ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

Para determinar el valor estimado del contrato, acorde con el requerimiento del área técnica, se realizó un Estudio de Mercado cuyo resultado es el que se presenta a continuación:

	RESULTADO ESTUDIO DE MERCADO EM-011-2026	Versión:	3	
		Fecha de aprobación:	18/03/2024	
		Código:	18-01-FO-0004	

FECHA	FEBRERO DE 2026
PROCESO	ADQUISICIÓN DE LA DOTACIÓN COMPLEMENTARIA DEL HOSPITAL DE BOSA, QUE HACE PARTE DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E
PLAZO DEL CONTRATO	CUATRO (04) MESES
INFORME DEL ESTUDIO	El día 13 de enero de 2026, se solicitaron cotizaciones por medio de la plataforma de Colombia Compra Eficiente (SECOP II), con fecha de recepción final de cotizaciones hasta el día 06 de febrero del 2026. Al publicar el proceso, la Subred evidencia que Seiscientos diecinueve (619) proveedores pertenecen al sector objeto del estudio, de ellos, veintidós (22) expresan su interés y quince (15) presentan su cotización al proceso en curso.

RESUMEN ESTUDIO DE MERCADO - EQUIPOS BIOMEDICOS			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR**	**ITEMS COTIZADOS**
1	PRECIO SEGÚN CONVENIO	301.184.873	34 ITEMS
2	CONTRATOS HISTORICOS	93.408.795	9 ITEMS
3	1. KAIKA S.A.S.	195.646.041	6 ITEMS
4	2. TECNICA ELECTROMEDICA S.A.	48.207.981	10 ITEMS
5	3. MEDITEC S.A.	84.432.330	3 ITEMS
6	4. MEQ TECNOLOGIA MEDICA S.A.S.	127.088.430	11 ITEMS
7	5. SURGIPLAST	30.654.400	1 ITEMS
8	6. SMN SOLUCIONES INTEGRALES SAS	49.375.093	10 ITEMS
9	7. QUIRURGIL S.A.S.	31.147.850	2 ITEMS
10	8. ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS	138.280.000	19 ITEMS
11	9. MACROSEARCH S.A.S.	23.650.060	1 ITEMS
12	10. IMCOLMEDICA S.A	63.260.724	18 ITEMS
13	11. BPL MEDICAL SAS	288.851.288	11 ITEMS
14	12. GYC MEDICALS	48.462.307	3 ITEMS
15	PROMEDIO	396.532.866	N/A
16	VALOR MINIMO	285.136.404	N/A
17	VARIACIÓN PORCENTUAL PRECIO CONVENIO VS PRECIO MINIMO	-14%	N/A
18	VALOR TECHO UNITARIO	285.136.404	N/A
19	VALOR TOTAL	1.728.425.777	N/A

RESUMEN ESTUDIO DE MERCADO - INSTRUMENTAL MEDICO			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR**	**ITEMS COTIZADOS**
1	PRECIO SEGÚN CONVENIO	252.373.947	327 ITEMS
2	MEDITEC S.A.	13.367.621	3 ITEMS
3	BBRAUN MEDICAL SA	417.035.103	302 ITEMS
4	PROKONTROL S.A.S.	126.189.980	95 ITEMS
5	TODO ORTOPEDICO S.A.S	13.216.616	3 ITEMS
6	IMCOLMEDICA S.A	188.106.496	314 ITEMS
7	PROMEDIO	227.889.704	N/A
8	VALOR MINIMO	199.066.487	N/A
9	VARIACIÓN PORCENTUAL	-42%	N/A
10	VALOR TECHO UNITARIO	199.066.487	N/A
11	VALOR TOTAL	1.439.421.154	N/A

ANÁLISIS DE MERCADO: El día 13 de enero de 2026, se solicitaron cotizaciones por medio de la plataforma de Colombia Compra Eficiente (SECOP II), con fecha de recepción final de cotizaciones hasta el día 06 de febrero de 2026. Al publicar el proceso, la Subred evidencia que seiscientos diecinueve (619) proveedores pertenecen al sector objeto del estudio, de ellos, veintidós (22) expresan su interés y quince (15) presenta su cotización al proceso en curso:

1. Se verificó la base de datos de contratación, identificándose que la Subred había suscrito contratos con igual objeto y características al presente estudio de mercado. A partir de dicho antecedente se tomaron los ítems como punto de comparación para el presente proceso.
2. Acto seguido, se procedió a indexar de los valores históricos a 2026, teniendo en cuenta el IPC del 13,12% para la vigencia 2023, 9,28% para la 2024, 5,20% para la

vigencia 2025, y 5,10% para la vigencia 2026, reportado por el DANE. La indexación es un procedimiento que, según lo descrito por el Banco de la República, consiste en un método que vincula la variación de una variable a la evolución de algún índice. Este proceso es fundamental para ajustar los valores económicos a la realidad inflacionaria, permitiendo así una mejor toma de decisiones en el ámbito de la contratación y la gestión de recursos. Con este enfoque, se asegura que los montos asignados reflejen adecuadamente las condiciones actuales del mercado y de la economía.

A continuación, se relacionan los contratos que fueron consultados para el presente proceso, y se explicara que contratos se tuvieron en cuenta para este análisis y porque:

2.1 BAÑO SEROLOGICO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. 03. BAÑO SEROLOGICO					
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO
BAÑO SEROLOGICO
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL
equipo de laboratorio que permite mantener agua a temperatura constante para realizar en ella diferentes procedimientos que requieran de condiciones de temperatura controladas.

ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	FOLIO
3.1. Generales	3.1.1. Material de fabricacion	Acero inoxidable con tapa			
	3.1.2 temperatura	variable entre 10 a minimo 90 C° Con temporizador			
	3.1.3. Alarmas visuales	para sobrecalentamiento			
	3.1.4 Visualización	Display digital de temperatura con sistema de control de sobretemperatura			
	3.1.5 Capacidad	Mínimo 22 litros			
	3.1.6 Precisión de control	±1°C.			
	3.1.7 Alimentación Eléctrica	110 - 120 VAC / 50 - 60 Hz			
	3.1.8 Accesorios	Un termometro digital de inmersion con sonda en acero inoxidable que permita la medicion de temperatura en un rango de -40 y 250 °C			

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CÓDIGO UNSPSC			
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
41	10	24	0

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 6526-2023

LOTE 05. BAÑO SEROLOGICO					
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE

	PROCESO GESTIÓN MISIONAL	CÓDIGO: PDAT-FE-F9
	PROCEDIMIENTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	VERSIÓN: 3
	FICHA TECNICA DE ESTANDARIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 21/01/2021

CÓDIGO:	EB-005

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO
BAÑO SEROLOGICO
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL
equipo de laboratorio que permite mantener agua a temperatura constante para realizar en ella diferentes procedimientos que requieran de condiciones de temperatura controladas.

ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	FOLIO
5.1. Generales	5.1.1. Material de fabricacion	Acero inoxidable con tapa			
	5.1.1. temperatura	variable entre 0 a 99 C°			
	5.1.2. Alarmas visuales	Indicador luminoso de cambio de temperatura			
	5.1.3 Visualización	Display digital de temperatura con sistema de control de sobretemperatura			
	5.1.4 Capacidad	Mínimo 12 litros con gradilla de entre 30 y 35 tubos			
	5.1.5 Precisión de control	±1°C.			
	5.1.6 Alimentación Eléctrica	110 - 120 VAC / 50 - 200 Hz			

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CÓDIGO UNSPSC			
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 6526-2023, se observa diferencias en las características técnicas como temperatura, capacidad, alimentación electrónica y accesorios. Estas diferencias no solo son relevantes para el rendimiento y funcionalidad de los equipos, sino que también tienen un impacto significativo en su valoración económica, por lo tanto, no se tomó este valor para el análisis del presente contrato.

