

Página 73 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

En 2020 los hospitales de Colombia registraron varios descensos en sus cantidades de equipos especializados, entre ellos:

Máquinas de hemodiálisis: un descenso del 17.6%, Equipos de radioterapia: un descenso del 12.7%, Gamma cámaras: un descenso del 11.1%, Equipos de mamografía estereotáctica: un descenso del 7.9%, Litotriptores: un descenso del 5.2%, Aceleradores lineares: un descenso del 4.6%, Fluoroscopios: un descenso del 1.3%, Densitómetros óseos: un descenso del 1.3%.

Sin embargo, también hubo puntos positivos, mostrados en los siguientes incrementos: Sistemas de tomografías por emisión de positrones (PET): un incremento del 48.9%, Máquinas de resonancia magnética: un incremento del 6.2%, Angiógrafos: un incremento del 2.6%, Arcos en C: un incremento del 1.4% y Tomógrafos: un incremento en 1.5%. Roy, M. R. (2021, 23 abril). En 2020 el mercado de equipos médicos de Colombia mayormente se contrae. Global Health Intelligence. <https://globalhealthintelligence.com/es/analisis-de-ghi/en-2020-el-mercado-de-equipos-medicos-de-colombia-mayormente-se-contrae/>

Los mercados médicos de América Latina son complejos y tienen características individuales que difieren de un país a otro. Están en gran medida vinculados a los sistemas nacionales de salud, pero también a la situación económica y política respectiva, señala un artículo del portal de la feria y foro alemanes de tecnología sanitaria MÉDICA.

En los últimos años países como Colombia, Perú y Chile han construido numerosos hospitales nuevos para ampliar la atención de salud pública. En Brasil, las inversiones extranjeras en hospitales son posibles desde 2015. En Argentina, la moneda débil fortaleció la industria local pero al mismo tiempo, las empresas privadas en el sector de tecnología médica preferían las importaciones extranjeras, con la expectativa de que esto protegiera mejor sus ganancias de la inflación. "El mercado médico de América del Sur no es uniforme", afirmó Horst Giesen, director del Portafolio Global de Salud y Tecnologías Médicas, en Düsseldorf, Alemania.

A pesar de todas las diferencias, se pueden observar dos tendencias principales que en la actualidad son relevantes para la mayoría del mercado en esta región y son consecuencia de ambas: el aumento desmedido en los precios en las materias primas y el desarrollo demográfico de los últimos años, indica MÉDICA.

En este momento, América Latina por desgracia no está bien posicionada. El poder económico en los Países Latinos ha disminuido en los últimos años. Su mercado de dispositivos médicos en la actualidad exhibe un crecimiento lento y las exportaciones al país han disminuido mucho desde una perspectiva alemana. Dicho esto, también se observa que el mercado está bajo una ligera consolidación", explicó Jennifer Goldenstede, jefa de Comercio Exterior y Promoción de Exportaciones de la asociación alemana de la industria de tecnologías ópticas, médicas y mecánicas SPECTARIS. (Revista Hospital, 2021).

La nota de MÉDICA, señala que, en comparación con otros sectores, el de la salud se salvó en términos relativos, entre 2000 y 2013, el gasto destinado en América del Sur aumentó en 9,6 %. Una de las razones de esta excepción es una tendencia opuesta, que se basa en el cambio demográfico y las crecientes expectativas de la población con respecto a los sistemas de atención

Página 74 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

médica. En la mayoría de los países de la región, la atención de salud pública se ha expandido en los últimos años, y ahora apunta a incluir cada vez más grupos de población antes pasados por alto. Para 2021, SPECTARIS estima que la población total de América Latina llegará a 770 millones, con una proporción cada vez más alta de personas mayores. Y para 2030, la agencia alemana para el comercio y la inversión exteriores GTAI espera que el número de adultos mayores de 65 años de edad sea de 86 millones.

En cuanto al aumento de la demanda de dispositivos médicos importados, la GTAI indica que, dado que la producción de tecnología médica en la región es muy débil, la mayor parte de la demanda para atender al envejecimiento de la población en el futuro y cumplir con las agendas de salud, debe importarse del exterior. Entre 2005 y 2020, las adquisiciones en tecnología médica crecieron a una tasa promedio de dos dígitos por año. En Brasil, aumentaron 12,3 %, en Colombia 12,5 %, en Chile 12 %, en Argentina 14 % y en Perú 15 %.

Muchos gobiernos de la región también han respondido en el marco de sus agendas de salud y teniendo en cuenta las previsiones demográficas, con cambios legislativos diseñados para facilitar a los proveedores de tecnología médica de Estados Unidos y Europa establecerse en el mercado latinoamericano, señala el artículo de MÉDICA.

Otra señal que muestra un camino hacia la consolidación de la región es la realización de ferias comerciales como Hospitalar, en São Paulo (Brasil) y Meditech, en Bogotá (Colombia), juegan un papel importante en la importación y el comercio.

“Hospitalar es la feria más importante de Sudamérica. Están representadas todas las empresas internacionales y nacionales importantes, los visitantes vienen de todas partes de Sudamérica y en algunos casos desde más allá, el congreso y el programa de conferencias también atraen a muchos expertos a São Paulo”, sostuvo Hannes Niemann, director adjunto de REHACARE en la Cartera Global de Salud y Tecnologías Médicas, en Düsseldorf, Alemania.

Por su parte “Meditech se concibe como una feria comercial nacional que, sin embargo, tiene un impacto cada vez más fuerte entre sus vecinos inmediatos y, por lo tanto, también tiene a Centroamérica en mente”, concluyó Horst Giesen.

El movimiento de importación y exportación de equipos médicos en general en el mundo se ha dinamizado por causa de la pandemia, algunos países incrementaron la producción de estas máquinas con el fin de satisfacer la demanda que aumentó debido al incremento de llegada de pacientes a las clínicas y hospitales.

Durante los últimos años, Colombia ha sido el tercer mercado más grande de dispositivos médicos en América Latina, después de Brasil y México. Pero antes de la pandemia, en el primer trimestre de 2020, la importación de equipos médicos registró una caída del 10%, equivalente a USD \$2.593.710 menos que el mismo periodo del año anterior. (Revista Hospital, 2021)

Impacto de la pandemia en el sector

Pese al declive, los centros médicos han tenido que abastecerse con mucha más de la indumentaria que utilizaban antes de la emergencia sanitaria y junto con la creación de hospitales temporales

Página 75 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

para hacerle frente a la pandemia, ha incrementado la demanda de todo tipo de equipos médicos en el país.

Es por esta razón que a finales del primer trimestre del año (marzo del 2020), como respuesta a la demanda interna de elementos de los sectores de salud, higiene y saneamiento básico, el Gobierno colombiano eliminó el arancel para la importación de 53 productos, entre ellos medicamentos, insumos y equipos médicos, guantes y ropa de protección no textil. Situación que incentivó la importación de mercancía para este sector, proveniente de varios países.

Considerando el panorama a corto plazo de la situación sanitaria, los expertos pronostican que el crecimiento promedio anual para el segmento de equipos médicos en Colombia será de 5,3% USD entre 2020 y 2024 y que mantendrá su posición como el tercer mercado más grande en la región. De hecho, durante el primer semestre del año 2020, las importaciones del sector presentaron un aumento del 12,4% con respecto al mismo periodo del año 2019.

Según el estudio de mercado de estos productos, los tres principales países importadores fueron Costa Rica en el primer lugar con un total de 1.756 unidades importadas correspondientes al 22,18%, seguido de Alemania con 1.336 unidades y participación en el mercado de 16,79% y finalmente en el tercer lugar Estados Unidos con 1.087 unidades importadas representadas con el 13,66% de participación en las importaciones del país.

Además, en el campo de las máquinas de anestesia, el mercado registró un crecimiento de 18,3%, el de los sistemas de angiografías creció 23,5%, el de los arcos en C aumentó 5,3%; en el caso de los tomógrafos, el mercado creció en 7%; para las torres de endoscopias hubo un crecimiento de 23,4%, para los sistemas de fluoroscopia de 11,8%, para las cámaras Gamma de 6%, para los equipos de resonancia 25,9%, y para los sistemas de mamografía de 19,8%.

SICEX. (2021, 11 marzo). *¿Cómo fueron las importaciones en el sector de equipos médicos en 2020?* SICEX promoting global trade. <https://sicex.com/blog/importaciones-sector-equipos-medicos/>

El sector equipos médicos y hospitalarios colombiano cambio debido a la crisis del Covid-19, redirigiendo su presupuesto a los equipos biomédicos necesarios para cubrir la crisis como lo fueron los ventiladores mecánicos, monitores de signos vitales, monitores multiparametros, torres de alto flujo, desfibriladores, equipos de rayos X entre otros. Teniendo en cuenta la información anterior lo que complete entre los años 2020 y 2021 para las entidades de salud en la adquisición de equipos y/o tecnologías para la atención de otras patologías a un lado para atender la crisis.

En mayo 2021 Global Health Intelligence (GHI) publicó un reporte que “tomó el pulso” del mercado colombiano de equipos médicos. En dicho reporte se compartieron hallazgos y tendencias de la industria en el que se destaca, entre otros datos de relevancia, un crecimiento significativo en las ventas de dispositivos médicos utilizados para el tratamiento de pacientes con COVID, especialmente ventiladores (80%) y sistemas de monitoreo de pacientes (15%).

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Página 76 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Teniendo en cuenta que los equipos objeto del presente estudio, en su gran mayoría corresponden a equipos importados, es indispensable contemplar la fluctuación de la tasa de cambio por tratarse de un contrato celebrado en pesos colombianos, situación que se debe considerar un riesgo financiero asumido por el contratista. Revisados los contratos adjudicados en vigencias anteriores con similar objeto contractual, se aprecia que las garantías extendidas exigidas a los oferentes pueden oscilar entre 3 a 5 años.

Ante la necesidad de realizar un proceso de renovación tecnológica, así como la dotación de un nuevo Establecimiento de Sanidad Policial con el propósito de garantizar la prestación de los servicios, se requiere la adquisición de equipos médicos e instrumental quirúrgico de acuerdo a los niveles de complejidad estimados en el Subsistema de Salud de la Policía Nacional. De igual forma se estima que con los inventarios o existencias de equipo médico en el ámbito nacional de los Establecimientos de Sanidad Policial, no es posible suplir esta necesidad dada la vida útil causada de esos equipos, su rezago en tecnología y además porque resultaría totalmente inconveniente despojar a un Establecimiento de Sanidad Policial para suplir la necesidad de otro.

La Dirección de Sanidad en las últimas vigencias, ha suplido la necesidad de adquisición y renovación de equipo médico para sus diferentes Establecimientos de Sanidad Policial a través de procesos de contratación por la modalidad de Selección Abreviada Menor Cuantía, Licitación Pública y Acuerdo Marco de Precios, por lo tanto, se debe señalar que no es la primera vez que la Dirección de Sanidad adquiere este tipo de elementos.

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR:

Consultado el mercado de empresas que proveen el tipo de bienes a adquirir objeto de este estudio se evidencia una gran cantidad de posibles oferentes, donde se encuentran en su gran mayoría comercializadores y eventualmente fabricantes para unos casos específicos.

Ante la necesidad de contratar además del equipo, también su instalación, puesta en funcionamiento y capacitación, así como la garantía y el servicio postventa en el cual se incluye la realización de los mantenimientos tantos preventivos como correctivos, la calibración anual y el suministro de repuestos, es previsible el hecho de que las empresas que conforman este mercado y estén interesadas en participar de este futuro proceso de contratación, se unan a través de Uniones Temporales y/o Consorcios para alcanzar o cumplir bien sean los índices financieros establecidos para este tipo de procesos o para cumplir la clasificación de la actividad económica.

Según el sector metalúrgico, en su publicación metalactual “www.metalactual.com”, la industria de fabricación de los dispositivos médicos es liderada por Estados Unidos con cerca de 8.000 empresas funcionando en ese país; sin contar las sucursales distribuidas por el mundo; no obstante, en los últimos años este liderazgo es desafiado por los elementos producidos en China e India, que en su gran mayoría son el resultado de los bajos costos en mano de obra que atrae a las grandes multinacionales.

