

Página 1 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

DIRECCION DE SANIDAD UNIDAD

Bogotá D.C. 27 OCT 2022

ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	SUMINISTRO DE PRÓTESIS Y ELEMENTOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES PARA USUARIOS CON DEFICIENCIA O DISCAPACIDAD DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL						
	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO		
	42242001 42242002	Equipo Médico, accesorios y suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Dispositivos, accesorios y suministros prótesis	Dispositivos protésicos para las extremidades inferiores Dispositivos protésicos para las extremidades superiores		
1.2 VALOR ESTIMADO	El valor estimado es DOS MIL QUINCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHENTA PESOS (\$2.015.752.080,00) Moneda Legal Colombiana, excluido de IVA.						
	GRUPO	DESCRIPCIÓN			VALOR TOTAL		
	1	Prótesis miembros superiores e inferiores 2022			\$100.000,00		
		Prótesis miembros superiores e inferiores 2023			\$1.285.184.160,00		
		Prótesis miembros superiores e inferiores a junio 2024			\$730.467.920,00		
Valor Presupuesto Asignado				\$2.015.752.080,00			
GRUPO	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO, EXCLUIDO DE IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO EXCLUIDO DE IVA
	APARATOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS Y APARATOS ORTÉSICOS Y PROTÉSICOS 02 02 01 004 008 01	DISAN	SUMINISTRO DE PRÓTESIS MECÁNICAS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES PARA USUARIOS CON DEFICIENCIA O DISCAPACIDAD DEL SSPN	16	1	\$2.015.752.080	\$2.015.752.080
	VALOR TOTAL ESTIMADO						\$2.015.752.080
NOTA: LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DE LA POLICÍA NACIONAL realizará el incremento de precios durante la vigencia del contrato, con cada cambio de año (a partir del 01/01/2024), de acuerdo al incremento del IPC del año inmediatamente anterior (2023).							

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

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Fecha</th> <th>No. Plan de compras</th> <th>Unidad</th> <th>Recurso</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor unitario</th> <th>Valor total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2022</td> <td></td> <td>DISAN</td> <td>16</td> <td>PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES</td> <td>1</td> <td>\$100.000,00</td> <td>\$100.000,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2023</td> <td></td> <td>DISAN</td> <td>16</td> <td>PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES</td> <td>1</td> <td>\$1.285.184.160</td> <td>\$1.285.184.160</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2024</td> <td></td> <td>DISAN</td> <td>16</td> <td>PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES</td> <td>1</td> <td>\$730.467.920</td> <td>\$730.467.920</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total</td> <td>\$2.015.752.080</td> <td>\$2.015.752.080</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total		2022		DISAN	16	PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	1	\$100.000,00	\$100.000,00		2023		DISAN	16	PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	1	\$1.285.184.160	\$1.285.184.160		2024		DISAN	16	PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	1	\$730.467.920	\$730.467.920	Total							\$2.015.752.080	\$2.015.752.080
	No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total																																					
		2022		DISAN	16	PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	1	\$100.000,00	\$100.000,00																																					
		2023		DISAN	16	PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	1	\$1.285.184.160	\$1.285.184.160																																					
		2024		DISAN	16	PROTESIS Y ACCESORIOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	1	\$730.467.920	\$730.467.920																																					
Total							\$2.015.752.080	\$2.015.752.080																																						
1.4 CLASE DE CONTRATO	SUMINISTRO																																													
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	<p>Podrán participar en el presente proceso todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (Consortio o Unión Temporal y promesa de sociedad), que tenga dentro de su objeto social o actividad expresamente el objeto de este proceso que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo.</p> <p>El presente proceso No aplica para limitación a Mipymes, teniendo en cuenta que el presupuesto supera los 125.000 dólares de conformidad con los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 del decreto 1082 de 2015, modificados por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021.</p> <p>No obstante, lo anterior, solo se admite la participación como requisito necesario para poder ser considerado como proponente hábil, la acreditación de la condición de fabricante del material aquí solicitada y/o comercializador o distribuidor debidamente certificados y autorizados por el fabricante de los bienes requeridos mediante la presentación del documento legal que así lo determine.</p>																																													
1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN																																														
<p>La Dirección de Sanidad de la Policía Nacional, no cuenta con recursos de tipo tecnológico e infraestructura necesarios para prestar un servicio de protetización integral que permita garantizar el suministro de prótesis y/o elementos protésicos a los usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional con deficiencia y/o discapacidad permanente.</p> <p>El Subsistema de Salud de la Policía Nacional debe proveer los elementos necesarios para su habilitación/rehabilitación y lo concerniente a las mejoras de las condiciones de vida, según lo establecido en el Acuerdo 002 de Abril 27 de 2001 “Por el cual se establece el Plan de Servicios de Sanidad Militar y Policial”, el Acuerdo 010 del 27 de septiembre de 2001 “Por el cual se adiciona el Acuerdo 002 de 2001, que establece en Plan de Servicios de Sanidad Militar y Policial” y la Directiva Ministerial 023 de 2015 “Políticas en discapacidad para el personal de la fuerza pública”.</p> <p>En la actualidad la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional cuenta con un reporte de 4.973 usuarios con diferentes tipos y grados de discapacidad, así;</p>																																														

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

TIPO DE DISCAPACIDAD	REG 1	REG 2	REG 3	REG 4	REG 5	REG 6	REG 7	REG 8	TOTAL
AUDITIVA	53	0	60	305	28	146	6	14	612
FISICA	717	92	228	341	201	347	82	255	2263
INTELLECTUAL	433	41	104	186	83	212	35	130	1224
MENTAL	126	11	144	46	36	23	3	22	411
MULTIPLE	58	14	52	120	84	6	3	21	358
VISUAL	47	1	13	14	14	7	2	7	105
TOTAL	1434	159	601	1012	446	741	131	449	4973

De los cuales **723** usuarios presentan diferentes tipos de amputación que condicionan deficiencias y/o discapacidades permanentes y que obedecen a situaciones de orden público, enfermedad general o de tipo congénito, según el último informe consolidado por el Grupo Gestión del Riesgo en Salud, de acuerdo a la información suministrada por los responsables de rehabilitación en las Unidades Prestadoras de Salud a nivel nacional con corte 30 junio de 2022.

<i>Nivel de amputación por Regional de Aseguramiento en Salud a 30 de junio de 2022</i>											
NIVEL DE AMPUTACION / REGIONAL	1	2	3	4	5	6	7	8	Total	%	
DESARTICULADO DE HOMBRO	4	2	3	0	1	0	0	1	11	1,52	
AMPUTACIÓN TRANSHUMERAL	8	4	0	5	7	4	0	10	38	5,26	
DESARTICULADO DEL CODO	1	0	0	1	0	1	0	1	4	0,55	
AMPUTACIÓN TRANSRADIAL	10	3	4	4	3	7	6	5	42	5,81	
AMPUTACIÓN TRANSRADIAL BILATERAL	1	0	1	0	0	1	0	1	4	0,55	
DESARTICULADO DE MUÑECA	5	0	1	0	0	0	0	1	7	0,97	
PARCIAL DE MANO	3	0	1	3	1	2	0	1	11	1,52	
DESARTICULADO DEDOS DE LA MANO	12	3	8	7	8	6	4	4	52	7,19	
HEMIPELVECTOMIA	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0,28	
DESARTICULADO DE CADERA	8	0	3	2	3	3	0	5	24	3,32	
AMPUTACIÓN TRANSFEMORAL	49	9	22	30	13	20	12	36	191	26,42	
AMPUTACIÓN TRANSFEMORAL BILATERAL	7	0	0	4	2	5	0	4	22	3,04	
DESARTICULADO DE RODILLA	4	2	1	7	0	6	1	3	24	3,32	
AMPUTACIÓN TRANSTIBIAL	58	16	20	24	21	32	13	33	217	30,01	
AMPUTACIÓN TRANSTIBIAL BILATERAL	3	0	3	1	1	4	1	2	15	2,07	
DESARTICULADO DE TOBILLO	3	1	3	0	0	1	1	1	10	1,38	
PARCIAL DE PIE	9	3	2	1	2	2	1	4	24	3,32	
DESARTICULADO DEDOS DEL PIE	9	1	0	3	2	3	2	5	25	3,46	
Total general	195	44	72	92	64	97	41	118	723	100	

En el cuadro anterior se discrimina el nivel de amputación y se aprecia una proporción mayor en miembros inferiores, la cual se resalta dentro del cuadro en "**negrilla**" representando el **30,01%** de amputaciones transtibiales seguido de las amputaciones transfemorales con el **26,42%** del total de usuarios con dicha condición.

Página 4 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Es importante tener en cuenta que la mayor demanda de prótesis es debido al alto porcentaje de población con amputación de miembro inferior.

Causas que generan la amputación a los usuarios del SSPN por Regional de Aseguramiento en Salud a 30 de junio 2022										
REGIONAL DE ASEGURAMIENTO EN SALUD	1	2	3	4	5	6	7	8	Total	%
ACCIDENTE DE TRANSITO	66	17	33	42	24	34	16	50	282	39,00
ENFERMEDAD GENERAL	0	0	1	0	0	4	0	2	7	0,97
ARTEFACTO EXPLOSIVO	10	2	5	9	7	8	3	7	51	7,05
ARMA DE FUEGO	20	5	9	10	7	8	3	9	71	9,82
MINA ANTIPERSONA	16	5	4	3	3	9	10	9	59	8,16
ELECTROCUSION	3	0	0	1	1		0	2	7	0,97
ARMA BLANCA	2	0	1	0	0	1	1	0	5	0,69
DIABETES	23	4	5	11	10	13	3	16	85	11,76
VASCULAR	14	2	2	7	5	6		2	38	5,26
CANCER	22	5	6	6	5	7	2	14	67	9,27
ACCION SUBERSIVA	3	1	2	1	1	1	2	0	11	1,52
CAIDA	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0,28
AGENESIA	9	2	2	1	0	2	0	5	21	2,90
ACCIDENTE COMUN	6	1	2	1	1	3	1	2	17	2,35
Total general	195	44	72	92	64	97	41	118	723	100

La principal causa que genera la amputación son los Accidentes de Tránsito **39,00%**, seguido de la Diabetes con **11,76%**, Arma de fuego **9,82%**, Cáncer **9,27%**, Mina anti- persona **8,16%** y Artefacto explosivo **7,05%**.

A continuación, se relaciona el número de usuarios atendidos durante los últimos 4 años.

BIEN	NUMERO DE USUARIOS ATENDIDOS PARA SUMINISTRO DE PROTESIS O ELEMENTOS PROTÉSICOS POR VIGENCIA			
	2018	2019	2020	2021
PROTESIS Y/O ELEMENTOS PROTESICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	173	82	149	122

En el cual se especifica la población con discapacidad atendida con recurso humano y tecnológico suministrado por un tercero en cuanto a la adaptación y entrenamiento protésico, satisfaciendo las necesidades de nuestros usuarios a nivel nacional.

REGIONAL	2018		2019		2020		2021	
	Cant	Costo	Cant	Costo	Cant	Costo	Cant	Costo
1	47	\$ 242.080.845,78	16	\$ 142.531.721,09	47	\$ 329.133.925,00	42	\$ 443.000.124,38
2	4	\$ 19.873.186,42	3	\$ 18.302.782,99	6	\$ 50.250.375,00	6	\$ 195.793.594,35
3	22	\$ 139.254.164,27	12	\$ 64.008.149,21	17	\$ 116.838.207,00	13	\$ 156.133.880,17
4	25	\$ 208.339.744,39	12	\$ 59.897.978,24	22	\$ 220.690.379,00	13	\$ 164.749.280,06
5	18	\$ 100.657.576,30	4	\$ 24.484.872,88	12	\$ 127.293.846,00	9	\$ 103.306.295,01
6	24	\$ 166.075.926,26	17	\$ 99.139.151,67	15	\$ 96.047.269,00	18	\$ 146.401.283,45
7	6	\$ 33.603.620,47	3	\$ 18.736.248,25	10	\$ 117.704.697,00	2	\$ 94.065.474,18
8	27	\$ 199.684.513,97	15	\$ 127.592.247,08	20	\$ 205.940.156,00	19	\$ 405.612.109,75

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

Usuarios cubiertos y valor ejecutado.	173	\$ 1.109.569.577,86	82	\$ 554.693.151,41	149	\$ 1.263.898.854,00	122	\$ 1.709.062.041,00
---------------------------------------	-----	---------------------	----	-------------------	-----	---------------------	-----	---------------------

En los años 2018 se formuló a 173 usuarios por parte de la Junta de Rehabilitación Nivel III, dichos usuarios se encuentran actualmente con la necesidad de ser nuevamente valorados y ser reformulados por regulares condiciones en las que se encuentran las prótesis, es importante anotar que según lo establecido en el Acuerdo 002, Artículo 10, Numeral 2, literal K las prótesis son sujetas a cambios cada 3 años y sus accesorios como liners, sockets, cubierta para pies, fundas y medias, cada año dependiendo del estado y deterioro de los mismos, lo que se determina a través de las valoraciones correspondientes por el Comité de Especialistas en Rehabilitación.

En el 2019 en la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional según caracterización de la población con discapacidad, se tenía una población caracterizada de 739 usuarios que presentaban algún tipo de amputación que condicionan deficiencias y/o discapacidades permanentes de los cuales se atendieron por la Junta de Rehabilitación en la vigencia a 82 usuarios y para la vigencia 2020 a 149 usuarios con discapacidad.

En la vigencia 2021 se atendieron a 101 usuarios con diferentes tipos de amputaciones de miembros inferiores y 21 de miembros superiores para un total de 122 usuarios a nivel nacional, quedando pendientes por atender 51 usuarios durante la vigencia 2022 que fueron formulados y entregados a satisfacción durante el 2018.

Actualmente, se registra en la base de datos 723 usuarios que presentan diferentes tipos de amputaciones de acuerdo a la caracterización de la población, de los cuales en la vigencia 2022 con el contrato vigente No. 07-8-20122-21 se han atendido a 76 usuarios de miembros inferiores y 3 de miembros superiores y además con la adición 001 al citado contrato, se tiene proyectado atender aproximadamente a 60 usuarios de miembros inferiores y 4 de miembros superiores para un total de 143 usuarios.

El presente proceso se adjudicará en un solo Grupo de Prótesis y Elementos Protésicos de miembros superiores e inferiores en busca de la pluralidad de oferentes y con el fin de no declarar el proceso desierto al momento de configurar técnicamente las prótesis completas.

CONCLUSIONES:

En el plan anual de adquisiciones, para la vigencia 2022 se tiene disponible el valor de **\$100.000,00** y un presupuesto autorizado de vigencias futuras en el 2023 de **\$1.285.184.160,00** para atender los usuarios atendidos durante la vigencia 2020, así;

PROTESIS DE MIEMBROS SUPERIORES		
NIVEL DE AMPUTACION	CANTIDAD	VALOR APROXIMADO
AMPUTACION TRANSRADIAL	9	\$ 66.392.826
AMPUTACION TRANSHUMERAL	9	\$ 101.727.049
PARCIAL DE MANO	2	\$ 2.676.111
DESARTICULADO DE HOMBRO DERECHO	1	\$ 13.854.153
DESARTICULADO DE MUÑECA IZQUIERDA	4	\$ 30.899.090
PROTESIS DE MIEMBROS INFERIORES		
AMPUTACION TRANSFEMORAL	53	\$ 605.991.585
DESARTICULADO DE RODILLA	4	\$ 46.540.128
DESARTICULADO DE CADERA	2	\$ 33.621.672
AMPUTACION TRANSTIBIAL	57	\$ 358.323.403
DESARTICULADO DE TOBILLO DERECHO	2	\$ 17.596.173
AMPUTACION PARCIAL PIE (CHOPART)	1	\$ 2.629.527
AMPUTACION PARCIAL PIE	5	\$ 4.932.443
TOTAL	149	\$ 1.285.184.160

Página 6 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

y para la vigencia 2024 se tiene proyectado un presupuesto por valor de **\$730.467.920,00**, con el cual se tiene planeado la atención de 62 usuarios de los 122 atendidos durante el 2021, así

PROTESIS DE MIEMBROS INFERIORES		
NIVEL DE AMPUTACION	CANTIDAD	VALOR APROXIMADO
AMPUTACION TRANSRADIAL DERECHA	3	\$ 22.130.942
AMPUTACION TRANSHUMERAL IZQUIERDA	2	\$ 22.606.011
DESARTICULADO DE MUÑECA DERECHA	1	\$ 7.724.772
PROTESIS DE MIEMBROS INFERIORES		
AMPUTACION TRANSFEMORAL	23	\$ 262.977.480
AMPUTACION TRANSTIBIAL	23	\$ 144.586.636
AMPUTACION PARCIAL PIE	2	\$ 1.972.977
DESARTICULADO DE CADERA	4	\$ 67.243.344
DESARTICULADO DE RODILLA	2	\$ 23.270.064
DESARTICULADO DE TOBILLO	2	\$ 17.596.173
TOTAL	62	\$ 570.108.400

Además, se planea la atención de los nuevos usuarios teniendo en cuenta que, durante los últimos cuatro años, se presentó un promedio por año de 16 usuarios nuevos por año con diferentes niveles de amputación, los cuales deben realizar rehabilitación preprotésica y adaptación a su nueva prótesis;

NIVEL DE AMPUTACION	2018		2019		2020		2021		TOTAL	
	NUEVOS	FALLECIDOS	NUEVOS	FALLECIDOS	NUEVOS	FALLECIDOS	NUEVOS	FALLECIDOS	NUEVOS	FALLECIDOS
DESARTICULADO DE HOMBRO			1	1					1	1
AMPUTACIÓN TRANSHUMERAL	1								1	
DESARTICULADO DEL CODO										
AMPUTACIÓN TRANSRADIAL	1								1	
AMPUTACIÓN TRANSRADIAL BILATERAL										
DESARTICULADO DE MUÑECA										
PARCIAL DE MANO			1		1				2	
DESARTICULADO DEDOS DE LA MANO										
HEMIPLECTOMIA	1						1	1	2	1
DESARTICULADO DE CADERA	1		2		1				4	
AMPUTACIÓN TRANSFEMORAL	10	3	12	2	8	2	6	1	36	8
AMPUTACIÓN TRANSFEMORAL BILATERAL										
DESARTICULADO DE RODILLA	2				1		1		4	
AMPUTACIÓN TRANSTIBIAL	7	2	9	1	5		4	1	25	4
AMPUTACIÓN TRANSTIBIAL BILATERAL										
DESARTICULADO DE TOBILLO										
PARCIAL DE PIE	2		1				1		4	
DESARTICULADO DEDOS DEL PIE										
TOTAL	25	5	26	4	16	2	13	3	80	14

Por lo anterior, se dispuso de **\$160.359.520,00** para la atención de los nuevos usuarios que presenten algún tipo de amputación tanto de miembros superiores e inferiores, es importante mencionar que todos los usuarios tanto nuevos como los que ya viene utilizando prótesis no se puede establecer un valor estimado por cada usuario, sino hasta el momento de la valoración por el comité de especialistas en rehabilitación, teniendo en cuenta el nivel de amputación, la actividad social, laboral, familiar y el desgaste de los componentes previamente suministrados o los que se determine prescribir quedando el valor presupuestado de la siguiente manera;

Página 7 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

PROTESIS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD APROXIMADA	VALOR APROXIMADO
USUARIOS ATENDIDOS DURANTE LA VIGENCIA 2021	62	\$ 570.108.399,99
NUEVOS USUARIOS	16	\$ 160.359.520
TOTAL		\$ 730.467.920,00

El valor proyectado de **\$2.015.752.080**, permitirá cubrir las necesidades actuales y las que se requieran para los usuarios nuevos o que necesiten cambio de alguno de sus elementos protésicos hasta el 30 de junio de 2024.