2.2 BASCULA DE PISO ELÉCTRICA

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
BÁSCULA DE PISO ELECTRÓNICA					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
instrumento de medición que sirve para determinar la masa de un cuerpo utilizando la acción de la gravedad sobre este cuerpo; (NTC2031)					
ESPECIFICACIONES			**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**N° FOLIO**
4.1. GENERALES.	**4.1.1 Tipo**	Báscula digital grado médico			
	4.1.4 Clase	a. Tipo Columna			
		b. Base con ruedas.			
	4.1.3 Sistema	Electrónico			
	4.1.4 Capacidad	0-220 kg, con escala de división de 100 gramos			
	4.1.5 Unidades de medida	Kg			
	4.1.6 Display	Tipo LED o LCD			
	4.1.7 Teclado	Teclas tipo pulsador o teclado de membrana			
	4.1.8 Fuente de alimentación	Alimentación eléctrica de 110 – 120 VAC mediante fuente o adaptador AC/DC con respaldo de baterías recargables incluidas con el equipo.			
	4.1.9 Nomatividad	Que cumpla con la resolucion No. 2465 de 2016			
	4.1.10 Funciones	a. Tara			
		b. Hold			
		c. Indice de masa corporal BMI			
		d. Apagado automático			
	4.1.11 Elementos de carga	Mínimo dos (2) juegos de batería recargable de repuesto y un cargador			
		Incluir adaptador DC			
CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – CÓDIGO UNSPSC					

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N°6408-2023

BASCULA DE PISO	**Tipo**	Digital Con base antideslizante
	Clase	Grado medico
	Sistema	Electrónico
	Capacidad	0-220 kg, con escala de división de 100 gramos
	Unidades de medida	Kg
	Display	Tipo LED o LCD
	Fuente de alimentación	Baterías recargables, debe incluir cargador de baterias
	Accesorios	Mínimo dos (2) juegos de baterías recargables de repuesto
	Tiempo de garantía	Dos (2) años
	Certificado de calibración	Emitido por laboratorio de metrología acreditado por la ONAC.

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 6408-2023, se observa diferencias entra la clase, el teclado, la fuente de alimentación y la función, por tanto no se toma en cuenta para el análisis del presente estudio de mercado.

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N°6109-2023

5	BALANZA DE PISO	Tipo	Digital Con base antideslizante	142
		Clase	Grado médico	
		Sistema	Electrónico	
		Capacidad	0-220 kg. con escala de división de 100 gramos	
		Unidades de medida	Kg	
		Display	Tipo LED o LCD	
		Fuente de alimentación	Baterías recargables, debe incluir cargador de baterías	
		Accesorios	Mínimo dos (2) juegos de baterías recargables de repuesto	

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 6109-2023, se observa diferencias entre el tipo, la clase, el teclado, la fuente de alimentación y la función, por tanto no se toma en cuenta para el análisis del presente estudio de mercado.

2.3 TALLIMETRO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO
TALLIMETRO
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL
instrumento de medición que sirve para determinar la talla de un cuerpo; (Resoluciòn 2465 de 2016)

ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
5.1. GENERALES.	5.1.1 Tipo	Analogo Adulto			
	5.1.2 Clase	Tipo Columna o pared			
	5.1.3 Materiales	Fabricado en material resistente no se admite fabricación en madera, (El cumplimiento de esta especificación puede ser avalada por certificación de fábrica)			
	5.1.4 Medidas	De mínimo 190 cm, que cumpla con la resolucion No. 2465 de 2016			

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CÓDIGO UNSPSC			
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
41	11	47	00

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N°6406-2022

6	Tallímetro desmontable con base o plataforma para los pies y tope móvil.	10	Tallímetro para niños mayores de 2 años: Desarmable, con base o plataforma que brinde estabilidad y tope móvil, Alcance de medición: 20 - 205 cm, Unidad de marcación: centímetros, Resolución o división de escala: 1 mm, Error permitido: 2 mm, Material: que garantice la estabilidad dimensional, y los procesos de limpieza y desinfección, óptimo para trabajo de campo. Peso máximo 3 kg

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 6406-2022, se observa diferencias específicamente en el tipo, la clase, los materiales y medidas, por tanto no se toma como objeto del presente estudio de mercado.

2.4 BASCULA PESA BEBÉ

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. 6. BASCULA PESA BEBÉ ELECTRÒNICA					
ITEM	**MARCA**	**MODELO**	**REFERENCIA**	**PAIS FABRICANTE**	
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
BÁSCULA PESA BEBÉ ELECTRÓNICA					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
instrumento de medición que sirve para determinar la masa de un cuerpo utilizando la acción de la gravedad sobre este cuerpo; (NTC2031)					
ESPECIFICACIONES				**CUMPLE**	**NO CUMPLE** / **No FOLIO**
6.1. GENERALES	**6.1.1. Tipo**	Báscula digital grado médico			
	6.1.2. Clase	Bascula de sobremesa			
	6.1.3. Sistema	Electrónico			
	6.1.4. Capacidad de carga	Mínimo 20kg			
	6.1.5. División de escala o resolución	De máximo 10 gramos			
	6.1.6 Unidades de medida conmutable	Kg, lbs			
	6.1.7. Display	Tipo LED o LCD			
	6.1.8. Teclado	Tipo pulsador y/o membrana y/o tactil			
	6.1.9. Fuente de alimentación eléctrica	Baterías recargables incluidas con el equipo y alimentación eléctrica de 110 - 120 VAC mediante fuente o adaptador AC/DC			
	6.1.10. Funciones	Tara			
		Auto Hold			
		Apagado automático			
	6.1.11.Accesorios	Mínimo dos (2) juegos de batería recargable de repuesto y un cargador			
		Dos colchonetas de pesado			
		Dos cintas métricas grado medico			
		Una mesa rodante para la instalación de la báscula en el consultorio			
		Incluir adaptador DC			

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N°3992-2023

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
BÁSCULA PESA BEBÉ ELECTRÓNICA CON INFANTÓMETRO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
instrumento de medición que sirve para determinar la mesa de un cuerpo utilizando la acción de la gravedad sobre este cuerpo; (NTC2031)					
ESPECIFICACIONES				**CUMPLE**	**NO CUMPLE** / **N° FOLIO**
9.1. GENERALES	**9.1.1. Tipo**	Báscula digital			
	9.1.2. Clase	Bascula de sobremesa			
	9.1.3. Sistema	Electrónico			
	9.1.4. Capacidad de carga	Mínimo 20kg			
	9.1.5. División de escala o resolución	De máximo 10 gramos			
	9.1.9. Unidades de medida conmutable	Kg, lbs			
	9.1.7. Display	Tipo LED o LCD			
	9.1.8. Teclado	Teclas tipo pulsador o teclado de membrana			
	9.1.9. Fuente de alimentación eléctrica	Baterías recargables incluidas con el equipo y alimentación eléctrica de 110 - 120 VAC mediante fuente o adaptador AC/DC			

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 3992-2023, se observa diferencias en los accesorios, por tanto no se toma como objeto del presente estudio de mercado.

2.5 INFANTOMETRO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 7. INFANTOMETRO				
ITEM	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO				
INFANTOMETRO				
UNIDAD DE MEDIDA				
Unidad				
DESCRIPCIÓN GENERAL				
instrumento de medición que sirve para determinar la talla de un cuerpo; (Resoluciòn 2465 de 2016)				

ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
7.1. GENERALES.		Analogo neonatal			
		Tipo portatil			
		Fabricado en material resistente no se admite fabricación en madera, (El cumplimiento de esta especificación puede ser avalada por certificación de fábrica)			
		Infantometro con topes para cabeza y pies			
		De mínimo 80 cm, que cumpla con la resolucion No. 2465 de 2016			

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 6408-2023

6	INFANTOMETRO	**Tipo**	Portatil, liviano y de facil movilizacion
		Material	Lavable y resistente, no se admite fabricación en madera, (El cumplimiento de esta especificación puede ser avalada por certificación de fábrica)
		Capacidad de medición	Máximo 105 cm +/- 5 cm
		División escala	1 mm
		Unidad de medida	Centrimetros / pies
		Tiempo de garantía	Dos (2) años
		Certificado de calibración	No aplica
		Espaldar	90°
		Cinta metrica	metalica ubicada a un lado y no en la mitad del equipo

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 6408-2023, se observa diferencias generales, por tanto no se toma como objeto del presente estudio de mercado

2.6 CABINA DE FLUJO LAMINAR

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. 9. CABINA DE FLUJO LAMINAR					
ITEM	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE	
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
CABINA DE FLUJO LAMINAR					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
espacio cerrado que proporciona un ambiente de trabajo limpio y controlado mediante la filtración del aire					
ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
		Microprocesado.			
		LCD y/o TFT Para Manejo De Todos Los Parámetros.			
		Digital De Velocidad Para Controlar El Funcionamiento Y Seguridad Del Equipo.			
		Medidor Digital De Velocidad Por Medio De Hilo Caliente			
		Alarmas audibles y visibles			
		llave de seguridad y/o Contraseña de seguridad			
		de tiempo de trabajo.			
		Completa Al Operador, Producto Y Medio Ambiente.			
		Contra Flujo Turbulento.			