Se relacionan algunos de los principales fabricantes mundiales de dispositivos médicos:

Página 77 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

PROVEEDOR	PAISES DE EXPORTACIÓN
JOHNSON & JOHNSON	ESTADOS UNIDOS
GE HEALTHCARE	ESTADOS UNIDOS
SIEMENS HEALTHCARE	ALEMANIA
MEDTRONIC	ESTADOS UNIDOS
BAXTER INTERNATIONAL	ESTADOS UNIDOS
COVIDIEN	IRLANDA
PHILIPS HEALTHCARE	PAISES AJOS
B BRAUN	ALEMANÍA
OLYMPUS	JAPÓN
SMITH & NEPHEW	REINO UNIDO
ABBOT	ESTADOS UNIDOS

Otro importante ejemplo al respecto es el de México que junto con Brasil son los mejores exponentes de la oportunidad de negocio que ofrece el sector de las aplicaciones para la industria de la salud, pues han logrado posicionarse dentro de los principales productores de los países emergentes. Ante el desarrollo y competitividad de México y Brasil en la producción de dispositivos médicos, las empresas colombianas presentan un avance lento, a pesar del crecimiento y expansión internacional mostrado en los últimos años. Colombia cuenta con 888 empresas que abastecen el mercado local e internacional, ubicadas principalmente en Bogotá, Barranquilla, Cali y Medellín; muchas de ellas especializadas en productos con bajo contenido de valor agregado, de acuerdo a información dada por la Cámara de Proveedores de la Salud de la ANDI. A pesar de que los fabricantes nacionales, actualmente exportan especialmente instrumentos y aparatos de medicina, ortopedia, masajes y terapias a países latinoamericanos y del Caribe; tan solo cubre el 10 por ciento de la demanda local, y no por la baja calidad de las aplicaciones médicas, sino por la falta de apoyo gubernamental para incentivar la compra, a diferencia de Brasil donde se promueve la adquisición de productos y servicios nacionales por parte del Gobierno.

Primeros pasos para fabricar dispositivos médicos en Colombia: Aunque el sector metalmecánico posea los equipos y herramientas necesarios para fabricar dispositivos médicos metálicos, esto no asegura el total éxito de la empresa, pues los fabricantes se obligan a cumplir los requerimientos de la normatividad, y solicitar ante el Invima los siguientes documentos:

1. Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM).
2. Certificado de capacidad de almacenamiento y acondicionamiento.
3. Registro Sanitario.
4. Inscribirse al programa de Tecnovigilancia.

Nota: Para los interesados en el tema, SGS Colombia S.A. - www.sgs.co.

En efecto el mercado latinoamericano, que se estima en más de 300 millones de clientes, ha mostrado un rápido crecimiento en los últimos años resultado de las políticas económicas y sociales que han implementado los gobiernos en materia de salud; así mismo, la región es considerada como el principal destino de 'turismo médico', por la buena calidad y los bajos costos que ofrecen a los

Página 78 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

pacientes de países desarrollados en tratamientos médicos, dentales y/o estéticos, lo que ha propiciado un incremento importante en ventas de equipos y dispositivos en América Latina.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO:

De acuerdo a las necesidades de los equipos adquirir, se estableció en las cotizaciones las especificaciones técnicas y las condiciones adicionales que generan costos como son los años de garantía, la cantidad de mantenimientos preventivos a realizar durante estos años, la calibración anual que debe ser realizada, el lugar de destino en el cual se deben instalar, poner en funcionamiento y capacitar al personal y se solicitó que tuvieran en cuenta todos estos factores en los precios bases a ofrecer.

COSTOS DE OPORTUNIDAD:

Durante los últimos años el mercado de dispositivos médicos ha crecido aceleradamente por las tendencias tecnológicas de los mercados del sector salud, buscan optimizar el bienestar de las personas, los mercados emergentes de estos elementos son de gran relevancia; en varios países este sector ha experimentado una tasa de crecimiento anual muy rápida, debido a todo esto, los países deben tener como prioridad el asegurar la seguridad de los pacientes y su acceso equipos de alta calidad, seguros y eficaces; adicionalmente una de las variables en este nicho de mercado la TRM, el IPC, la Pandemia por COVID-19, han afectado notablemente el mercado y principalmente el sector de la salud a nivel mundial.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS:

Los equipos objeto del presente estudio previo requieren que se garantice el proceso de entrega, instalación y puesta en funcionamiento en cada uno de los Establecimientos de Sanidad Policial determinados como lugares de destino, lo cual no será inconveniente por cuanto observando las pasadas contrataciones en las cuales la entrega debía realizarse a nivel nacional e incluían cada uno de los aspectos antes señalados, se cumplió sin mayores contratiempos, siendo esto de gran beneficio para la institución por cuanto los gastos de fletes, transporte y garantía de condiciones de embalaje y ambientales los estaría asumiendo el contratista. Adicionalmente, en la adquisición de los equipos biomédicos y el instrumental quirúrgico requerido tanto para la dotación de la Clínica del Sur de Bogotá como la renovación tecnológica del Hospital Central, se evidencian los siguientes beneficios:

- Reducción del gasto en la red externa por cuanto con la adquisición de estos equipos se evitaría tercerizar la prestación de los servicios.
- Optimización en la realización de estudios y exámenes ordenados a los usuarios para dar una mayor resolutiveidad a la patología que lo aqueja.
- Mejora en la calidad del servicio prestado a esta población por cuanto complementaría instalaciones nuevas con equipos nuevos y de tecnología.
- Incremento de la percepción de satisfacción del usuario frente al servicio que se le ofrece, con más y mejores equipos médicos dispuestos para mejorar su calidad de vida.
- Contribuye al cumplimiento de la misión de la Dirección de Sanidad frente a ser uno de los mejores prestadores de servicios de salud, con tecnología de punta.

Página 79 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

COSTOS INDIRECTOS:

Dentro de las variables que tienen relación directa o influyen en la determinación del precio a cotizar por parte de los posibles oferentes, se consideran los costos de transporte, movilización, seguros y fletes que se causen con motivo del traslado de los equipos objeto del presente estudio incluyendo los demás gastos necesarios para la entrega, instalaciones y/o personal que se requiera para la ejecución del contrato, así como la sostenibilidad de precios durante el tiempo de ejecución del mismo que se llegase a celebrar y las garantías que se fijen para cada caso.

4. MONEDA A CONTRATAR

La oferta debe ser presentada en moneda legal colombiana.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Se procedió a realizar las especificaciones técnicas y las condiciones específicas básicas para cada uno de los equipos a adquirir tales como son el tiempo de garantía, la unidad de destino de los bienes, la cantidad de mantenimientos preventivos y de intervenciones de calibración a realizar durante el tiempo de duración de la garantía, con el propósito de que las empresas realizaran las cotizaciones teniendo en cuenta dichas condiciones.

Por medio del SECOP II se realizó la invitación a MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES (1283) empresas que en el país proveen el tipo de bienes a adquirir para que realizaran la cotización de los equipos, mediante el proceso EM DISAN 008 2022, el cual fue publicado el 04/02/2022 y se recibieron cotizaciones hasta el 17/02/2022, al proceso se suscribieron cincuenta y cinco (55) empresas y presentaron cotizaciones cuarenta (40) empresas, las cuales se detallan a continuación:

- A Y B EQUIPOS MÉDICOS
- MEDIHUMANA
- SERVIMEDICAL GROUP LTDA
- PANAMERICAN INSTRUMENTS LTDA
- MEDTRONIC COLOMBIA SA
- PROKONTROL SAS
- AJOVECO SAS
- LABORATORIOS RETINA SAS
- BIOCLINICOS DE COLOMBIA
- INSTRUMENTACIÓN SA
- MANSAL
- JOMEDICAL SAS
- SURGIPLAST
- EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS
- TECNICA ELECTROMEDICA SA

Página 80 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- LABOFTAL
- IMPULMEDICOS SAS
- BIOTRONITECH COLOMBIA
- REPRESENTACIONES A&D LTDA
- RX SA
- G BARCO SA
- IMCARE SAS
- QUIRURGICOS LTDA
- AMAREY NOVA MEDICAL SA
- JOTA MEDICS SAS
- MEDITEC SA
- HOSPITECNICA SAS
- DRAEGER COLOMBIA SA
- MICROMEDICA SAS
- KAIKA SAS
- QUIK SAS
- SCALPEL SAS
- CLINIK SOLUCIONES
- ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS
- MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS
- FISIOMEDICA SAS
- INDUSTRIAS METALICAS LOS PINOS SA
- EMCO SA
- LM INSTRUMENTS SA
- INVERSIONES PROMEDCO SAS

Igualmente, algunas de las empresas allegaron cotizaciones por medio de correo electrónico, las cuales se anexan en medio físico en el presente Estudio Previo, de la siguiente manera:

- REPRESENTACIONES EURODENT SAS, Cotización Número 22-02-15 del 15 de febrero de 2022, 3 folios.
- GYMSHOP, Cotización Número 020 – 2022 del 22 de febrero de 2022, 3 folios.
- GENERAL ELECTRIC, Cotización Número VIDB – 026-22 del 28 de enero de 2022, 18 folios.
- LAB BRANDS, Cotización Número WCC-210222 del 21 de febrero de 2022 y correo electrónico de igual fecha sin número – centrifuga refrigerada para micobacterias, 4 folios.
- VERDEXLAB, Cotización Número VL-1436-22 del 22 de febrero de 2022, 4 folios.
- GON MYERS, Cotización Número 01571-MP100PN del 18 de febrero de 2022, 2 folios.
- XINGMEDICAL, Cotización Número 5879-06 del 28 de enero de 2022, 2 folios.
- INTELNET MÉDICA, Cotización Número 22-02-15 del 28 de enero de 2022 y Cotización Número 5880-06 del 28 de enero de 2022, 8 folios.
- SANITAS LAB TECHNOLOGY, Cotización Número 1168-M1673 del 23 de febrero de 2022, 8 folios.

Página 81 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- KAIKA, Cotización Número 17685-LAB-RC-2022 del 17 de enero de 2022 y Cotización Número 17699-LAB-RC-2022 del 23 de febrero de 2022, 20 folios.
- MOVIFIT, Cotización Número HTT5740 del 28 de febrero de 2022, 4 folios.
- MICROMEDICA, mediante correo electrónico del 21 de febrero de 2022, sin número, en 1 folio.
- ZANNA, mediante correo electrónico del 18 de febrero de 2022, sin número, en 1 folio.
- DRAEGER COLOMBIA SA, cotización No. QUO-Mparada10098-001 del 3 de febrero de 2022, en 2 folios.
- ESTEFAN ULTRALAB, sin número del 24 de enero de 2022, en 4 folios.
- ASSIST INGENIERIA SAS, mediante correo electrónico cotización No. AL2968 del 24 de febrero de 2022, en un (01) folio.

Como se indicó, las cotizaciones restantes se encuentran cargadas formalmente bajo la plataforma SECOP II, con el número de proceso EM DISAN 008 2022.

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Se realizó la consulta en el SECOP de los procesos celebrados por algunas de las entidades públicas a nivel nacional de la vigencia 2018 a la fecha, cuyo objeto estuviera relacionado con la adquisición de equipo médico y cuyos procesos fueron adelantados mediante Licitación Pública, encontrando los siguientes datos:

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - DOTACIONES EN SALUD - DOTASALUD JC SAS	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 1 EQUIPO DE CONSULTORIO Y 10 MOBILIARIO HOSPITALARIO)	Contrato No. 166-DISAN-EJC-2018 DEL 9 DE JULIO DE 2018	FONENDOSCOPIO	\$ 309.400	\$ 103.312.230	013-DISAN-EJC-2018	5 DE JULIO DE 2018	\$ 1.729.995.794
			TENSIOMETRO PORTATIL	\$ 464.100				
			LARINGOSCOPIO	\$ 1.821.890				
			SISTEMA INTEGRADO DE DIAGNOSTICO	\$ 3.966.270				
			BALANZA CON TALLIMETRO	\$ 1.244.740				
			BALANZA PEDIATRICA	\$ 1.318.520				
			LAMPARA CUELLO DE CISNE	\$ 2.930.970				
			CARRO DE PARO	\$ 999.600				
			CAMILLA DE RECUPERACIÓN Y TRANSPORTE	\$ 6.307.000				
			DIVAN EXAMEN FIJO	\$ 249.000				



ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
			MESA AUXILIAR DE CURACIONES	\$ 202.300				
			ESCALERILLA DE DOS PASOS	\$ 69.020				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - FISIOMEDICASAS	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupo 3 EQUIPO DE ELECTROTERAPIA)	Contrato No. 165-DISAN-EJC-2018 DEL 13 DE JULIO DE 2018	TANQUE DE PAQUETES FRIOS	\$ 9.877.000				
			TANQUE DE PAQUETES CALIENTES	\$ 6.307.000				
			ELECTROESTIMULADOR	\$ 9.508.100	\$ 192.661.000			
			ULTRASONIDO	\$ 8.579.900				
			TANQUE DE PARAFINA	\$ 3.296.300				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - ORBIDENTAL SAS	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupo 5 ESTERILIZACIÓN)	Contrato No. 164-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	AUTOCLAVE ODONTOLOGICO	\$ 21.396.795				
			MAQUINA SELLADORA DE BOLSAS	\$ 15.410.500	\$ 336.362.425			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - LA MUELA SAS	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 6 EQUIPO ODONTOLÓGICO, 7 PIEZAS DE MANO Y 8 INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO)	Contrato No. 163-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	LAMPARA DE FOTOCURADO	\$ 983.773				
			COMPRESOR	\$ 2.750.090				
			PIEZOELECTRICO	\$ 2.113.202	\$148.621.801			
			UNIDAD ODONTOLOGICA PORTATIL	\$ 2.900.625				
			KIT PIEZA DE MANO	\$ 1.815.345				
			KIT INSTRUMENTAL BASICO ODONTOLOGICO	\$ 206.695				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO -	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E	Contrato No. 162-DISAN-EJC-2018 DEL	AUDIOMETRO	\$22.096.410	\$137.856.150			