El presente proceso se adelanta teniendo en cuenta las necesidades de los usuarios con discapacidad del Subsistema de Salud de la Policía Nacional que requieren para su movilidad del suministro de prótesis de miembros inferiores o superiores que reemplace una parte ausente del cuerpo y que les permita realizar sus actividades de la vida diaria, y que además mediante el suministro de estas, faciliten los procesos de rehabilitación en ámbitos tanto físico, social y ocupacional.

Es por eso que la Dirección de Sanidad constantemente atiende requerimientos de nuestra población por novedades presentadas con las prótesis y/o sus elementos haciendo cumplir las garantías siempre y cuando estas estén vigentes o realizando nuevas prescripciones por parte del Comité de Especialistas en Rehabilitación de acuerdo a las necesidades particulares de cada usuario, para posterior entrega a cargo del contratista según las condiciones del **Anexo CONDICIONES TECNICAS MINIMAS HABILITANTES** del presente Estudio previo.

Nuestros usuarios con discapacidad actualmente cuentan con prótesis de miembros superiores e inferiores que les ha permitido mejorar su calidad de vida y lograr procesos de inclusión por lo tanto es deber del Subsistema de Salud de la Policía Nacional a través de la Dirección de Sanidad continuar suministrando prótesis y/o elementos protésicos con el fin de mantener las condiciones actuales de funcionalidad e independencia en sus actividades.

Para poder atender esta población se realizó un análisis de las necesidades reales de acuerdo a cada situación de discapacidad que se presenta, con el fin de garantizar el acceso oportuno y eficiente de las prótesis y/o elementos requeridos para alcanzar la rehabilitación integral y continuar con el proceso de inclusión logrado por cada uno de ellos. Este análisis se logró a través de la localización y caracterización de los usuarios con discapacidad a nivel nacional, mediante el registro en una base de datos alimentada con información reportada por las Unidades Prestadoras de Salud de las 8 Regionales de Aseguramiento en Salud y consolidado por el Grupo Gestión del Riesgo en Salud del Área Gestión de Aseguramiento en Salud.

El suministro de las Prótesis para miembros superiores e inferiores se da en concordancia con la meta estratégica planteada por la Dirección de Sanidad, relacionada con mejorar la prestación de los servicios de salud a la comunidad policial con el fin de brindar a los usuarios con discapacidad el acceso oportuno e inmediato a los insumos y elementos que faciliten los procesos de Habilidad/Rehabilitación; se estableció que serán las Unidades Prestadoras de Salud a través de la Regional de Aseguramiento en Salud los encargados de enviar al Área Gestión de Aseguramiento en Salud los datos referentes de la población que requiere de ayudas protésicas para poder efectuar la proyección adecuada de requerimientos de estos elementos para los afiliados al SSPN y sus beneficiarios, de conformidad con la reglamentación que en cada caso se indica; siempre y cuando formen parte del tratamiento señalado por el profesional de la salud correspondiente. Para esto se diseñó una matriz de información que permita efectuar los cálculos para la proyección de las necesidades de cada Regional de Aseguramiento en Salud con base en la Población Objeto.

El siguiente proceso de contratación permitirá que a partir diciembre de 2022, se inicie la ejecución contractual garantizando la entrega de elementos protésicos a los usuarios que están en espera, brindando de igual manera la oportunidad de cubrir usuarios nuevos para las vigencias 2023 y 2024.

Página 8 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Así mismo se espera dar continuidad a la atención terapéutica de rehabilitación integral en salud a los usuarios que asisten actualmente, cumpliendo de igual manera con lo expuesto en el modelo de rehabilitación integral, brindando así mismo la posibilidad a otros usuarios que puedan requerir de estos suministros, cumpliendo con los objetivos propuestos para cada uno de acuerdo a la evaluación y seguimiento realizado por parte del grupo interdisciplinario de Rehabilitación, teniendo de igual forma en cuenta criterios del costo beneficio que garanticen precios estables que permitan cubrir necesidades por la vigencia de este contrato y se cumplan de igual manera las metas terapéuticas específicas de cada uno de los usuarios que requieren de estos insumos.

ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

En cumplimiento al numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, sobre la indicación de si la contratación respectiva está cobijada por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano en los términos de los Artículos 2.2.1.2.4.1.1, 2.2.1.2.4.1.2 y 2.2.1.2.4.1.3 del citado Decreto se verificó lo siguiente:

NOTA: Teniendo en cuenta el manual para el manejo de los acuerdos Comerciales vigente en la legislación colombiana se deja en claro que el presente proceso se encuentran cubiertos por los siguientes acuerdos comerciales:

ACUERDO COMERCIAL VIGENTE		ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO SUPERIOR AL VR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACÍFICO	CHILE	SI	SI	NO	SI
	MÉXICO	SI	SI	NO	SI
	PERÚ	SI	SI	NO	SI
CANADÁ		SI	SI	NO	SI
CHILE		SI	SI	NO	SI
COREA		SI	SI	NO	SI
COSTA RICA		SI	SI	NO	SI
ESTADOS AELC		SI	SI	NO	SI
ESTADOS UNIDOS		SI	SI	NO	SI
MÉXICO		SI	SI	NO	SI
TRIÁNGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	SI	NO	SI
	GUATEMALA	SI	SI	NO	SI
	HONDURAS	NO	NO	NO	NO
ISRAEL		SI	SI	NO	SI
REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE		SI	SI	NO	SI
UNIÓN EUROPEA		SI	SI	NO	SI
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES		SI	SI	NO	SI

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

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
Disan-Otto bock	07-8-20122-21 06/10/2021	Suministro de prótesis y/o elementos protésicos para miembros superiores e inferiores de los usuarios del subsistema de salud de la Policía Nacional	PN DISAN LI 001 2021	Se logró dar cobertura a 117 usuarios con discapacidad a nivel nacional y se tiene proyectado atender a 60 usuarios adicionales con la adición al contrato vigente.	No se presentaron inconvenientes.
Disan -CIREC	07-8-20080-20 18/06/2020	Suministro de prótesis y elementos protésicos para miembros superiores e inferiores a usuarios del subsistema de salud de la policía nacional - Grupo no. 2 prótesis miembros superiores.	PN DISAN LI 001 2020	Se logró dar cobertura a 38 usuarios con discapacidad a nivel nacional	Se presentaron demoras en las entregas a los usuarios la empresa requirió prorroga al contrato para dar por terminado los procesos de adaptación protésica con los usuarios.
Disan-Otto bock	07-8-20079-20 23/06/2020	Suministro de prótesis y elementos protésicos para miembros superiores e inferiores a usuarios del subsistema de salud de la policía nacional - Grupo No. 1 prótesis de miembros inferiores.	PN DISAN LI 001 2020	Se logró dar cobertura a 187 usuarios con discapacidad a nivel nacional	No se presentaron inconvenientes
Disan-Otto bock	07-8-20127-17 20/12/2017	Suministro de prótesis y elementos protésicos para miembros superiores o inferiores de los usuarios del subsistema de salud de la policía nacional.	PN DISAN LI 002 2017	Se logró dar cobertura a 267 usuarios con discapacidad a nivel nacional	No se presentaron inconvenientes al finalizar el contrato

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

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que los bienes y accesorios a adquirir poseen características técnicas uniformes, y que además existen varias empresas que están en capacidad de satisfacer la necesidad cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas, el presente proceso de contratación se realizará bajo la modalidad de Selección Abreviada - Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y no bajo la modalidad Licitación Pública, como en anteriores vigencias se realizó, debido a que los criterios técnicos de evaluación fijados no son determinantes de la calidad de los ítems a adquirir, sino que en algunos casos, son accesorios que incluyen los ítems objeto del proceso.

B. SELECCIÓN ABREVIADA. Reglada por el numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 2 del Decreto 1082 de 2015, así:

Página 10 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

"(...) La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual..."

En sujeción a la norma anterior, el numeral 2 del capítulo II de la Resolución No. 03049 de 2014, dispone:

"(...) Es una modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, pueden adelantarse procesos simplificados. Para efectos de esta modalidad de selección, el numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007..."

Son causales de esta modalidad:

Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes:

El literal a) del Numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007, manifiesta:

"(...) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos..."

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicos están descritos en el **Anexo ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS**, los cuales se verificarán por catálogo digital (en archivo PDF legible, en idioma castellano) como **SI OFRECE** (incluyendo marca, referencia, descripción, página del catálogo y registro invima) o **NO OFRECE**. Así como la certificación de la casa fabricante de cada parte estructural y la respectiva certificación de compatibilidad. (Documento o Catálogo de casa matriz) en la que se certifique el material del elemento ofertado y que los elementos ofertados son compatibles con otras marcas.

Lo anterior se verificará mediante el **Anexo ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS**.

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

La verificación de la experiencia de los proponentes se realizará sobre la información registrada en el Registro Único de Proponentes (RUP) conforme al decreto 1082 del 2015, donde deberá haber ejecutado y finalizado contratos cuyo objeto este clasificado en el código UNSPSC indicado a continuación, por un valor igual o superior a 2.016 SMMLV.

CÓDIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
42242000	Equipo Médico, accesorios y suministros	Productos medicinales de deportes y ortopédicos y prótesis	Dispositivos, accesorios y suministros prótesis

La experiencia del oferente plural corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de los integrantes del proponente plural, en la clasificación exigida.

Página 11 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO (No aplica)

4.1.3 EXPERIENCIA (No aplica)

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL

EXPERIENCIA RECURSO HUMANO. El oferente debe **CERTIFICAR** que cuenta con mínimo **UN TÉCNICO PROTESISTA CERTIFICADO Y UN TERAPEUTA FÍSICO Y/O TERAPEUTA OCUPACIONAL**, los cuales cuentan con una experiencia mínima laboral de un (1) año en el manejo y adaptación en prótesis modulares a pacientes amputados de miembros superiores e inferiores, para lo cual deberá certificar la experiencia del recurso humano exigida en las dos profesiones (Protesista y Terapeuta Físico y/o Terapeuta ocupacional), con certificaciones laborales de la entidad oferente o de otras que constaten su experiencia laboral en el manejo y adaptación en prótesis mecánicas para pacientes amputados de miembros superiores e inferiores. Así mismo certifica que entrega debidamente diligenciado el **Anexo IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO**, de los profesionales ofrecidos, con sus soportes (diplomas, acta de grado, tarjeta profesional, certificaciones de cursos realizados, entre otros).

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA (No aplica)

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES (No aplica)

4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA (dependiendo de la modalidad de selección)

4.3. EVALUACIÓN ECONÓMICA (600 puntos)

El único factor de verificación será el precio ofertado, y se realizará el procedimiento de subasta inversa electrónica, el criterio de selección y evaluación de las propuestas quedará de la siguiente manera:

El precio unitario adjudicado, de cada uno de los ítems que conforman el proceso, será el resultado de aplicarle el porcentaje de descuento obtenido en la subasta, a cada uno de los precios unitarios estimados establecidos en el Pliego de Condiciones, dicho valor se ajustará a la unidad de peso más cercana.

4.3.1. VERIFICACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL (Cumple o No Cumple)

Estados Financieros

1. Consideraciones

➤ Normativas

- Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 "por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional", artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.53 numerales 3 y 4.
- Decreto 579 del 31 de mayo del 2021 "Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
- Guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02.
- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación versión M-DVRHPC-05.

Página 12 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- La información financiera que se tomará para el presente análisis del sector será con base en las cifras 2019, 2020 y 2021, escogiendo el mejor año y proviene de fuentes fidedignas tomadas del Registro Único Empresarial y Social de la Superintendencia de sociedades RUES.
- Es de anotar que de acuerdo a lo indicado en la introducción de la Guía para la elaboración de Estudios del Sector versión G-EES-02 se indica en la parte introductoria que **“El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación.”** (resaltado y subrayado fuera de texto).

2. Elaboración de Estudios:

El señor Darwin González Fitzgerald, Analista de Presupuesto del Grupo Financiero.

3. Metodología Indicadores de Orden Financiero (Índice de liquidez, Cobertura de Intereses) y de Orden Organizacional (Rentabilidad del Patrimonio, Rentabilidad del activo)

La metodología utilizada está sustentada en lo dispuesto y establecido en los manuales y guías elaborados por la Agencia Nacional de Contratación Pública, Colombia Compra Eficiente; partiendo de la obligatoriedad de tener en cuenta los 5 indicadores de orden financiero y organizacional, se tomó información financiera de 5 empresas del sector, ubicadas todas en la ciudad de Bogotá, las cuales pertenecen al sector de los bienes y/o servicios requeridos, mediante la aplicación de seis medidas o promedios estadísticos así:

- Media Aritmética:** para la cual se tuvo en cuenta las 5 empresas y se aplicó el promedio ponderado en forma directa.
- Media podada:** para la aplicación de esta medida no se tuvieron en cuenta los datos atípicos de cada extremo, es decir el más bajo y el más alto, razón por la cual se tuvo en cuenta 3 empresas por cada indicador, para obtener un resultado objetivo, equilibrado y lineal.
- Mediana:** se aplica en forma directa y corresponde a la posición central de cada indicador dentro de las 5 empresas de la muestra poblacional.
- Mínimo:** promedia el valor del indicador de los 5 oferentes asignando el límite inferior.
- Máximo:** promedia el valor del indicador de los 5 oferentes asignando el límite superior.
- Promedio Ponderado:** este se aplica ponderando las anteriores medidas estadísticas por cada uno de los indicadores.

4. Metodología Indicador de orden Financiero Razón de endeudamiento

Partiendo del resultado obtenido del valor absoluto para cada empresa según metodología anterior se procede a realizar un análisis individual por empresa mediante la aplicación del gráfico de tallos y hojas de las tres últimas vigencias (2019, 2020 y 2021) Para en forma posterior aplicar medidas estadísticas como lo son el promedio ponderado, la mediana, la desviación estándar, la media podada.

Finalmente, la asignación de los límites para cada requisito habilitante de orden financiero y organizacional se toma del valor arrojado por la medida estadística del **Mínimo** (Índice de Liquidez, Cobertura de Intereses, Rentabilidad del Patrimonio y Rentabilidad del Activo) y para la Razón de Endeudamiento se asigna el resultado de aplicar el gráfico **TALLO-HOJAS**.

Página 13 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

5. Resultado del Análisis

a. Análisis para cada Indicador por oferente excepto Razón de Endeudamiento

cantidad Proponentes	Indices Capacidad Organizacional		Indices Capacidad Financiera	
	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Cobertura de Intereses
1	0,14	0,06	2,48	6,93
2	0,33	0,11	2,64	3,10
3	0,06	0,03	2,48	7,92
4	0,19	0,12	1,72	16,15
5	0,16	0,11	7,13	13,12
a. Media Aritmética	0,18	0,09	3,29	9,44
b. Media Podada	0,16	0,09	2,53	9,32
c. Mediana	0,16	0,11	2,48	7,92
d. Mínimo	0,06	0,03	1,72	3,10
e. Máximo	0,33	0,12	7,13	16,15
f. Promedio Ponderado	0,17	0,08	3,09	8,57

b. Análisis de la Razón de Endeudamiento

Muestra Poblacional	Tallo	Hojas	Bajo, medio y alto nivel de endeudamiento	Mayoría de oferentes están en este rango	Promedio de los 5 muestra poblacional	Mediana	Desviación estándar	Media podada 3 items de 5	Desviación estándar de la media podada	Razon de endeudamiento por encima o debajo de la media podada frente a la desviación estándar	Valor Ideal o Limite fijado al indicador
32	0										
32	1										
41	2										
56	3	22	30 Y 32	32							
67	4	1	40 Y 41	y							
	5	6			46	41	14	43	10	entre (43-10)=33 y (43+10)=53	63%
	6	7	60 Y 67	67							

c. Consolidado de los 5 indicadores de orden financiero y organizacional

Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Indice liquidez	Razon de endeudamiento	Cobertura de Intereses
>= 0,06	>= 0,03	>= 1,72	<= 63%	>= 3,10

Página 14 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

6. Conclusiones y Notas

De todo lo anterior se concluye que los límites fijados a cada indicador son el resultado no solo de la aplicación de fórmulas financieras y estadísticas, sino que también respaldan los dos objetivos principales del Decreto 1082 de 2015, garantizar la pluralidad de oferentes y minimizar el riesgo para la Entidad.

Nota aclaratoria:

Es de aclarar que se utilizan cifras 2019, 2020 y 2021 teniendo en cuenta la obligatoriedad que le asiste a las cámaras de comercio de presentar información de las tres últimas vigencias acorde a lo establecido en el Decreto 579 del 31 de mayo del 2021 "Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de contribuir a la reactivación económica"

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

Según el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, no se contemplaron más factores adicionales de calificación para el presente proceso.

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En el evento en que se registre un empate por parte de los oferentes, se aplicara lo establecido en la ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 "Por el cual se impulsa el emprendimiento en Colombia":

"ARTÍCULO 35. FACTORES DE DESEMPATE. En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.
4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

Página 15 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

6. *Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.*
7. *Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.*
8. *Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.*
9. *Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.*
10. *Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural*
11. *Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.*
12. *En caso de persistir el empate, se preferirá al oferente con la mejor oferta económica inicial.*

PARÁGRAFO PRIMERO. Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma”.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La entrega de las prótesis y/o elementos protésicos para miembros superiores e inferiores a los usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional, se llevará a cabo ante el Comité de Especialistas en Rehabilitación en la Ciudad de Bogotá o en las Unidades Prestadoras de Salud tipo A como son Huila, Risaralda, Valle del Cauca, Santander, Antioquia, Meta, y Atlántico.

Es importante aclarar que los costos que genere el desplazamiento del elemento a la ciudad de entrega los asume el contratista.

Página 16 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

DIRECCIÓN DE ENTREGA Y MANTENIMIENTOS

UNIDAD PRESTADORA DE SALUD	DIRECCIÓN	TELEFONO
BOGOTÁ	Carrera 68 B bis No. 26-58 - Bogotá	6015804400-2201301
HUILA	Carrera 22 sur No. 26a-21 –Neiva	(608) 8630065 - 3505561128
RISARALDA	Calle 94 Avenida villa olímpica frente a expo futuro - Pereira	350558134
VALLE DEL CAUCA	Calle 48 No. 86-08 - Esquina Barrio el Caney -Cali	3505599093-3181828-5240930
SANTANDER	Avenida 61 No. 10-200 Real Minas -Bucaramanga	(607)6447295 ext. 7202 - 3505851004
ANTIOQUIA	Carrera 43 A # 48C Sur- 45 - Envigado	(604) 3396600 ext. 6728
META	Calle 15 No. 15a-34 barrio el estero - Villavicencio	3507113797
ATLÁNTICO	Avenida Circunvalar No 45-124 – Municipio Soledad	3503182532- 3503182534 - 3503182537

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

La prescripción y entrega de las prótesis y/o elementos protésicos para miembros superiores e inferiores de los usuarios del Subsistema de Salud de la Policía Nacional, se realizará ante el Comité de Especialistas en Rehabilitación de la Dirección de Sanidad Policía Nacional en Bogotá o en las Unidades Prestadores de Salud Huila, Risaralda, Valle del Cauca, Santander, Antioquia, Meta, y Atlántico, previa programación establecida para tal fin.