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 6582-2023

1.1. CABINA DE FLUJO LAMINAR TIPO A2		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Es un equipo de laboratorio que proporciona seguridad al momento de realizar maniobras con diferentes reactivos, protegiendo la muestra y al operador, es un instrumento que se emplea para poder tener ambientes libres de contaminación, debido a que logra proporcionar aire descontaminado proveniente de partículas de hasta 0,1 micras		
CANTIDAD		2
ESPECIFICACIONES		
1.1. GENERALES	1.1.1. Panel de control	Microprocesado
	1.1.2. Pantalla	Pantalla LCD Para Manejo De Todos Los Parámetros
	1.1.3. Medidor	Digital De Velocidad Para Controlar El Funcionamiento Y Seguridad Del Equipo.
		Medidor Digital De Velocidad Por Medio De Hilo Caliente
	1.1.4. Alarmas	Alarmas audibles y visibles
	1.1.5. Seguridad	Contraseña De Seguridad De 4 Dígitos
	1.1.6. Contador de tiempo de trabajo	
	1.1.7. Protección	Completa Al Operador, Producto Y Medio Ambiente.
	1.1.8. Diseño	Contra Flujo Turbulento.
	1.1.9. Variador de velocidad para mantener la velocidad de flujo.	
	1.1.10. Filtro principal HEPA y/o ULPA con eficiencia 99% para partículas 0,1 a 0.3 µm	
	1.1.11 Rejilla de protección del filtro	
	1.1.12. Filtro de extracción HEPA y/o ULPA con eficiencia 99% para partículas 0,1 a 0.3 µm.	
	1.1.13. Vidrio De Seguridad Templado de 5mm con Protección UV.	
	1.1.14. Superficie de trabajo en acero inoxidable de facil limpieza	
	1.1.15. Ventilador ultra silencioso < 50 db.	
	1.1.16. Laterales y fondo del área de trabajo en acero inoxidable.	
	1.1.17. Incluye Luz fluorescente	
	1.1.18 (Unidad germicida) luz uv (ultra violeta)	
	1.1.19. Sensor diferencial de presión.	
	1.1.20. Tomas eléctricas internas para conexión de equipos.	
1.2. ACCESORIOS	1.2.1. Base soporte cabina con recubrimiento en pintura microbiana	
	1.2.2. Dos lámparas fluorescentes	
	1.2.3. Dos lámparas germicidas	

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 6582-2023, se observa que las características son iguales, por tanto se tomó este valor en el análisis del presente estudio de mercado.

	VALOR 2023	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CABINA DE FLUJO LAMINAR	39.449.690	43.110.621	45.352.374	47.665.345

Para poder tener en cuenta el valor de CABINA DE FLUJO LAMINAR del CTO 6582-2023, se indexaron los precios para la vigencia 2024 con el IPC del 9,28%, para la vigencia 2025 el 5,20% y para la vigencia 2026 el 5,10%. Esta cabina costaba en el año 2023 $39.449.690 al año 2026 el valor indexado es de $47.665.345.

2.7 CENTRIFUGAS DE CAPACIDAD MINIMA DE 24 PUESTOS

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No.11. CENTRIFUGA 24 TUBOS						
ITEM	**MARCA**	**MODELO**	**REFERENCIA**		**PAIS FABRICANTE**	
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO						
CENTRIFUGA 24 TUBOS						
UNIDAD DE MEDIDA						
Unidad						
DESCRIPCIÓN GENERAL						
equipo de laboratorio que genera movimientos de rotación, tiene el objetivo de separar los componentes que constituyen una sustancia.						
ESPECIFICACIONES				**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**N° FOLIO**
11.1. Generales	**11.1.1 Tipo**	Digital de sobremesa				
	11.1.2 Material	**11.1.2.1 Externo**	Material inoxidable			
		11.1.2.2 Interno	Acero inoxidable			
	11.1.3 Rotor	**11.1.3.1 Material**	Acero inoxidable y/o plastico			
		11.1.3.2 Capacidad	24 Tubos de 15 ml			
	11.1.4 Velocidad	variable entre 300 RPM y 4000 RPM o mayor				
	11.1.5 Display	LCD y/o TFT				
	11.1.6 visualización de:	Velocidad y tiempo				
	11.1.7 Teclado	**11.1.7.1 Tipo**	Membrana			
		11.1.7.2 Funciones	Programacion de velocidad y tiempo			
	11.1.8 Motor	a. Libre de escobillas				
	11.1.11 Puerta	puerta con cierre hermetico y sistema de seguridad				
	11.1.10 Alimentacion electrica	110 - 120 VAC 50 / 60 Hz.				
	11.1.11 Accesorios	a. Un cable de conexión electrica				
		b. 24 portatubos de 15 ml				
		c. Tres temporizadores digitales de 3 tiempos (3 canales o zonas)				

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 3983-2023

LOTE No.17. CENTRIFUGA					
ITEM	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**REFERENCIA**	**PAIS FABRICANTE**

EGAT	PROCESO GESTIÓN MISIONAL	CÓDIGO: PDAT-FE-F9
	PROCEDIMIENTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	VERSIÓN: 3
	FICHA TÉCNICA DE ESTANDARIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 21/01/2021

CÓDIGO:	EB-017.

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO
CENTRIFUGA
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL
equipo de laboratorio que genera movimientos de rotación, tiene el objetivo de separar los componentes que constituyen una sustancia.

ESPECIFICACIONES				**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**N° FOLIO**
17.1. Generales	**17.1.1. Tipo**	Digital de sobremesa				
	17.1.2. Material	**17.1.2.1. Externo**	**Lamina en acero**			
		17.1.2.2. Interno	Acero inoxidable			
	17.1.3. Rotor	**17.1.3.1. Material**	**Acero inoxidable y/o plastico**			
		17.1.3.2. Capacidad	24 Tubos de 15 ml			
	17.1.4. Velocidad	variable entre 500 RPM y 4000 RPM				
	17.1.5. Display	LCD y/o TFT				
	17.1.6. visualización de:	Velocidad y tiempo				
	17.1.7. Teclado	**17.1.7.1. Tipo**	Membrana			
		17.1.7.2. Funciones	Programacion de velocidad, tiempo y freno			
	17.1.8. Motor	a. Libre de escobillas				

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 3983-2023, se observa diferencias en la velocidad y accesorios, por tanto no se toma como objeto del presente estudio de mercado

2.8 EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 14. EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL						
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO		PAIS FABRICANTE	
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO						
EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL						
UNIDAD DE MEDIDA						
Unidad						
DESCRIPCIÓN GENERAL						
Equipo médico compuesto principalmente por oftalmoscopio, otoscopio, su función principal es la exploración de ojos, oídos y nariz con el fin de evidenciar y diagnosticar posibles patologías.						
ESPECIFICACIONES				CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
14.1. GENERAL	14.1.1. Oftalmoscopio	a) Tipo de Batería	Recargable.			
		b) Duración de la Batería	> 5 horas			
		c) Tipo de Bombillo	LED			
		d) Duración del Bombillo	Hasta 20.000 horas			
		e) Rango de Dioptrías	Mínimo de -20 a + 20			
		f) Tipos de Filtro	Libre de Rojo, Azul Cobalto			
		g) Tamaños del Punto de Apertura	5 (Micropunto, Pequeño, Grande, Ranura, Fijación)			
	14.1.2. Otoscopio	a) Tipo de Batería	Recargable.			
		b) Duración de la Batería	> 5 horas			
		c) Tipo de Bombillo	LED.			
		d) Duración del Bombillo	Hasta 20.000 horas			
		e) Transmisión de Luz	Fibra Óptica			
	14.1.3 Accesorios	a. Un estuche de transporte para el equipo				
		b. Dos pares de baterias recargables de reuesto con cargador				
CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CÓDIGO UNSPSC						
SEGMENTO		FAMILIA		CLASE	PRODUCTO	

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 7187-2022

ITEM No. 24. EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL						
	PROCESO GESTIÓN MISIONAL				CÓDIGO: PDAT-FE-	
	PROCEDIMIENTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS				VERSIÓN: 3	
	FICHA TÉCNICA DE ESTANDARIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE BIENES Y SERVICIOS				FECHA: 24./01/2024.	
CÓDIGO:	EB-024.					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO						
EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL						
UNIDAD DE MEDIDA						
Unidad						
DESCRIPCIÓN GENERAL						
Equipo médico compuesto principalmente por oftalmoscopio, otoscopio, su función principal es la exploración de ojos, oídos y nariz con el fin de evidenciar y diagnosticar posibles patologías.						
ESPECIFICACIONES						
24.1. GENERAL	24.1.1. Oftalmoscopio	a) Tipo de Batería	Recargable.			
		b) Duración de la Batería	> 5 horas			
		c) Tipo de Bombillo	LED			
		d) Duración del Bombillo	Hasta 20.000 horas			
		e) Rango de Dioptrías	-20 a + 20			
		f) Tipos de Filtro	Libre de Rojo, Azul Cobalto			
		g) Tamaños del Punto de Apertura	5 (Micropunto, Pequeño, Grande, Ranura, Fijación)			
		a) Tipo de Batería	Recargable.			
		b) Duración de la Batería	> 5 horas			
		c) Tipo de Bombillo	LED.			
		d) Duración del Bombillo	Hasta 20.000 horas			
		e) Transmisión de Luz	Fibra Óptica			
	24.1.3 Accesorios	a. Un estuche de transporte para el equipo				
		b. Dos pares de baterias recargables de reuesto con cargador				
CONDICIONES PARTICULARES POST-VENTA						

Página 1

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 7187-2022, se observa que las características son iguales, por tanto se tomó este valor en el análisis del presente estudio de mercado.