Página 83 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
METROACUSTIK SAS	INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 9 EQUIPO DE AUDIOMETRIA)	09 DE JULIO DE 2018	IMPEDANCIOMETRO	\$23.855.640				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - LA UNION TEMPORAL PROKONTROL HOSPIOFFICE	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 14 INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO Y 11 LABORATORIO CLÍNICO)	Contrato No. 159-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 0,5	\$ 277.823	\$182.028.239			
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 10 - 100	\$ 277.823				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 20 - 200	\$ 277.823				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 100 - 1000	\$ 277.823				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 5 - 50	\$ 288.068				
			MICROCENTRIFUGA	\$10.029.999				
			CENTRIFUGA	\$ 8.568.000				
			INSTRUMENTAL QUIRURGICO BASICO	\$ 140.696.794				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - LM INSTRUMENTS SA	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 12 EQUIPO APOYO QUIRÚRGICO)	Contrato No. 161-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	VIDEOLARINGOSCOP IO	\$ 9.877.000	\$ 19.767.000			
			UNIDAD DE CALENTAMIENTO DE FLUIDOS	\$ 9.890.000				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - JORGE MACHADO EQUIPOS MÉDICOS SAS - JOMEDICAL SAS	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE	Contrato No. 160-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	SOFTWARE CAPTURADOR Y ORGANIZADOR DE IMÁGENES ENDOSCOPICAS	\$ 5.950.000	\$ 69.377.000			
			PINZA DE BIOPSIA GASTROSCOPIO	\$ 654.500				
			PINZA DE BIOPSIA COLONOSCOPIO	\$ 654.500				

Página 84 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
	SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 13 ACCESORIOS PARA GASTROENTEROLOGÍA)		PINZA DE BIOPSIA TIPO COCODRILO	\$ 654.500				
			BOMBA DE AGUA PARA IRRIGACIÓN ENDOSCOPICA	\$ 16.065.000				
			UNIDAD ELECTROQUIRURGICA	\$ 43.435.000				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - QUIRURGIL SAS	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 16 CONTENEDORES)	Contrato No. 158-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	CONTENEDOR PEQUEÑO	\$ 2.294.796	\$ 30.833.697,30			
			CONTENEDOR PEQUEÑO	\$ 2.432.836				
			CONTENEDOR MEDIANO	\$ 2.666.778				
			CONTENEDOR GRANDE	\$ 4.022.271				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - SERVIMEDICAL GROUP LTDA	ADQUISICION EQUIPO MEDICO MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE SANIDAD MILITAR EJERCITO", (Grupos 17 AUTOCLAVE DE ALTA TEMPERATURA)	Contrato No. 156-DISAN-EJC-2018 DEL 09 DE JULIO DE 2018	AUTOCLAVE DE ALTA TEMPERATURA	\$ 211.820.000	\$ 211.820.000			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - UNION TEMPORAL DOTACIONES DISAN EJERCITO 2019	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPOS No. 2 EQUIPO DE TERAPIA RESPIRATORIA,	Contrato No. 202-DISAN-EJC-2019 DEL 31 DE JULIO DE 2019	SUCCIONADOR	\$ 1.428.000	\$ 393.378.658	001-DISAN-EJC-2019	22 DE JULIO DE 2019	\$ 5.549.921.617
			NEBULIZADOR	\$ 1.725.500				
			CARRO DE PARO	\$ 1.091.549				
			CAMILLA DE RECUPERACIÓN Y TRANSPORTE	\$ 6.697.825				
			DIVAN EXAMEN FIJO	\$ 232.545				
			MESA AUXILIAR DE CURACIONES	\$ 231.595				
			ESCALERILLA DE DOS PASOS ABS	\$ 75.882				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 0,5-10ul	\$ 369.900				

Página 85 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
	GRUPO No. 12 MOBILIARIO HOSPITALARIO, GRUPO No. 13 LABORATORIO CLINICO		PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 10-100ul	\$ 369.900				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 20-200ul	\$ 369.900				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 100-1000ul	\$ 369.900				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 5-50ul	\$ 369.900				
			CENTRIFUGA	\$ 11.286.100				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - HOSPI OFFICE DOTACIONES HOSPITALARIAS Y DE OFICINAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPOS No. 3 EQUIPO DE MONITOREO	Contrato No. 193-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	MONITOR DE SIGNOS VITALES MULTIPARAMETROS	\$ 6.766.000	\$ 590.342.000			
			ELECTROCARDIOGR AFO	\$ 8.634.000				
			DESFIBRILADOR BIFASICO CON MONITOR	\$ 23.166.000				
			OXIMETRO DE PULSO	\$ 1.900.000				
			DOPPLER FETAL	\$ 1.332.000				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - FISIOMEDICAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPOS No. 4 EQUIPO DE TERAPIA FÍSICA	Contrato No. 194-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	TANQUE DE PAQUETES FRIOS	\$ 13.962.270	\$ 465.906.420			
			TANQUE DE PAQUETES CALIENTES	\$ 7.651.700				
			ELECTROESTIMULADOR	\$ 13.116.180				
			ULTRASONIDO	\$ 10.724.280				
			TANQUE DE PARAFINA	\$ 3.015.460				

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - SERVIMEDICAL GROUP LTDA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPOS No. 6 ESTERILIZACION	Contrato No. 195-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	AUTOCLAVE ODONTOLOGICO	\$ 23.380.307	\$ 537.747.061			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - ORBIDENTAL SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPOS No. 7 EQUIPO ODONTOLOGICO GRUPO No. 10 INSTRUMENTAL ODONTOLOGICO	Contrato No. 201-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	LAMPARA DE FOTOCURADO	\$ 928.200	\$ 167.801.900			
			PIEZOELECTRICO	\$ 1.368.500				
			KIT INSTRUMENTAL BASICO ODONTOLOGICO	\$ 235.025				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - ASISTENCIA TECNICA DENTAL SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPO No. 8 UNIDADES ODONTOLOGICAS	Contrato No. 192-DISAN-EJC-2019 DEL 25 DE JULIO DE 2019	UNIDAD ODONTOLOGICA PORTATIL	\$ 3.094.000	\$ 1.095.990.000			
			UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA	\$ 11.900.000				
			COMPRESOR ODONTOLOGICO	\$ 3.332.000				

Página 87 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - REPRESENTACIONES A&D LTDA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPO No. 9 KIT PIEZAS DE MANO	Contrato No. 196-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	KIT PIEZA DE MANO	\$ 2.100.000	\$ 401.100.000			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - MEDIHUMANA COLOMBIA SA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPO No. 11 EQUIPO AUDIOMETRIA	Contrato No. 197-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	AUDIOMETRO	\$ 24.145.100	\$ 147.988.400			
			IMPEDANCIOMETRO	\$ 27.001.100				
			POTENCIALES EVOCADOS	\$ 96.842.200				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - QUIRURGICOS LTDA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPO No. 15 INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA ABIERTA	Contrato No. 198-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA ABIERTA	\$ 487.262.788	\$ 487.262.788			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - MEDITEC SA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL	Contrato No. 200-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	INSTRUMENTAL DE LAPAROSCOPIA - ARTROSCOPIA - CISTOSCOPIA	\$ 304.913.487	\$ 808.949.555			

Página 88 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
	QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPO No. 18 INSTRUMENTAL DE LAPAROSCOPIA - ARTROSCOPIA - CISTOSCOPIA, GRUPO No. 19 RECEPTOSCOPIO GINECOLOGICO, GRUPO No. 20 TORRE MULTIDISCIPLINARI A PARA CIRUGIA, GRUPO No. 21 CISTOSCOPIA, GRUPO No. 22 PINZAS BIPOLARES		RECEPTOSCOPIO GINECOLOGICO	\$ 43.494.151				
			TORRE MULTIDISCIPLINARIA PARA CIRUGIA	\$ 361.418.255				
			CISTOSCOPIA	\$ 88.956.805				
			PINZAS BIPOLARES	\$ 10.166.857				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - ALEMKO MEDICAL SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJERCITO", GRUPO No. 16 INSTRUMENTAL OFTALMOLOGÍA	Contrato No. 199-DISAN-EJC-2019 DEL 29 DE JULIO DE 2019	INSTRUMENTAL OFTALMOLOGÍA	\$ 53.241.327	\$ 53.241.327			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - HOSPIOFFICE DOTACIONES HOSPITALARIAS Y DE OFICINA SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO Y MOBILIARIO HOSPITALARIO PARA LA DIRECCIÓN DE SANIDAD EJÉRCITO Y ESTABLECIMIENTO S DE SANIDAD MILITAR A NIVEL NACIONAL	Contrato No. 232-DIGSA/DISAN-EJC-2020 DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2020	MONITOR DE SIGNOS VITALES MULTIPARAMETROS	\$ 7.140.000	\$ 1.187.179.700	040-DIGSA-DISAN-EJE-2020	10 DE NOVIEMBRE DE 2020	\$ 1.187.181.462
			MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CAPNOGRAFÍA	\$ 13.090.000				
			DEFIBRILADOR BIFASICO	\$ 26.180.000				
			EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS PORTATIL	\$ 2.237.200				
			VIDEOLARINGOSCOP IO	\$ 28.322.000				



ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NUMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
	RESPECTO A LOS GRUPOS 1, 2 Y 4		LARINGOSCOPIO CON HOJAS	\$ 2.796.500				
			SUCCIONADOR PORTATIL	\$ 1.535.100				
			TENSIOMETRO PORTATIL	\$ 523.600				
			FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO	\$ 392.700				
			ESCALERILLA DE DOS PASOS	\$ 77.350				
			MESA DE MAYO	\$ 238.000				
			CARRO DE MEDICAMENTOS	\$ 3.534.300				
			CARRO DE PARO	\$ 1.320.900				
			CARRO PORTA CILINDROS	\$ 303.450				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - MEQ TECNOLOGÍA MEDICA SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 02 EQUIPO DE CONSULTORIO	Contrato No. 176-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 06 DE AGOSTO DE 2021	BALANZA CON TALLIMETRO	\$ 1.922.683				
			BALANZA PEDIATRICA	\$ 2.629.503	\$ 571.993.220			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 07 EQUIPO DE LABORATORIO	Contrato No. 177-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 06 DE AGOSTO DE 2021	AGITADOR DE MANZINNI	\$ 4.057.126				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 0,5 - 10 UL	\$ 321.204				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 10 - 100 UL	\$ 321.204				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 20 - 200 UL	\$ 321.204				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 100 - 1000 UL	\$ 321.208				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 200 - 1000 UL	\$ 487.543				
			PIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 5 - 50 UL	\$ 321.208				
			CENTRIFUGA	\$ 13.831.251				
			BAÑO SEROLOGICO	\$ 5.167.265	\$ 506.263.472			
						151-IGSA-DISAN-EJC-2021	26 DE JULIO DE 2021	\$ 4.105.000.000

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
			MICROSCOPIO BINOCULAR	\$ 8.497.940				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - SITO COMERCIAL SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 10 EQUIPO DE MECANOTERAPIA	Contrato No. 182-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 09 DE AGOSTO DE 2021	BICICLETA ELIPTICA	\$ 33.458.000	\$ 240.672.000			
			BICICLETA ESTATICA RECUMBER	\$ 15.346.000				
			TROTADORA	\$ 38.132.000				
			MAQUINA ESTACIÓN MULTIFUERZA	\$ 33.400.000				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - SERVIMEDICAL GROUP LTDA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 11 CIRUGIA I	Contrato No. 183-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 09 DE AGOSTO DE 2021	MAQUINA DE ANESTESIA	\$ 134.500.000	\$ 403.500.000			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - FISIOMEDICA SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 8 EQUIPO DE ELECTROTERAPIA - GRUPO No. 9 EQUIPO HIDROTERAPIA	Contrato No. 181-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 09 DE AGOSTO DE 2021	ELECTROESTIMULADOR	\$ 14.600.000	\$ 189.190.000			
			ULTRASONIDO	\$ 15.800.000				
			LASER TERAPEÚTICO	\$ 34.400.000				
			VIBRADOR MASAJEADOR	\$ 220.000				
			TANQUE DE PAQUETES FRIOS	\$ 18.000.000				
			TANQUE DE PAQUETES CALIENTES	\$ 9.255.000				
			TANQUE DE PARAFINA	\$ 2.100.000				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - MUEBLES HOSPITALARIO S MB SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 4 MOBILIARIO HOSPITALARIO	Contrato No. 180-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 09 DE AGOSTO DE 2021	DIVAN EXAMEN FIJO	\$ 351.050	\$ 200.490.250			
			CAMILLA GINECOLOGICA	\$ 2.177.700				
			CAMA CUNA	\$ 1.927.800				
			SILLA DE RUEDAS ADULTO	\$ 600.000				

