4	4	\$	135.000	\$	42.000	\$	85.000	\$	68.000	\$	258.000
13	OLICÓMETROS MARCA FACT-CHECK	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de funcionamiento 6. Suministro de inlets 7. Suministro de sondas 8. Suministro de piezas de repuesto	UNIDADES	5	5	\$	103.000	\$	126.200	\$	75.000	\$	125.500	\$	510.000
14	MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA MINIDRAY MODELO MS-800	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de cables 4. Verificación de conexiones 5. Verificación neumática 6. Verificación de funcionamiento 7. Verificación del sistema eléctrico y electrónico 8. Calibración 9. Suministro de baterías	UNIDADES	5	5	\$	780.000	\$	1.404.000	\$	1.138.000	\$	852.000	\$	4.608.000
15	MONITORES DE SIGNOS VITALES MARCA ZOLL MODELO M30	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de conexiones 6. Verificación neumática 7. Verificación de funcionamiento 8. Verificación del sistema eléctrico y electrónico 9. Calibración 10. Suministro de baterías 11. Servicio SP702	UNIDADES	1	1	\$	1.130.000	\$	1.024.000	\$	886.000	\$	1.027.000	\$	5.468.000
16	DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PLUS	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de conexiones 6. Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7. Suministro de piezas Litium "CR1234 3.7" (19 Unidades)	UNIDADES	1	1	\$	482.000	\$	222.500	\$	440.000	\$	385.000	\$	800.000
17	DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PRO	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de conexiones 6. Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7. Suministro de piezas especiales	UNIDADES	1	1	\$	2.515.000	\$	3.700.000	\$	1.345.000	\$	1.854.000	\$	3.200.000
18	DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA SCHILLER	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de conexiones 6. Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7. Suministro de piezas al sistema "AIR" (8 Unidades)	UNIDADES	2	2	\$	380.000	\$	107.000	\$	110.000	\$	148.000	\$	780.000
19	DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO MARCA TRAINER	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de conexiones 6. Verificación del sistema eléctrico y electrónico 7. Suministro de piezas al sistema "AIR" (5 Unidades) 8. Suministro de piezas al sistema "AIR" (4 Unidades)	UNIDADES	2	2	\$	381.500	\$	215.000	\$	125.000	\$	157.000	\$	718.000
20	KIT LARINGOSCOPIOS MARCA FREEMAN	Realizar: 1. Inspección física 2. Limpieza general 3. Verificación de parámetros 4. Verificación de accesorios 5. Verificación de funcionamiento 6. Suministro de piezas al sistema "C-2" (20 Unidades)	UNIDADES	10	10	\$	64.000	\$	51.000	\$	88.000	\$	115.000	\$	760.000
TOTAL				148	148	\$	8.214.000	\$	9.410.800	\$	8.670.000	\$	8.802.800	\$	21.988.000

A partir de la información obtenida, se calcularon las medidas de tendencia central (media aritmética, mediana, media geométrica y media armónica) y se analizaron los precios unitarios cotizados por las empresas para cada uno de los ítems, tomando la media aritmética ya que esta medida refleja el precio más acertado y objetivo del mercado, normalizando las dispersiones que puedan existir entre las variables analizadas, ejercicio que se relaciona a continuación.

ITEMS	MEDIA ARITMETICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS ENTRE EL 0% Y EL 10%)	MEDIA GEOMETRICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS ENTRE EL 11% Y EL 40%)	MEDIA ARMONICA (APLICABLE A VARIACIONES PROMEDIO DE DATOS SUPERIORES AL 40%)	PRECIO UNITARIO OFICIAL ESTIMADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS PARA APLICAR LA MEDIA
1	\$ 372.370	\$ 344.220	\$ 323.940	\$ 372.370
2	\$ 403.200	\$ 375.530	\$ 355.034	\$ 403.200
3	\$ 282.990	\$ 249.264	\$ 219.696	\$ 282.990
4	\$ 282.990	\$ 249.264	\$ 219.696	\$ 282.990
5	\$ 53.390	\$ 42.723	\$ 35.744	\$ 53.390
6	\$ 122.000	\$ 88.227	\$ 68.665	\$ 122.000
7	\$ 73.800	\$ 43.288	\$ 31.683	\$ 73.800
8	\$ 73.800	\$ 43.288	\$ 31.683	\$ 73.800
9	\$ 228.200	\$ 180.456	\$ 137.749	\$ 228.200
10	\$ 280.200	\$ 255.835	\$ 234.846	\$ 280.200
11	\$ 280.200	\$ 255.835	\$ 234.846	\$ 280.200
12	\$ 117.780	\$ 97.008	\$ 81.611	\$ 117.780
13	\$ 210.140	\$ 175.373	\$ 156.618	\$ 210.140
14	\$ 1.749.200	\$ 1.364.848	\$ 1.163.177	\$ 1.749.200
15	\$ 1.923.200	\$ 1.437.122	\$ 1.215.081	\$ 1.923.200
16	\$ 459.000	\$ 417.699	\$ 382.723	\$ 459.000
17	\$ 2.618.800	\$ 2.458.294	\$ 2.286.884	\$ 2.618.800
18	\$ 307.820	\$ 244.653	\$ 201.679	\$ 307.820
19	\$ 319.010	\$ 258.560	\$ 217.149	\$ 319.010
20	\$ 214.600	\$ 112.506	\$ 81.095	\$ 214.600
TOTAL	\$ 10.372.690	\$ 8.693.992	\$ 7.679.598	\$ 10.372.690