VALOR 2023	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
1.109.095	1.254.609	1.371.036	1.442.330	1.515.889

Para poder tener en cuenta el valor de EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL del CTO 7187-2022, se indexaron los precios para la vigencia 2023 con el IPC del 13,12%, para la vigencia 2024 el 9,28%, para la vigencia 2025 el 5,20% y para la vigencia 2025 el 5,10%, este equipo costaba en el año 2023 $1.109.095 indexado al 2026 el valor seria de $1.515.889.

Específicamente para el Equipo de Órganos, se identificaron otros contratos cuyos valores se encuentran entre los $2.846.894 hasta $1.831.203, para este estudio de mercado se tomó el contrato de menor valor.

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CONTRATO N°6408-2023	INGENIERIA Y ARQUITECTURA HOSPITALARIA SAS	EQUIPO DE ORGANOS	1.980.000	376.200	2.356.200		2.574.855	2.708.748	2.846.894
CONTRATO N°4310-2023	IMCOLMEDICA S A	EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS PORTATIL	1.273.592	241.982	1.515.574		1.656.220	1.742.343	1.831.203
CONTRATO N°7187-2022	IMCOLMEDICA S.A	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	932.013	177.082	1.109.095	1.254.609	1.371.036	1.442.330	1.515.889

2.9 EQUIPO DE ORGANOS DE PARED

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 15. EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
Equipo medico compuesto principalmente por oftalmoscopio, otoscopio, base de pared, transformador de pared para equipo de organos, dispensador de conos modular y anillos de seguridad de los cabezales, su función principal es la exploración de ojos, oídos y nariz con el fin de					
ESPECIFICACIONES			**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**No FOLIO**
15.1 Generales.	**15.1.1 Soporte**	De pared			
	15.1.2 Conexión eléctrica	110-120 VAC/ 50-60 Hz.			
15.2 Otoscopio.	**15.2.1 Tipo de iluminación**	Con iluminación LED			
	15.2.2 Transmisión de luz	A través de fibra óptica			
15.3 Oftalmoscopio.	**15.3.1 Bombillo**	a. Con iluminación LED			
	15.3.2 Componentes	Mínimo 28 lentes			
	15.3.3 Estructura y características ópticas	a. Ajuste de dioptrías con rueda de paso continuo dentro del rango de (-) 25 o menor a (+) 40 o mayor			
		b. mínimo 6 aperturas y filtros.			
		c. Filtro exento de rojo			
15.4 Unidad transformadora con sistema de fácil montaje para fijarse a pared	**15.4.1 Estructura**	a. Cable de conexión eléctrica de mínimo 2 m de longitud			
		b. Cables en espiral de conexión del oftalmoscopio y otoscopio de mínimo 2 m de longitud			
	15.4.2 Características	a. Sensor de activación y desactivación de los mangos			
		b. Con dos mangos			
15.5 Accesorios.		15.5.1 Un dispensador de conos desechables, modular y/o adherido a la unidad de equipo de órganos con cincuenta (50) conos			
		15.5.2 Mínimo 2 dispositivos de seguridad o antirrobo			
		15.5.3 Mínimo un bombillos LED de repuesto por cada cabezal o referencia utilizada			
		15.5.4. Un martillo de reflejos			
CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CÓDIGO UNSPSC					

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 3978-2023

LOTE No. 22. EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED				
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE

EGAT	PROCESO GESTIÓN MISIONAL	CÓDIGO: PDAT-FE-F9
	PROCEDIMIENTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	VERSIÓN: 3
	FICHA TÉCNICA DE ESTANDARIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 22./01/2022.

CÓDIGO:	EB-022.

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO
EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL
Equipo médico compuesto principalmente por oftalmoscopio, otoscopio, base de pared, transformador de pared para equipo de órganos, dispensador de espéculos modular y anillos de seguridad de los cabezales, su función principal es la exploración de ojos, oídos y nariz con el fin

ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
22.1 Generales.	22.1.1 Soporte	De pared			
	22.1.2 Conexión eléctrica	110-120 VAC/ 60 Hz.			
22.2 Otoscopio.	22.6.1 Tipo de iluminación	Con iluminación LED			
	22.6.2 Transmisión de luz	A través de fibra optica			
22.3 Oftalmoscopio.	22.3.1 Bombillo	Con iluminación LED			
	22.3.2 Componentes	Mínimo 28 lentes			
	22.3.3 Estructura y características ópticas	a. Ajuste de dioptrías con rueda de paso continuo dentro del rango de (-) 25 o menor a (+) 40 o mayor			
		b. mínimo 6 aperturas y filtros.			
		c. Filtro exento de rojo			
22.4 Unidad transformadora con sistema de fácil montaje para fijarse a pared	22.4.1 Estructura	a. Cable de conexión eléctrica de mínimo 2 m de longitud			
		b. Cables en espiral de conexión del oftalmoscopio y otoscopio de mínimo 2 m de longitud			
	22.4.2 Características	a. Sensor de activación y desactivación de los mangos			
		b. Con dos mangos			

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 3978-2023, se observa que las características son iguales, por tanto se tomó este valor en el análisis del presente estudio de mercado.

VALOR 2023	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
4.300.000		4.699.040	4.943.390	5.195.503

Para poder tener en cuenta el valor de EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL del CTO 7187-2022, se indexaron los precios para la vigencia 2023 con el IPC del 13,12%, para la vigencia 2024 el 9,28%, para la vigencia 2025 el 5,20% y para la vigencia 2025 el 5,10%. Lo que indica que para el año 2023 el equipo de órganos costaba $4.300.000 indexado sería de $5.195.503.

2.10 FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 17. FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO					
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO
FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO
UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL
El flujometro es el encargado de medir la velocidad y la fuerza del oxigeno en movimientos

ESPECIFICACIONES				CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO DE 0 A 15 L	17.1 Generales	17.1.1 Tipo	a. Acople rápido con conector tipo CHEMETRON			
			b. Flujometro sencillo			
		17.1.2 flujo de salida	de 0 a 15 litros por minuto			
		17.1.3 Sistema regulador de flujo	Con perilla para regular el flujo			
		17.1.4 Conexión de salida	Rosca macho para humidificador			
		17.1.5 Accesorios	a. Mínimo 2 humidificadores para oxigeno			
			b. Mínimo 2 cánulas para paciente			
			c. Un conector a pared de tipo CHEMETRON			

CONTRATOS HISTORICOS

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CONTRATO N° 5409-2024	G&C MEDICALS S.A.S	FLUJOMETRO ADULTO 0-15 LPM	582.540	110.683	693.223			729.271	766.463
CONTRATO N°4310-2023	IMCOLMEDICA S A	FLUJOMETRO 0 a 15L	405.075	76.964	482.039		526.772	554.165	582.427
CONTRATO N°4310-2023	IMCOLMEDICA S A	FLUJOMETRO 0 a 5L	515.847	98.011	613.858		670.824	705.707	741.698
CONTRATO N°3989-2023	IMCOLMEDICA SA	FLUJOMETRO	268.908	51.092	320.000		349.696	367.880	386.642
CONTRATO N° 8559-2022	IMCOLMEDICA S.A	FLUJOMETRO	197.479	37.521	235.000	265.832	290.501	305.607	321.193

Del flujometro se identifican contratos que están desde los $321.193 hasta los $766.463, sin embargo, las características son diferentes por ello para el presente estudio de mercado se toma el menor valor entre los contratos y cuyas características son similares.