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - MEDITEC SA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 12 CIRUGIA II	Contrato No. 184-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 06 DE AGOSTO DE 2021	ELECTROBISTURI	\$ 76.593.433	\$ 229.780.299			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - ORBIDENTAL SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 01 EQUIPO ODONTOLÓGICO	Contrato No. 178-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 09 DE AGOSTO DE 2021	LAMPARA DE FOTOCURADO	\$ 981.750	\$ 59.404.800			
			PIEZOELECTRICO	\$ 1.342.320				
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - JORGE MACHADO EQUIPOS MÉDICOS SAS - JOMEDICAL SAS	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 14 CIRUGIA III	Contrato No. 185-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 09 DE AGOSTO DE 2021	MESA DE CIRUGIA	\$ 114.989.700	\$ 114.989.700			
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - UNION TEMPORAL MEMCO - A&D	ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE LA DIRECCION DE SANIDAD DEL EJÉRCITO - GRUPO No. 5 UNIDADES ODONTOLÓGICAS - GRUPO No. 13 RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA	Contrato No. 179-DIGSA-DISAN-EJC-2021 DEL 17 DE AGOSTO DE 2021	UNIDAD ODONTOLÓGICA PORTATIL	\$ 4.879.000	\$947.587.843			
			UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA	\$14.328.002				
HOSPITAL MILITAR - KAIKA SAS	ADQUISICIÓN, PREINSTALACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO (MICROSCOPIO QUIRÚRGICO) PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL	Contrato No. 244-2021 DEL 30 DE JULIO DE 2021	MICROSCOPIO QUIRURGICO	\$ 484.187.758	\$ 484.187.758	LP-007-2021-HOMIL	27 DE JULIO DE 2021	\$ 1.100.000.000

Página 92 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	NÚMERO DEL PROCESO	FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	VALOR DEL PROCESO
MUNICIPIO DE UBATE - UNION TEMPORAL SALUD UBATE 2021	COMPRA DE EQUIPO BIOMEDICO Y MOBILIARIO PARA SALAS DE CIRUGÍA DE ESE HOSPITAL EL SALVADOR DE UBATE, SEGÚN PROYECTO DEL PLAN BIENAL DE INVERSIÓN 2020-2021	Contrato SS-CC-304-2021 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2021	MAQUINA DE ANESTESIA	\$ 89.471.340	\$ 386.283.290	LP-013-2021	13 DE DICIEMBRE DE 2021	\$ 393.108.055
			MESA QUIRURGICA	\$ 52.899.070				
			LAMPARA CIELITICA	\$ 36.899.520				
			LARINGOSCOPIO	\$ 2.785.000				
			MONITOR MULTIPARAMETRO	\$ 10.688.000				
			FLUJOMETRO DE OXIGENO	\$ 315.000				
			SUCCIONADOR PORTATIL	\$ 1.092.000				
			DESFIBRILADOR	\$ 15.750.000				
			CAMILLA	\$ 5.545.000				
			ESTIMULADOR DE NERVIO PERIFERICO	\$ 14.081.270				
			CALENTADOR DE FLUIDOS	\$ 13.957.510				
			SISTEMA DE INFUSIÓN RAPIDA DE LIQUIDOS	\$ 143.990				

Sin embargo, estos valores no serán tenidos en cuenta en el presente proceso de selección, ya que los bienes adquiridos por las entidades enlistadas no son equiparables en condiciones y especificaciones técnicas solicitadas.

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

Se tomaron en cuenta los contratos celebrados en las últimas vigencias por la Dirección de Sanidad donde se adquirieron equipos de características similares a las que se requieren en el presente Estudio Previo, para lo cual, se incrementó el IPC según la variación anual establecida por el DANE en cada uno de los años correspondientes (<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-historico#base-2018>). De igual manera, para los contratos celebrados antes del año 2016 se procedió a incrementar el IVA al 19%, con el propósito de reflejar el precio a valor presente, por lo tanto, el análisis se estableció de la siguiente manera:

Página 93 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA							
ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
1	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA - SITO COMERCIAL LTDA	154-1-2015	BANDA TROTADORA	\$ 23.548.000	\$ 20.300.000	\$ 24.157.000	\$ 32.633.009
2	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA - SITO COMERCIAL LTDA	154-1-2015	BICICLETA ESTATICA	\$ 12.528.000	\$ 10.800.000	\$ 12.852.000	\$ 17.361.404
3	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA - SITO COMERCIAL LTDA	154-1-2015	ELIPTICA	\$ 18.999.640	\$ 16.379.000	\$ 19.491.010	\$ 26.329.855
4	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA - SITO COMERCIAL LTDA	154-1-2015	GIMNASIO MULTIFUERZA	\$ 32.596.000	\$ 28.100.000	\$ 33.439.000	\$ 45.171.800
GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO							
ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
5	DIRECCION DE SANIDAD - LAB BRANDS SAS	07-2-20158-20	CABINA DE BIOSEGURIDAD	\$ 35.252.600	NO APLICA	NO APLICA	\$ 37.833.260
6	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO
7	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO
8	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICOBACTERIAS	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO
9	DIRECCIÓN DE SANIDAD - ANALYTICA SA	07-2-20149-12	INCUBADORA CO2	\$ 18.312.920	\$ 15.787.000	\$ 18.786.530	\$ 27.471.735
10	DIRECCIÓN DE SANIDAD - LAB BRANDS	07-2-20130-14	INCUBADORA PARA LABORATORIO	\$ 8.870.520	\$ 7.647.000	\$ 9.099.930	\$ 12.742.756
GRUPO 3. CONGELADORES							
ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
11	DIRECCIÓN DE SANIDAD - SCALPEL SAS	07-2-20125-14	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)	\$ 23.722.000	\$ 20.450.000	\$ 24.335.500	\$ 34.077.333
12	DIRECCIÓN DE SANIDAD - SCALPEL SAS	07-2-20125-14	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO	\$ 25.462.000	\$ 21.950.000	\$ 26.120.500	\$ 36.576.893
GRUPO 4. NEVERAS							
ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC

Página 94 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

13	DIRECCIÓN DE SANIDAD - SCALPEL SAS	07-2-20125-14	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO	\$ 19.604.000	\$ 16.900.000	\$ 20.111.000	\$ 28.161.708
14	DIRECCIÓN DE SANIDAD - SCALPEL SAS	07-2-20125-14	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS	\$ 11.542.000	\$ 9.950.000	\$ 11.840.500	\$ 16.580.414
15	DIRECCIÓN DE SANIDAD - SCALPEL SAS	07-2-20085-17	NEVERA PARA MEDICAMENTOS	\$ 20.015.800	NO APLICA	NO APLICA	\$ 23.947.350
16	DIRECCIÓN DE SANIDAD - SCALPEL SAS	07-2-20125-14	NEVERA PARA REACTIVOS	\$ 17.980.000	\$ 15.500.000	\$ 18.445.000	\$ 25.828.785

GRUPO 5. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA

ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
17	DIRECCION DE SANIDAD - ZANNA SAS	07-2-20030-18	ELECTROESTIMULADOR	\$ 13.975.000	NO APLICA	NO APLICA	\$ 16.063.024
18	DIRECCIÓN DE SANIDAD - FISIOMEDICA S.A.	07-2-20222-13	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR	\$ 15.957.000	\$ 13.756.034	\$ 16.369.681	\$ 23.367.388
19	DIRECCION DE SANIDAD - ZANNA SAS	07-2-20030-18	ULTRASONIDO	\$ 6.950.000	NO APLICA	NO APLICA	\$ 7.988.409

GRUPO 6. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA

ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
20	DIRECCION DE SANIDAD - REPRESENTACIONE S A&D LTDA	07-2-20075-16	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP	\$ 14.000.000	\$ 12.068.966	\$ 14.362.069	\$ 18.171.128
21	DIRECCION DE SANIDAD - REPRESENTACIONE S A&D LTDA	07-2-20075-16	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA	\$ 24.000.000	\$ 20.689.655	\$ 24.620.690	\$ 31.150.505

GRUPO 7. EQUIPOS POR ITEM

ITEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	MENOS EL IVA DEL 16%	CON IVA DEL 19%	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
22	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA - ZANNA SAS	135-1-2015	BANDA TROTADORA PEDIATRICA	\$ 17.680.000	\$ 15.241.379	\$ 18.137.241	\$ 24.501.087
23	DIRECCIÓN DE SANIDAD - JOMEDICAL SAS	07-2-20064-17	ELECTROBISTURI	\$ 45.999.450	NO APLICA	NO APLICA	\$ 55.034.768
24	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO
25	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA - ZANNA SAS	135-1-2015	EQUIPO DE IONTOFORESIS	\$ 18.899.999	\$ 16.293.103	\$ 19.388.792	\$ 26.191.771
26	DIRECCIÓN DE SANIDAD - REPRESENTACIONE S A&D LTDA	07-2-20075-16	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL	\$ 65.600.000	\$ 56.551.724	\$ 67.296.552	\$ 85.144.713
27	DIRECCION DE SANIDAD - BIOCLINICOS DE COLOMBIA SAS	07-2-20034-18	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS	\$ 23.793.103	NO APLICA	NO APLICA	\$ 27.348.064

Página 95 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

28	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO	SIN HISTORICO
29	DIRECCIÓN DE SANIDAD - REPRESENTACIONE S A&D LTDA	07-2-20065-17	LAVADORA ULTRASONICA	\$ 12.980.000	NO APLICA	NO APLICA	\$ 15.529.561
30	DIRECCION DE SANIDAD - DRAEGER COLOMBIA SA	07-2-20077-16	MAQUINA DE ANESTESIA	\$ 91.872.000	\$ 79.200.000	\$ 94.248.000	\$ 119.244.133
31	DIRECCION DE SANIDAD - BIOCLINICOS DE COLOMBIA LTDA	07-2-20116-16	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO	\$ 3.400.000	\$ 2.931.034	\$ 3.487.931	\$ 4.412.988
32	DIRECCIÓN DE SANIDAD - QUIRURGICOS LTDA	07-2-20083-15	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS	\$ 2.295.640	\$ 1.979.000	\$ 2.355.010	\$ 3.181.316
33	FONDO ROTATORIO POLICIA NACIONAL - FISIOMEDICA SA	139-1-2014	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES	\$ 31.000.000	\$ 26.724.138	\$ 31.801.724	\$ 44.532.389
34	FONDO ROTATORIO POLICIA NACIONAL - BIOCLINICOS DE COLOMBIA LTDA	144-1-2014	VIDEOCOLPOSCOPIO	\$ 49.300.000	\$ 42.500.000	\$ 50.575.000	\$ 70.820.863

Se realizó el análisis de los precios históricos, donde se verificó la adquisición de Equipos Biomédicos con características técnicas similares a las que se requieren en el presente Estudio Previo, para las últimas vigencias realizados por la Dirección de Sanidad, calculando el incremento del IPC con el propósito de reflejar el precio valor presente; no obstante, y dado que estos valores históricos corresponden a contratos celebrados antes del año 2019 y teniendo en cuenta todos los factores externos como: la TRM, el IPC, el incremento del dólar, la emergencia sanitaria (COVID-19) y las cifras de inflación en las primeras economías de orden mundial, que afectaron notablemente el mercado y principalmente el sector de la salud, se determinó no tener en cuenta estos valores históricos para establecer el precio techo, sino únicamente los valores presentados por los proveedores en sus cotizaciones actuales.

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

5.3. PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

Se verificaron los valores de equipos médicos publicados en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, en el Catálogo Cadena de Frío – IAD Emergencia COVID-19 y en el Instrumento de Agregación de Demanda Emergencia COVID-19, de la siguiente manera:

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
CONGELADOR	15/03/2022	SCALPEL	\$ 14.000.000
CONGELADOR	15/03/2022	LAB BRAND SAS	\$ 11.500.000

Página 96 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Sin embargo, estos valores no serán tenidos en cuenta, ya que los congeladores no cumplen con la totalidad de las especificaciones y condiciones técnicas requeridas por la Entidad. Los congeladores solicitados en el presente proceso de selección corresponden a equipos requeridos para la dotación del servicio de Laboratorio Clínico de la Clínica del Sur de Bogotá, los cuales deben hacer el proceso de descongelación de manera automática para garantizar la cadena de frío y la conservación de las muestras, biológicos, reactivos y demás productos que serán almacenados, en relación con los congeladores ofertados en el instrumento de agregación de demanda corresponden a equipos para el congelamiento de los ice packs del servicio de vacunación, por lo cual realizan el proceso de descongelación de manera manual, no cumpliendo el requerimiento de la Entidad.