El presupuesto oficial estimado para la presente contratación con base en la necesidad del Departamento de Cundinamarca y los valores cotizados se establece en **CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE (\$44.709.219)**, incluido todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás costos directos e indirectos, si a ello hubiere lugar, en que debe incurrir el contratista para el desarrollo del contrato pretendido.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO								
OBJETO								
PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO MÉDICO Y BIOMÉDICO DEL CRUE DE CUNDINAMARCA								

PRESUPUESTO UNITARIO								
ITEM	BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDADES	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO
1	1 ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CRUE	BALADE OXIGENO DE 4.15	Realizar 1- Inspección física 2- Rec	UNIDADES	1	\$ 372.370	\$ 70.751	\$ 443.121
2		BALADE OXIGENO DE 6.5	Realizar 1- Inspección física 2- rec	UNIDADES	1	\$ 403.200	\$ 76.608	\$ 479.808
3		PULSOXIMETROS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 282.990	\$ 53.769	\$ 336.759
4		PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 282.990	\$ 53.769	\$ 336.759
5		LINTERNAS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 53.190	\$ 10.145	\$ 63.335
6		MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA W	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 122.000	\$ 23.180	\$ 145.180
7		FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 43.289	\$ 8.225	\$ 51.514
8		FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 43.289	\$ 8.225	\$ 51.514
9		TENSIOMETROS MARCA ALPK2	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 228.200	\$ 43.358	\$ 271.558
10		TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 280.200	\$ 53.238	\$ 333.438
11		TENSIOMETROS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 280.200	\$ 53.238	\$ 333.438
12		EQUIPO DE ORGANOS MARCA WELCH AL	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 117.790	\$ 22.379	\$ 140.169
13		GLUCOMETROS MARCA FASTCHECK	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 210.140	\$ 39.927	\$ 250.067
14		MONITORES DE SIGNOS VITALES MARC	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 1.749.200	\$ 332.348	\$ 2.081.548
15		MONITORES DE SIGNOS VITALES MARC	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 1.923.200	\$ 365.408	\$ 2.288.608
16		DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PL	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 459.000	\$ 87.210	\$ 546.210
17		DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PR	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 2.618.800	\$ 497.572	\$ 3.116.372
18		DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 307.820	\$ 58.486	\$ 366.306
19		DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 319.010	\$ 60.612	\$ 379.622
20		KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLIL	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 81.095	\$ 15.409	\$ 96.504
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO - UNIDAD					20	\$ 10.178.163	\$ 1.933.857	\$ 12.112.020

Del valor unitario se efectuó la valoración del valor total del proceso de contratación con cantidades estimadas, obteniéndose como presupuesto oficial el siguiente:

PRESUPUESTO GLOBAL								
ITEM	BIEN Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDADES	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO
1	1 ACTIVIDADES MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CRUE	BALADE OXIGENO DE 4.15	Realizar 1- Inspección física 2- Rec	UNIDADES	15	\$ 5.585.550	\$ 1.061.255	\$ 6.646.805
2		BALADE OXIGENO DE 6.5	Realizar 1- Inspección física 2- rec	UNIDADES	3	\$ 1.209.600	\$ 229.824	\$ 1.439.424
3		PULSOXIMETROS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	3	\$ 848.970	\$ 161.305	\$ 1.010.275
4		PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	2	\$ 565.980	\$ 107.537	\$ 673.517
5		LINTERNAS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	10	\$ 533.900	\$ 101.441	\$ 635.341
6		MANGOS DE LARINGOSCOPIO MARCA W	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	6	\$ 732.000	\$ 139.080	\$ 871.080
7		FONENDOSCOPIOS MARCA SPIRIT	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	9	\$ 389.601	\$ 74.025	\$ 463.626
8		FONENDOSCOPIOS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	33	\$ 1.428.537	\$ 271.423	\$ 1.699.960
9		TENSIOMETROS MARCA ALPK2	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	22	\$ 5.020.400	\$ 953.876	\$ 5.974.276
10		TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	9	\$ 2.521.800	\$ 479.142	\$ 3.000.942
11		TENSIOMETROS MARCA RIESTER	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	5	\$ 1.401.000	\$ 266.190	\$ 1.667.190
12		EQUIPO DE ORGANOS MARCA WELCH AL	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	4	\$ 471.120	\$ 89.513	\$ 560.633
13		GLUCOMETROS MARCA FASTCHECK	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	5	\$ 1.050.700	\$ 199.633	\$ 1.250.333
14		MONITORES DE SIGNOS VITALES MARC	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	5	\$ 9.746.000	\$ 1.861.740	\$ 10.407.740
15		MONITORES DE SIGNOS VITALES MARC	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 1.923.200	\$ 365.408	\$ 2.288.608
16		DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PL	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 459.000	\$ 87.210	\$ 546.210
17		DESFIBRILADORES MARCA ZOLL AED PR	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	1	\$ 2.618.800	\$ 497.572	\$ 3.116.372
18		DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	2	\$ 615.640	\$ 118.972	\$ 732.612
19		DESFIBRILADORES DE ENTRENAMIENTO	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	2	\$ 638.020	\$ 121.224	\$ 759.244
20		KIT LARINGOSCOPIOS MARCA GREENLIL	Realizar 1- Inspección física 2- Limp	UNIDADES	10	\$ 810.950	\$ 154.081	\$ 965.031
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO - GLOBAL						\$ 37.570.768	\$ 7.138.451	\$ 44.709.219

GLOSARIO

Acuerdos Marco de Precios: Colombia Compra Eficiente convoca al público en general a través de una licitación pública de bienes o servicios de características técnicas uniformes. Colombia Compra Eficiente selecciona uno o varios Proveedores quienes ofrecen en un catálogo bienes, obras o servicios.

Adendas: Documento por medio del cual la Entidad Estatal modifica los pliegos de condiciones.

Bienes y servicios de características técnicas uniformes: Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056 Versión: 02
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 27/08/2025

similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

Clasificación UNSPSC: The United Nations Standard Products and Services Code ® - UNSPSC - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica.

Código CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las actividades Económicas.

Comprador público: Es la persona que en nombre de la Entidad Estatal toma decisiones de gasto público para poner a disposición de las personas los bienes, obras y servicios que están a cargo de las Entidades Estatales.

Dependencia: Unidades de Contratación del Sector Central del Departamento de Cundinamarca.

Documentos del Proceso: Los Documentos del Proceso son: (a) los estudios y documentos previos; (b) el aviso de convocatoria; (c) los pliegos de condiciones o la invitación; (d) las Adendas; (e) la oferta; (f) el informe de evaluación; (g) el contrato; y cualquier otro documento expedido por la Entidad Estatal durante el Proceso de Contratación.

Entidad Estatal: Cada una de las entidades: (a) a las que se refiere el artículo 2 de la Ley 80 de 1993; (b) a las que se refieren los artículos 10, 14 y 24 de la Ley 1150 de 2007 y (c) aquellas entidades que por disposición de la ley deban aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

Estudio del sector: Documento que permite el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de adquisiciones desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

Demanda: Representa la cantidad de productos o servicios que el público objetivo quiere y puede adquirir para satisfacer sus necesidades.

Oferta: Hace referencia a la cantidad de bienes, productos o servicios que se ofrecen en un mercado bajo unas determinadas condiciones.

Instrumentos de Agregación de Demanda: son un mecanismo previsto por la ley para que las Entidades Estatales sumen sus necesidades y actúen en forma coordinada en el mercado para obtener eficiencia en el gasto y un mejor provecho de los recursos públicos.

Mecanismos de Agregación de Demanda: Hace referencia a los Acuerdos Marco de Precios y los Instrumentos de Agregación de Demanda.

MiPymes: Micro, pequeña y mediana empresa medida de acuerdo con la ley vigente aplicable.

Orden de Compra: Es la manifestación de la voluntad de la Entidad Compradora de vincularse a un instrumento de agregación de demanda, obligarse a sus términos y condiciones, y es el soporte documental de la relación entre el Proveedor y la Entidad Compradora.