2.11 FONENDOSCOPIO (ADULTO PEDIATRICO)

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 18. FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
Es un dispositivo cuya única función es la auscultación de los sonidos internos del cuerpo, principal mente sonidos cardiacos y respiratorios entre otros, con el fin de identificar algunas patologías					
ESPECIFICACIONES			**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**N° FOLIO**
18.1 GENERALES.	**18.1.1 Fabricación**	Arco y auriculares de acero inoxidable			
	18.1.2 Funcionamiento	Biaural			
	18.1.3 Longitud	Mínimo 70 cm			
18.2 OLIVAS.	**18.2.1 Tipo de ajuste**	Giratorias o con sistema de presión			
	18.2.2 Diseño	a. Ergonómicas			
		b. Intercambiables			
	18.2.3 Material	Libre de látex			
18.3 TUBO.	**18.3.1 Material**	Tubo flexible			
18.4 CAMPANA PARA	**18.4.1 Diseño**	Anillo o aro anti frío			
18.5 ACCESORIOS.	18.5.1 Mínimo dos juegos de olivas flexibles libres de látex, lavables				
	18.5.2 Mínimo 1 Membrana y/o diafragma acústico por campana.				

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 8559-2022

FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO Y NEONATAL						
UNIDAD DE MEDIDA						
Unidad						
DESCRIPCIÓN GENERAL						
Es un dispositivo cuya única función es la auscultación de los sonidos internos del cuerpo, principal mente sonidos cardiacos y respiratorios entre otros, con el fin de identificar algunas patologías						
ESPECIFICACIONES						
FONENDOSCOPIO ADULTO - PEDIATRICO	**29.1 GENERALES.**	**29.1.1 Fabricación**	Arco y auriculares de acero inoxidable			
		29.1.2	Biaural			
		29.1.3 Longitud	Mínimo 70 cm			
		29.1.4 Tipo de	Adulto y pediatrico			
	29.2 OLIVAS.	**29.2.1 Tipo de ajuste**	Giratorias o con sistema de presión			
		29.2.2 Diseño	a. Ergonómicas			
			b. Sellado hermético			
			c. Intercambiables			
		29.2.3 Material	Libre de látex			
	29.3 TUBO.	**29.3.1 Material**	Tubo flexible			
	29.4 CAMPANA PARA AUSCULTACION ADULTO Y PEDIATRICO.	**29.4.1 Diseño**	Anillo o aro anti frío			
	29.5 ACCESORIOS.	**29.5.1** Mínimo dos juegos de olivas flexibles libres de látex, lavables				
		29.5.2 Mínimo 1 Membrana o diafragma acústico por campana.				
FONENDOSCOPIO NEONATAL	**29.1 GENERALES.**	**29.1.1 Fabricación**	Arco y auriculares de acero inoxidable			
		29.1.2	Biaural			
		29.1.3 Longitud	Mínimo 70 cm			
		29.1.4 Tipo de	Neonatal			
	29.2 OLIVAS.	**29.2.1 Tipo de ajuste**	Giratorias o con sistema de presión			
		29.2.2 Diseño	a. Ergonómicas			
			b. Sellado hermético			
			c. Intercambiables			
		29.2.3 Material	Libre de látex			
	29.3 TUBO.	**29.3.1 Material**	Tubo flexible			
	29.4 CAMPANA PARA AUSCULTACION	**29.4.1 Diseño**	Anillo o aro anti frío			
	29.5 ACCESORIOS.	**29.5.1** Mínimo dos juegos de olivas flexibles libres de látex, lavables				
		29.5.2 Mínimo 1 Membrana o diafragma acústico por campana.				
CONDICIONES PARTICULARES POST-VENTA						

Página 1

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 8559-2022, se observa que las características son iguales, por tanto se tomó este valor en el análisis del presente estudio de mercado.

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CONTRATO N°4310-2023	IMCOLMEDICA S A	FONENDOSCOPIO PEDATRICO	331.235	62.935	394.170		430.749	453.148	476.258
CONTRATO N°3989-2023	IMCOLMEDICA SA	FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO-NEONATAL	277.001	52.630	329.631		360.221	378.952	398.279
CONTRATO N° 8559-2022	IMCOLMEDICA S.A	FONENDOSCOPIO ADULTO-PEDIATRICO	336.851	64.002	400.853	453.445	495.524	521.291	547.877
CONTRATO N°7196-2022	ET SERVICES S A S	FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO	270.000	51.300	321.300	363.455	397.183	417.837	439.146
CONTRATO N°7187-2022	IMCOLMEDICA S.A	FONENDOSCOPIO ADULTO-PEDIATRICO NEONATA	106.734	20.279	127.013	143.678	157.011	165.175	173.599

Para el estudio de mercado se toma el valor del contrato 8559-2022, por un valor de $400.853, indexado a la vigencia 2026 el valor es $547.877, valor que se tendrá en cuenta para el presente estudio de mercado.

2.12 FOTOFORO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 19. FOTOFORO								
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA		PAIS FABRICANTE		
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO								
FOTOFORO								
UNIDAD DE MEDIDA								
Unidad								
DESCRIPCIÓN GENERAL								
ESPECIFICACIONES						CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
19.1 GENERALES	19.1.1 Estructura				a. Banda elastica			
					b. Control de encendido y apagado			
					c. peso maximo 200 gramos			
	19.1.2 Características de luz				a. Lámpara compacta tipo LED, luz fria			
					b. Vida útil del LED de mínimo 10.000 horas			
					c. Campo mínimo de luz regulable de 20 cm			
					d. Con rango de temperatura de entre 3500 °K – 5800 °K-			
					e. Tamaño de area de iluminacion mínimo 4 a 15 cm			
	19.1.3 Alimentación eléctrica				a. Dos baterias recargables ajustadas a la banda elastica			
					b. vida util de bateria mínimo 2 años			
					c. Tiempo de operación de la bateria mínimo 1.5 horas de uso continuo			
19.2 Accesorios					19.2.1 un. juego de repuesto de baterías recargables			
					19.2.2 un cargador electrico de 110 -120 VAC 50 -60 Hz			
					19.2.3. Una unidad de iluminacion LED de remplazo			

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° N°7191-2022

ITEM No. 30. FOTOFORO					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
FOTOFORO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
Equipo cuya función es la iluminación del campo quirúrgico o de procedimientos durante la realización de una cirugía o procedimiento menor, garantizando la emisión de luz sin necesidad de incremento en la temperatura del área iluminada					
ESPECIFICACIONES					
30.1 GENERALES	30.1.1 Estructura	a. Banda elastica o rigida			
		b. Control de encendido y apagado			
		c. peso maximo 500 gramos con bateria incluida y cargador			
	30.1.2 Caracteristicas de luz	a. Lámpara compacta tipo LED, luz fria			
		b. Vida útil del LED de mínimo 10.000 horas			
		c. Campo mínimo de luz regulable de 10 cm			
		d. Con rango de temperatura de entre 3500 °K – 5800 °K-			
		e. Tamaño de area de iluminacion mínimo 4 a 15 cm			
	30.1.3 Alimentación eléctrica	a. Dos baterias recargables ajustadas a la banda elastica o bateria no intercambiable.			
		b. vida util de bateria 2 años			
		c. Tiempo de operación de la bateria mínimo 1.5 horas de uso continuo			
30.2 Accesorios		30.2.1 un. juego de repuesto de baterías recargables			
		30.2.2 un cargador electrico de 110 -120 VAC 50 -60 Hz			
		30.2.3. Una unidad de iluminacion LED de remplazo			

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 7191-2022, se observa diferencias en las características, por tanto no se toma como objeto del presente estudio de mercado

2.13 LÁMPARA CUELLO DE CISNE

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 21. LAMPARA CUELLO DE CISNE					
ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	No FOLIO
21.1. Generales	21.1.1 Tipo de extensión	Cuello de cisne			
	21.1.2. Alimentación Eléctrica	100 - 120 VAC 50 Hz-60 Hz			
	21.1.3. Funciones de control	Botón de Encendido/apagado			
21.2. Fuente de luz	21.2.1. Tipo de Led	LED blanca			
	21.2.2. Temperatura del color	5.500 K o mayor			
	21.2.3. Intensidad de la luz a distancia de trabajo	mínimo 21.000 Lux a 30 cm de distancia			
	21.2.4. Vida útil del led	mínimo 50.000 horas			
21.3. Base	21.3.1 base	5 ruedas mínimo 2 ruedas con freno.			
	21.3.2 conexión	cable con un largo de mínimo 2 metros			

CONTRATOS HISTORICO N° 5165-2023

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CONTRATO N°6152-2023	ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S	LAMPARA CUELLO DE CISNE	1.676.134	318.466	1.994.600		2.179.699	2.293.043	2.409.988
CONTRATO N°3978-2023	ULTRA SCHALL DE COLOMBIA S.A.S.	LAMPARA CUELLO DE CISNE	1.676.134	318.466	1.994.600		2.179.699	2.293.043	2.409.988
CONTRATO N° 8558-2022	ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS	LAMPARA CUELLO DE CISNE	1.008.403	191.597	1.200.000	1.357.440	1.483.410	1.560.547	1.640.135
CONTRATO N°7191-2022	ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS	LÁMPARA AUXILIAR PARA CONSULTORIO LED (CUELLO DE CISNE)	1.411.765	268.235	1.680.000	1.900.416	2.076.775	2.184.767	2.296.190

Para el equipo de LÁMPARA CUELLO DE CISNE, en encontraron cuatro contratos el CTO 6152-2023, el CTO3978-2023, el CTO 8558-2022 y el CTO 7191-2022, se cómo precio de referencia para el presente estudio de mercado el CTO6152 ya que este contrato contenía características similares al presente estudio de mercado, para el año 2023 la lámpara costaba $1.994.600 indexado quedaría en $2.409.988.