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

5.4. PRECIOS DE MERCADO

Se analizaron las cotizaciones enviadas por cincuenta y dos (52) empresas que participaron en el presente estudio de mercado las cuales realizaron la cotización de los equipos por SECOP II y mediante correo electrónico, de la siguiente manera:

GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
1	BANDA TROTADORA	FISIOMEDICA SAS	\$38.682.353	\$7.349.647	\$46.032.000
		GYM SHOP SITO COMERCIAL SAS	\$37.817.528	\$7.185.330	\$45.002.858
		MOVIFIT	\$25.210.000	\$4.789.900	\$29.999.900
		MEDIANA	\$37.817.528	\$7.185.330	\$45.002.858
2	BICICLETA ESTATICA	FISIOMEDICA SAS	\$19.363.866	\$3.679.134	\$23.043.000
		GYM SHOP SITO COMERCIAL SAS	\$14.268.908	\$2.711.092	\$16.980.000
		MOVITRONIC SAS	\$14.210.000	\$2.699.900	\$16.909.900
		MEDIANA	\$14.268.908	\$2.711.092	\$16.980.000
3	ELIPTICA	FISIOMEDICA SAS	\$41.519.328	\$7.888.672	\$49.408.000
		GYM SHOP SITO COMERCIAL SAS	\$29.382.353	\$5.582.647	\$34.965.000
		MOVITRONIC SAS	\$22.699.000	\$4.312.810	\$27.011.810
		MEDIANA	\$29.382.353	\$5.582.647	\$34.965.000
4	GIMNASIO MULTIFUERZA	FISIOMEDICA SAS	\$23.721.849	\$4.507.151	\$28.229.000
		GYM SHOP SITO COMERCIAL SAS	\$30.373.109	\$5.770.891	\$36.144.000
		MEDIANA	\$27.047.479	\$5.139.021	\$32.186.500
GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO					

Página 97 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
5	CABINA DE BIOSEGURIDAD	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$75.350.000	\$14.316.500	\$89.666.500
		MICROMEDICA SAS	\$54.000.000	\$10.260.000	\$64.260.000
		LAB BRANDS SAS	\$49.665.000	\$9.436.350	\$59.101.350
		MEDIANA	\$54.000.000	\$10.260.000	\$64.260.000
6	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$70.549.395	\$13.404.385	\$83.953.780
		LAB BRANDS SAS	\$39.360.000	\$7.478.400	\$46.838.400
		KAIKA SAS	\$49.969.105	\$9.494.130	\$59.463.235
		MICROMEDICA SAS	\$55.294.118	\$10.505.882	\$65.800.000
		MEDIANA	\$53.793.154	\$10.220.699	\$59.463.235
7	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$59.620.552	\$11.327.905	\$70.948.457
		LAB BRANDS SAS	\$49.300.000	\$9.367.000	\$58.667.000
		MEDIANA	\$54.460.276	\$10.347.452	\$64.807.728
8	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICOBACTERIAS	KAIKA SAS	\$52.533.950	\$9.981.451	\$62.515.401
		LAB BRANDS SAS	\$53.950.000	\$10.250.500	\$64.200.500
		MEDIANA	\$53.241.975	\$10.115.975	\$63.357.951
9	INCUBADORA CO2	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$48.927.987	\$9.296.318	\$58.224.305
		MICROMEDICA SAS	\$35.000.000	\$6.650.000	\$41.650.000
		LAB BRANDS SAS	\$58.356.000	\$11.087.640	\$69.443.640
		MEDIANA	\$46.678.000	\$8.868.820	\$55.546.820
10	INCUBADORA PARA LABORATORIO	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$13.980.000	\$2.656.200	\$16.636.200
		LAB BRANDS SAS	\$19.500.000	\$3.705.000	\$23.205.000
		MEDIANA	\$16.740.000	\$3.180.600	\$19.920.600
GRUPO 3. CONGELADORES					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
11	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$55.952.000	\$10.630.880	\$66.582.880
		MICROMEDICA SAS	\$18.059.664	\$3.431.336	\$21.491.000
		SCALPEL SAS	\$30.000.000	\$5.700.000	\$35.700.000
		LAB BRANDS SAS	\$48.141.000	\$9.146.790	\$57.287.790
		MEDIANA	\$39.070.500	\$7.423.395	\$46.493.895
12	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO	MICROMEDICA SAS	\$19.800.000	\$3.762.000	\$23.562.000
		SCALPEL SAS	\$35.000.000	\$6.650.000	\$41.650.000

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		LAB BRANDS SAS	\$48.141.000	\$9.146.790	\$57.287.790
		MEDIANA	\$35.000.000	\$6.650.000	\$41.650.000
GRUPO 7. NEVERAS					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
13	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO	MICROMEDICA SAS	\$18.800.000	\$3.572.000	\$22.372.000
		SCALPEL SAS	\$31.000.000	\$5.890.000	\$36.890.000
		LAB BRANDS SAS	\$21.000.000	\$3.990.000	\$24.990.000
		MEDIANA	\$21.000.000	\$3.990.000	\$24.990.000
14	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS	MICROMEDICA SAS	\$11.680.672	\$2.219.328	\$13.900.000
		SCALPEL SAS	\$30.000.000	\$5.700.000	\$35.700.000
		LAB BRANDS SAS	\$14.500.000	\$2.755.000	\$17.255.000
		MEDIANA	\$14.500.000	\$2.755.000	\$17.255.000
15	NEVERA PARA MEDICAMENTOS	MICROMEDICA SAS	\$11.680.672	\$2.219.328	\$13.900.000
		SCALPEL SAS	\$30.000.000	\$5.700.000	\$35.700.000
		LAB BRANDS SAS	\$14.500.000	\$2.755.000	\$17.255.000
		MEDIANA	\$14.500.000	\$2.755.000	\$17.255.000
16	NEVERA PARA REACTIVOS	MICROMEDICA SAS	\$11.680.672	\$2.219.328	\$13.900.000
		SCALPEL SAS	\$30.000.000	\$5.700.000	\$35.700.000
		LAB BRANDS SAS	\$14.500.000	\$2.755.000	\$17.255.000
		MEDIANA	\$14.500.000	\$2.755.000	\$17.255.000
GRUPO 8. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
17	ELECTROESTIMULADOR	FISIOMEDICA SAS	\$13.228.067	\$2.513.333	\$15.741.400
		IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS	\$33.400.000	\$6.346.000	\$39.746.000
		MEDIANA	\$23.314.034	\$4.429.666	\$27.743.700
18	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR	FISIOMEDICA SAS	\$44.276.723	\$8.412.577	\$52.689.300
		IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS	\$33.400.000	\$6.346.000	\$39.746.000
		MEDIANA	\$38.838.361	\$7.379.289	\$46.217.650
19	ULTRASONIDO	FISIOMEDICA SAS	\$11.144.034	\$2.117.366	\$13.261.400
		IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS	\$33.400.000	\$6.346.000	\$39.746.000
		MEDIANA	\$22.272.017	\$4.231.683	\$26.503.700

Página 99 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

GRUPO 9. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
20	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP	REPRESENTACIONES A & D LTDA	\$35.588.235	\$6.761.765	\$42.350.000
		VALOR	\$35.588.235	\$6.761.765	\$42.350.000
21	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA	REPRESENTACIONES A & D LTDA	\$60.773.109	\$11.546.891	\$72.320.000
		VALOR	\$60.773.109	\$11.546.891	\$72.320.000
GRUPO 10. EQUIPOS POR ITEM					
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	EMPRESA	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA
22	BANDA TROTADORA PEDIATRICA	ZANNA LTDA	\$43.697.479	\$8.302.521	\$52.000.000
		MOVIFIT	\$31.933.000	\$6.067.270	\$38.000.270
		MEDIANA	\$37.815.239	\$7.184.896	\$45.000.135
23	ELECTROBISTURI	G BARCO SA	\$102.312.000	\$19.439.280	\$121.751.280
		MEDITEC SA	\$211.071.715	\$40.103.626	\$251.175.341
		MEDTRONIC COLOMBIA SA	\$70.000.000	\$13.300.000	\$83.300.000
		MEDIANA	\$102.312.000	\$19.439.280	\$121.751.280
24	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO	INSTRUMENTACION SA	\$341.770.000	\$64.936.300	\$406.706.300
		A&B EQUIPOS MÉDICOS SAS	\$256.200.000	\$48.678.000	\$304.878.000
		MEDIANA	\$298.985.000	\$56.807.150	\$355.792.150
25	EQUIPO DE IONTOFORESIS	FISIOMEDICA SAS	\$10.523.529	\$1.999.471	\$12.523.000
		VALOR	\$10.523.529	\$1.999.471	\$12.523.000
26	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL	IMPULMEDICOS SAS	\$127.800.000	\$24.282.000	\$152.082.000
		REPRESENTACIONES A & D LTDA	\$146.638.655	\$27.861.345	\$174.500.000
		MEDIANA	\$137.219.328	\$26.071.672	\$163.291.000
27	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS	ELECTRÓNICA MEDICA Y CONTROL EMCO SA	\$69.700.000	\$13.243.000	\$82.943.000
		EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	\$33.030.000	\$6.275.700	\$39.305.700
		KAIKA SAS	\$94.970.000	\$18.044.300	\$113.014.300
		REPRESENTACIONES A & D LTDA	\$60.884.874	\$11.568.126	\$72.453.000
		SERVIMEDICAL GROUP LTDA	\$50.420.168	\$9.579.832	\$60.000.000
		LAB BRANDS SAS	\$153.174.000	\$29.103.060	\$182.277.060
		MEDIANA	\$65.292.437	\$12.405.563	\$77.698.000
28		AMAREY NOVA MEDICAL SA	\$841.258.500	\$159.839.115	\$1.001.097.615

Página 100 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS	ELECTRÓNICA MEDICA Y CONTROL EMCO SA	\$537.078.270	\$102.044.871	\$639.123.141
		KAIKA SAS	\$584.374.000	\$111.031.060	\$695.405.060
		PROKONTROL SAS	\$526.443.000	\$100.024.170	\$626.467.170
		QUIRURGICOS LTDA	\$827.342.300	\$157.195.037	\$984.537.337
		SERVIMEDICAL GROUP LTDA	\$521.008.403	\$98.991.597	\$620.000.000
		SURGIPLAST LTDA	\$733.050.000	\$139.279.500	\$872.329.500
		LAB BRANDS SAS	\$786.719.220	\$149.476.652	\$936.195.872
		MEDIANA	\$658.712.000	\$125.155.280	\$783.867.280
29	LAVADORA ULTRASONICA	ELECTRÓNICA MEDICA Y CONTROL EMCO SA	\$142.065.000	\$26.992.350	\$169.057.350
		KAIKA SAS	\$26.500.000	\$5.035.000	\$31.535.000
		REPRESENTACIONES A & D LTDA	\$23.974.790	\$4.555.210	\$28.530.000
		SURGIPLAST LTDA	\$24.300.000	\$4.617.000	\$28.917.000
		MEDIANA	\$25.400.000	\$4.826.000	\$30.226.000
30	MAQUINA DE ANESTESIA	DRAEGER COLOMBIA SA	\$120.000.000	\$22.800.000	\$142.800.000
		G BARCO SA	\$164.000.000	\$31.160.000	\$195.160.000
		HOSPITECNICA SAS	\$148.000.000	\$28.120.000	\$176.120.000
		JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS JOMEDICAL SAS	\$132.400.000	\$25.156.000	\$157.556.000
		MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS	\$129.375.000	\$24.581.250	\$153.956.250
		SERVIMEDICAL GROUP LTDA	\$126.050.420	\$23.949.580	\$150.000.000
		TECNICA ELECTROMEDICA SA	\$121.690.168	\$23.121.132	\$144.811.300
		MEDIANA	\$129.375.000	\$24.581.250	\$153.956.250
31	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO	BIOCLINICOS DE COLOMBIA SAS	\$14.766.570	\$2.805.648	\$17.572.218
		PROKONTROL SAS	\$18.081.800	\$3.435.542	\$21.517.342
		QUIRURGICOS LTDA	\$22.700.280	\$4.313.053	\$27.013.333
		MEDIANA	\$18.081.800	\$3.435.542	\$21.517.342
32	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS	BIOCLINICOS DE COLOMBIA SAS	\$7.446.600	\$1.414.854	\$8.861.454
		PROKONTROL SAS	\$8.157.600	\$1.549.944	\$9.707.544
		QUIRURGICOS LTDA	\$6.575.940	\$1.249.429	\$7.825.369
		TECNICA ELECTROMEDICA SA	\$5.712.794	\$1.085.431	\$6.798.225
		MEDIANA	\$7.011.270	\$1.332.141	\$8.343.412
33	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES	FISIOMEDICA SAS	\$53.193.277	\$10.106.723	\$63.300.000
		VALOR	\$53.193.277	\$10.106.723	\$63.300.000
34	VIDEOCOLPOSCOPIO	BIOCLINICOS DE COLOMBIA SAS	\$52.100.840	\$9.899.160	\$62.000.000

Página 101 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

	VALOR	\$52.100.840	\$9.899.160	\$62.000.000
--	-------	--------------	-------------	--------------

Nota: Las cotizaciones relacionadas en el análisis de mercado se obtuvieron a través de una invitación a cotizar publicada en SECOP II y por correo electrónico bajo el formato oficial dispuesto en la Suite Visión Empresarial y de conformidad con los lineamientos de la contratación pública para la solicitud de cotizaciones.