Plan Anual de Adquisiciones: Plan general de compras al que se refiere el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011 y el plan de compras al que se refiere la Ley Anual de Presupuesto. Es un instrumento de planeación contractual que las Entidades Estatales deben diligenciar, publicar y actualizar en los términos del presente título.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTION CONTRACTUAL Y COMPRA PÚBLICA	Código: E-GCCP-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 02 Fecha aprobación: 27/08/2025

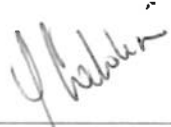
Proceso de Contratación: Conjunto de actos y actividades, y su secuencia, adelantadas por la Entidad Estatal desde la planeación hasta el vencimiento de las garantías de calidad, estabilidad y mantenimiento, o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes o el vencimiento del plazo, lo que ocurra más tarde.

Registro Único de Proponentes (RUP): Es un registro de creación legal que llevan las Cámaras de Comercio, en el cual deben inscribirse las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiran a celebrar contratos con las entidades estatales para la ejecución de obras, suministro de bienes o prestación de servicios, salvo las excepciones taxativamente señaladas en la ley. En este registro consta la información relacionada a la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización y clasificación del proponente.

SECOP: Sistema Electrónico para la Contratación Pública conformado por el conjunto de plataformas o soluciones tecnológicas puestas a disposición del Sistema de Compra Pública por Colombia Compra Eficiente o quien haga sus veces.

SECOP II: Es la nueva versión del SECOP para pasar de la simple publicidad a una plataforma transaccional que permite a Compradores y Proveedores realizar el Proceso de Contratación en línea. Desde su cuenta, las Entidades Estatales (Compradores) pueden crear y adjudicar Procesos de Contratación, registrar y hacer seguimiento a la ejecución contractual. Los Proveedores también pueden tener su propia cuenta, encontrar oportunidades de negocio, hacer seguimiento a los Procesos y enviar observaciones y Ofertas.

Tienda Virtual del Estado Colombiano: es la plataforma en la cual las Entidades Estatales y los proveedores hacen las transacciones derivadas de los Acuerdos Marco.

Aprobó		Firma/Vo.Bo.
Elaboró	Lilia María Calderón Castro- directora CRUE	
	Marco Nel Vargas - Contratista CRUE	
Fecha	Septiembre de 2026	

A.8. MECALITTA						
1. ACTIVO DE MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CAJUE						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	(INCLUYE MANO)	IIVA	CIERTADIVA INCLUIDO
1	BALA DE OXIGENO DE 4.15 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Recarga 3.- Prueba hidráulica 4.- Suministro de cilindro. (4 unidades)	15	UND	\$ 255.000 \$ 46.450 \$ 4.394.670		
2	BALA DE OXIGENO DE 8.5 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Recarga 3.- Prueba hidráulica.	3	UND	\$ 275.000 \$ 52.200 \$ 981.750		
3	PULSOXIMETROS MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de funcionamiento 5.- Verificación de sistema eléctrico y electrónico. 6.- Calibración. 7.- Suministro de pilas "AAA" (6 uds)	3	UND	\$ 296.500 \$ 50.835 \$ 1.010.310		
4	PULSOXIMETROS MARCA ROS MARCA LEMMAN Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de funcionamiento electrónico. 6.- Calibración. 7.- Suministro de pilas "AAA" (6 uds)	2	UND	\$ 296.500 \$ 50.135 \$ 673.540		
5	LINTERNA MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de funcionamiento. 4.- Suministro de pilas alcalinas "AAA" (20 unidades)	10	UND	\$ 36.800 \$ 6.835 \$ 630.700		
6	MANOS DE LANTARNO MARCA OPTICA ALYN Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento 5.- Suministro de pilas alcalinas "C"	6	UND	\$ 64.000 \$ 12.180 \$ 582.620		
7	FONENDOSCOPOS MARCA SPIRIT Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento	9	UND	\$ 25.000 \$ 4.750 \$ 267.750		
8	FONENDOSCOPOS MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento	33	UND	\$ 25.000 \$ 4.750 \$ 961.750		
9	TENSIOMETROS MARCA ALPK2 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de accesorios 5.- Verificación neumática 6.- Verificación de funcionamiento 7.- Calibración	22	UND	\$ 55.000 \$ 10.450 \$ 1.439.900		
10	TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros. 4.- Verificación de accesorios 5.- Verificación neumática 6.- Verificación de funcionamiento 7.- Calibración	9	UND	\$ 315.000 \$ 59.850 \$ 3.071.650		