Así mismo el **CONTRATISTA** informará al Grupo Soporte y Seguimiento Servicios de Alto Impacto con antelación no menor a 8 días la programación de pacientes que recibirán elementos protésicos, con el fin de que puedan ser debidamente agendados en el Sistema de Información de Sanidad Policial (SISAP), la entrega se hará dentro de los 60 días calendario a partir de la formulación del usuario. Tiempo que debe incluir adaptación y entrenamiento básico pre y post de las prótesis. Las actividades de educación, toma de moldes, proceso de adaptación protésica y post protésica de los usuarios se realizará en Bogotá o en las Unidades Prestadoras de Salud Huila, Risaralda, Valle del Cauca, Santander, Antioquia, Meta, y Atlántico, en las instalaciones que designe el contratista previa coordinación con el usuario, el Responsable de Rehabilitación Física de la Regional de Aseguramiento en Salud (RASES) y el Grupo Soporte y Seguimiento Servicios de Alto Impacto.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será hasta el **30 DE JUNIO DE 2024**, contado a partir de la expedición de la carta inicio de ejecución del contrato, previa Aprobación de la Garantía Única.

5.4. FORMA DE PAGO

La Dirección de Sanidad de la Policía Nacional efectuará el pago del contrato a suscribir en pagos mensuales, de acuerdo a los elementos suministrados en ese periodo, y de la facturas electrónicas presentadas por el proveedor dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación de la factura comercial en la Ventanilla Única de Central de cuentas de la DISAN, ubicada en la Calle 44 No. 50 - 51 CAN en la ciudad de Bogotá, acompañada del recibo a satisfacción técnico - económico expedido por el Supervisor del Contrato, cumplidos los trámites administrativos y fiscales vigentes; teniendo en cuenta el derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC). Se hace necesario la verificación de la entrega del elemento a los usuarios por parte de los profesionales que conforman el comité de especialistas en rehabilitación, quienes aprobarán y emitirán el recibido a satisfacción, de la correcta adaptación y buen funcionamiento del elemento protésico.

Página 17 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Los Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos de manera física y electrónica, como también las notas débito y/o notas crédito.

Así mismo, deberán dar cumplimiento a los numerales 1 al 7 del rol A) Contratista o proveedor (emisor), descritos en literal “I. ACTIVIDADES Y ROLES QUE SE DEBEN CONSIDERAR EN EL PROCESO DE RECEPCIÓN” de la Circular Externa No. 016 del 09 de marzo de 2021, “Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito”.

Una vez todos los documentos lleguen a Central de Cuentas se procederá a dar cumplimiento a la Guía de Gestión Contractual en el SECOP II (Colombia Compra Eficiente), con lo establecido en el numeral “IV. Aprobación de facturas”, del literal D) “Seguimiento a la ejecución del contrato” descrito de la siguiente manera:

“...Una vez que los Proveedores completan sus entregas y le envían a la Entidad Estatal las facturas correspondientes, la persona designada en la Entidad Estatal (generalmente del área financiera) debe ingresar al SECOP II, consultar las facturas y aprobarlas o rechazarlas. La plataforma solicita que los Proveedores ingresen el número y fecha de radicación de la factura, lo que significa que los Proveedores deben llevar la factura en físico a la Entidad antes de ingresarla al SECOP II...”

De igual forma, el Jefe del Grupo Soporte y Seguimiento Servicios de Alto Impacto presentará para la entrada al Almacén General de Sanidad los siguientes documentos:

- Factura electrónica en físico que cumpla con los requerimientos de ley.
- Certificado de aportes parafiscales expedido por el Representante Legal o Revisor Fiscal.
- Formula en original expedida por los profesionales del Comité de Especialistas en Rehabilitación.
- Recibido a satisfacción por parte del Comité de Especialistas en Rehabilitación.
- Documento de Identidad del usuario
- Constancia de Recibido a Satisfacción expedido por el supervisor del contrato (RAS).
- Formato de recepción de bienes.

Si los documentos en referencia son devueltos por la Dirección de Sanidad por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Dirección de Sanidad, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

El supervisor del contrato para el presente proceso de contratación será el **Jefe del Grupo Soporte y Seguimiento Servicios de Alto Impacto** o quien haga sus veces, el cual expedirá los recibos a satisfacción técnico-económicos e informes de supervisión una vez al mes con estricta sujeción a las imposiciones de la Resolución 00090 del 15 de enero de 2018 “Por el cual se actualiza modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014”.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista se enuncian en el **Anexo OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA** del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

Página 18 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Dirección de Sanidad Policía Nacional están descritas en el **Anexo OBLIGACIONES DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD** del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La Dirección de Sanidad realizará la adjudicación por el presupuesto total estimado, al proponente que cumpla con las especificaciones del pliego de condiciones y al que obtenga el mayor puntaje de evaluación en su oferta, debiendo ofertar la totalidad de los ítems que conforman el grupo.

7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

La estimación del riesgo corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el manual de contratación para la Dirección de Sanidad Policía Nacional y la necesidad de la Institución, los cuales se relacionan en el **Anexo ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS** del presente estudio previo.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Dirección de Sanidad de la Policía Nacional, para suplir las necesidades de los usuarios que han sufrido algún tipo de amputación, ha venido adelantado procesos de contratación para el **SUMINISTRO DE PRÓTESIS Y ELEMENTOS PROTÉSICOS DE MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES PARA USUARIOS CON DEFICIENCIA O DISCAPACIDAD DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL** en las últimas vigencias, así:

En el año 2017 se llevó a cabo el proceso **PN DISAN LI 002 2017** con la participación de las empresas OTTO BOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S y CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACIÓN COLOMBIA-CIREC, el cual se financió con presupuesto de los años 2017 al 2019, por gastos de funcionamiento en donde se adjudicó el contrato No. **07-8-20127-17** a la empresa OTTOBOCK HEALT CARE ANDINA S.A.S por valor de **\$1.664.268.197,00**; para el cubrimiento de la necesidades de los usuarios con diferentes tipos de amputación, la forma de pago del contrato fue de manera mensual. Es de indicar que durante la ejecución del contrato no se presentaron incumplimientos frente a la ejecución del mismo.

Así mismo en el año 2020 se adelantó el proceso **PN DISAN LI 001 2020** con la participación de las empresas OTTO BOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S, KAMEX INTERNATIONAL S.A.S, LABORATORIO DE ORTESIS Y PRÓTESIS GILETE Y CÍA LTDA, HEALTHUMANA S.A.S y CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACIÓN COLOMBIA-CIREC, el cual se financió con presupuesto de los años 2020 y 2021 por gastos de funcionamiento en donde se suscribieron los siguientes contratos:

- No. **07-8-20079-20** con la empresa OTTOBOCK HEALT CARE ANDINA S.A.S por valor de **\$1.650.000.000,00**.
- No. **07-8-20080-20** con el CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACIÓN COLOMBIA- CIREC por valor de **\$225.000.000,00**.

Página 19 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Los citados contratos se suscribieron para el cubrimiento de las necesidades de los usuarios con diferentes tipos de amputación, la forma de pago de los contratos fue de manera mensual. Es de indicar que, durante la ejecución de los mismos, no se presentaron incumplimientos frente a su ejecución.

De otro lado en el año 2021 se adelantó el proceso **PN DISAN LI 001 2021** con la participación de las empresas OTTO BOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S y CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACIÓN COLOMBIA-CIREC el cual se financió con presupuesto de los años 2021 y 2022, por gastos de funcionamiento en donde se adjudicó el contrato No. **07-8-20122-21** a la empresa OTTOBOCK HEALT CARE ANDINA S.A.S por valor de **\$1.697.000.000,00**; para el cubrimiento de la necesidades de los usuarios con diferentes tipos de amputación, la forma de pago del contrato fue de manera mensual. Es de indicar que durante la ejecución del contrato no se presentaron incumplimientos frente a la ejecución del mismo.

Las empresas que han contratado con la Dirección de sanidad de la Policía Nacional han cumplido con las condiciones técnicas establecidas en los contratos celebrados y no han sido objeto de multas por incumpliendo a alguna de las cláusulas pactadas y han dado cumplimiento a los tiempos de garantía estipuladas.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN MERCADO: En busca de realizar un análisis de mercado completo, que garantice y soporte el valor estimado de la contratación y, teniendo en cuenta que en el sector existen empresas especializadas con quienes se pueden adquirir los elementos protésicos descritos en el presente documento, que cumplen con las características y especificaciones técnicas requeridas. Se convocó a través del SECOP II empresas de gran reconocimiento de origen nacional, subsidiarias de origen extranjero y a toda persona natural o jurídica que pueda cumplir con el objeto de este proceso y todos sus criterios de selección.

Conjuntamente, se identifican aquellas entidades estatales que han contratado bienes o insumos de similares o iguales características, con el fin de confrontar los precios de compra frente a los precios de mercado y se tienen en cuenta aquellas empresas, con las cuales se ha hecho adquisición de estos insumos en vigencias anteriores; tomando como antecedente, los precios históricos de las últimas tres vigencias.

Finalmente, este es el resultado de un planeamiento previo para la adquisición de los elementos protésicos, que sean fabricados con excelente materia prima, cumpliendo con las últimas tecnologías y con las necesidades del servicio, siempre buscando mejorar la calidad de vida de los usuarios con discapacidad del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DEL POSIBLE PROVEEDOR: De acuerdo al Análisis del Sector, se referenciaron e identificaron empresas interesadas en el suministro de prótesis y elementos protésicos para miembros superiores e inferiores; por ello, se realizaron por el SECOP II los Estudios de Mercado No. EM DISAN 054 2022 publicado el 13 de mayo de 2022 en donde se observa el interés de las empresas: DISTRIBUIDORA GLX, CIREC, HEALTHUMANA S.A.S, OTTOBOCK HEALTCARE ANDINA S.A.S y LABORATORIO DE ORTESIS Y PRÓTESIS GILETE Y CIA LTDA, en el citado estudio de mercado se estableció como fecha máxima de presentar cotizaciones el día 19 de mayo de 2022, habiendo presentado las empresas HEALTHUMANA S.A.S y LABORATORIO DE ORTESIS Y PRÓTESIS GILETE Y CIA LTDA.

Así mismo se publicó el estudio de mercado EM DISAN 059 2022 publicado el 14 de julio de 2022 en donde se observa que en las clasificaciones de Naciones Unidas que le aplican al proceso, se encuentran inscritas 119 oferentes, sin embargo en el SECOP II solamente manifestó interés para participar en el estudio de mercado la empresa OTTOBOCK HEALTCARE ANDINA S.A.S, en el citado estudio de mercado se estableció como fecha

Página 20 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

máxima de presentar cotizaciones el día 21 de julio de 2022, habiendo presentado la empresa OTTOBOCK HEALTHCARE ANDINA S.A.S, tal como consta en la plataforma de Colombia Compra Eficiente.

En el estudio de mercado se observan empresas del sector que están en capacidad de ofrecer y cumplir con el objeto del proceso que nos ocupa y vía correo electrónico se les solicitó anexar el RUP, documento necesario para el análisis financiero, a las empresas que se relacionan a continuación:

- 1). **OTTOBOCK HEALTH MEDICAL CARE:** Carrera 22 No.164-34 Bogotá/ Colombia, Pbx; (601) 8619988.
- 2). **KAMEX INTERNATIONAL:** Carrera 8E No. 6-10 Variante Cajicá. Vereda Calahorra, Lote 2. Cundinamarca Pbx; (601) 593 25 25.
- 3). **CENTRO INTEGRAL DE REHABILITACIÓN COLOMBIA - CIREC:** Carrera 54 No. 65-25 Bogotá/Colombia, Pbx; (601) 7953600.
- 4). **LABORATORIO GILETE:** Calle 33A No. 13-55 Bogotá/Colombia, Pbx; (601) 7470812.
- 5). **HEALTHUMANA:** Calle 171 No. 21A - 47 Bogotá/Colombia Teléfonos (601) 7439208 - (601) 4913730 3212701131 - 3012570046 - 3196185724.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: Este tipo de suministro, se ha contratado en vigencias anteriores por parte de la Dirección de Sanidad Policía Nacional, lo que permite establecer las condiciones técnicas requeridas en relación a las necesidades de los usuarios con discapacidad del Subsistema de Salud de la Policía Nacional.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: La Dirección de Sanidad Policía Nacional, no asume responsabilidades administrativas por el costo de oportunidad, la estacionalidad del bien, saturación de los mercados, baja en la moneda, caída de precios por diversos factores y reconocidas por los entes reguladores del mercado, los cuales serán cubiertos por el oferente.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: El beneficio que se busca, permitiría satisfacer las necesidades de los usuarios con discapacidad física del Subsistema de Salud de la Policía Nacional, de acuerdo a los siguientes beneficios: El contratista suministrará los elementos protésicos requeridos para satisfacer las necesidades de los usuarios, asumiendo el tiempo de garantía de las prótesis y/o elementos protésicos, el oferente debe cumplir con las obligaciones contractualmente pactadas, garantizando el cumplimiento de los estándares de oportunidad y calidad requeridos para el suministro de los elementos; las obligaciones pactadas con el contratista, involucran indicadores para el control de la ejecución y calidad del bien; la contratación con el oferente, libera de toda responsabilidad a la Dirección de Sanidad Policía Nacional por el cumplimiento de obligaciones laborales y costos parafiscales que se originan en la nómina por vinculación a la planta de personal.

Todos los riesgos inherentes al suministro de la prótesis y/o elementos protésicos y sus eventuales costos ante reclamos jurídicos, pasan a ser responsabilidad del contratista.

COSTOS INDIRECTOS: Todo lo relacionado con pólizas, certificaciones, costos de intermediación, gastos administrativos en los que incurra el oferente que llegase a suscribir el presente proceso de contratación, serán a cargo del contratista; no habrá reconocimiento por parte de la entidad contratante por los conceptos anteriores.

4. MONEDA A CONTRATAR

La oferta debe ser presentada en pesos colombianos.

Página 21 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para el análisis de precios se realizó lo siguiente

Se verifico por la plataforma SECOP II y no se encontró contratos con similares características y requerimientos para el suministro de elementos protésicos.

1. Para determinar el precio estimado y teniendo en cuenta la fluctuación del dólar, se tomó el valor histórico del contrato vigente No. 07-8-20122-21 indexando el valor de IPC Índice de Precios al Consumidor correspondiente al año 2021 de (5.62) y lo que va corrido del año 2022 del 11.44% según lo consultado en la página del DANE respectivamente para traer los valores históricos, en el siguiente link. <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica#:~:text=En%20septiembre%20de%202022%2C%20la,IPC%20fue%200%2C93%25.>
2. De igual forma se indexo el valor del IPC a los contratos No.07-8-20079-20 y 07-8-20080-20 de las vigencias 2020 (1,61) y 2021 (5,62) respectivamente para traer los valores históricos.
3. Se tomo el menor valor de las cotizaciones allegadas por las diferentes firmas de los ítems 9, 10, 12, 29, 61, 67, 69, 74, 75, 85, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 108 y 155, debido a que elementos protésicos que no se habían contratado en procesos anteriores.
4. Se eliminó los ítems 155, 157 y 159 de la primera cotización en busca de mayor pluralidad oferentes debido a que todas las empresas no contaban con estos elementos. Además, se incluyó en la nueva cotización el ítem 155 de referencia ADAPTADOR DE SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA debido a que no se contaba dentro del proceso y se requiere para la adaptación protésica de los usuarios.
5. Los valores se aproximaron a números enteros más cercanos, para poder establecer los valores con mayor exactitud.

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Según lo consultado en la página web www.secop.gov.co, se encontraron antecedentes de contrataciones de Entidades Estatales Ministerio de Defensa cuyo objeto contractual es similar al objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad pero No aplica, debido a que las características técnicas y las condiciones de los bienes no son similares en su contenido además el Hospital Militar no adquiere ítems de prótesis completas y los elementos protésicos adquiridos son ensamblados y adaptados y en el laboratorio de ortesis y prótesis con mano de obra del Ejército Nacional por lo anterior no se tuvo en cuenta.

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
EJÉRCITO NACIONAL-OTTOBOCK	"Suministro de materiales y componentes para la elaboración y adaptación de dispositivos médicos sobre medida tipo prótesis externa para extremidades y ortesis ortopédica para el hospital militar central y el programa de atención descentralizada del paciente amputado. el suministro de dichos componentes debe estar ligado a soporte técnico y asesoría para uso, adaptación y mantenimiento de los elementos".	1477-2018 del 31/12/2018	CO1.PCCNTR.706636	25,055,814,188

Página 22 de 105	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	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
EJÉRCITO NACIONAL-CIREC	"Suministro de materiales y componentes para la elaboración y adaptación de dispositivos médicos sobre medida tipo prótesis externa para extremidades y ortesis ortopédica para el hospital militar central y el programa de atención descentralizada del paciente amputado. el suministro de dichos componentes debe estar ligado a soporte técnico y asesoría para uso, adaptación y mantenimiento de los elementos".	1477-2018 del 31/12/2018	CO1.PCCNTR.706636	\$1.322.674.432

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

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

Se tomó los 3 (tres) últimos contratos realizados por la Dirección de Sanidad durante la vigencia 2020 No. 07-8-20079-20, 07-8-20080-20 y vigencia 2021 No. 07-8-20122-21.