La determinación de los valores de los equipos se realizó de acuerdo al siguiente análisis:

- Se determinó como precio techo, el **VALOR** de la cotización allegada por único oferente, cuando se cuenta con una única cotización.
- Se determinó **MEDIANA**, cuando la dispersión entre los precios cotizados superaba una diferencia del 20%, entre ellos, considerando que la mediana es una medida de tendencia central válida para eliminar aquellos valores extremos, que pueden llegar a determinar cómo precio techo un valor sesgado, que no corresponde a un estándar del mercado y que podría elevar desmedidamente el precio propuesto a pagar por la entidad o en caso contrario, establecer un precio que se encuentre por debajo del costo promedio de los equipos e instrumental reconocidos y que cumplen con las condiciones suficientes de calidad y confiabilidad, conminando a la entidad a comprar elementos de baja calidad y/o poniéndola en riesgo de declarar sus ítems desiertos.

En tal virtud, en ningún caso se tuvo en cuenta el menor valor cotizado, ya que estos valores limitaban la participación de estas empresas que comercializan marcas con gran trayectoria en la fabricación de equipos biomédicos e instrumental quirúrgico, con altos estándares de calidad y de seguridad para los pacientes. Estos aspectos fueron valorados, revisando la marca de los equipos y las fichas técnicas aportadas por las diferentes empresas, adjuntas a sus cotizaciones, especialmente en los casos que presentaban diferencias significativas en sus precios para un mismo equipo o dispositivo.

Al respecto, el artículo 29 de la Ley 80 de 1993 consagró el deber de selección objetiva como piedra angular de la contratación estatal, que no es más que el desarrollo de los principios que orientan la función administrativa.

Así, en el presente estudio se incorporaron unas especificaciones y unas condiciones ponderadas, orientadas a determinar la funcionalidad y conveniencia técnica de los equipos a adquirir, con adherencia a esta selección objetiva de contratistas, de la que habla la citada ley, buscando en todo caso la escogencia del ofrecimiento más favorable para la entidad, considerando aspectos de cumplimiento, experiencia, organización, equipos, especificaciones, plazo, precio y la ponderación precisa, detallada y concreta de los mismos, para incluirlas posteriormente en los pliegos de condiciones o términos de referencia, como lo indica la norma.

De manera que la escogencia de la oferta más favorable para la entidad y sus fines, obedezca a una evaluación integral que posteriormente se plasmará en el pliego de condiciones basado en un análisis previo, que sopesa todos los aspectos contractuales y técnicos para determinar de manera razonable, cual ofrecimiento es más ventajoso para nuestra entidad, sin que esta favorabilidad la

Página 102 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

constituyan exclusivamente factores como el precio más bajo, el menor plazo ofrecido o la garantía, elementos que siendo ponderables, resultan accesorios a la especificación técnica de los equipos a adquirir y por ende, prescindibles frente a la calidad y confiabilidad buscada por la Dirección de Sanidad en su proceso de adquisición de equipamiento biomédico e instrumental.

Por otra parte, es importante hacer unas precisiones respecto a los elementos que resultaron con una única cotización, en cuyos casos definieron el precio techo. Para tal efecto como se indicó, por SECOP II se realizó la invitación a mil doscientos ochenta y tres (1283) empresas que en el país proveen el tipo de bienes a adquirir para que realizaran la cotización de los equipos, mediante el proceso EM DISAN 008 2022, el cual fue publicado el 04/02/2022 y se recibieron cotizaciones hasta el 17/02/2022, al proceso se suscribieron cincuenta y seis (56) empresas y presentaron cotizaciones cuarenta (40) empresas, las cuales se detallan nuevamente a continuación:

- A Y B EQUIPOS MÉDICOS
- MEDIHUMANA
- SERVIMEDICAL GROUP LTDA
- PANAMERICAN INSTRUMENTS LTDA
- MEDTRONIC COLOMBIA SA
- PROKONTROL SAS
- AJOVECO SAS
- LABORATORIOS RETINA SAS
- BIOCLINICOS DE COLOMBIA
- INSTRUMENTACIÓN SA
- MANSAL
- JOMEDICAL SAS
- SURGIPLAST
- EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS
- TECNICA ELECTROMEDICA SA
- LABOFTAL
- IMPULMEDICOS SAS
- BIOTRONITECH COLOMBIA
- REPRESENTACIONES A&D LTDA
- RX SA
- G BARCO SA
- IMCARE SAS
- QUIRURGICOS LTDA
- AMAREY NOVA MEDICAL SA
- JOTA MEDICS SAS
- MEDITEC SA
- HOSPITECNICA SAS
- DRAEGER COLOMBIA SA
- MICROMEDICA SAS
- KAIKA SAS
- QUIK SAS
- SCALPEL SAS
- CLINIK SOLUCIONES

Página 103 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- ULTRA SCHALL DE COLOMBIA SAS
- MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS
- FISIOMEDICA SAS
- INDUSTRIAS METALICAS LOS PINOS SA
- EMCO SA
- LM INSTRUMENTS SA
- INVERSIONES PROMEDCO SAS

Igualmente, algunas de las empresas allegaron cotizaciones por correo electrónico, las cuales se anexan en medio físico en el presente Estudio Previo, de la siguiente manera:

- REPRESENTACIONES EURODENT SAS, Cotización Número 22-02-15 del 15 de febrero de 2022, 3 folios.
- GYMSHOP, Cotización Número 020 – 2022 del 22 de febrero de 2022, 3 folios.
- GENERAL ELECTRIC, Cotización Número VIDB – 026-22 del 28 de enero de 2022, 18 folios.
- LAB BRANDS, Cotización Número WCC-210222 del 21 de febrero de 2022 y correo electrónico de igual fecha sin número – centrifuga refrigerada para micobacterias, 4 folios.
- VERDEXLAB, Cotización Número VL-1436-22 del 22 de febrero de 2022, 4 folios.
- GON MYERS, Cotización Número 01571-MP100PN del 18 de febrero de 2022, 2 folios.
- XINGMEDICAL, Cotización Número 5879-06 del 28 de enero de 2022, 2 folios.
- INTELNET MÉDICA, Cotización Número 22-02-15 del 28 de enero de 2022 y Cotización Número 5880-06 del 28 de enero de 2022, 8 folios.
- SANITAS LAB TECHNOLOGY, Cotización Número 1168-M1673 del 23 de febrero de 2022, 8 folios.
- KAIKA, Cotización Número 17685-LAB-RC-2022 del 17 de enero de 2022 y Cotización Número 17699-LAB-RC-2022 del 23 de febrero de 2022, 20 folios.
- MOVIFIT, Cotización Número HTT5740 del 28 de febrero de 2022, 4 folios.
- MICROMEDICA, mediante correo electrónico del 21 de febrero de 2022, sin número, en 1 folio.
- ZANNA, mediante correo electrónico del 18 de febrero de 2022, sin número, en 1 folio.
- DRAEGER COLOMBIA SA, cotización No. QUO-Mparada10098-001 del 3 de febrero de 2022, en 2 folios.
- ESTEFAN ULTRALAB, sin número del 24 de enero de 2022, en 4 folios.
- ASSIST INGENIERIA SAS, mediante correo electrónico cotización No. AL2968 del 24 de febrero de 2022, en un (01) folio.

En este sentido, está claro y documentado por correo institucional y cargado formalmente bajo la plataforma SECOP II, con el número de proceso EM DISAN 008 2022, que se surtieron y agotaron todos los plazos y los medios establecidos por ley para hacer público el proceso y la solicitud de cotizaciones, a todas las empresas disponibles del sector de los equipos biomédicos e instrumental, de manera que queda documenta bajo el principio de publicidad toda la actuación administrativa, dejando la trazabilidad y los antecedentes de que aquellos ítems que quedaron con una sola cotización, tienen pocos o un único proveedor en el mercado o proveedores que ofertaron equipos que no cumplían con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, en cuyos casos con el

Página 104 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

fin de dar continuidad a los estudios y documentos previos, el proceso queda justificado y soportado, para dimensionar sus precios techos con una única cotización, con base en las condiciones, el comportamiento y la respuesta del mercado.

Adicionalmente a lo anterior, para el caso de equipos como: Los compresores odontológicos y la unidad odontológica fija, fueron cotizados únicamente por la firma Representaciones A&D, estos equipos fueron cotizados igualmente por la firma Representaciones Eurodent SAS pero para el caso del compresor, la capacidad del depósito ofertado estaba en 20 litros cuando en la especificación de la entidad estaba en mínimo 50 litros, en tanto la unidad odontológica ofertada no indicaba la capacidad de carga, ni los dos años de garantía con mantenimiento, ni la lámpara de fotocurado exigidos en la especificación de la entidad, lo que llevo a descartar esta oferta dentro del análisis del mercado.

Los equipos de rehabilitación física como los de iontoforesis, mesa de bipedestación y tanque remolino para miembros superiores y miembros inferiores ofertados por la empresa Fisiomedica SAS, también constituyen un mercado poco nutrido para las entidades estatales en Colombia, no obstante para estos equipos se le insistió especialmente a las firmas GON MYERS, GYM SHOP y MOVI FIT que también comercializan este tipo de dispositivos y finalmente no ofertaron estos ítems aduciendo no manejar la línea por el momento con ocasión de la inestabilidad de las divisas y la no disponibilidad de estos productos por parte de sus proveedores aliados.

El equipo de radiofrecuencia fraccionada y el videocolposcopio, son dispositivos del área de la ginecología comercializados tradicionalmente por la firma Bioclinicos únicamente, lo cual también tiene trazabilidad y evidencia en todos los procesos publicados no solo de Sanidad Policía sino también de la gran mayoría de hospitales públicos.

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

El valor estimado del presente estudio, se obtiene utilizando varios criterios estadísticos de análisis, como el valor de la mediana para los precios cotizados en el mercado, una medida de tendencia central aplicada a los equipos que obtuvieron dos o más cotizaciones, para establecer el valor estándar del mercado eliminando los valores extremos de cada ítem, con el fin de disminuir la dispersión y corregir los posibles sesgos que se pudieran presentar con la definición de los precios techos.

De igual forma, dentro del análisis y revisión de la información allegada con las cotizaciones, se identificaron los equipos biomédicos que no cumplían con la totalidad de las especificaciones y condiciones técnicas requeridas por la Entidad, en cuyos casos, los precios de estos elementos allegados por el portal web de catálogo y el SECOP, fueron descartados dentro del análisis, como quiera que no se trataba del mismo equipo, dispositivo y/o instrumental y la comparación debe realizarse en igualdad técnica.

Finalmente, considerando que durante los últimos tres (3) años de vigencia, los procesos de adquisición adelantados por la Dirección de Sanidad, corresponden a compras realizadas antes del año 2019 y que todos los factores externos como: la TRM, el IPC, el incremento del dólar, la

Página 105 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

emergencia sanitaria (COVID-19) y las cifras de inflación de las primeras economías de orden mundial, afectaron notablemente el mercado del sector salud. Razones y cifras que son hechos notorios y de conocimiento público, que no requieren prueba especial para sustentar con suficiencia, que los valores históricos que datan de los años 2014, 2015 y 2016 entre otras vigencias anteriores al 2019, están fuera de contexto y corresponden a precios que no dan cuenta de las actuales condiciones del mercado y que por lo tanto no deben incorporarse dentro del análisis de mercado del presente estudio.

GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA						
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	BANDA TROTADORA	\$ 38.132.000		\$32.633.009	\$45.002.858	\$45.002.858
2	BICICLETA ESTATICA	\$ 15.346.000		\$17.361.404	\$16.980.000	\$16.980.000
3	ELIPTICA	\$ 33.458.000		\$26.329.855	\$34.965.000	\$34.965.000
4	GIMNASIO MULTIFUERZA	\$ 33.400.000		\$45.171.800	\$32.186.500	\$32.186.500
GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO						
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
5	CABINA DE BIOSEGURIDAD			\$37.833.260	\$64.260.000	\$64.260.000
6	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS	\$ 13.831.251		SIN HISTORICO	\$59.463.235	\$59.463.235
7	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS			SIN HISTORICO	\$64.807.728	\$64.807.728
8	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICROBACTERIAS			SIN HISTORICO	\$63.357.951	\$63.357.951
9	INCUBADORA CO2			\$27.471.735	\$55.546.820	\$55.546.820
10	INCUBADORA PARA LABORATORIO			\$12.742.756	\$19.920.600	\$19.920.600
GRUPO 3. CONGELADORES						
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
11	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)		\$14.000.000	\$34.077.333	\$46.493.895	\$46.493.895
12	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO		\$14.000.000	\$36.576.893	\$41.650.000	\$41.650.000
GRUPO 4. NEVERAS						
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
13	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO			\$28.161.708	\$24.990.000	\$24.990.000

Página 106 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

14	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS			\$16.580.414	\$17.255.000	\$17.255.000
15	NEVERA PARA MEDICAMENTOS			\$23.947.350	\$17.255.000	\$17.255.000
16	NEVERA PARA REACTIVOS			\$25.828.785	\$17.255.000	\$17.255.000

GRUPO 5. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
17	ELECTROESTIMULADOR	\$ 14.600.000		\$16.063.024	\$27.743.700	\$27.743.700
18	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR	\$ 34.400.000		\$23.367.388	\$46.217.650	\$46.217.650
19	ULTRASONIDO	\$ 15.800.000		\$7.988.409	\$26.503.700	\$26.503.700

GRUPO 6. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
20	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP	\$ 5.536.237		\$18.171.128	\$42.350.000	\$42.350.000
21	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA	\$ 14.328.001,99		\$31.150.505	\$72.320.000	\$72.320.000

GRUPO 7. EQUIPOS POR ITEM

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATALOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO INCLUIDO IVA
22	BANDA TROTADORA PEDIATRICA			\$24.501.087	\$45.000.135	\$45.000.135
23	ELECTROBISTURI	\$ 76.593.433		\$55.034.768	\$121.751.280	\$121.751.280
24	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO			SIN HISTORICO	\$355.792.150	\$355.792.150
25	EQUIPO DE IONTOFORESIS			\$26.191.771	\$12.523.000	\$12.523.000
26	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL			\$85.144.713	\$163.291.000	\$163.291.000
27	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS	\$ 23.380.307		\$27.348.064	\$77.698.000	\$77.698.000
28	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS			SIN HISTORICO	\$783.867.280	\$783.867.280
29	LAVADORA ULTRASONICA			\$15.529.561	\$30.226.000	\$30.226.000
30	MAQUINA DE ANESTESIA	\$ 134.500.000		\$119.244.133	\$153.956.250	\$153.956.250
31	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO			\$4.412.988	\$21.517.342	\$21.517.342
32	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS			\$3.181.316	\$8.343.412	\$8.343.412
33	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES			\$44.532.389	\$63.300.000	\$63.300.000

Página 107 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

34	VIDEOCOLPOSCOPIO			\$70.820.863	\$62.000.000	\$62.000.000
----	------------------	--	--	--------------	--------------	--------------

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	BANDA TROTADORA	11	4	\$ 45.002.858	\$ 180.011.432
2	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	BICICLETA ESTATICA	11	5	\$ 16.980.000	\$ 84.900.000
3	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	ELIPTICA	11	3	\$ 34.965.000	\$ 104.895.000
4	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	GIMNASIO MULTIFUERZA	11	1	\$ 32.186.500	\$ 32.186.500
VALOR TOTAL GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA							\$ 401.992.932
GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
5	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	CABINA DE BIOSEGURIDAD	11	1	\$ 64.260.000	\$ 64.260.000
6	11 1505-100-4-0	HOSPITAL CENTRAL	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS	11	1	\$ 59.463.235	\$ 59.463.235
7	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS	11	4	\$ 64.807.728	\$ 259.230.912
8	11 1505-100-4-0	HOSPITAL CENTRA	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICOBACTERIAS	11	1	\$ 63.357.951	\$ 63.357.951
9	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	INCUBADORA CO2	11	1	\$ 55.546.820	\$ 55.546.820
10	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	INCUBADORA PARA LABORATORIO	11	1	\$ 19.920.600	\$ 19.920.600
VALOR TOTAL GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO							\$ 521.779.518
GRUPO 3. CONGELADORES							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
11	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)	11	1	\$ 46.493.895	\$ 46.493.895

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

12	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO	11	1	\$ 41.650.000	\$ 41.650.000
VALOR TOTAL GRUPO 3. CONGELADORES							\$ 88.143.895
GRUPO 4. NEVERAS							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
13	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO	11	1	\$ 24.990.000	\$ 24.990.000
14	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS	11	1	\$ 17.255.000	\$ 17.255.000
15	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	NEVERA PARA MEDICAMENTOS	11	4	\$ 17.255.000	\$ 69.020.000
16	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	NEVERA PARA REACTIVOS	11	3	\$ 17.255.000	\$ 51.765.000
VALOR TOTAL GRUPO 4. NEVERAS							\$ 163.030.000
GRUPO 5. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
17	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	ELECTROESTIMULADOR	11	5	\$ 27.743.700	\$ 138.718.500
18	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR	11	1	\$ 46.217.650	\$ 46.217.650
19	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	ULTRASONIDO	11	6	\$ 26.503.700	\$ 159.022.200
VALOR TOTAL GRUPO 5. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA							\$ 343.958.350
GRUPO 6. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
20	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP	11	5	\$ 42.350.000	\$ 211.750.000
21	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA	11	9	\$ 72.320.000	\$ 650.880.000
VALOR TOTAL GRUPO 6. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA							\$ 862.630.000
GRUPO 7. EQUIPOS POR ITEM							
ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
22	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	BANDA TROTADORA PEDIATRICA	11	1	\$ 45.000.135	\$ 45.000.135

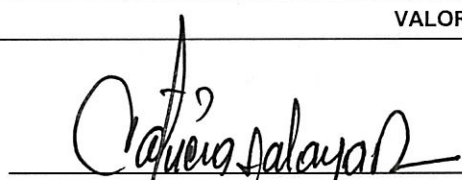
PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



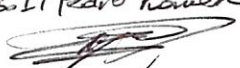
POLICÍA NACIONAL

23	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ HOSPITAL CENTRAL	ELECTROBISTURI	11	1	\$ 121.751.280	\$ 121.751.280
24	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO	11	1	\$ 355.792.150	\$ 355.792.150
25	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	EQUIPO DE IONTOFORESIS	11	1	\$ 12.523.000	\$ 12.523.000
26	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL	11	1	\$ 163.291.000	\$ 163.291.000
27	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS	11	4	\$ 77.698.000	\$ 310.792.000
28	11 1505-100-4-0	HOSPITAL CENTRAL	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS	11	2	\$ 783.867.280	\$ 1.567.734.560
29	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	LAVADORA ULTRASONICA	11	1	\$ 30.226.000	\$ 30.226.000
30	11 1505-100-4-0	HOSPITAL CENTRAL	MAQUINA DE ANESTESIA	11	1	\$ 153.956.250	\$ 153.956.250
31	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO	11	3	\$ 21.517.342	\$ 64.552.026
32	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS	11	1	\$ 8.343.412	\$ 8.343.412
33	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES	11	2	\$ 63.300.000	\$ 126.600.000
34	11 1505-100-4-0	CLINICA DEL SUR DE BOGOTÁ	VIDEOCOLPOSCOPIO	11	1	\$ 62.000.000	\$ 62.000.000
VALOR TOTAL ESTIMADO							\$ 5.404.096.508


Coronel **OLGA PATRICIA SALAZAR SANCHEZ**
Director (a) Hospital Central


Teniente Coronel **ANA MILENA MAZA SAMPER**
Jefe Regional de Aseguramiento en Salud No 1

V.B. IT Pedro Romero




Comité Técnico Estructurador Estudio Previo:



Mayor **JOHN ALEXANDER MALDONADO DEVIA**
Comité Técnico - Jefe Grupo Mantenimiento y Control Equipo Biomédico

Capitán **PAOLA ANDREA ANTURI SAMBONI**
Comité económico - Jefe Grupo Costos y Facturación DISAN

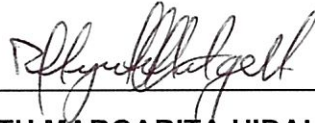
Teniente **YERALDINE BONILLA PEREZ**
Comité Técnico - Responsable Mantenimiento Equipo Biomédico DISAN

Intendente **PEDRO NORBEY ROMERO POVEDA**
Comité Técnico - Mantenimiento Equipo Biomédico HOCEN

SM106 **DIANA PAOLA BERNAL GONGORA**
Comité Técnico - Instrumentadora Quirúrgica

PS11 **GINNA PAOLA MARTINEZ HENAO**
Comité económico - Área Gestión de Prestación Servicios De Salud

Página 111 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		



PS18 **RUTH MARGARITA HIDALGO URREGO**
Comité económico - Planeación DISAN

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Licitación Pública cuyo objeto es ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO PARA LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DEL ÁMBITO NACIONAL

Aplica

Anexos

- ☒ Certificación de la necesidad
- ☒ Especificaciones técnicas mínimas
- ☐ Constancia de idoneidad y experiencia (aplica para prestación de servicios profesionales)
- ☒ Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
- ☒ Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
- ☐ Ficha técnica
- ☒ Obligaciones de la policía nacional (no aplica para mínima cuantía)
- ☒ Obligaciones del contratista (no aplica para mínima cuantía)

Formularios adjuntos al estudio previo

Aplica

- ☒ Factores de verificación y ponderación.
- ☒ Apoyo a la industria nacional
- ☒ Indicación de trato nacional
- ☒ Experiencia del proponente

Página 112 de 232	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- ☒ Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia
- ☒ Clasificación proponente extranjero
- ☒ Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
- ☒ Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
- ☒ Compromiso anticorrupción (obligatorio)
- ☒ Capacidad financiera
- ☒ Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente
- ☐ Certificación de la capacidad técnica
- ☐ Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos
- ☐ Carta de compromiso postventa

Otros documentos adjuntos al Estudio Previo

- ☒ Cotizaciones
- ☒ Comunicaciones Oficiales
- ☒ Plan de Compras
- ☒ Numero SISCO
- ☒ Aclaración valores instrumental quirúrgico y motores
- ☒ Anexo formulario ofrecimiento de factores adicionales. Certificación condiciones técnicas adicionales de calificación
- ☒ Anexo formulario apoyo a la industria nacional
- ☒ Anexo formulario personal en condición de discapacidad
- ☒ Anexo formulario para emprendimiento y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas
- ☒ Anexo formulario certificación del recibo de equipos e instrumental

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA, SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)



POLICÍA NACIONAL

En mi calidad de ALMACENISTA de la DIRECCIÓN DE SANIDAD, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que, consultado el Inventario de Bienes del almacén de la Dirección de Sanidad, no existen los elementos, ni alcanzan a suplir la demanda; por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de los bienes.

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	TALLA	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN VESTUARIO	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
1	N/A	N/A	BANDA TROTADORA	5	0	4	20
2	N/A	N/A	BANDA TROTADORA PEDIATRICA	1	0	1	0
3	N/A	N/A	BICICLETA ESTATICA	5	0	5	0
4	N/A	N/A	CABINA DE BIOSEGURIDAD	1	0	1	0
5	N/A	N/A	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS	2	0	1	50
6	N/A	N/A	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS	4	0	4	0
7	N/A	N/A	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICOBACTERIAS	1	0	1	0
8	N/A	N/A	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP	5	0	5	0
9	N/A	N/A	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)	1	0	1	0
10	N/A	N/A	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO	1	0	1	0
11	N/A	N/A	ELECTROBISTURI	6	0	1	83
12	N/A	N/A	ELECTROESTIMULADOR	6	0	5	17
13	N/A	N/A	ELIPTICA	5	0	3	40
14	N/A	N/A	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO	1	0	1	0
15	N/A	N/A	EQUIPO DE IONTOFORESIS	1	0	1	0
16	N/A	N/A	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL	1	0	1	0
17	N/A	N/A	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR	1	0	1	0
18	N/A	N/A	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS	4	0	4	0
19	N/A	N/A	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS	2	0	2	0
20	N/A	N/A	GIMNASIO MULTIFUERZA	1	0	1	0
21	N/A	N/A	INCUBADORA CO2	1	0	1	0
22	N/A	N/A	INCUBADORA PARA LABORATORIO	1	0	1	0
23	N/A	N/A	LAMPARA CIELITICA DOBLE	3	0	3	0
24	N/A	N/A	LAVADORA ULTRASONICA	2	0	1	50
25	N/A	N/A	MAQUINA DE ANESTESIA	8	0	1	88
26	N/A	N/A	NEVERA HORIZONTAL PARA REFRIGERACIÓN DE BIOLOGICOS	2	0	2	0
27	N/A	N/A	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO	1	0	1	0
28	N/A	N/A	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS	1	0	1	0

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA, SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)



POLICÍA NACIONAL

29	N/A	N/A	NEVERA PARA MEDICAMENTOS	7	0	4	43
30	N/A	N/A	NEVERA PARA REACTIVOS	3	0	3	0
31	N/A	N/A	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO	4	0	3	25
32	N/A	N/A	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS	2	0	1	50
33	N/A	N/A	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES	2	0	2	0
34	N/A	N/A	ULTRASONIDO	6	0	6	0
35	N/A	N/A	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA	9	0	9	0
36	N/A	N/A	VIDEOCOLPOSCOPIO	1	0	1	0



Intendente **IVAN DARIO GAMBOA ALMANZA**
Almacenista Dirección de Sanidad

La certificación de la necesidad, corresponde a los equipos requeridos para la dotación de la Clínica del Sur de Bogotá, de acuerdo a lo priorizado mediante Acta No 118 DISAN PLANE 2.25 del 23 de junio del año en curso respectivamente.