B.8. MECALITTA						
1. ACTIVO DE MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CAJUE						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	(INCLUYE MANO)	IIVA	CIERTADIVA INCLUIDO
1	BALA DE OXIGENO DE 4.15 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Recarga 3.- Prueba hidráulica 4.- Suministro de cilindro. (4 unidades)	15	UND	\$ 315.000 \$ 71.364 \$ 6.044.246		
2	BALA DE OXIGENO DE 8.5 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Recarga 3.- Prueba hidráulica.	3	UND	\$ 380.000 \$ 72.200 \$ 1.396.600		
3	PULSOXIMETROS MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de funcionamiento 5.- Verificación de sistema eléctrico y electrónico. 6.- Calibración. 7.- Suministro de pilas "AAA" (6 uds)	3	UND	\$ 357.000 \$ 67.830 \$ 1.303.050		
4	PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de funcionamiento electrónico. 6.- Calibración. 7.- Suministro de pilas "AAA" (6 uds)	2	UND	\$ 357.000 \$ 67.830 \$ 969.700		
5	LINTERNA MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de funcionamiento 4.- Suministro de pilas alcalinas "AAA" (20 unidades)	10	UND	\$ 19.000 \$ 3.610 \$ 321.300		
6	MANOS DE LANTARNO MARCA OPTICA ALYN Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento 5.- Suministro de pilas alcalinas "C"	6	UND	\$ 303.000 \$ 8.270 \$ 340.980		
7	FONENDOSCOPOS MARCA SPIRIT Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento	9	UND	\$ 16.000 \$ 3.040 \$ 19.940		
8	FONENDOSCOPOS MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento	33	UND	\$ 16.000 \$ 3.040 \$ 628.320		
9	TENSIOMETROS MARCA ALPK2 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros. 4.- Verificación de accesorios 5.- Verificación neumática 6.- Verificación de funcionamiento 7.- Calibración	22	UND	\$ 225.000 \$ 43.320 \$ 5.989.940		
10	TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros. 4.- Verificación de accesorios 5.- Verificación neumática 6.- Verificación de funcionamiento 7.- Calibración	9	UND	\$ 225.000 \$ 43.320 \$ 2.441.880		

B.8. MECALITTA						
1. ACTIVO DE MANTENIMIENTO EQUIPO MEDICO Y BIOMEDICO DEL CAJUE						
ITEM	REPUESTO	CANTIDAD	UNIDAD	(INCLUYE MANO)	IIVA	CIERTADIVA INCLUIDO
1	BALA DE OXIGENO DE 4.15 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Recarga 3.- Prueba hidráulica 4.- Suministro de cilindro. (4 unidades)	15	UND	\$ 315.000 \$ 71.364 \$ 6.044.246		
2	BALA DE OXIGENO DE 8.5 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Recarga 3.- Prueba hidráulica.	3	UND	\$ 380.000 \$ 72.200 \$ 1.396.600		
3	PULSOXIMETROS MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de funcionamiento 5.- Verificación de sistema eléctrico y electrónico. 6.- Calibración. 7.- Suministro de pilas "AAA" (6 uds)	3	UND	\$ 357.000 \$ 67.830 \$ 1.303.050		
4	PULSOXIMETROS MARCA LEMMAN Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros 4.- Verificación de funcionamiento electrónico. 6.- Calibración. 7.- Suministro de pilas "AAA" (6 uds)	2	UND	\$ 357.000 \$ 67.830 \$ 969.700		
5	LINTERNA MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de funcionamiento 4.- Suministro de pilas alcalinas "AAA" (20 unidades)	10	UND	\$ 19.000 \$ 3.610 \$ 321.300		
6	MANOS DE LANTARNO MARCA OPTICA ALYN Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento 5.- Suministro de pilas alcalinas "C"	6	UND	\$ 303.000 \$ 8.270 \$ 340.980		
7	FONENDOSCOPOS MARCA SPIRIT Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento	9	UND	\$ 16.000 \$ 3.040 \$ 19.940		
8	FONENDOSCOPOS MARCA RIESTER Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de accesorios 4.- Verificación de funcionamiento	33	UND	\$ 16.000 \$ 3.040 \$ 628.320		
9	TENSIOMETROS MARCA ALPK2 Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros. 4.- Verificación de accesorios 5.- Verificación neumática 6.- Verificación de funcionamiento 7.- Calibración	22	UND	\$ 225.000 \$ 43.320 \$ 5.989.940		
10	TENSIOMETROS MARCA PRESTIGE Realizar: 1.- Inspección física 2.- Limpieza general 3.- Verificación de parámetros. 4.- Verificación de accesorios 5.- Verificación neumática 6.- Verificación de funcionamiento 7.- Calibración	9	UND	\$ 225.000 \$ 43.320 \$ 2.441.880		