2.14 MARCAPASOS BICAMERAL

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. 22. MARCAPASO BICAMERAL EXTERNO.					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
MARCAPASO BICAMERAL.					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
está compuesto por un generador de estímulos conectado a unos electrodos-parche que se aplican directamente sobre la pared torácica y son los encargados de transmitir el impulso eléctrico.					
ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	No FOLIO
22.1GENERAL	22.1.1 Estructura	Compacto y ligero			
	22.1.2 Cámara doble	Atrial y Ventricular			
	22.1.3 Modos Mínimos	DDD			
		DOO			
		VOO			
		VVI Y ENTRE OTROS			
	22.1.4 Parámetros Programables de Marcapaso				
	22.1.5 Frecuencia: 30-60ppm +/- 20ppm				
	22.1.6 Amplitud del Pulso: Entre 0.2V-10V | Paso:0.2V				
	22.1.7 Sensibilidad: 0.2mV-12mV | Paso: 0.2mv				
	22.1.8 Período Refractario: mínimo 4 valores para aurícula y ventrículo				
	22.1.9 Histograma de Frecuencia cardiaca				
	22.1.10 Activación de programas temporales				
	22.1.11 Indicación de recambio en programador				
	22.1.12 Medida de impedancia del electrodos y batería; estado de batería				
	22.1.13 Telemetría en tiempo real				
	22.1.14 Medida automática de ondas P/R o test de sensibilidad				
	22.1.15 Registro de ECG y EGMI en tiempo real				
	22.1.16 Teclado de Membrana				
	22.1.17 Display Gráfico de Cristal Líquido				
22.2 ACCESORIOS	22.2.1 El equipo incluye un maletín de transporte a prueba de golpes				
	22.2.2 Dos pares de baterías compatibles con el equipo recargables con su correspondiente cargador				
	22.2.3 Un juego de cables de conexión a paciente compatibles con el equipo				

CONTRATO HISTORICO N° 5408-2024

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CONTRATO N° 5408-2024	G BARCO S A	MARCAPASOS EXTERNO (BICAMERAL)	17.647.059	3.352.941	21.000.000	22.092.000	23.218.692

Se identificó un contrato 5408-2024, cuya descripción Marcapasos, contiene características similares el valor del de este equipo para el año 2024 era de $21.000.000 indexado quedaría en $23.218.692, valor que se tendría en cuanta para el presente análisis de estudio de mercado.

2.15 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 24. MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
es un dispositivo que permite detectar, procesar y desplegar en forma continua los parámetros fisiológicos del paciente. Consta además de un sistema de alarmas que alertan cuando existe alguna situación adversa o fuera de los límites deseados.					
ESPECIFICACIONES			**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**FOLIO**
24.1 GENERALES	**24.1.1. Tipo**	Monitor modular, preconfigurado o mixto,			
	24.1.2. Programable	Adulto, pediátrico y neonatal			
	24.1.3. Con ajuste de prioridad de curvas y parámetros	Preconfigurado de fábrica y que tenga la posibilidad de sustituir una curva en la pantalla en el campo de otra			
	24.1.4. Con puertos y protocolos de comunicación	Con protocolos de comunicación que permitan la interoperabilidad entre el equipo y el sistema de información de la USS destinataria			
	24.1.5. Configuración de alarmas	Alarmas audibles, visuales y ajustables para todos los parámetros			
	24.1.6. Sistema de protección y seguridad	Protección contra desfibrilación y electrobisturis			
	24.1.7. Alimentación eléctrica	110 - 120 VAC /50-60 Hz			
	24.1.8. Memoria Interna	Almacenamiento de tendencias de mínimo 24			
	24.1.9. Mediciones de	a. ECG de 3 y 5 derivadas y onda en tiempo real			
		b. Frecuencia cardíaca con resolución menor o igual a 2 LPM			
		c. Respiración			
		d. Oximetría con resolución menor o igual al 1% precisión menor o igual a 2%			
		e. Presión no invasiva modo manual y automático, resolución menor o igual a 5 mmHg; precisión menor o igual a 5 mmHg			
		f. temperatura, resolución menor o igual a 1°C; precisión menor o igual a 0,1°C			

CONTRATO HISTORICO N° 7127-2023

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA	INDEXADO 2023 13,12%	INDEXADO 2024 9,28%	INDEXADO 2025 5,20%	INDEXADO 2026 5,10%
CONTRATO N° 7127-2023	M&D MEDICAL DEVICES S.A.S	MONITOR DE SIGNOS VITALES	7.656.600	1.454.754	9.111.354		9.956.888	10.474.646	11.008.853
CONTRATO N°4313-2023	L.A.S. ELECTROMEDICINA S.A.S	MONITOR DE SIGNOS VITALES DE TRANSPORTE	5.798.319	1.101.681	6.900.000		7.540.320	7.932.416	8.336.969
CONTRATO N°7200-2022	EQUITRONIC S.A.S.	MONITOR DE SIGNOS VITALES DE CABECERA Y DE TRANSPORTE	7.590.000	1.442.100	9.032.100	10.217.112	11.165.259	11.745.853	12.344.891
CONTRATO N°7199-2022	INGENIERIA Y ARQUITECTURA HOSPITALARIA S.A.S	MONITOR DE SIGNOS VITALES MULTIPAREMETROS	13.180.000	2.504.200	15.684.200	17.741.967	19.388.422	20.396.620	21.436.847

Para el Monitor de signos vitales de identificaron cuatro contratos el 7127-2023, el 7200-2022 y el 7199-2022, se tomó como precio de referencia el contrato CTO 7127-2023 ya que este contenía características similares al presente estudio de mercado, este proceso equipo costaba para el año 2023 costaba $9.111.354, indexado al 2026 quedaría en $11.008.853.

2.16 REGULADOR DE VACIO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 26. REGULADOR DE VACIO							
ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	REFERENCIA	PAIS FABRICANTE		
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO							
REGULADOR DE VACIO							
UNIDAD DE MEDIDA							
Unidad							
DESCRIPCIÓN GENERAL							
Equipo análogo cuya función es controlar la succión continua para el tratamiento de la vía aérea y procedimientos quirúrgicos entre otros							
ESPECIFICACIONES					CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
26.1 Generales	26.1.1 Tipo			Manómetro análogo			
	26.1.2 Gama de vacio regulado			Mínimo 300 mm Hg			
	26.1.3 Modos de			Regulado, off, Full			
	26.1.4 Sistema de ajuste de vacio			Perilla reguladora			
	26.1.5 Seguridad			Con sifón de seguridad para prevención de contaminación del equipo por absorción.			
	26.1.6 Accesorios			Conector a toma de vacío tipo CHEMETRON			

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N°8559-2022

ITEM No. 51. REGULADOR DE VACIO					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
REGULADOR DE VACIO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
Equipo análogo cuya función es controlar la succión continua para el tratamiento de la vía aérea y procedimientos quirúrgicos entre otro					
ESPECIFICACIONES					
51.1 Generales	51.1.1 Tipo	Manómetro análogo			
	51.1.2 Gama de vacio regulado	Mínimo 300 mm Hg			
	51.1.3 Modos de regulación	Regulado, off, Full			
	51.1.4 Sistema de ajuste de vacio	Perilla reguladora			
	51.1.5 Seguridad	Con sifón de seguridad para prevención de contaminación del equipo por absorción.			
	51.1.6 Accesorios	Conector a toma de vacío elegido por la entidad			

Al realizar un análisis comparativo entre las características del presente anexo frente al contrato histórico CTO 8559-2022, se observa diferencias en las características, por tanto no se toma como objeto del presente estudio de mercado.