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
1	PRÓTESIS PARCIAL DE PIE SEGÚN NIVEL DE AMPUTACIÓN	Para amputación chopart o pirogoff, socket en material termoformable con plantilla en refuerzo de fibra de carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica en fase de despegue de los dedos y acabado cosmético.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20079-20	\$ 2.552.769,00	\$ 3.053.059,27	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 2.629.527,15	\$ 3.095.030,45	\$ 3.095.030
2	PRÓTESIS PARCIAL DE PIE SEGÚN NIVEL DE AMPUTACIÓN	Para amputación linsfrank, metatarsal y artejos. Socket en material termoformable con plantilla sobre molde (termoplástico) sin acabado cosmético.			\$ 1.261.046,00	\$ 1.508.185,10			\$ 986.488,65	\$ 1.161.126,03	\$ 1.161.126
3	PIE DINÁMICO	Dinámico con quilla en madera, plástico o carbono, hallux separado.			\$ 620.308,00	\$ 741.875,62			\$ 586.051,58	\$ 689.799,87	\$ 689.800
4	PIE CON RESPUESTA DINÁMICA	En carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica, para actividad moderada k2-k3, cubierta cosmética.			\$ 1.896.083,00	\$ 2.267.676,31			\$ 1.329.146,13	\$ 1.564.443,91	\$ 1.564.444
5	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD DE BAJO PERFIL	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.			\$ 4.710.510,00	\$ 5.633.673,17			\$ 4.499.839,38	\$ 5.296.442,71	\$ 5.296.443
6	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD DE ALTO PERFIL	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.			\$ 4.642.588,00	\$ 5.552.439,85			\$ 5.190.033,58	\$ 6.108.821,49	\$ 6.108.821
7	PIE ADULTO	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad moderada K2-K3.			\$ 2.172.880,00	\$ 2.598.719,83			\$ 2.235.850,70	\$ 2.631.661,74	\$ 2.631.662
8	PIE ADULTO	Pie protésico tobillo sólido, talón suave.			\$ 181.591,00	\$ 217.179,10			\$ 153.886,33	\$ 181.128,72	\$ 181.129

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,81), 2021 (5,82) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO O CON IPC 2021 (5,82) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
9	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD BAJO PERFIL	Con quilla dividida o multiaxial en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
10	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD ALTO PERFIL	Con quilla dividida o multiaxial en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
11	PIE PROTÉSICO PARA AMPUTACIÓN CHOPART O PIROGOFF ADULTO	En carbono de actividad alta K3-K4 que incluya calceta y funda.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 1.058.500,00	\$ 1.245.885,49	\$ 1.245.885
12	PIE PROTÉSICO PARA AMPUTACIÓN TIPO SYME ADULTO	En carbono de actividad alta K3-K4 que incluya calceta, funda y adaptador de laminación.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
13	PIE PROTÉSICO CON SISTEMA DE TORSIÓN ADULTO	En fibra de carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica con sistema de torsión para alta actividad k3-k4 que incluya calceta y funda.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 9.417.025,00	\$ 11.084.114,16	\$ 11.084.114
14	PIE ARTICULADO ADULTO	Monoaxial con adaptador en acero.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 862.750,00	\$ 1.015.482,01	\$ 1.015.482
15	ADAPTADOR PARA PIE EN ACERO	Piramidal, para sistema modular.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20079-20	\$ 94.559,00	\$ 113.090,62			\$ 73.544,73	\$ 86.564,30	\$ 86.564
16	ADAPTADOR PARA PIE EN ALUMINIO	Piramidal, para sistema modular EXCEPTO la pirámide del adaptador del pie.			\$ 100.688,00	\$ 120.420,78			\$ 100.162,38	\$ 117.894,05	\$ 117.894
17	ADAPTADOR PARA PIE EN TITANIO	Piramidal, para sistema modular.			\$ 221.096,00	\$ 264.426,27			\$ 203.237,80	\$ 239.216,84	\$ 239.217
18	BASE DE UNIÓN ENTRE ESPUMA Y PIE	Para pie.			\$ 25.785,00	\$ 30.838,33			\$ 24.722,50	\$ 29.099,11	\$ 29.099
19	CUBIERTA COSMÉTICA	Para pie en carbono con calceta de interfase.			\$ 281.636,00	\$ 336.830,87			\$ 426.724,13	\$ 502.266,80	\$ 502.267
20	RODILLA MONOCÉNTRICA MECÁNICA	Monocéntrica mecánica de fricción con freno activado por peso, control en fase de oscilación y extensión, de resorte asistido.			\$ 914.953,00	\$ 1.094.264,99			\$ 955.580,45	\$ 1.124.746,17	\$ 1.124.746
21	RODILLA POLICÉNTRICA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con control hidráulico en fase de oscilación.			\$ 7.200.004,00	\$ 8.611.056,83			\$ 7.415.272,45	\$ 8.727.992,79	\$ 8.727.993
22	RODILLA POLICÉNTRICA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con control neumático en fase de impulsión.			\$ 2.554.159,00	\$ 3.054.721,68			\$ 2.506.789,00	\$ 2.950.564,05	\$ 2.950.564
23	RODILLA MONOCÉNTRICA NEUMÁTICA	Monocéntrica en material de alta resistencia con freno por carga, control neumático en la fase de impulsión.			\$ 4.107.477,00	\$ 4.912.458,09			\$ 4.014.182,90	\$ 4.724.810,81	\$ 4.724.811
24	RODILLA MONOCÉNTRICA HIDRÁULICA	Monocéntrica hidráulica con sistema de control.			\$ 7.444.248,00	\$ 8.903.167,64			\$ 9.701.986,25	\$ 11.419.521,89	\$ 11.419.522

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATA NTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATA NTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
25	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia, con sistema de control hidráulico.			\$ 4.795.676,00	\$ 5.735.529,95			\$ 6.395.546,18	\$ 7.527.745,12	\$ 7.527.745
26	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con impulsor mecánico, de oscilación y extensión asistida, libre.			\$ 2.062.910,00	\$ 2.467.197,97			\$ 2.496.219,23	\$ 2.938.123,12	\$ 2.938.123
27	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia de oscilación y bloqueo manual.			\$ 2.412.151,00	\$ 2.884.883,03			\$ 2.729.982,43	\$ 3.213.269,25	\$ 3.213.269
28	RODILLA POLICÉNTRICA HIDRAULICA	Hidráulica, policéntrica con sistema de preflexión al apoyo.			\$ 9.622.755,00	\$ 11.508.617,25			\$ 8.764.409,73	\$ 10.315.966,87	\$ 10.315.967
29	RODILLA POLICÉNTRICA HIDRAULICA	Hidráulica, policéntrica con sistema de preflexión al apoyo para desarticulado de rodilla.	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO	NO CONT RATADO
30	ARTICULACIÓN DE CADERA	En material de alta resistencia con flexión anterior.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-2007/9-20	\$ 1.533.729,00	\$ 1.834.308,37	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-2012/2-21	\$ 2.504.302,98	\$ 2.947.637,93	\$ 2.947.638
31	ALMOHADILLAS DE PRESIÓN	Elaboradas en silicona, copolímero o uretano o gel para reducir presión y/o compensación de volumen. (Según prescripción médica).			\$ 38.588,00	\$ 46.150,46			\$ 39.588,63	\$ 46.596,98	\$ 46.597
32	LINER SIN PIN DE TRABA CON SISTEMA DE MEMBRANA O ANILLO DE VACIO TRANSFEMORAL	En silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con membrana o anillo de vacío para suspensión por válvula en diferentes tallas para uso transfemoral, según necesidad del paciente.			\$ 1.400.886,00	\$ 1.675.430,87			\$ 1.443.997,00	\$ 1.699.626,75	\$ 1.699.627
33	LINER SIN PIN DE TRABA CON SISTEMA DE MEMBRANA O ANILLO DE VACIO TRANSIBIAL	En silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con membrana, anillo de vacío o rodillera para suspensión por válvula unidireccional en diferentes tallas para uso transibial, según necesidad del paciente.			\$ 1.523.916,00	\$ 1.822.572,22			\$ 1.518.313,85	\$ 1.787.099,86	\$ 1.787.100
34	LINER CON BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO O TEXTIL TRANSIBIAL	Con base para pin de traba, para uso transibial, con recubrimiento textil, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), a necesidad del paciente.			\$ 1.174.752,00	\$ 1.404.979,25			\$ 1.159.153,93	\$ 1.364.358,12	\$ 1.364.358
35	LINER CON BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO O TEXTIL TRANSFEMORAL	Con base para pin de traba, para uso transfemoral, con recubrimiento textil, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), a necesidad del paciente.			\$ 1.507.237,00	\$ 1.802.624,48			\$ 1.548.782,70	\$ 1.822.962,59	\$ 1.822.963
36	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA SIN RECUBRIMIENTO O TEXTIL TRANSFEMORAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), sin recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transfemoral a necesidad del paciente.			\$ 652.907,00	\$ 780.863,36			\$ 1.016.239,03	\$ 1.196.143,09	\$ 1.196.143

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
37	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA SIN RECUBRIMIENTO O TEXTIL TRANSTIBIAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), sin recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transtibial, a necesidad del paciente.			\$ 1.110.237,00	\$ 1.327.820,64			\$ 1.141.190,60	\$ 1.343.214,75	\$ 1.343.215
38	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO O TEXTIL TRANSFEMORAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transfemoral, a necesidad del paciente.			\$ 1.085.166,00	\$ 1.297.836,24			\$ 1.110.206,28	\$ 1.306.745,30	\$ 1.306.745
39	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO O TEXTIL TRANSTIBIAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transtibial, a necesidad del paciente.			\$ 896.917,00	\$ 1.072.694,30			\$ 975.617,28	\$ 1.148.330,10	\$ 1.148.330
40	LINER CUSHION	Transtibial sin base para pin de traba.			\$ 1.517.623,00	\$ 1.815.045,92			\$ 1.553.695,30	\$ 1.828.744,86	\$ 1.828.745
41	SISTEMA DE COLOCACIÓN RÁPIDA DE DOBLE CARA DESLIZANTE PARA MIEMBRO INFERIOR	Sistema de colocación de doble cara deslizante, a necesidad del usuario, en diferentes tallas.			\$ 223.543,00	\$ 267.352,83			\$ 156.600,00	\$ 184.322,79	\$ 184.323
42	UNIDAD DE GIRO DE RODILLA	Adaptador de giro en material de alta resistencia.			\$ 1.566.617,00	\$ 1.873.641,74			\$ 1.613.792,00	\$ 1.899.480,44	\$ 1.899.480
43	FAJA DE SUSPENSIÓN PÉLVICA EN MATERIAL ELÁSTICO O NEOPRENO	Cinturón en neopreno para suspensión de prótesis, en diferentes tallas.			\$ 61.921,00	\$ 74.056,24			\$ 62.682,78	\$ 73.779,47	\$ 73.779
44	AYUDA DE SUSPENSIÓN PARA PRÓTESIS TRANSTIBIAL	En neopreno o material elástico en diferentes tallas.			\$ 35.021,00	\$ 41.884,40			\$ 34.649,20	\$ 40.783,12	\$ 40.783
45	AYUDA DE SUSPENSIÓN PARA PRÓTESIS TRANSTIBIAL	Rodillera con recubrimiento textil externo y cubierta interior en gel en diferentes tallas, en silicona o copolímero con diferentes diámetros.			\$ 189.464,00	\$ 226.595,05			\$ 236.536,33	\$ 278.410,19	\$ 278.410
46	SISTEMA DE SUSPENSIÓN POR CORREA O CUERDAS	De suspensión por correa o cuerdas para uso transfemoral que se adapte a liner de base para pin.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 1.254.250,00	\$ 1.476.288,97	\$ 1.476.289
47	MEDIAS DE AJUSTE PARA MUÑÓN CON AGUJERO DISTAL	Media textil, para compensación por cambio de volumen del muñón, con agujero distal para uso con liner de pin de traba, en diferentes tallas.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20079-20	\$ 48.155,00	\$ 57.592,39			\$ 50.362,13	\$ 59.277,70	\$ 59.278
48	MEDIAS DE AJUSTE PARA MUÑÓN SIN AGUJERO DISTAL	Media textil, para compensación por cambio de volumen del muñón, sin agujero distal en diferentes tallas.			\$ 39.400,00	\$ 47.121,59			\$ 39.887,33	\$ 46.948,56	\$ 46.949
49	VÁLVULA DE VACIO PARA SOCKET TRANSTIBIAL	Válvula de vacío de una vía o automática para socket transtibial. Según prescripción médica.			\$ 158.475,00	\$ 189.532,84			\$ 163.496,93	\$ 192.440,67	\$ 192.441
50	VÁLVULA DE VACIO PARA SOCKET TRANSFEMORAL	Válvula de vacío metálica y/o plástica, roscada y/o de auto expulsión, para socket transfemoral. Según prescripción médica.			\$ 247.869,00	\$ 296.446,23			\$ 291.399,25	\$ 342.985,45	\$ 342.985
51	FUNDA COSMÉTICA TRANSTIBIAL	En espuma o polietileno para prótesis transtibial.			\$ 119.290,00	\$ 142.668,39			\$ 128.763,63	\$ 151.558,56	\$ 151.559

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	Nº DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	Nº DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
52	FUNDA COSMÉTICA PARA PRÓTESIS DESARTICULADO DE RODILLA, TRANSFEROMAL Y/O DESARTICULADO DE CADERA	En espuma o polietileno para prótesis transfemorales, que se adapte a niveles desarticulados de rodilla, transfemorales y/o desarticulados de cadera.			\$ 336.568,00	\$ 402.528,41			\$ 291.444,93	\$ 343.039,22	\$ 343.039
53	MEDIAS COSMÉTICAS	Media cosmética color piel en diferentes tallas.			\$ 46.404,00	\$ 55.498,23			\$ 53.342,60	\$ 62.785,80	\$ 62.786
54	TUBO CON ADAPTADOR EN TITANIO	Tubo con adaptador en titanio diámetro 30 mm.			\$ 383.432,00	\$ 458.578,79			\$ 308.707,18	\$ 363.357,39	\$ 363.357
55	TUBO CON ADAPTADOR EN ACERO	Tubo con adaptador en acero diámetro 30 mm.			\$ 218.888,00	\$ 261.785,55			\$ 119.774,35	\$ 140.977,92	\$ 140.978
56	TUBO CON ADAPTADOR EN ALUMINIO	Tubo con adaptador en aluminio diámetro 30 mm.			\$ 441.774,00	\$ 528.352,63			\$ 330.196,18	\$ 388.650,57	\$ 388.651
57	TUBO CON ADAPTADOR EN ACERO DE 34 O 35 MM DE DIÁMETRO	Tubo con adaptador en acero con diámetro 34 o 35 mm.			\$ 245.374,00	\$ 293.462,26			\$ 104.400,00	\$ 122.881,86	\$ 122.882
58	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	Con pirámide.			\$ 420.266,00	\$ 502.629,50			\$ 328.883,20	\$ 387.105,16	\$ 387.105
59	BLOQUE DE UNIÓN SOCKET	En madera, aluminio o plástico.			\$ 174.673,00	\$ 208.905,32			\$ 61.770,00	\$ 72.705,10	\$ 72.705
60	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	De 4 tornillos para recibir pirámide.			\$ 411.510,00	\$ 492.157,50			\$ 381.254,30	\$ 448.747,47	\$ 448.747
61	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	De 4 tornillos con pirámide.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
62	ADAPTADOR DE SOCKET EN ACERO ROTABLE TIPO ARAÑA	Para recibir pirámide.			\$ 192.622,00	\$ 230.371,95			\$ 191.879,95	\$ 225.848,32	\$ 225.848
63	ADAPTADOR DE SOCKET EN ACERO ROTABLE TIPO ARAÑA	Con pirámide.			\$ 329.383,00	\$ 393.935,30			\$ 243.993,68	\$ 287.187,71	\$ 287.188
64	ADAPTADOR DESPLAZABLE EN TITANIO	Con conexión proximal hembra y distal para tubo.			\$ 354.282,00	\$ 423.713,99			\$ 366.119,93	\$ 430.933,88	\$ 430.934
65	PIN PARA LINER	Para liner corto y/o largo. Según prescripción médica.			\$ 141.402,00	\$ 169.113,89			\$ 104.283,28	\$ 122.744,47	\$ 122.744
66	ADAPTADOR DOBLE EN TITANIO	Con receptor de pirámide doble en titanio en diferentes longitudes.			\$ 457.477,00	\$ 547.133,09			\$ 306.240,00	\$ 360.453,45	\$ 360.453
67	ADAPTADOR DOBLE DESPLAZABLE EN TITANIO	con conexión proximal y distal receptora de pirámide	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	#VALOR	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
68	LANZADERA PARA SOCKET CON PIRAMIDE	Con núcleo de ajuste o pirámide y sistema de bloqueo para liner.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20079-20	\$ 762.380,00	\$ 911.790,81	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 650.562,08	\$ 765.730,62	\$ 765.731
69	LANZADERA PARA SOCKET RECIPIENTE DE PIRAMIDE	Receptor de pirámide con tornillo de ajuste y sistema de bloqueo para liner.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
70	LANZADERA PARA INTEGRAR LA LAMINACIÓN	Sin receptor ni conector			NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 783.000,00	\$ 921.613,93	\$ 921.614
71	MECANISMO DE BLOQUEO PARA LANZADERA	Mecanismo de anclaje para lanzadera (reemplazo de la unidad de cierre).			\$ 250.101,00	\$ 299.115,66			\$ 258.871,40	\$ 304.699,22	\$ 304.699
72	ADAPTADOR DE TUBO EN ACERO	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.			\$ 166.356,00	\$ 198.958,36			\$ 130.874,83	\$ 154.043,51	\$ 154.044

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
73	ADAPTADOR DE TUBO EN TITANIO	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.			\$ 407.571,00	\$ 487.446,54			\$ 302.372,85	\$ 355.901,70	\$ 355.902
74	ADAPTADOR DE TUBO EN ALUMINIO	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD
75	ADAPTADOR DE TUBO EN ACERO DE 34 O 35 MM	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD	NO CONT RATAD
76	ADAPTADOR CORTO DE CONEXIÓN CON ALOJAMIENTO DE NÚCLEO DISTAL HEMBRA Y PROXIMAL PARA ENSAMBLAR ADAPTADOR DE TUBO EN TITANIO	Con núcleo de ajuste de cuatro tornillos para recibir pirámide, en titanio.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20079-20	\$ 420.266,00	\$ 502.629,50	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 331.409,10	\$ 390.078,21	\$ 390.078
77	ADAPTADOR INCLINADO	Adaptador inclinado de 10, 20 o 30 grados con receptor de pirámide en titanio.			NO CONT RATAD	NO CONT RATAD			\$ 303.630,00	\$ 357.381,40	\$ 357.381
78	SOCKET DESARTICULADO DE TOBILLO	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldable y adaptador.			\$ 1.248.077,00	\$ 1.492.674,45			\$ 1.424.977,35	\$ 1.677.240,06	\$ 1.677.240
79	SOCKET TRANSIBIAL CON ENCAJE INTERNO BLANDO	Con encaje interno blando termomoldable, marco externo en fibra carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y adaptador. (Según lo requiera el montaje).			\$ 1.400.886,00	\$ 1.675.430,87			\$ 1.523.747,00	\$ 1.793.494,83	\$ 1.793.495
80	SOCKET TRANSIBIAL CON ADAPTADOR Y VÁLVULA	De contacto total transibial en fibra carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia con adaptador y válvula. (Según lo requiera el montaje).			\$ 1.443.705,00	\$ 1.726.641,51			\$ 1.619.268,65	\$ 1.905.926,61	\$ 1.905.927
81	SOCKET TRANSIBIAL CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA LINER	De contacto total transibial en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia con sistema de bloqueo para liner y adaptador. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.			\$ 2.179.509,00	\$ 2.606.647,98			\$ 2.137.807,50	\$ 2.516.262,02	\$ 2.516.262
82	SOCKET TRANSFEMORAL CON ADAPTADOR Y VÁLVULA	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con válvula y adaptador. (Según lo requiera el montaje).			\$ 1.883.526,00	\$ 2.252.658,39			\$ 2.247.590,63	\$ 2.645.479,98	\$ 2.645.480
83	SOCKET TRANSFEMORAL CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA LINER	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con sistema de bloqueo y adaptador. (Según lo requiera el montaje).			\$ 3.336.923,00	\$ 3.990.891,34			\$ 3.152.679,90	\$ 3.710.796,55	\$ 3.710.797
84	SOCKET TRANSFEMORAL DE CONTENCIÓN ISQUIATICA POR SUSPENSIÓN CON MEMBRANA O ANILLO DE VACÍO Y VÁLVULA	Marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, para suspensión por liner con membrana o anillo de vacío, válvula y adaptador de encaje. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.			\$ 2.223.034,00	\$ 2.658.702,98			\$ 2.573.323,70	\$ 3.028.877,34	\$ 3.028.877