Para la evaluación técnica, el comité técnico procederá a verificar en los catálogos, fichas técnicas y/o manuales, cada una de las especificaciones técnicas mínimas exigidas en el presente anexo para cada uno de los bienes ofertados. De igual forma se solicita se diligencie la columna folio en los cuadros de condiciones técnicas para todos los ítems tanto en instrumental como equipo biomédico, en especificaciones técnicas, condiciones técnicas mínimas, y cuadro de datos donde se solicita marca y accesorios requeridos para funcionamiento entre otros., donde se debe indicar en que página del catálogo, ficha técnica y/o manual anexo se encuentra descrito el cumplimiento de la especificación solicitada.

Serán aceptadas certificaciones emitidas por el fabricante y del oferente del cumplimiento de las *especificaciones técnicas que no se encuentren descritas dentro de los catálogos, manuales y/o fichas técnicas anexas*; en ningún caso serán aceptadas certificaciones con información contraria a la descrita en los documentos del fabricante; las certificaciones en mención deberán cumplir con los siguientes parámetros:

- Estar en original y tener traducción al castellano, si así lo requiere.
- Documento emitido por el fabricante: Podrá ser firmada por el representante legal o gerente general de fábrica o director de producción y/o de producto de fábrica.
- Documento emitido por el oferente: Ser firmada por el representante legal de la empresa oferente
- La fecha de expedición del certificado no debe ser mayor a treinta días calendario anteriores al cierre del proceso.

Adicionalmente el oferente debe diligenciar el siguiente cuadro:

A. DATOS DEL EQUIPO E INSTRUMENTAL OFERTADO

GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO
1	BANDA TROTADORA					
2	BICICLETA ESTATICA					
3	ELIPTICA					
4	GIMNASIO MULTIFUERZA					
GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO
5	CABINA DE BIOSEGURIDAD					
6	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS					
7	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS					
8	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICOBACTERIAS					
9	INCUBADORA CO2					
10	INCUBADORA PARA LABORATORIO					
GRUPO 3. CONGELADORES						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

11	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)					
12	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO					
GRUPO 4. NEVERAS						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO
13	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO					
14	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS					
15	NEVERA PARA MEDICAMENTOS					
16	NEVERA PARA REACTIVOS					
GRUPO 5. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO
17	ELECTROESTIMULADOR					
18	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR					
19	ULTRASONIDO					
GRUPO 6. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO
20	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP					
21	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA					
GRUPO 7. EQUIPOS POR ITEM						
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PAIS FABRICANTE	FECHA DE FABRICACIÓN	FOLIO
22	BANDA TROTADORA PEDIATRICA					
23	ELECTROBISTURI					
24	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO					
25	EQUIPO DE IONTOFORESIS					
26	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL					
27	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS					
28	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS					
29	LAVADORA ULTRASONICA					
30	MAQUINA DE ANESTESIA					
31	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO					
32	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS					
33	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES					
34	VIDEOCOLPOSCOPIO					

Teniendo en cuenta que junto con el equipo se debe hacer entrega de cada uno de los accesorios requeridos para su funcionamiento, se solicita que en la oferta se incluya el listado específico de dichos accesorios diligenciando el siguiente cuadro:

**B. DATOS DE ACCESORIO(S)**

GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
1	BANDA TROTADORA					
2	BICICLETA ESTATICA					
3	ELIPTICA					
4	GIMNASIO MULTIFUERZA					
GRUPO 2. EQUIPO LABORATORIO CLINICO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
5	CABINA DE BIOSEGURIDAD					
6	CENTRIFUGA DE 36 TUBOS					
7	CENTRIFUGA DE 60 TUBOS					
8	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA MICOBACTERIAS					
9	INCUBADORA CO2					
10	INCUBADORA PARA LABORATORIO					
GRUPO 3. CONGELADORES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
11	CONGELADOR VERTICAL (SEROTECA)					
12	CONGELADOR VERTICAL PEQUEÑO					
GRUPO 4. NEVERAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
13	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE MEDIOS DE CULTIVO					
14	NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE PATOLOGIAS					
15	NEVERA PARA MEDICAMENTOS					
16	NEVERA PARA REACTIVOS					
GRUPO 5. EQUIPOS DE ELECTROTERAPIA						

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
17	ELECTROESTIMULADOR					
18	EQUIPO LASER PARA MANEJO DEL DOLOR					
19	ULTRASONIDO					
GRUPO 6. EQUIPOS DE ODONTOLOGIA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
20	COMPRESOR ODONTOLOGICO 2HP					
21	UNIDAD ODONTOLOGICA FIJA					
GRUPO 7. EQUIPOS POR ITEM						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS SOLICITADOS EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CALIFICACIÓN				
		DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	MARCA DEL ACCESORIO	MODELO O REFERENCIA DEL ACCESORIO	PAIS FABRICANTE DEL ACCESORIO	FOLIO
22	BANDA TROTADORA PEDIATRICA					
23	ELECTROBISTURI					
24	EQUIPO DE ELECTRODIAGNOSTICO					
25	EQUIPO DE IONTOFORESIS					
26	EQUIPO DE RX PERIAPICAL DIGITAL					
27	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 25 A 35 LITROS					
28	ESTERILIZADOR A VAPOR DE 700 A 800 LITROS					
29	LAVADORA ULTRASONICA					
30	MAQUINA DE ANESTESIA					
31	SET INSTRUMENTAL COLPOSCOPIO					
32	SET INSTRUMENTAL PEQUEÑA CIRUGIA PROCEDIMIENTOS					
33	TANQUE DE REMOLINO PARA MIEMBROS SUPERIORES Y MIEMBROS INFERIORES					
34	VIDEOCOLPOSCOPIO					

C. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS				
GRUPO 1. EQUIPO MECANOTERAPIA		CUMPLE	NO CUMPLE	FOLIO
ITEM 1				

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

BANDA TROTADORA			
MOTOR MÍNIMO DE 4 HP			
VELOCIDAD GRADUABLE			
VELOCIDAD MINIMA DE 1 KM/H O MENOR			
VELOCIDAD MAXIMA DE 16 KM/H O MAYOR			
INCLINACIÓN ELECTRÓNICA GRADUABLE			
DIFERENTES GRADOS DE INCLINACIÓN HASTA 15%			
BANDA AUTOLUBRICADA Y ANTIDESLIZANTE			
MÍNIMO VENTICINCO PROGRAMAS BÁSICOS			
PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA Y MANUAL			
DISPLAY DE VISUALIZACIÓN DE:			
RITMO CARDIACO			
VELOCIDAD			
TIEMPO			
DISTANCIA			
INCLINACIÓN			
CALORÍAS			
SOPORTES LATERALES Y FRONTALES			
DISPOSITIVO DE PARADA DE EMERGENCIA			
SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN			
ESTRUCTURA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO			
RUEDAS DE ARRASTRE PARA FÁCIL DESPLAZAMIENTO			
PESO MÍNIMO DEL USUARIO DE 180 KG			
ALIMENTACION ELECTRICA 110-120V 60HZ			
ANEXAR CERTIFICACIÓN VIGENTE EXPEDIDA POR LA AUTORIDAD CERTIFICADORA COMPETENTE O LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD EXPEDIDA POR EL FABRICANTE EN RELACIÓN CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS:			
FDA (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) Y/O			
CE (COMISIÓN EUROPEA)			
ANEXAR REGISTRO SANITARIO VIGENTE EXPEDIDO POR EL INVIMA EN EL CUAL DEBE SER VERIFICABLE QUE EL REGISTRO FUE EMITIDO A NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZA LA OFERTA			
ANEXAR CERTIFICADO DE CCAA VIGENTE EN EL CUAL DEBE SER VERIFICABLE QUE EL CERTIFICADO FUE EMITIDO A NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZA LA OFERTA			
ANEXAR CERTIFICADO VIGENTE EMITIDO POR FABRICA DE DISTRIBUIDOR DIRECTO EN COLOMBIA CON LA DEBIDA TRADUCCIÓN AL CASTELLANO, NO SERÁN ACEPTADAS CADENAS DE DISTRIBUCIÓN			
EL OFERENTE DEBERÁ ANEXAR CERTIFICACIÓN VIGENTE DE LOS INGENIEROS, TECNÓLOGOS O TÉCNICOS CON CAPACITACIÓN ESPECIFICA EN EL EQUIPO OFERTADO INDICANDO DESCRIPCIÓN Y MARCA; EN ESTA CERTIFICACIÓN DEBE SER VERIFICABLE EL NOMBRE DEL PERSONAL ADJUNTANDO UN DOCUMENTO DONDE SEA VERIFICABLE EL TITULO. ASI COMO DE UNA CERTIFICACIÓN DEL VINCULO LABORAL CON EL OFERENTE.			
ADICIONALMENTE SE REQUIERE ANEXAR:			

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

LA CAPACITACIÓN EN EL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OFERTADO SUSCRITA POR LA EMPRESA FABRICANTE			
LA CERTIFICACIÓN EMITIDA POR EL OFERENTE DE LA VINCULACIÓN LABORAL DEL INGENIERO, TECNÓLOGO O TÉCNICO CERTIFICADO			
ANEXAR CERTIFICADO EMITIDO POR LA EMPRESA QUE REALIZA LA OFERTA, QUE ESTABLEZCA QUE ACTUALMENTE LA MARCA Y MODELO OFERTADO NO TIENE ALERTAS SANITARIAS VIGENTES Y/O ABIERTAS			
ANEXAR CERTIFICADO EMITIDO POR LA EMPRESA QUE REALIZA LA OFERTA, QUE ESTABLEZCA QUE ACTUALMENTE LA MARCA Y MODELO OFERTADO NO HA SIDO RETIRADO DEL MERCADO			
ANEXAR CERTIFICADO EMITIDO POR FABRICA DE LA CONSECUCCIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS ORIGINALES Y SERVICIO POSTVENTA POR MÍNIMO CINCO (05) AÑOS, PARA LA MARCA Y MODELO OFERTADO, CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCIÓN DEL EQUIPO POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD			
CANTIDAD: 4			
GARANTIA DE 2 AÑOS, MÍNIMO UNA VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL AÑO Y LOS CORRECTIVOS REQUERIDOS INCLUIDO REPUESTOS DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA GARANTÍA			
ITEM 2	CUMPLE	NO CUMPLE	FOLIO
BICICLETA ESTÁTICA			
MÍNIMO DIEZ PROGRAMAS DE EJERCICIOS			
PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA Y MANUAL			
ESTRUCTURA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO			
AJUSTABLE EN VARIOS NIVELES DE RESISTENCIA			
DISPLAY DE VISUALIZACIÓN DE:			
FRECUENCIA CARDIACA			
CALORÍAS			
DISTANCIA			
TIEMPO			
VELOCIDAD			
SILLÍN AJUSTABLE CON ESPALDAR			
MANUBRIO AJUSTABLE			
PEDALES CON CALA PIE Y CORREAS DE AJUSTE			
SISTEMA DE FRENO ELECTROMAGNÉTICO			
SISTEMA DE AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA			
RUEDAS DE ARRASTRE PARA FÁCIL DESPLAZAMIENTO			
PESO MÍNIMO DEL USUARIO 160Kg			
ANEXAR CERTIFICACIÓN VIGENTE EXPEDIDA POR LA AUTORIDAD CERTIFICADORA COMPETENTE O LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD EXPEDIDA POR EL FABRICANTE EN RELACIÓN CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS:			
FDA (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) Y/O			
CE (COMISIÓN EUROPEA)			
ANEXAR REGISTRO SANITARIO VIGENTE EXPEDIDO POR EL INVIMA EN EL CUAL DEBE SER VERIFICABLE QUE EL REGISTRO FUE EMITIDO A NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZA LA OFERTA			