2.17 TENSIÓMETRO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. No. 29. TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
Equipo cuya función es la medición de la presión arterial, dicho equipo es usado para determinar anomalías en la presión arterial como la hipotensión o la hipertensión.					
ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	No FOLIO
29.1 GENERALES	29.1.1 Sistema	Electrónico			
	29.1.2 Rango de medición	De 0 a 300 mmHg			
	29.1.3 Display	LCD de mínimo 3 pulgadas			
	29.1.4 Tecnología de medida	Que soporte sobrepresiones de hasta 300 +/- 15 mmHg			
	29.1.5 Tolerancia de error	un máximo de +/- 5 mmHg; con una desviación estándar de +/- 8 mmHg			
	29.1.6 Tiempo de medición de presión arterial	Máximo de 40 segundos			
	29.1.7 Funcionamiento	Por red eléctrica y a batería			
29.2 ACCESORIOS	29.2.1 Dos brazaletes reusables adulto de una vía libre de látex				
	29.2.2 Un brazalete reusable para adulto obeso de una vía, libre de látex				
	442.3 Dos brazaletes reusables pediátricos de una vía, libre de látex				
	29.2.4 Dos mangueras de una vía para presión arterial no invasiva (PANI)				
	29.2.5 Un cargador de batería				
	29.2.6 Un juego adicional de baterías recargables				
	29.2.7 Una canastilla para almacenaje de accesorios				

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 4714-2025

LOTE No. 24. TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO					
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
NOTA: SE DEBE ADJUNTAR LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO DONDE SE EVIDENCIEN LAS CARACTERISTICAS DEL ANEXO Y EL DILIGENCIAMIENTO DE ESTE ANEXO					
Equipo cuya función es la medición de la presión arterial, dicho equipo es usado para determinar anormalidades en la presión arterial como la hipotensión o la hipertensión.					
ESPECIFICACIONES			**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**No FOLIO**
24.1 GENERALES	**24.1.1 Sistema**	Electrónico			
	24.1.2 Rango de medición	De 0 a 300 mmHg			
	24.1.3 Display	LCD de mínimo 3 pulgadas			
	24.1.4 Tecnología de medida	Que soporte sobrepresiones de hasta 300 +/- 15 mmHg			
	24.1.5 Tolerancia de error	un máximo de +/- 5 mmHg; con una desviación estándar de +/- 8 mmHg			
	24.1.6 Tiempo de medición de presión	Máximo de 40 segundos			
	24.1.7 Funcionamiento	Por red eléctrica y a batería			
24.2 ACCESORIOS	24.2.1 Dos brazaletes reusables adulto de una vía libre de látex				
	24.2.2 Un brazalete reusable para adulto obeso de una vía, libre de látex				
	442.3 Dos brazaletes reusables pediátricos de una vía, libre de látex				
	24.2.4 Dos mangueras de una vía para presión arterial no invasiva (PANI)				
	24.2.5 Un cargador de batería				
	24.2.6 Un juego adicional de baterías recargables				
	24.2.7 Una canastilla para almacenaje de accesorios				

Para el termómetro se encontraron tres contratos No.3989-2023, No.8559-2022, No.4714-2025, para el presente análisis se tomó el contrato 4714-2025, el cual presentaba características similares al presente estudio de mercado.

NUMERO DE CONTRATO	PROVEEDOR	DESCRIPCION	PRECIO	IVA	PRECIO + IVA
CONTRATO N°3989-2023	IMCOLMEDICA SA	TENSIOMETRO PARED ADULTO PEDIATRICO- NEONATAL	876.975	166.625	1.043.600
CONTRATO N° 8559-2022	IMCOLMEDICA S.A	TENSIOMETRO PARED ADULTO PEDIATRICO-NEONATA	1.957.427	371.911	2.329.338
CONTRATO N° 4714-2025	IMCOLMEDICA S.A.	TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO	1.167.360	221.798	1.389.158

El valor del tensiómetro para el año 2025 era de $1.389.158, indexado quedaría en $1.460.005.

2.18 VIDEOLARINGOSCOPIO

CARACTERÍSTICAS PROCESO EM-011-2026

GRUPO. 33. VIDEOLARINGOSCOPIO					
ITEM	**EQUIPO**	**MARCA**	**MODELO**	**REF ENERGY A**	**PAIS FABRICANTE**
NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO					
VIDEOLARINGOSCOPIO					
UNIDAD DE MEDIDA					
Unidad					
DESCRIPCIÓN GENERAL					
El videolaringoscopio es un dispositivo para la intubación endotraqueal de pacientes que requieren asistencia en el suministro de oxígeno cuando se encuentran imposibilitados para respirar por sí mismos a causa de eventos quirúrgicos o de emergencia.					
ESPECIFICACIONES			**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**Nº FOLIO**
33.1 Generales	**33.1.1 Alimentación eléctrica**	110 - 120 VAC 50 – 60 Hz o fuente de alimentación DC			
		Batería recargable incluida con el equipo con autonomía de mínimo 2 horas			
	33.1.3 Pantalla	a. Pantalla LCD o TFT a color de mínimo 2"			
		b. Ajuste de blancos manual o automático			
		c. Que permita la angulación de la pantalla			
		d. Angulo de rotación mínimo 130 °			
		e. que permita la visualización del nivel de carga de la batería			
	33.1.4 Angulo de campo 60° o mayor				
	33.1.5 Angulo de visión 160°				
	33.1.6 Fuente de luz	33.1.6.1 Luz tipo LED			
		33.1.6.2 Temperatura color > 5000 K			
		33.1.6.3 Intensidad lumínica mínima de 400 a 600 lux			
	33.1.7 Almacenamiento de datos	No mínimo 5 GB			
	33.1.8 Registro de fotos y video	Mínimo 500 Fotos y 1 hora de video y/o tarjeta de memoria con capacidad mínima de 32 GB			
	33.1.9 Puerto de datos	HDMI o USB tipo C o micro USB			
33.2 Hojas	**33.2.1 Tipo**	Macintosh y Miller			
33.3 Accesorios	33.3.1 Dos juegos de hojas adulto Mac, que incluya una por cada número.				
	33.3.2 Dos juegos de hojas pediátricas Miller, que incluya una por cada número.				
	33.3.3 Un bombillo LED de repuesto				
	33.3.4 Una batería de repuesto con autonomía de mínimo 2 horas cuando aplique				
	33.3.5 Un Cable de alimentación AC o adaptador DC				

CARACTERÍSTICAS CONTRATOS HISTORICO N° 5457-2024

EGAT	PROCESO GESTIÓN MISIONAL	CÓDIGO: PDAT-FE-F9
	PROCEDIMIENTO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	VERSIÓN: 3
	FICHA TÉCNICA DE ESTANDARIZACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 21/01/2021

CÓDIGO:	EB-07.

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO

VIDEOLARINGOSCOPIO

UNIDAD DE MEDIDA

Unidad

DESCRIPCIÓN GENERAL

El videolaringoscopio es un dispositivo para la intubación endotraqueal de pacientes que requieren asistencia en el suministro de oxígeno cuando se encuentran imposibilitados para respirar por sí mismos a causa de eventos quirúrgicos o de emergencia.

ESPECIFICACIONES			CUMPLE	NO CUMPLE	N° FOLIO
7.1 Generales	7.1.1 Alimentación eléctrica	110 - 120 VAC 50 – 60 Hz o fuente de alimentación DC			
		Batería recargable incluida con el equipo con autonomía de mínimo 2 horas			
	7.1.2 Pantalla	a. Pantalla LCD o TFT a color de mínimo 2"			
		b. Ajuste de blancos manual o automático			
		c. Que permita la angulación de la pantalla			
		d. Angulo de rotación mínimo 118 °			
		e. que permita la visualización del nivel de carga de la batería			
	7.1.3 Angulo de campo 60° o mayor				
	7.1.4 Angulo de visión 0 +/- 10°				
	7.1.5 Fuente de luz	7.1.6.1 Luz tipo LED			
		7.1.6.2 Temperatura color > 5000 K			
		7.1.6.3 Intensidad lumínica mínima de 600 lux			
	7.1.6 Almacenamiento de datos	Mínimo 5 GB			
	7.1.7 Registro de fotos y video	**Mínimo 500 Fotos y 1 hora de video s/o tarjeta de memoria con capacidad mínima de 32 GB**			
	7.1.8 Puerto de datos	HDMI o USB tipo C o micro USB			
7.2 Hojas	7.2.1 Tipo	Macintosh y Miller			
7.3 Accesorios	a. Dos juegos de hojas adulto Mac, que incluya una por cada número.				
	b. Dos juegos de hojas pediátricas Miller, que incluya una por cada número.				
	c. Una batería de repuesto con autonomía de mínimo 2 horas cuando aplique				
	d. Un Cable de alimentación AC o adaptador DC				

Para el VIDEOLARINGOSCOPIO se encontró el CTO. 5457-2024, para el presente análisis el cual presentaba características similares al presente estudio de mercado, el valor de este equipo para el año 2025 es de $21.550.000 para el año 2026 valor indexado sería de $26.978.014.