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
85	SOCKET TRANSFEMORAL CON SISTEMA DE CORREAS O CUERDAS	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con correas o cuerdas y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
86	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA CON ADAPTADOR	De doble encaje con suspensión supracondilar, encaje interno goma blanda termoflexible, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con platina o anclaje de laminación de tres o cuatro patas.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20079-20	\$ 2.188.885,00	\$ 2.617.861,48	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 2.360.065,68	\$ 2.777.866,41	\$ 2.777.866
87	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA PARA LINER Y ADAPTADOR	De doble encaje con suspensión supracondilar para liner, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, adaptador con platina o anclaje de laminación de tres o cuatro patas. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.			\$ 2.453.739,00	\$ 2.934.621,42			\$ 2.261.870,95	\$ 2.662.288,34	\$ 2.662.288
88	SOCKET DESARTICULADO DE CADERA DE LAMINACION CON PLATINA	Cesta pélvica de doble pared con inclusión del isquion, con recubrimiento interno en material termoplástico flexible y marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con platina de adaptación.			\$ 3.632.515,00	\$ 4.344.413,30			\$ 3.052.756,78	\$ 3.593.184,11	\$ 3.593.184
89	SOCKET EN POLIPROPILENO TRANSFEMORAL	Con adaptador de conexión transfemoral, según necesidad del paciente.			\$ 1.978.873,00	\$ 2.366.691,44			\$ 1.593.670,35	\$ 1.875.796,66	\$ 1.875.797
90	SOCKET EN POLIPROPILENO TRANSTIBIAL	Con adaptador de conexión transtibial, según necesidad del paciente.			\$ 1.846.948,00	\$ 2.208.911,86			\$ 919.590,00	\$ 1.082.384,36	\$ 1.082.384
91	SOCKET TRANSFEMORAL	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
92	SOCKET TRANSFEMORAL	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
93	SOCKET TRANSTIBIAL	De contacto total en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
94	SOCKET TRANSTIBIAL	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
95	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA Y/O TOBILLO	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO O CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO O CON IPC
96	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA Y/O TOBILLO	De contacto total en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
97	COPA DISTAL, PAD O DISCO PARA COMPENSAR VOLUMEN	En silicona, copolímero o uretano o gel, en diferentes tallas. (Según prescripción médica).	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOOK	07-8-20079-20	\$ 119.762,00	\$ 143.232,89	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOOK	07-8-20122-21	\$ 122.775,13	\$ 144.509,92	\$ 144.510
98	MEDIA O CALCETA PARA PIE PROTESICO	De interface para pie protésico.			\$ 69.066,00	\$ 82.601,52			\$ 68.939,53	\$ 81.143,85	\$ 81.144
99	PROTECTOR DE RODILLERA	Protector de rodillera.			\$ 74.357,00	\$ 88.929,44			\$ 77.775,83	\$ 91.544,43	\$ 91.544
100	SISTEMA DE VACIO PERMANENTE TRANSFEMORAL	Permanente transfemoral.			\$ 6.502.219,00	\$ 7.776.520,31			\$ 6.640.965,20	\$ 7.816.610,49	\$ 7.816.610
101	SISTEMA DE VACIO PERMANENTE TRANSTIBIAL	Permanente transtibial.			\$ 6.059.462,00	\$ 7.246.992,04			\$ 6.186.069,75	\$ 7.281.185,22	\$ 7.281.185
102	PIE PEDIÁTRICO	Pie Dinámico para actividad bajo k1- k2 que incluya el adaptador del pie			\$ 1.446.252,00	\$ 1.729.687,67			\$ 1.489.706,80	\$ 1.753.428,52	\$ 1.753.429
103	PIE PEDIÁTRICO	Pie protésico tobillo sólido, talón suave			\$ 234.191,00	\$ 280.087,62			\$ 215.021,23	\$ 253.086,28	\$ 253.086
104	RODILLA POLICÉNTRICA MECÁNICA PEDIÁTRICA	Policéntrica mecánica pediátrica en material de alta resistencia.			\$ 2.359.816,00	\$ 2.822.291,45			\$ 2.073.286,13	\$ 2.440.318,48	\$ 2.440.318
105	RODILLA MONOCÉNTRICA MECÁNICA PEDIÁTRICA	Monocéntrica mecánica con bloqueo manual.			\$ 2.858.716,00	\$ 3.418.965,59			\$ 2.461.933,98	\$ 2.897.768,38	\$ 2.897.768
106	ADAPTADOR DE TUBO PEDIÁTRICO EN ALUMINIO	Adaptador de tubo pediátrico en aluminio.			\$ 218.888,00	\$ 261.785,55			\$ 115.710,00	\$ 136.194,06	\$ 136.194
107	ADAPTADOR DE TUBO PEDIÁTRICO CON INCLINACIÓN	Adaptador de tubo con receptor de pirámide pediátrico en aluminio.			\$ 291.361,00	\$ 348.461,77			\$ 346.568,85	\$ 407.921,68	\$ 407.922
108	ADAPTADOR DE SOCKET PEDIÁTRICO EN ACERO Y/O ALUMINIO ROTABLE TIPO ARANA	Para recibir pirámide.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
109	ADAPTADOR 4 AGUJEROS PEDIÁTRICO EN ALUMINIO	Adaptador de encaje pediátrico, en aluminio con receptor de pirámide.	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOOK	07-8-20079-20	\$ 297.689,00	\$ 356.029,93	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOOK	07-8-20122-21	\$ 417.774,73	\$ 491.733,09	\$ 491.733
110	BLOQUE DE UNIÓN DE ENCAJE PEDIÁTRICO	Pieza de unión de encaje pediátrico, plástico o metálico.			\$ 153.222,00	\$ 183.250,36			\$ 157.936,90	\$ 185.896,36	\$ 185.896
111	ARTICULACIÓN DE CADERA EN ALUMINIO CON FLEXIÓN ANTERIOR PEDIÁTRICA	Articulación de cadera, con flexión anterior en aluminio, con impulsor mecánico interno y núcleo sistema o capacidad de alineación pediátrica.			\$ 2.634.388,00	\$ 3.150.673,92			\$ 3.174.340,73	\$ 3.736.291,98	\$ 3.736.292
112	FUNDA COSMÉTICA TRANSFEMORAL PEDIÁTRICA	Elaborada en espuma o polietileno.			\$ 388.014,00	\$ 464.056,77			\$ 400.294,98	\$ 471.158,91	\$ 471.159
113	FUNDA COSMÉTICA TRANSTIBIAL PEDIÁTRICA	Elaborada en espuma o polietileno.			\$ 208.703,00	\$ 249.604,50			\$ 214.623,20	\$ 252.617,79	\$ 252.618

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATA NTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATA NTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
114	MEDIA COSMÉTICA PEDIÁTRICA	Media cosmética color piel pediátrica "corresponde a media transtibial adulto en la talla más pequeña".			\$ 55.160,00	\$ 65.970,23			\$ 52.942,40	\$ 62.314,75	\$ 62.315
115	VÁLVULA DE VACIO PEDIÁTRICA	Válvula de vacío "corresponde a adulto o pediátrica" metálica y/o plástica, roscada y/o de auto expulsión para prótesis transfemoral pediátrica.			\$ 164.670,00	\$ 196.941,94			\$ 209.641,73	\$ 246.754,45	\$ 246.754
116	SOCKET PARA DESARTICULADO DE TOBILLO PEDIÁTRICO	De doble encaje de contención, interno en goma termoformable y externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con adaptador o tornillo y tuerca de conexión opcionales según el montaje.			\$ 1.156.351,00	\$ 1.382.972,03			\$ 1.282.440,90	\$ 1.509.470,49	\$ 1.509.470
117	SOCKET PARA TRANSTIBIAL PEDIÁTRICO	En resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, de doble encaje con interface en goma termoformable con adaptador. (Según lo requiera el montaje).			\$ 1.134.455,00	\$ 1.356.784,87			\$ 1.274.376,00	\$ 1.499.977,87	\$ 1.499.978
118	SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA PEDIÁTRICO	En resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, de doble encaje con interface en goma termoformable con adaptador. (Según lo requiera el montaje).			\$ 2.801.773,00	\$ 3.350.862,94			\$ 2.390.064,73	\$ 2.813.176,17	\$ 2.813.176
119	SOCKET TRANSFEMORAL PEDIÁTRICO	De contención isquiática, con encaje interno en material termoplástico flexible, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, válvula y adaptador en aluminio. (Según lo requiera el montaje).			\$ 2.451.551,00	\$ 2.932.004,62			\$ 2.261.064,75	\$ 2.661.339,41	\$ 2.661.339
120	SOCKET PARA DESARTICULADO DE CADERA PEDIÁTRICO DE CON PLATINA DE LAMINACION	Cesta pélvica de doble pared con inclusión del isquion, recubrimiento interno en material termoplástico flexible y marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, platina de adaptación.			\$ 2.701.884,00	\$ 3.231.397,74			\$ 2.514.221,70	\$ 2.959.312,56	\$ 2.959.313
121	TUBO CON ADAPTADOR PEDIÁTRICO	Tubo con adaptador en aluminio de 22mm	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 157.470,00	\$ 185.346,80	\$ 185.347
122	PRÓTESIS NO FUNCIONAL PARA AMPUTACIÓN PARCIAL DE DEDOS Y MANO	Guante en PVC o silicona con rellenos internos en espuma de uretano o material de consistencia similar, acabado cosmético.	DIRECCION DE SANIDAD - CIREC	07-8-20080-20	\$ 1.125.431,00	\$ 1.345.992,35			\$ 1.338.055,50	\$ 1.574.930,50	\$ 1.574.931
123	SISTEMA DE COLOCACIÓN RÁPIDA DE DOBLE CARA DESLIZANTE PARA MIEMBRO SUPERIOR	Sistema de colocación de doble cara deslizante, a necesidad del usuario, en diferentes tallas, (puede ofertar la talla más pequeña como XS, S y/o M de miembro inferior)			\$ 190.966,00	\$ 228.391,41			\$ 163.196,40	\$ 192.086,94	\$ 192.087
124	SISTEMA DE GUAYAS Y ARNÉS	Arnés en nylon o dacron de alto grado y guayas en perlon o acero para amputación transhumeral y/o transradial (que incluya protectores axilares).			\$ 881.784,00	\$ 1.054.595,54			\$ 416.551,80	\$ 490.293,67	\$ 490.294

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
125	GUANTE COSMÉTICO ADULTO PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	Elaborado en silicona o pvc para prótesis de miembro superior adulto.			\$ 496.981,00	\$ 594.379,06			\$ 522.742,62	\$ 615.283,37	\$ 615.283
126	GANCHO EN ACERO INOXIDABLE	Para trabajo pesado, sistema de control de fuerza, con recubrimiento interno antideslizante o grafilado para mejor agarre.			\$ 2.280.446,00	\$ 2.727.366,56			\$ 1.909.928,42	\$ 2.248.041,67	\$ 2.248.042
127	MANO ACTIVA ADULTO	Mano mecánica en duraluminio y plástico y/o materiales compuestos de alta resistencia, con cubierta.			\$ 1.325.331,00	\$ 1.585.068,64			\$ 1.622.233,88	\$ 1.909.416,78	\$ 1.909.417
128	ARTICULACIÓN DE MUÑECA DE INTERCAMBIO RÁPIDO	Para enganche de intercambio rápido en acero inoxidable.			\$ 1.101.222,00	\$ 1.317.038,88			\$ 738.000,00	\$ 868.647,61	\$ 868.648
129	PIEZA DE ENGANCHE PARA ARTICULACIÓN DE MUÑECA DE INTERCAMBIO RÁPIDO	Pieza de enganche metálico.			\$ 265.574,00	\$ 317.621,05			\$ 227.242,50	\$ 267.471,08	\$ 267.471
130	ARTICULACIONES EXTERNAS METÁLICAS CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA DESARTICULACIÓN DE CODO	Con sistema de bloqueo en diferentes posiciones, según prescripción.			\$ 2.330.910,00	\$ 2.787.720,46			\$ 2.881.659,58	\$ 3.391.797,70	\$ 3.391.798
131	CODO MECÁNICO CON SISTEMA DE BLOQUEO MANUAL O AUTOMÁTICO EN DIFERENTES POSICIONES	Con sistema o capacidad de rotación, talla según prescripción.			\$ 3.575.686,00	\$ 4.276.446,98			\$ 2.982.362,14	\$ 3.510.327,56	\$ 3.510.328
132	ARTICULACIÓN DE HOMBRO LIBRE CON FRICCIÓN GRADUABLE	Metálica con graduación de fricción.			\$ 931.846,00	\$ 1.114.468,67			\$ 1.006.487,68	\$ 1.184.665,47	\$ 1.184.665
133	LANZADERA PARA SOCKET	De miembro superior.			\$ 434.859,00	\$ 520.082,43			\$ 505.062,60	\$ 594.473,47	\$ 594.473
134	SOCKET DESARTICULADO DE MUÑECA CON ARTICULACIÓN	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca.			\$ 2.007.563,00	\$ 2.401.004,10			\$ 2.026.500,44	\$ 2.385.250,35	\$ 2.385.250
135	SOCKET TRANSRADIAL CON ARTICULACIÓN	Tipo münster o de suspensión supraepicondilar en material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca de intercambio rápido.			\$ 1.579.992,00	\$ 1.889.637,97			\$ 1.971.374,30	\$ 2.320.365,27	\$ 2.320.365
136	SOCKET DESARTICULADO DE CODO CON ARTICULACIONES	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulaciones de codo externas.			\$ 3.020.051,00	\$ 3.611.918,94			\$ 4.509.456,34	\$ 5.307.762,15	\$ 5.307.762
137	SOCKET TRANSHUMERAL CON BASE O CONECTOR PARA LAMINAR	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya la base o conector para laminar.			\$ 2.381.367,00	\$ 2.848.066,00			\$ 2.496.780,28	\$ 2.938.783,50	\$ 2.938.783

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
138	SOCKET DESARTICULADO DE HOMBRO CON PLATINA PARA LAMINACIÓN	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya platina para laminación.			\$ 2.770.387,00	\$ 3.313.325,92			\$ 3.861.621,90	\$ 4.545.242,04	\$ 4.545.242
139	LINER PARA MIEMBRO SUPERIOR	Con base para pin de traba en silicona, uretano, copolímero o gel. (Según prescripción médica).			\$ 647.111,00	\$ 773.931,46			\$ 1.179.787,30	\$ 1.388.644,20	\$ 1.388.644
140	MANO PASIVA (COSMETICA) ADULTO	Estética o pasiva	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 713.400,00	\$ 839.692,69	\$ 839.693
141	ESPUMA COSMÉTICA PARA MIEMBRO SUPERIOR	En espuma o polietileno para prótesis de miembro superior, que se adapte a niveles desarticulados de hombro o transhumeral.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 237.800,00	\$ 279.897,56	\$ 279.898
142	MEDIA COSMÉTICA PARA PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR	Media cosmética color piel en diferentes tallas "corresponde a media transbital en su talla más pequeña o malla rizada de perlon".	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 80.360,00	\$ 94.586,07	\$ 94.586
143	COMPONENTE MODULAR (ENDOSQUELETICO) DE BRAZO Y ANTEBRAZO PASIVO EN ALUMINIO PARA AMPUTACIÓN TRANSHUMERAL ADULTO	Para adaptación de prótesis no funcional.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 526.440,00	\$ 619.635,29	\$ 619.635
144	ARTICULACIÓN DE CODO MODULAR (ENDOSQUELETICO) CON BLOQUEO PASIVO EN DIFERENTES POSICIONES	Para adaptación de prótesis no funcional	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 2.245.980,00	\$ 2.643.584,22	\$ 2.643.584
145	UNIDAD DE MUÑECA MODULAR (ENDOSQUELETICA) PARA MANO PASIVA	Para adaptación de prótesis no funcional	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 446.736,00	\$ 525.821,35	\$ 525.821
146	ANTEBRAZO PREFABRICADO	para adaptación de prótesis convencional	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 1.487.808,00	\$ 1.751.193,58	\$ 1.751.194
147	ARTICULACIÓN DE HOMBRO PARA PRÓTESIS MODULAR PASIVA	que incluya platina de laminación	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 1.467.800,00	\$ 1.727.643,58	\$ 1.727.644
148	PRÓTESIS NO FUNCIONAL PEDIÁTRICO PARA AMPUTACIÓN PARCIAL DE DEDOS Y MANO	Guante en PVC o silicona con rellenos internos en espuma de uretano o material de consistencia similar, acabado cosmético.	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO			\$ 919.671,00	\$ 1.082.479,69	\$ 1.082.480
149	GUANTE COSMÉTICO PEDIÁTRICO PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	Elaborado en silicona o PVC para prótesis de miembro superior pediátrico.	DIRECCION DE SANIDAD - CIREC	07-8-20080-20	\$ 483.057,00	\$ 577.726,25			\$ 508.741,94	\$ 598.804,16	\$ 598.804
150	GANCHO METÁLICO PEDIÁTRICO	Con recubrimiento plástico y sistema de control de fuerza.			\$ 1.664.544,00	\$ 1.990.760,42			\$ 1.653.343,04	\$ 1.946.033,17	\$ 1.946.033
151	MANO ACTIVA PEDIÁTRICA	Mano mecánica en duraluminio y plástico y/o materiales compuestos de alta resistencia, con cubierta.			\$ 1.513.456,00	\$ 1.810.062,28			\$ 1.782.607,02	\$ 2.098.180,66	\$ 2.098.181

Página 33 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	No. DE CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 (1,61), 2021 (5,62) y 2022 (11,44)	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
152	ARTICULACIÓN DE MUÑECA PEDIÁTRICA	De fricción constante y/o para intercambio rápido.			\$ 289.906,00	\$ 346.721,62			\$ 458.205,34	\$ 539.321,10	\$ 539.321
153	SOCKET TRANSRADIAL PEDIÁTRICO CON ARTICULACIÓN	Tipo münster o de suspensión supraepicondilar en material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca de fricción constante y/o para intercambio rápido.			\$ 6.007.650,00	\$ 7.185.025,95			\$ 2.626.296,00	\$ 3.091.227,29	\$ 3.091.227
154	SOCKET TRANSHUMERAL PEDIÁTRICO CON BASE O CONECTOR PARA LAMINAR	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya la base o conector para laminar.			\$ 4.775.702,00	\$ 5.711.641,46			\$ 3.932.961,90	\$ 4.629.211,31	\$ 4.629.211
155	ADAPTADOR DE SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA	Tipo Platina	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO
156	CODO MECÁNICO PEDÁTRICO CON SISTEMA DE BLOQUEO MANUAL O AUTOMÁTICO EN DIFERENTES POSICIONES	Con sistema o capacidad de rotación, talla según prescripción.	DIRECCION DE SANIDAD - CIREC	07-8-20080-20	\$ 8.235.825,00	\$ 9.849.877,47	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 2.985.456,00	\$ 3.513.969,13	\$ 3.513.969
157	MANO PASIVA PEDIÁTRICA (COSMETICA)	Estética o pasiva	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	NO CONTRATADO	DIRECCION DE SANIDAD- OTTOBOCK	07-8-20122-21	\$ 754.400,00	\$ 887.950,89	\$ 887.951

Para el análisis de los precios históricos se tuvieron en cuenta los valores de los contratos No. **07-8-20079-20** y **07-8-20080-20** a los cuales se les incrementó el valor correspondiente del IPC de los años 2020 (1,61%), 2021 (5,62%) y 2022 (11,44%), para traerlos a valor presente. Así mismo para el contrato vigente No. **07-8-20122-21** se indexó el valor del IPC correspondiente al año 2021 (5,62%), y del 2022 (11,44%) el cual se tomó como referencia para el valor histórico de los citados contratos.