3. En la plataforma del SECOP II, se encontraron quince (15) cotizaciones allegadas por los proveedores: **para los equipos biomédicos** 1. KAIKA S.A.S., 2. TECNICA ELECTROMEDICA S.A., 3. MEDITEC S.A., 4. MEQ TECNOLOGIA MEDICA S.A.S., 5. SURGIPLAST, 6. SMN SOLUCIONES INTEGRALES SAS, 7. QUIRURGIL S.A.S., 8. ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS, 9. MACROSEARCH S.A.S., 10. IMCOLMEDICA S.A, 11. BPL MEDICAL SAS y 12. GYC MEDICALS. Para el **instrumental:** 1. MEDITEC S.A., 2. BBRAUN MEDICAL SA, 3. PROKONTROL S.A.S., 4. TODO ORTOPEDICO S.A.S y 5. IMCOLMEDICA S.A.
   Los proponentes. MEDITEC S.A e IMCOLMEDICA S.A, se presentaron tanto a los equipos biomédicos como al instrumental.
4. Posteriormente se calcula el promedio entre las cotizaciones recibidas al estudio de mercado, con el fin de obtener un rango de las cotizaciones.
5. Se calcula el valor mínimo entre las cotizaciones teniendo en cuenta el principio de economía.
6. Acto seguido, se calculó la variación entre el valor mínimo frente a los valores establecidos en el convenio No. 8551191 DE 2025, con el fin de revisar las diferencias entre valores.
7. Del resultado inicial de la variación se encuentra que para el grupo de equipos biomédicos se observa una variación promedio total de -13%, es decir que los precios del presente estudio de mercado en promedio son más económicos en un

13% frente a los precios establecidos por el convenio. En cuanto al grupo de instrumental se observa que en promedio un 108% de los precios del presente estudio de mercado son menores a los del convenio.

8. Del ejercicio de la variación porcentual, se identificó variaciones significativas para el grupo instrumental por tanto se revisó las cotizaciones recibidas y se identifica que IMCOLMEDICA S.A presenta su oferta con posible artificialidad de precios bajos, por tal razón el día 12/02/2026 se solicitó aclaración de precios, cuya respuesta se recibió el día 13/02/2026 donde indicaron lo siguiente:

> *"Por medio de la presente nos permitimos informarle a la Entidad que IMCOLMEDICA S.A cuenta con más de 46 años en el mercado la cual nos permite tener precios muy competitivos y de buena calidad para los equipos y dispositivos médicos, en cuanto a la justificación de los precios artificialmente bajos respecto al valor estimado por la entidad, se deben a que somos distribuidores autorizados en Colombia de la marca Alemana DIMEDA , la cual nos permite tener precios especiales a una economía de escala, se afirma que para los productos ofertados el valor es correcto, y no incurrirá en inconvenientes en la ejecución del contrato debido a que en los precios se encuentra contemplados los costos del bien, gastos generales, imprevistos y utilidad.*
>
> *Adjunto se anexa documento de los Costó del bien + gastos generales + imprevistos + utilidad".*

9. Una vez verificada las cotizaciones se observa que hay diferencias sustanciales entre. Teniendo en cuenta lo anterior y acorde con lo dispuesto en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, se precisar que:

9.1 Una oferta es artificialmente baja cuando *el precio no parece suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo a la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector.*

9.2 Las ofertas que presentan precios artificialmente bajos pueden generar sobrecostos para las Entidades Estatales *pues deben invertir tiempo y dinero adicional para gestionar el bajo desempeño del contratista con ocasión del precio artificialmente bajo o para encontrar un nuevo proveedor que entregue los bienes o servicios requeridos.*

10. Con el fin de realizar la identificación de los precios artificiales, su desviación, se toma los ítems de las cotizaciones recibidas, debido a que permite identificar la artificialidad, de este modo se realiza el siguiente procedimiento:

a) Primero deberá tomar el conjunto de ofertas; para este primer paso se tomará ofertas recibidas en la plataforma SECOP II, los precios del convenio, así como los valores históricos, ya que este valor histórico puede tomarse como valor de referencia, aclarando que este estudio de mercado tiene el propósito de obtener los valores de referencia para realizar la evaluación económica de la presente Convocatoria Pública, por ellos es importante incluir los valores históricos para el respectivo análisis de artificialidad.

Se aclara que los valores históricos pueden ser utilizados como referencia siempre y cuando el objeto y especificaciones y condiciones técnicas actuales, correspondan de manera idéntica a servicios o bienes contratados por la entidad en vigencias anteriores.

b) Posteriormente calculará la mediana, dependiendo de la dispersión de los datos el promedio del valor de cada oferta o, de cada ítem dentro de la oferta.

Mediana: Es un estadístico[1] de posición central que parte la distribución en dos, es decir, deja la misma cantidad de valores a un lado que a otro. Su resultado es el resultado de la siguiente fórmula:

Mediana = (n+1) / 2

c) Luego, calculará la desviación estándar del conjunto.

Desviación estándar: Se entiende por esta, una medida que ofrece información sobre la dispersión media de una variable y siempre será mayor o igual que cero. Su resultado se obtiene de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Desviación estándar}: \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\text{Valor de la oferta}_i - \text{Promedio de los valores de las ofertas})^2}{n}}$$

Donde n, es el número de ofertas.

d) Se determinará el valor mínimo aceptable

$$VALOR\ MINIMO\ ACEPTADO = MEDIANA - UNA\ (01) DESVIACION\ ESTANDAR$$

e) Valor máximo aceptable: Es igual a la mediana más una (1) desviación estándar:

$$VALOR\ MÁXIMO\ ACEPTADO = MEDIANA + UNA\ (01)\ DESVIACION\ ESTANDAR$$

11. Identificado lo anterior, se calcula nuevamente el promedio y el valor mínimo de los valores que se encuentran dentro del rango de la base baja y la base alta.
12. Se calcula la variación en pesos y porcentual donde se evidencia una variación porcentual promedio para el grupo de equipo biomédicos de 14% y para el instrumental de 42%, La utilización de una base alta y una base baja en el cálculo de estas variaciones es fundamental. Al establecer un rango adecuado que excluya datos atípicos o artificiales, se puede obtener una estimación más precisa y representativa de los precios del mercado. Esto es crucial para evitar decisiones de compra que puedan resultar en sobrecostos o en la adquisición de productos que no cumplen con las expectativas de calidad y funcionalidad.

    Al reducir la variación entre cotizaciones, la Subred puede asegurarse de obtener precios justos y competitivos. Esto no solo facilita la planificación presupuestaria, sino que también ayuda a establecer relaciones más estables con los proveedores al basar las decisiones en datos más confiables y coherentes. En conclusión, un análisis riguroso de la variación en precios, considerando siempre el contexto del mercado, es esencial para optimizar la gestión de recursos en el ámbito de la salud.

13. Derivado de lo anterior, el Estudio de Mercado concluye que los precios para realizar la evaluación económica de la presente convocatoria pública, serán los relacionados en la Columna "**Valor techo Unitario"**.

[1] Un estadístico es cualquier función real medible de la muestra de una variable aleatoria.

14. Teniendo en cuenta los cálculos matemáticos y la verificación técnica se establece como valor del presupuesto oficial inicial es la suma de **TRES MIL CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE ($3.167.846.931)** de acuerdo con las cantidades estimadas establecidas por el área técnica. De lo cual MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($1.728.425.777) corresponde a equipos biomédicos y MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIÚN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($1.439.421.154) corresponde a instrumental.

NOTA 1: El detalle del Estudio de Mercado puede ser consultado en el documento denominado ***Anexo No. 2***. ESTUDIO DE MERCADO No. EM-011-2026.

MARIANA ANDREA GONZALEZ NEIZA
PROFESIONAL ESPECIALIZADO III
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E