- 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 realizó la verificación los precios de catálogo publicados en la Tienda Virtual del Estado Colombiano en donde no se encontró ningún instrumento de agregación de demanda ni acuerdos marco de precios. De acuerdo a lo anterior no es posible realizar un comparativo con precios de catálogo.

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

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

Página 34 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

5.4. PRECIOS DE MERCADO

Se efectuó análisis de los precios del mercado, teniendo en cuenta lo siguiente:

Mediante estudio de mercado No. **EM DISAN 054 DISAN**, publicado en la plataforma SECOP II el día 13/05/2022 y se estableció como fecha máxima de entrega de cotizaciones el 19/05/2022, en el cual se observa que de acuerdo con la clasificación de Naciones Unidas, que le aplica al objeto del proceso, se encuentran inscritas 117 empresa que ofrecen estos bienes, de las cuales aparecen que 5 de ellas están interesadas en el proceso, sin embargo por la citada plataforma, allegaron sus cotizaciones las firmas HEALTHUMANA S.A.S y LABORATORIO DE ORTESIS Y PROTESIS GILETE Y CIA LTDA, así mismo los de oferentes OTTOBOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S y KAMEX INTERNATIONAL, hicieron llegar sus cotizaciones por correo electrónico los días 19 y 20 de mayo de 2022, respectivamente.

Sin embargo, teniendo en cuenta la variación del dólar y la reunión virtual realizada con las diferentes empresas, se efectuó nuevamente el estudio de mercado No. **EM DISAN 059 DISAN** publicado en la plataforma del SECOP II el día 14/07/2022, en donde se estableció como fecha máxima para presentar cotizaciones el 21/07/2022, en el cual se puede observar que existen 119 empresas inscritas dentro de la clasificación de Naciones Unidas que le aplica al proceso, sin embargo solamente la empresa OTTOBOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S presenta interés en participar y allega la cotización, en tal sentido como se tienen las 2 cotizaciones de la empresa OTTOBOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S, se determinó tomar la menor cotización de estas, el cual fue tenido en cuenta para el estudio de mercado.

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
1	PRÓTESIS PARCIAL DE PIE SEGÚN NIVEL DE AMPUTACIÓN	Para amputación chopart o pirogoff, socket en material termoformable con plantilla en refuerzo de fibra de carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica con respuesta dinámica en fase de despegue de los dedos y acabado cosmético.	\$ 3.900.000	\$ 4.641.000	\$ 3.900.000
2	PRÓTESIS PARCIAL DE PIE SEGÚN NIVEL DE AMPUTACIÓN	Para amputación linsfrank, metatarsal y artejos. Socket en material termoformable con plantilla sobre molde (termoplástico) sin acabado cosmético.	\$ 2.950.000	\$ 3.511.000	\$ 2.950.000
3	PIE DINÁMICO	Dinámico con quilla en madera, plástico o carbono, hallux separado.	\$ 2.197.000	\$ 2.615.000	\$ 2.197.000
4	PIE CON RESPUESTA DINÁMICA	En carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica, para actividad moderada k2-k3, cubierta cosmética.	\$ 3.900.000	\$ 4.641.000	\$ 3.900.000
5	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD DE BAJO PERFIL	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta; cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 9.100.000	\$ 10.829.000	\$ 9.100.000
6	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD DE ALTO PERFIL	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta; cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 11.890.000	\$ 14.150.000	\$ 11.890.000
7	PIE ADULTO	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad moderada K2-K3.	\$ 3.400.000	\$ 4.046.000	\$ 3.400.000
8	PIE ADULTO	Pie protésico tobillo sólido, talón suave.	\$ 785.000	\$ 935.000	\$ 785.000
9	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD BAJO PERFIL	Con quilla dividida o multiaxial en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 9.800.000	\$ 11.662.000	\$ 9.800.000
10	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD ALTO PERFIL	Con quilla dividida o multiaxial en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 12.350.000	\$ 14.697.000	\$ 12.350.000
11	PIE PROTÉSICO PARA AMPUTACIÓN CHOPART O PIROGOFF ADULTO	En carbono de actividad alta K3-K4 que incluya calceta y funda.	\$ 7.800.000	\$ 9.282.000	\$ 7.800.000
12	PIE PROTÉSICO PARA AMPUTACIÓN TIPO SYME ADULTO	En carbono de actividad alta K3-K4 que incluya calceta, funda y adaptador de laminación.	\$ 8.990.000	\$ 10.699.000	\$ 8.990.000
13	PIE PROTÉSICO CON SISTEMA DE TORSIÓN ADULTO	En fibra de carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica con sistema de torsión para alta actividad k3-k4 que incluya calceta y funda.	\$ 14.770.000	\$ 17.577.000	\$ 14.770.000

Página 35 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
14	PIE ARTICULADO ADULTO	Monoaxial con adaptador en acero.	\$ 1.430.000	\$ 1.702.000	\$ 1.430.000
15	ADAPTADOR PARA PIE EN ACERO	Piramidal, para sistema modular.	\$ 390.000	\$ 465.000	\$ 390.000
16	ADAPTADOR PARA PIE EN ALUMINIO	Piramidal, para sistema modular EXCEPTO la pirámide del adaptador del pie.	\$ 920.000	\$ 1.095.000	\$ 920.000
17	ADAPTADOR PARA PIE EN TITANIO	Piramidal, para sistema modular.	\$ 1.280.000	\$ 1.524.000	\$ 1.280.000
18	BASE DE UNIÓN ENTRE ESPUMA Y PIE	Para pie.	\$ 136.000	\$ 162.000	\$ 136.000
19	CUBIERTA COSMÉTICA	Para pie en carbono con calceta de interfase.	\$ 1.010.000	\$ 1.202.000	\$ 1.010.000
20	RODILLA MONOCÉNTRICA MECÁNICA	Monocéntrica mecánica de fricción con freno activado por peso, control en fase de oscilación y extensión, de resorte asistido.	\$ 2.200.000	\$ 2.618.000	\$ 2.200.000
21	RODILLA POLICÉNTRICA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con control hidráulico en fase de oscilación.	\$ 17.100.000	\$ 20.349.000	\$ 17.100.000
22	RODILLA POLICÉNTRICA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con control neumático en fase de impulsión.	\$ 6.200.000	\$ 7.378.000	\$ 6.200.000
23	RODILLA MONOCÉNTRICA NEUMÁTICA	Monocéntrica en material de alta resistencia con freno por carga, control neumático en la fase de impulsión.	\$ 12.700.000	\$ 15.113.000	\$ 12.700.000
24	RODILLA MONOCÉNTRICA HIDRÁULICA	Monocéntrica hidráulica con sistema de control.	\$ 23.200.000	\$ 27.608.000	\$ 23.200.000
25	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia, con sistema de control hidráulico.	\$ 23.500.000	\$ 27.965.000	\$ 23.500.000
26	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con impulsor mecánico, de oscilación y extensión asistida, libre.	\$ 5.200.000	\$ 6.188.000	\$ 5.200.000
27	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia de oscilación y bloqueo manual.	\$ 6.508.000	\$ 7.745.000	\$ 6.508.000
28	RODILLA POLICÉNTRICA HIDRÁULICA	Hidráulica, policéntrica con sistema de preflexión al apoyo.	\$ 26.300.000	\$ 31.297.000	\$ 26.300.000
29	RODILLA POLICÉNTRICA HIDRÁULICA	Hidráulica, policéntrica con sistema de preflexión al apoyo para desarticulado de rodilla.	\$ 29.897.000	\$ 35.578.000	\$ 29.897.000
30	ARTICULACIÓN DE CADERA	En material de alta resistencia con flexión anterior.	\$ 8.100.000	\$ 9.639.000	\$ 8.100.000
31	ALMOHADILLAS DE PRESIÓN	Elaboradas en silicona, copolímero o uretano o gel para reducir presión y/o compensación de volumen. (Según prescripción médica).	\$ 480.000	\$ 572.000	\$ 480.000
32	LINER SIN PIN DE TRABA CON SISTEMA DE MEMBRANA O ANILLO DE VACIO TRANSFEMORAL	En silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con membrana o anillo de vacío para suspensión por válvula en diferentes tallas para uso transfemoral, según necesidad del paciente.	\$ 3.800.000	\$ 4.522.000	\$ 3.800.000
33	LINER SIN PIN DE TRABA CON SISTEMA DE MEMBRANA O ANILLO DE VACIO TRANSTIBIAL	En silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con membrana, anillo de vacío o rodillera para suspensión por válvula unidireccional en diferentes tallas para uso transtibial, según necesidad del paciente.	\$ 2.300.000	\$ 2.737.000	\$ 2.300.000
34	LINER CON BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSTIBIAL	Con base para pin de traba, para uso transtibial, con recubrimiento textil, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), a necesidad del paciente.	\$ 2.245.000	\$ 2.672.000	\$ 2.245.000

Página 36 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
35	LINER CON BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSFEMORAL	Con base para pin de traba, para uso transfemoral, con recubrimiento textil, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), a necesidad del paciente.	\$ 3.300.000	\$ 3.927.000	\$ 3.300.000
36	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA SIN RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSFEMORAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), sin recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transfemoral a necesidad del paciente.	\$ 3.440.000	\$ 4.094.000	\$ 3.440.000
37	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA SIN RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSIBIAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), sin recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transibial, a necesidad del paciente.	\$ 2.100.000	\$ 2.499.000	\$ 2.100.000
38	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSFEMORAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transfemoral, a necesidad del paciente.	\$ 2.090.000	\$ 2.488.000	\$ 2.090.000
39	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSIBIAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transibial, a necesidad del paciente.	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.300.000
40	LINER CUSHION	Transibial sin base para pin de traba.	\$ 1.940.000	\$ 2.309.000	\$ 1.940.000
41	SISTEMA DE COLOCACIÓN RÁPIDA DE DOBLE CARA DESLIZANTE PARA MIEMBRO INFERIOR	Sistema de colocación de doble cara deslizante, a necesidad del usuario, en diferentes tallas.	\$ 310.000	\$ 369.000	\$ 310.000
42	UNIDAD DE GIRO DE RODILLA	Adaptador de giro en material de alta resistencia.	\$ 3.800.000	\$ 4.522.000	\$ 3.800.000
43	FAJA DE SUSPENSIÓN PÉLVICA EN MATERIAL ELÁSTICO O NEOPRENO	Cinturón en neopreno para suspensión de prótesis, en diferentes tallas.	\$ 1.200.000	\$ 1.428.000	\$ 1.200.000
44	AYUDA DE SUSPENSIÓN PARA PRÓTESIS TRANSIBIAL	En neopreno o material elástico en diferentes tallas.	\$ 320.000	\$ 381.000	\$ 320.000
45	AYUDA DE SUSPENSIÓN PARA PRÓTESIS TRANSIBIAL	Rodillera con recubrimiento textil externo y cubierta interior en gel en diferentes tallas, en silicona o copolímero con diferentes diámetros.	\$ 730.000	\$ 869.000	\$ 730.000
46	SISTEMA DE SUSPENSIÓN POR CORREA O CUERDAS	De suspensión por correa o cuerdas para uso transfemoral que se adapte a liner de base para pin.	\$ 3.630.000	\$ 4.320.000	\$ 3.630.000
47	MEDIAS DE AJUSTE PARA MUÑÓN CON AGUJERO DISTAL	Media textil, para compensación por cambio de volumen del muñón, con agujero distal para uso con liner de pin de traba, en diferentes tallas.	\$ 89.000	\$ 106.000	\$ 89.000
48	MEDIAS DE AJUSTE PARA MUÑÓN SIN AGUJERO DISTAL	Media textil, para compensación por cambio de volumen del muñón, sin agujero distal en diferentes tallas.	\$ 49.000	\$ 59.000	\$ 49.000
49	VÁLVULA DE VACÍO PARA SOCKET TRANSIBIAL	Válvula de vacío de una vía o automática para socket transibial. Según prescripción médica.	\$ 470.000	\$ 560.000	\$ 470.000
50	VÁLVULA DE VACÍO PARA SOCKET TRANSFEMORAL	Válvula de vacío metálica y/o plástica, roscada y/o de auto expulsión, para socket transfemoral. Según prescripción médica.	\$ 920.000	\$ 1.095.000	\$ 920.000
51	FUNDA COSMÉTICA TRANSIBIAL	En espuma o polietileno para prótesis transibial.	\$ 385.000	\$ 459.000	\$ 385.000
52	FUNDA COSMÉTICA PARA PRÓTESIS DESARTICULADO DE RODILLA, TRANSFEMORAL Y/O DESARTICULADO DE CADERA	En espuma o polietileno para prótesis transfemoral, que se adapte a niveles desarticulado de rodilla, transfemoral y/o desarticulado de cadera.	\$ 1.900.000	\$ 2.261.000	\$ 1.900.000
53	MEDIAS COSMÉTICAS	Media cosmética color piel en diferentes tallas.	\$ 93.000	\$ 111.000	\$ 93.000

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
54	TUBO CON ADAPTADOR EN TITANIO	Tubo con adaptador en titanio diámetro 30 mm.	\$ 960.000	\$ 1.143.000	\$ 960.000
55	TUBO CON ADAPTADOR EN ACERO	Tubo con adaptador en acero diámetro 30 mm.	\$ 640.000	\$ 762.000	\$ 640.000
56	TUBO CON ADAPTADOR EN ALUMINIO	Tubo con adaptador en aluminio diámetro 30 mm.	\$ 690.000	\$ 822.000	\$ 690.000
57	TUBO CON ADAPTADOR EN ACERO DE 34 O 35 MM DE DIÁMETRO	Tubo con adaptador en acero con diámetro 34 o 35 mm.	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.300.000
58	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	Con pirámide.	\$ 1.450.000	\$ 1.726.000	\$ 1.450.000
59	BLOQUE DE UNIÓN SOCKET	En madera, aluminio o plástico.	\$ 570.000	\$ 679.000	\$ 570.000
60	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	De 4 tornillos para recibir pirámide.	\$ 560.000	\$ 667.000	\$ 560.000
61	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	De 4 tornillos con pirámide.	\$ 1.450.000	\$ 1.726.000	\$ 1.450.000
62	ADAPTADOR DE SOCKET EN ACERO ROTABLE TIPO ARAÑA	Para recibir pirámide.	\$ 848.000	\$ 1.010.000	\$ 848.000
63	ADAPTADOR DE SOCKET EN ACERO ROTABLE TIPO ARAÑA	Con pirámide.	\$ 1.220.000	\$ 1.452.000	\$ 1.220.000
64	ADAPTADOR DESPLAZABLE EN TITANIO	Con conexión proximal hembra y distal para tubo.	\$ 1.230.000	\$ 1.464.000	\$ 1.230.000
65	PIN PARA LINER	Para liner corto y/o largo. Según prescripción médica.	\$ 420.000	\$ 500.000	\$ 420.000
66	ADAPTADOR DOBLE EN TITANIO	Con recibidor de pirámide doble en titanio en diferentes longitudes.	\$ 810.000	\$ 964.000	\$ 810.000
67	ADAPTADOR DOBLE DESPLAZABLE EN TITANIO	con conexión proximal y distal recibidora de pirámide	\$ 1.620.000	\$ 1.928.000	\$ 1.620.000
68	LANZADERA PARA SOCKET CON PIRAMIDE	Con núcleo de ajuste o pirámide y sistema de bloqueo para liner.	\$ 1.980.000	\$ 2.357.000	\$ 1.980.000
69	LANZADERA PARA SOCKET RECIBIDOR DE PIRAMIDE	Recibidor de pirámide con tornillo de ajuste y sistema de bloqueo para liner.	\$ 2.098.000	\$ 2.497.000	\$ 2.098.000
70	LANZADERA PARA INTEGRAR LA LAMINACIÓN	Sin recibidor ni conector	\$ 2.530.000	\$ 3.011.000	\$ 2.530.000
71	MECANISMO DE BLOQUEO PARA LANZADERA	Mecanismo de anclaje para lanzadera (repuesto de la unidad de cierre).	\$ 630.000	\$ 750.000	\$ 630.000
72	ADAPTADOR DE TUBO EN ACERO	Con recibidor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 530.000	\$ 631.000	\$ 530.000
73	ADAPTADOR DE TUBO EN TITANIO	Con recibidor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 1.400.000	\$ 1.666.000	\$ 1.400.000
74	ADAPTADOR DE TUBO EN ALUMINIO	Con recibidor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 810.000	\$ 964.000	\$ 810.000
75	ADAPTADOR DE TUBO EN ACERO DE 34 O 35 MM	Con recibidor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 430.000	\$ 512.000	\$ 430.000
76	ADAPTADOR CORTO DE CONEXIÓN CON ALOJAMIENTO DE NÚCLEO DISTAL HEMBRA Y PROXIMAL PARA ENSAMBLAR ADAPTADOR DE TUBO EN TITANIO	Con núcleo de ajuste de cuatro tornillos para recibir pirámide, en titanio.	\$ 890.000	\$ 1.060.000	\$ 890.000

Página 38 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
77	ADAPTADOR INCLINADO	Adaptador inclinado de 10, 20 o 30 grados con recibidor de pirámide en titanio.	\$ 1.810.000	\$ 2.154.000	\$ 1.810.000
78	SOCKET DESARTICULADO DE TOBILLO	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable y adaptador.	\$ 6.200.000	\$ 7.378.000	\$ 6.200.000
79	SOCKET TRANSTIBIAL CON ENCAJE INTERNO BLANDO	Con encaje interno blando termomoldeable, marco externo en fibra carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 6.420.000	\$ 7.640.000	\$ 6.420.000
80	SOCKET TRANSTIBIAL CON ADAPTADOR Y VÁLVULA	De contacto total transtibial en fibra carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia con adaptador y válvula. (Según lo requiera el montaje).	\$ 6.800.000	\$ 8.092.000	\$ 6.800.000
81	SOCKET TRANSTIBIAL CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA LINER	De contacto total transtibial en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia con sistema de bloqueo para liner y adaptador. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.	\$ 7.268.000	\$ 8.649.000	\$ 7.268.000
82	SOCKET TRANSFEMORAL CON ADAPTADOR Y VÁLVULA	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con válvula y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 7.902.000	\$ 9.404.000	\$ 7.902.000
83	SOCKET TRANSFEMORAL CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA LINER	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con sistema de bloqueo y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 8.270.000	\$ 9.842.000	\$ 8.270.000
84	SOCKET TRANSFEMORAL DE CONTENCIÓN ISQUIÁTICA POR SUSPENSIÓN CON MEMBRANA O ANILLO DE VACÍO Y VÁLVULA	Marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, para suspensión por liner con membrana o anillo de vacío, válvula y adaptador de encaje. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.	\$ 9.441.000	\$ 11.235.000	\$ 9.441.000
85	SOCKET TRANSFEMORAL CON SISTEMA DE CORREAS O CUERDAS	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con correas o cuerdas y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 10.902.000	\$ 12.974.000	\$ 10.902.000
86	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA CON ADAPTADOR	De doble encaje con suspensión supracondilar, encaje interno goma blanda termoformable, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con platina o anclaje de laminación de tres o cuatro patas.	\$ 7.891.000	\$ 9.391.000	\$ 7.891.000
87	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA PARA LINER Y ADAPTADOR	De doble encaje con suspensión supracondilar para liner, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, adaptador con platina o anclaje de laminación de tres o cuatro patas. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.	\$ 7.891.000	\$ 9.391.000	\$ 7.891.000
88	SOCKET DESARTICULADO DE CADERA DE LAMINACIÓN CON PLATINA	Cesta pélvica de doble pared con inclusión del isquion, con recubrimiento interno en material termoplástico flexible y marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con platina de adaptación.	\$ 8.457.000	\$ 10.064.000	\$ 8.457.000
89	SOCKET EN POLIPROPILENO TRANSFEMORAL	Con adaptador de conexión transfemoral, según necesidad del paciente.	\$ 7.134.000	\$ 8.490.000	\$ 7.134.000
90	SOCKET EN POLIPROPILENO TRANSTIBIAL	Con adaptador de conexión transtibial, según necesidad del paciente.	\$ 5.732.000	\$ 6.822.000	\$ 5.732.000
91	SOCKET TRANSFEMORAL	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia.	\$ 7.100.000	\$ 8.449.000	\$ 7.100.000
92	SOCKET TRANSFEMORAL	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	\$ 7.400.000	\$ 8.806.000	\$ 7.400.000
93	SOCKET TRANSTIBIAL	De contacto total en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia	\$ 5.920.000	\$ 7.045.000	\$ 5.920.000
94	SOCKET TRANSTIBIAL	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	\$ 6.200.000	\$ 7.378.000	\$ 6.200.000
95	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA Y/O TOBILLO	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	\$ 7.400.000	\$ 8.806.000	\$ 7.400.000

Página 39 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
96	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA Y/O TOBILLO	De contacto total en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia	\$ 7.100.000	\$ 8.449.000	\$ 7.100.000
97	COPA DISTAL, PAD O DISCO PARA COMPENSAR VOLUMEN	En silicona, copolímero o uretano o gel, en diferentes tallas. (Según prescripción médica).	\$ 1.200.000	\$ 1.428.000	\$ 1.200.000
98	MEDIA O CALCETA PARA PIE PROTESICO	De interface para pie protésico.	\$ 298.000	\$ 355.000	\$ 298.000
99	PROTECTOR DE RODILLERA	Protector de rodillera.	\$ 210.000	\$ 250.000	\$ 210.000
100	SISTEMA DE VACIO PERMANENTE TRANSFEMORAL	Permanente transfemoral.	\$ 14.400.000	\$ 17.136.000	\$ 14.400.000
101	SISTEMA DE VACIO PERMANENTE TRANSTIBIAL	Permanente transtibial.	\$ 13.920.000	\$ 16.565.000	\$ 13.920.000
102	PIE PEDIÁTRICO	Pie Dinámico para actividad bajo k1- k2 que incluya el adaptador del pie	\$ 2.450.000	\$ 2.916.000	\$ 2.450.000
103	PIE PEDIÁTRICO	Pie protésico tobillo sólido, talón suave	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.500.000
104	RODILLA POLICÉNTRICA MECÁNICA PEDIÁTRICA	Policéntrica mecánica pediátrica en material de alta resistencia.	\$ 10.100.000	\$ 12.019.000	\$ 10.100.000
105	RODILLA MONOCÉNTRICA MECÁNICA PEDIÁTRICA	Monocéntrica mecánica con bloqueo manual.	\$ 3.850.000	\$ 4.582.000	\$ 3.850.000
106	ADAPTADOR DE TUBO PEDIÁTRICO EN ALUMINIO	Adaptador de tubo pediátrico en aluminio.	\$ 810.000	\$ 964.000	\$ 810.000
107	ADAPTADOR DE TUBO PEDIÁTRICO CON INCLINACIÓN	Adaptador de tubo con receptor de pirámide pediátrico en aluminio.	\$ 910.000	\$ 1.083.000	\$ 910.000
108	ADAPTADOR DE SOCKET PEDIÁTRICO EN ACERO Y/O ALUMINIO ROTABLE TIPO ARAÑA	Para recibir pirámide.	\$ 2.940.000	\$ 3.499.000	\$ 2.940.000
109	ADAPTADOR 4 AGUJEROS PEDIÁTRICO EN ALUMINIO	Adaptador de encaje pediátrico, en aluminio con receptor de pirámide.	\$ 580.000	\$ 691.000	\$ 580.000
110	BLOQUE DE UNIÓN DE ENCAJE PEDIÁTRICO	Pieza de unión de encaje pediátrico, plástico o metálico.	\$ 460.000	\$ 548.000	\$ 460.000
111	ARTICULACIÓN DE CADERA EN ALUMINIO CON FLEXIÓN ANTERIOR PEDIÁTRICA	Articulación de cadera, con flexión anterior en aluminio, con impulsor mecánico interno y núcleo sistema o capacidad de alineación pediátrica.	\$ 7.400.000	\$ 8.806.000	\$ 7.400.000
112	FUNDA COSMÉTICA TRANSFEMORAL PEDIÁTRICA	Elaborada en espuma o polietileno.	\$ 2.300.000	\$ 2.737.000	\$ 2.300.000
113	FUNDA COSMÉTICA TRANSTIBIAL PEDIÁTRICA	Elaborada en espuma o polietileno.	\$ 680.000	\$ 810.000	\$ 680.000
114	MEDIA COSMÉTICA PEDIÁTRICA	Media cosmética color piel pediátrica "corresponde a media transtibial adulto en la talla más pequeña".	\$ 98.000	\$ 117.000	\$ 98.000
115	VÁLVULA DE VACIO PEDIÁTRICA	Válvula de vacío "corresponde a adulto o pediátrica" metálica y/o plástica, roscada y/o de auto expulsión para prótesis transfemoral pediátrica.	\$ 411.000	\$ 490.000	\$ 411.000
116	SOCKET PARA DESARTICULADO DE TOBILLO PEDIÁTRICO	De doble encaje de contención, interno en goma termoformable y externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con adaptador o tornillo y tuerca de conexión opcionales según el montaje.	\$ 7.300.000	\$ 8.687.000	\$ 7.300.000
117	SOCKET PARA TRANSTIBIAL PEDIÁTRICO	En resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, de doble encaje con interface en goma termoformable con adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 7.550.000	\$ 8.985.000	\$ 7.550.000
118	SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA PEDIÁTRICO	En resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, de doble encaje con interface en goma termoformable con adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 7.650.000	\$ 9.104.000	\$ 7.650.000

Página 40 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
119	SOCKET TRANSFEMORAL PEDIÁTRICO	De contención isquiática, con encaje interno en material termoplástico flexible, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, válvula y adaptador en aluminio. (Según lo requiera el montaje).	\$ 7.950.000	\$ 9.461.000	\$ 7.950.000
120	SOCKET PARA DESARTICULADO DE CADERA PEDIÁTRICO DE CON PLATINA DE LAMINACION	Cesta pélvica de doble pared con inclusión del isquion, recubrimiento interno en material termoplástico flexible y marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, platina de adaptación.	\$ 8.200.000	\$ 9.758.000	\$ 8.200.000
121	TUBO CON ADAPTADOR PEDIÁTRICO	Tubo con adaptador en aluminio de 22mm	\$ 830.000	\$ 988.000	\$ 830.000
122	PRÓTESIS NO FUNCIONAL PARA AMPUTACIÓN PARCIAL DE DEDOS Y MANO	Guante en PVC o silicona con rellenos internos en espuma de uretano o material de consistencia similar, acabado cosmético.	\$ 3.928.000	\$ 4.675.000	\$ 3.928.000
123	SISTEMA DE COLOCACIÓN RÁPIDA DE DOBLE CARA DESLIZANTE PARA MIEMBRO SUPERIOR	Sistema de colocación de doble cara deslizante, a necesidad del usuario, en diferentes tallas, (puede ofertar la talla más pequeña como XS, S y/o M de miembro inferior)	\$ 430.000	\$ 512.000	\$ 430.000
124	SISTEMA DE GUAYAS Y ARNÉS	Arnés en nylon o dacron de alto grado y guayas en perlon o acero para amputación transhumeral y/o transradial (que incluya protectores axilares).	\$ 2.600.000	\$ 3.094.000	\$ 2.600.000
125	GUANTE COSMÉTICO ADULTO PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	Elaborado en silicona o pvc para prótesis de miembro superior adulto.	\$ 1.400.000	\$ 1.666.000	\$ 1.400.000
126	GANCHO EN ACERO INOXIDABLE	Para trabajo pesado, sistema de control de fuerza, con recubrimiento interno antideslizante o grafilado para mejor agarre.	\$ 18.000.000	\$ 21.420.000	\$ 18.000.000
127	MANO ACTIVA ADULTO	Mano mecánica en duraluminio y plástico y/o materiales compuestos de alta resistencia, con cubierta.	\$ 2.987.000	\$ 3.555.000	\$ 2.987.000
128	ARTICULACIÓN DE MUÑECA DE INTERCAMBIO RÁPIDO	Para enganche de intercambio rápido en acero inoxidable.	\$ 2.400.000	\$ 2.856.000	\$ 2.400.000
129	PIEZA DE ENGANCHE PARA ARTICULACIÓN DE MUÑECA DE INTERCAMBIO RÁPIDO	Pieza de enganche metálico.	\$ 347.000	\$ 413.000	\$ 347.000
130	ARTICULACIONES EXTERNAS METÁLICAS CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA DESARTICULADO DE CODO	Con sistema de bloqueo en diferentes posiciones, según prescripción.	\$ 8.100.000	\$ 9.639.000	\$ 8.100.000
131	CODO MECÁNICO CON SISTEMA DE BLOQUEO MANUAL O AUTOMÁTICO EN DIFERENTES POSICIONES	Con sistema o capacidad de rotación, talla según prescripción.	\$ 18.970.000	\$ 22.575.000	\$ 18.970.000
132	ARTICULACIÓN DE HOMBRO LIBRE CON FRICCIÓN GRADUABLE	Metálica con graduación de fricción.	\$ 2.700.000	\$ 3.213.000	\$ 2.700.000
133	LANZADERA PARA SOCKET	De miembro superior.	\$ 2.300.000	\$ 2.737.000	\$ 2.300.000
134	SOCKET DESARTICULADO DE MUÑECA CON ARTICULACIÓN	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca.	\$ 8.880.000	\$ 10.568.000	\$ 8.880.000
135	SOCKET TRANSRADIAL CON ARTICULACIÓN	Tipo münster o de suspensión supraepicondilar en material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca de intercambio rápido.	\$ 8.474.000	\$ 10.085.000	\$ 8.474.000
136	SOCKET DESARTICULADO DE CODO CON ARTICULACIONES	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulaciones de codo externas.	\$ 11.633.000	\$ 13.844.000	\$ 11.633.000

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACIÓN OTTOBOCK MAYO - JULIO
137	SOCKET TRANSHUMERAL CON BASE O CONECTOR PARA LAMINAR	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya la base o conector para laminar.	\$ 8.167.000	\$ 9.719.000	\$ 8.167.000
138	SOCKET DESARTICULADO DE HOMBRO CON PLATINA PARA LAMINACIÓN	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya platina para laminación.	\$ 7.611.000	\$ 9.058.000	\$ 7.611.000
139	LINER PARA MIEMBRO SUPERIOR	Con base para pin de traba en silicona, uretano, copolímero o gel. (Según prescripción médica).	\$ 4.100.000	\$ 4.879.000	\$ 4.100.000
140	MANO PASIVA (COSMETICA) ADULTO	Estética o pasiva	\$ 1.980.000	\$ 2.357.000	\$ 1.980.000
141	ESPUMA COSMÉTICA PARA PRÓTESIS SUPERIOR	En espuma o polietileno para prótesis de miembro superior, que se adapte a niveles desarticulado de hombro o transhumeral.	\$ 1.200.000	\$ 1.428.000	\$ 1.200.000
142	MEDIA COSMÉTICA PARA PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR	Media cosmética color piel en diferentes tallas "corresponde a media transibial en su talla más pequeña o malla rizada de perlon".	\$ 83.000	\$ 99.000	\$ 83.000
143	COMPONENTE MODULAR (ENDOSQUELETICO) DE BRAZO Y ANTEBRAZO PASIVO EN ALUMINIO PARA AMPUTACIÓN TRANSHUMERAL ADULTO	Para adaptación de prótesis no funcional.	\$ 3.200.000	\$ 3.808.000	\$ 3.200.000
144	ARTICULACIÓN DE CODO MODULAR (ENDOSQUELETICO) CON BLOQUEO PASIVO EN DIFERENTES POSICIONES	Para adaptación de prótesis no funcional	\$ 3.200.000	\$ 3.808.000	\$ 3.200.000
145	UNIDAD DE MUÑECA MODULAR (ENDOSQUELETICA) PARA MANO PASIVA	Para adaptación de prótesis no funcional	\$ 540.000	\$ 643.000	\$ 540.000
146	ANTEBRAZO PREFABRICADO	para adaptación de prótesis convencional	\$ 9.700.000	\$ 11.543.000	\$ 9.700.000
147	ARTICULACIÓN DE HOMBRO PARA PRÓTESIS MODULAR PASIVA	que incluya platina de laminación	\$ 2.870.000	\$ 3.416.000	\$ 2.870.000
148	PRÓTESIS NO FUNCIONAL PEDIÁTRICO PARA AMPUTACIÓN PARCIAL DE DEDOS Y MANO	Guante en PVC o silicona con rellenos internos en espuma de uretano o material de consistencia similar, acabado cosmético.	\$ 3.200.000	\$ 3.808.000	\$ 3.200.000
149	GUANTE COSMÉTICO PEDIÁTRICO PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	Elaborado en silicona o PVC para prótesis de miembro superior pediátrico.	\$ 1.400.000	\$ 1.666.000	\$ 1.400.000
150	GANCHO METÁLICO PEDIÁTRICO	Con recubrimiento plástico y sistema de control de fuerza.	\$ 3.200.000	\$ 3.808.000	\$ 3.200.000
151	MANO ACTIVA PEDIÁTRICA	Mano mecánica en duraluminio y plástico y/o materiales compuestos de alta resistencia, con cubierta.	\$ 2.940.000	\$ 3.499.000	\$ 2.940.000
152	ARTICULACIÓN DE MUÑECA PEDIÁTRICA	De fricción constante y/o para intercambio rápido.	\$ 810.000	\$ 964.000	\$ 810.000
153	SOCKET TRANSRADIAL PEDIÁTRICO CON ARTICULACIÓN	Tipo münster o de suspensión supraepicondilar en material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca de fricción constante y/o para intercambio rápido.	\$ 8.500.000	\$ 10.115.000	\$ 8.500.000
154	SOCKET TRANSHUMERAL PEDIÁTRICO CON BASE O CONECTOR PARA LAMINAR	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya la base o conector para laminar.	\$ 8.960.000	\$ 10.663.000	\$ 8.960.000

Página 42 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	1era OTTOBOCK	2da OTTOBOCK	MINIMA COTIZACION OTTOBOCK MAYO - JULIO
155	ADAPTADOR DE SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA	Tipo Platina		\$ 2.980.000	\$ 2.980.000
156	CODO MECÁNICO PEDÁTRICO CON SISTEMA DE BLOQUEO MANUAL O AUTOMÁTICO EN DIFERENTES POSICIONES	Con sistema o capacidad de rotación, talla según prescripción.	\$ 3.450.000	\$ 4.106.000	\$ 3.450.000
157	MANO PASIVA (COSMETICA) PEDIÁTRICA	Estética o pasiva	\$ 1.400.000	\$ 1.666.000	\$ 1.400.000

Cabe indicar que los citados proveedores son de reconocida trayectoria, que brindan bienes de alta calidad y garantizan el suministro de prótesis y elementos protésicos de acuerdo con las condiciones técnicas estipuladas.

Teniendo en cuenta el objeto del proceso, los valores de estos bienes están excluidos de IVA, de acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario de Colombia, vigente, la cual cita lo siguiente:

"CAPITULO III. IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS · IVA E IMPUESTO NACIONAL AL CONSUMO. Art. 424. Bienes que no causan el impuesto.

Los siguientes bienes se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas. Para tal efecto se utiliza la nomenclatura arancelaria andina vigente:

90.21	<u>Artículos y aparatos de ortopedia, incluidas las fajas y vendajes médico-quirúrgicos y las muletas tabilllas, férulas u otros artículos y aparatos para fracturas, artículos y aparatos de prótesis, audífonos y demás aparatos que lleve la propia persona o se le implanten para compensar un defecto o incapacidad. Las impresoras braille, máquinas inteligentes de lectura para ciegos, software lector de pantalla para ciegos, estereotipadoras braille, líneas braille, regletas braille, cajas aritméticas y de dibujo braille, elementos manuales o mecánicos de escritura del sistema braille, así como los bastones para ciegos aunque estén dotados de tecnología, contenidos en esta partida arancelaria".</u>
-------	--

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
1	PRÓTESIS PARCIAL DE PIE SEGÚN NIVEL DE AMPUTACIÓN	Para amputación chopart o pirogoff, socket en material termoformable con plantilla en refuerzo de fibra de carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica con respuesta dinámica en fase de despegue de los dedos y acabado cosmético.	\$ 9.785.000	\$ 8.511.150	\$ 6.378.725	\$ 3.900.000	\$ 3.900.000
2	PRÓTESIS PARCIAL DE PIE SEGÚN NIVEL DE AMPUTACIÓN	Para amputación linsfrank, metatarsal y artejos. Socket en material termoformable con plantilla sobre molde (termoplástico) sin acabado cosmético.	\$ 5.850.700	\$ 1.518.000	\$ 3.636.725	\$ 2.950.000	\$ 1.518.000
3	PIE DINÁMICO	Dinámico con quilla en madera, plástico o carbono, hallux separado.	\$ 1.662.000		\$ 1.664.000	\$ 2.197.000	\$ 1.662.000
4	PIE CON RESPUESTA DINÁMICA	En carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica, para actividad moderada k2-k3, cubierta cosmética.	\$ 5.659.000	\$ 9.201.924	\$ 9.922.900	\$ 3.900.000	\$ 3.900.000

Página 43 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
5	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD DE BAJO PERFIL	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta; cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 9.540.000	\$ 9.201.924	\$ 20.738.640	\$ 9.100.000	\$ 9.100.000
6	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD DE ALTO PERFIL	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta; cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 10.960.000	\$ 9.201.924	\$ 25.923.300	\$ 11.890.000	\$ 9.201.924
7	PIE ADULTO	Con quilla en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia de alta respuesta, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad moderada K2-K3.	\$ 8.350.000	\$ 9.201.924	\$ 9.922.900	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000
8	PIE ADULTO	Pie protésico tobillo sólido, talón suave.	\$ 1.143.000	\$ 187.450	\$ 917.815	\$ 785.000	\$ 187.450
9	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD BAJO PERFIL	Con quilla dividida o multiaxial en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 18.365.000	\$ 8.772.200	\$ 20.738.640	\$ 9.800.000	\$ 8.772.200
10	PIE PARA ALTA ACTIVIDAD ALTO PERFIL	Con quilla dividida o multiaxial en carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia, con respuesta dinámica en la fase de despegue, cubierta cosmética, para usuario de actividad alta K3-K4.	\$ 22.350.000	\$ 9.201.924	\$ 25.923.300	\$ 12.350.000	\$ 9.201.924
11	PIE PROTÉSICO PARA AMPUTACIÓN CHOPART O PIROGOFF ADULTO	En carbono de actividad alta K3-K4 que incluya calceta y funda.	\$ 7.565.381	\$ 6.862.050	\$ 2.935.413	\$ 7.800.000	\$ 2.935.413
12	PIE PROTÉSICO PARA AMPUTACIÓN TIPO SYME ADULTO	En carbono de actividad alta K3-K4 que incluya calceta, funda y adaptador de laminación.	\$ 18.365.000	\$ 13.387.150	\$ 32.089.200	\$ 8.990.000	\$ 8.990.000
13	PIE PROTÉSICO CON SISTEMA DE TORSIÓN ADULTO	En fibra de carbono y/o materiales compuestos de alta resistencia con respuesta dinámica con sistema de torsión para alta actividad k3-k4 que incluya calceta y funda.	\$ 20.135.658	\$ 21.287.650	\$ 44.907.200	\$ 14.770.000	\$ 14.770.000
14	PIE ARTICULADO ADULTO	Monoaxial con adaptador en acero.	\$ 1.085.000	\$ 634.800	\$ 3.341.071	\$ 1.430.000	\$ 634.800
15	ADAPTADOR PARA PIE EN ACERO	Piramidal, para sistema modular.	\$ 404.320	\$ 93.150	\$ 468.000	\$ 390.000	\$ 93.150
16	ADAPTADOR PARA PIE EN ALUMINIO	Piramidal, para sistema modular EXCEPTO la pirámide del adaptador del pie.	\$ 674.500	\$ 179.400	\$ 660.000	\$ 920.000	\$ 179.400
17	ADAPTADOR PARA PIE EN TITANIO	Piramidal, para sistema modular.	\$ 1.250.000	\$ 362.250	\$ 1.180.000	\$ 1.280.000	\$ 362.250
18	BASE DE UNIÓN ENTRE ESPUMA Y PIE	Para pie.	\$ 300.000	\$ 126.500	\$ 92.000	\$ 136.000	\$ 92.000
19	CUBIERTA COSMÉTICA	Para pie en carbono con calceta de interfase.	\$ 1.017.320	\$ 817.650	\$ 1.662.213	\$ 1.010.000	\$ 817.650
20	RODILLA MONOCÉNTRICA MECÁNICA	Monocéntrica mecánica de fricción con freno activado por peso, control en fase de oscilación y extensión, de resorte asistido.	\$ 2.544.729	\$ 1.621.500	\$ 3.895.118	\$ 2.200.000	\$ 1.621.500
21	RODILLA POLICÉNTRICA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con control hidráulico en fase de oscilación.	\$ 27.159.057	\$ 15.582.500	\$ 39.828.699	\$ 17.100.000	\$ 15.582.500
22	RODILLA POLICÉNTRICA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con control neumático en fase de impulsión.	\$ 12.920.039	\$ 4.538.301	\$ 22.278.283	\$ 6.200.000	\$ 4.538.301
23	RODILLA MONOCÉNTRICA NEUMÁTICA	Monocéntrica en material de alta resistencia con freno por carga,	\$ 11.310.039	\$ 10.133.800	\$ 18.438.400	\$ 12.700.000	\$ 10.133.800

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL - MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
		control neumático en la fase de impulsión.					
24	RODILLA MONOCÉNTRICA HIDRÁULICA	Monocéntrica hidráulica con sistema de control.	\$ 23.850.000	\$ 23.575.000	\$ 55.151.287	\$ 23.200.000	\$ 23.200.000
25	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia, con sistema de control hidráulico.	\$ 27.159.057	\$ 15.582.500	\$ 39.828.699	\$ 23.500.000	\$ 15.582.500
26	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia con impulsor mecánico, de oscilación y extensión asistida, libre.	\$ 27.159.057	\$ 2.507.000	\$ 9.366.863	\$ 5.200.000	\$ 2.507.000
27	RODILLA POLICÉNTRICA PARA DESARTICULADO DE RODILLA EN MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA	Policéntrica en material de alta resistencia de oscilación y bloqueo manual.	\$ 27.159.057	\$ 2.662.250	\$ 12.654.208	\$ 6.508.000	\$ 2.662.250
28	RODILLA POLICÉNTRICA HIDRÁULICA	Hidráulica, policéntrica con sistema de preflexión al apoyo.		\$ 15.582.500	\$ 39.828.699	\$ 26.300.000	\$ 15.582.500
29	RODILLA POLICÉNTRICA HIDRÁULICA	Hidráulica, policéntrica con sistema de preflexión al apoyo para desarticulado de rodilla.		\$ 15.582.500	\$ 31.826.247	\$ 29.897.000	\$ 15.582.500
30	ARTICULACIÓN DE CADERA	En material de alta resistencia con flexión anterior.	\$ 7.679.540	\$ 6.842.500	\$ 11.780.000	\$ 8.100.000	\$ 6.842.500
31	ALMOHADILLAS DE PRESIÓN	Elaboradas en silicona, copolímero o uretano o gel para reducir presión y/o compensación de volumen. (Según prescripción médica).	\$ 585.000	\$ 212.750	\$ 136.361	\$ 480.000	\$ 136.361
32	LINER SIN PIN DE TRABA CON SISTEMA DE MEMBRANA O ANILLO DE VACIO TRANSFEMORAL	En silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con membrana o anillo de vacío para suspensión por válvula en diferentes tallas para uso transfemoral, según necesidad del paciente.	\$ 5.700.000	\$ 3.565.000	\$ 7.890.972	\$ 3.800.000	\$ 3.565.000
33	LINER SIN PIN DE TRABA CON SISTEMA DE MEMBRANA O ANILLO DE VACIO TRANSTIBIAL	En silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con membrana, anillo de vacío o rodillera para suspensión por válvula unidireccional en diferentes tallas para uso transtibial, según necesidad del paciente.	\$ 5.700.000	\$ 4.095.150	\$ 5.684.298	\$ 2.300.000	\$ 2.300.000
34	LINER CON BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSTIBIAL	Con base para pin de traba, para uso transtibial, con recubrimiento textil, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), a necesidad del paciente.	\$ 2.450.000	\$ 3.588.000	\$ 9.616.912	\$ 2.245.000	\$ 2.245.000
35	LINER CON BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSFEMORAL	Con base para pin de traba, para uso transfemoral, con recubrimiento textil, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), a necesidad del paciente.	\$ 2.450.000	\$ 3.151.000	\$ 4.357.943	\$ 3.300.000	\$ 2.450.000
36	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA SIN RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSFEMORAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), sin recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transfemoral a necesidad del paciente.	\$ 3.180.000	\$ 3.565.000	\$ 3.783.189	\$ 3.440.000	\$ 3.180.000
37	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA SIN RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSTIBIAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), sin recubrimiento textil en diferentes	\$ 3.180.000	\$ 2.274.700	\$ 3.783.189	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
		tallas, para uso transtibial, a necesidad del paciente.					
38	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSFEMORAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transfemoral, a necesidad del paciente.	\$ 3.456.700	\$ 3.565.000	\$ 3.193.885	\$ 2.090.000	\$ 2.090.000
39	LINER SIN BASE PARA PIN DE TRABA CON RECUBRIMIENTO TEXTIL TRANSTIBIAL	Sin base para pin de traba, en silicona, uretano, copolímero o gel (según prescripción médica), con recubrimiento textil en diferentes tallas, para uso transtibial, a necesidad del paciente.	\$ 3.456.700	\$ 2.274.700	\$ 8.645.520	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
40	LINER CUSHION	Transtibial sin base para pin de traba.	\$ 3.200.000	\$ 2.071.150	\$ 5.587.479	\$ 1.940.000	\$ 1.940.000
41	SISTEMA DE COLOCACIÓN RÁPIDA DE DOBLE CARA DESLIZANTE PARA MIEMBRO INFERIOR	Sistema de colocación de doble cara deslizante, a necesidad del usuario, en diferentes tallas.	\$ 525.000	\$ 161.000	\$ 777.600	\$ 310.000	\$ 161.000
42	UNIDAD DE GIRO DE RODILLA	Adaptador de giro en material de alta resistencia.	\$ 4.760.000		\$ 4.477.147	\$ 3.800.000	\$ 3.800.000
43	FAJA DE SUSPENSIÓN PÉLVICA EN MATERIAL ELÁSTICO O NEOPRENO	Cinturón en neopreno para suspensión de prótesis, en diferentes tallas.	\$ 1.000.000	\$ 131.100	\$ 58.317	\$ 1.200.000	\$ 58.317
44	AYUDA DE SUSPENSIÓN PARA PRÓTESIS TRANSTIBIAL	En neopreno o material elástico en diferentes tallas.	\$ 450.000	\$ 97.750	\$ 23.902	\$ 320.000	\$ 23.902
45	AYUDA DE SUSPENSIÓN PARA PRÓTESIS TRANSTIBIAL	Rodillera con recubrimiento textil externo y cubierta interior en gel en diferentes tallas, en silicona o copolímero con diferentes diámetros.	\$ 1.225.000	\$ 1.207.500	\$ 1.326.355	\$ 730.000	\$ 730.000
46	SISTEMA DE SUSPENSIÓN POR CORREA O CUERDAS	De suspensión por correa o cuerdas para uso transfemoral que se adapte a liner de base para pin.	\$ 1.930.000	\$ 4.370.000	\$ 3.026.551	\$ 3.630.000	\$ 1.930.000
47	MEDIAS DE AJUSTE PARA MUÑÓN CON AGUJERO DISTAL	Media textil, para compensación por cambio de volumen del muñón, con agujero distal para uso con liner de pin de traba, en diferentes tallas.	\$ 148.500	\$ 397.900	\$ 321.408	\$ 89.000	\$ 89.000
48	MEDIAS DE AJUSTE PARA MUÑÓN SIN AGUJERO DISTAL	Media textil, para compensación por cambio de volumen del muñón, sin agujero distal en diferentes tallas.	\$ 148.500	\$ 276.000	\$ 312.422	\$ 49.000	\$ 49.000
49	VÁLVULA DE VACÍO PARA SOCKET TRANSTIBIAL	Válvula de vacío de una vía o automática para socket transtibial. Según prescripción médica.	\$ 564.199	\$ 483.000	\$ 514.872	\$ 470.000	\$ 470.000
50	VÁLVULA DE VACÍO PARA SOCKET TRANSFEMORAL	Válvula de vacío metálica y/o plástica, roscada y/o de auto expulsión, para socket transfemoral. Según prescripción médica.	\$ 864.291	\$ 553.150	\$ 2.217.546	\$ 920.000	\$ 553.150
51	FUNDA COSMÉTICA TRANSTIBIAL	En espuma o polietileno para prótesis transtibial.	\$ 421.218	\$ 322.000	\$ 1.105.718	\$ 385.000	\$ 322.000
52	FUNDA COSMÉTICA PARA PRÓTESIS DESARTICULADO DE RODILLA, TRANSFEMORAL Y/O DESARTICULADO DE CADERA	En espuma o polietileno para prótesis transfemoral, que se adapte a niveles desarticulado de rodilla, transfemoral y/o desarticulado de cadera.	\$ 1.250.000	\$ 483.000	\$ 1.196.000	\$ 1.900.000	\$ 483.000
53	MEDIAS COSMÉTICAS	Media cosmética color piel en diferentes tallas.	\$ 119.278	\$ 207.000	\$ 158.976	\$ 93.000	\$ 93.000
54	TUBO CON ADAPTADOR EN TITANIO	Tubo con adaptador en titanio diámetro 30 mm.	\$ 1.310.000	\$ 524.400	\$ 738.729	\$ 960.000	\$ 524.400

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
55	TUBO CON ADAPTADOR EN ACERO	Tubo con adaptador en acero diámetro 30 mm.	\$ 695.000	\$ 305.900	\$ 402.943	\$ 640.000	\$ 305.900
56	TUBO CON ADAPTADOR EN ALUMINIO	Tubo con adaptador en aluminio diámetro 30 mm.	\$ 884.000	\$ 239.200	\$ 313.400	\$ 690.000	\$ 239.200
57	TUBO CON ADAPTADOR EN ACERO DE 34 O 35 MM DE DIÁMETRO	Tubo con adaptador en acero con diámetro 34 o 35 mm.	\$ 960.000	\$ 230.000	\$ 954.000	\$ 1.300.000	\$ 230.000
58	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	Con pirámide.	\$ 1.309.000	\$ 380.650	\$ 940.201	\$ 1.450.000	\$ 380.650
59	BLOQUE DE UNIÓN SOCKET	En madera, aluminio o plástico.	\$ 596.000	\$ 96.600	\$ 486.890	\$ 570.000	\$ 96.600
60	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	De 4 tornillos para recibir pirámide.	\$ 1.309.000	\$ 510.600	\$ 895.429	\$ 560.000	\$ 510.600
61	ADAPTADOR DE SOCKET EN TITANIO ROTABLE	De 4 tornillos con pirámide.	\$ 1.309.000	\$ 563.500	\$ 940.201	\$ 1.450.000	\$ 563.500
62	ADAPTADOR DE SOCKET EN ACERO ROTABLE TIPO ARAÑA	Para recibir pirámide.	\$ 872.000	\$ 340.400	\$ 514.872	\$ 848.000	\$ 340.400
63	ADAPTADOR DE SOCKET EN ACERO ROTABLE TIPO ARAÑA	Con pirámide.	\$ 872.000	\$ 384.100	\$ 630.016	\$ 1.220.000	\$ 384.100
64	ADAPTADOR DESPLAZABLE EN TITANIO	Con conexión proximal hembra y distal para tubo.	\$ 1.965.000	\$ 1.748.000	\$ 1.343.144	\$ 1.230.000	\$ 1.230.000
65	PIN PARA LINER	Para liner corto y/o largo. Según prescripción médica.	\$ 550.000	\$ 207.000	\$ 537.258	\$ 420.000	\$ 207.000
66	ADAPTADOR DOBLE EN TITANIO	Con receptor de pirámide doble en titanio en diferentes longitudes.	\$ 1.620.000	\$ 483.000	\$ 582.029	\$ 810.000	\$ 483.000
67	ADAPTADOR DOBLE DESPLAZABLE EN TITANIO	con conexión proximal y distal receptor de pirámide	\$ 2.850.000	\$ 1.250.050	\$ 869.638	\$ 1.620.000	\$ 869.638
68	LANZADERA PARA SOCKET CON PIRAMIDE	Con núcleo de ajuste o pirámide y sistema de bloqueo para liner.	\$ 2.100.000	\$ 1.035.000	\$ 3.871.920	\$ 1.980.000	\$ 1.035.000
69	LANZADERA PARA SOCKET RECIPIENTE DE PIRAMIDE	Receptor de pirámide con tornillo de ajuste y sistema de bloqueo para liner.	\$ 2.100.000	\$ 1.116.650	\$ 2.937.008	\$ 2.098.000	\$ 1.116.650
70	LANZADERA PARA INTEGRAR LA LAMINACIÓN	Sin receptor ni conector	\$ 1.850.000	\$ 1.023.500	\$ 2.793.740	\$ 2.530.000	\$ 1.023.500
71	MECANISMO DE BLOQUEO PARA LANZADERA	Mecanismo de anclaje para lanzadera (reemplazo de la unidad de cierre).	\$ 957.000	\$ 1.023.500	\$ 1.057.726	\$ 630.000	\$ 630.000
72	ADAPTADOR DE TUBO EN ACERO	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 679.424	\$ 195.500	\$ 358.172	\$ 530.000	\$ 195.500
73	ADAPTADOR DE TUBO EN TITANIO	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 928.920	\$ 477.250	\$ 738.729	\$ 1.400.000	\$ 477.250
74	ADAPTADOR DE TUBO EN ALUMINIO	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 673.245	\$ 477.250	\$ 268.629	\$ 810.000	\$ 268.629
75	ADAPTADOR DE TUBO EN ACERO DE 34 O 35 MM	Con receptor para pirámide de cuatro tornillos.	\$ 550.000	\$ 517.500	\$ 792.231	\$ 430.000	\$ 430.000
76	ADAPTADOR CORTO DE CONEXIÓN CON ALOJAMIENTO DE NÚCLEO DISTAL HEMBRA Y PROXIMAL PARA ENSAMBLAR ADAPTADOR DE TUBO EN TITANIO	Con núcleo de ajuste de cuatro tornillos para recibir pirámide, en titanio.	\$ 1.420.000	\$ 518.650	\$ 962.587	\$ 890.000	\$ 518.650

Página 47 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
77	ADAPTADOR INCLINADO	Adaptador inclinado de 10, 20 o 30 grados con recibidor de pirámide en titanio.	\$ 1.698.000	\$ 714.150	\$ 4.292.352	\$ 1.810.000	\$ 714.150
78	SOCKET DESARTICULADO DE TOBILLO	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable y adaptador.	\$ 6.850.000	\$ 2.156.250	\$ 4.824.149	\$ 6.200.000	\$ 2.156.250
79	SOCKET TRANSTIBIAL CON ENCAJE INTERNO BLANDO	Con encaje interno blando termomoldeable, marco externo en fibra carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 5.850.000	\$ 2.156.250	\$ 4.129.211	\$ 6.420.000	\$ 2.156.250
80	SOCKET TRANSTIBIAL CON ADAPTADOR Y VÁLVULA	De contacto total transtibial en fibra carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia con adaptador y válvula. (Según lo requiera el montaje).	\$ 6.200.000	\$ 3.736.350	\$ 4.644.083	\$ 6.800.000	\$ 3.736.350
81	SOCKET TRANSTIBIAL CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA LINER	De contacto total transtibial en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia con sistema de bloqueo para liner y adaptador. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.	\$ 7.950.000	\$ 5.280.800	\$ 7.558.706	\$ 7.268.000	\$ 5.280.800
82	SOCKET TRANSFEMORAL CON ADAPTADOR Y VÁLVULA	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con válvula y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 7.600.000	\$ 4.025.000	\$ 6.369.143	\$ 7.902.000	\$ 4.025.000
83	SOCKET TRANSFEMORAL CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA LINER	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con sistema de bloqueo y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 8.700.000	\$ 6.371.000	\$ 7.558.706	\$ 8.270.000	\$ 6.371.000
84	SOCKET TRANSFEMORAL DE CONTENCIÓN ISQUIÁTICA POR SUSPENSIÓN CON MEMBRANA O ANILLO DE VACÍO Y VÁLVULA	Marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, para suspensión por liner con membrana o anillo de vacío, válvula y adaptador de encaje. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.	\$ 7.600.000	\$ 7.808.500	\$ 6.369.143	\$ 9.441.000	\$ 6.369.143
85	SOCKET TRANSFEMORAL CON SISTEMA DE CORREAS O CUERDAS	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con correas o cuerdas y adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 8.900.000	\$ 8.165.000	\$ 6.663.276	\$ 10.902.000	\$ 6.663.276
86	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA CON ADAPTADOR	De doble encaje con suspensión supracondilar, encaje interno goma blanda termoformable, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con platina o anclaje de laminación de tres o cuatro patas.	\$ 8.700.000	\$ 4.140.000	\$ 5.278.562	\$ 7.891.000	\$ 4.140.000
87	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA PARA LINER Y ADAPTADOR	De doble encaje con suspensión supracondilar para liner, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta	\$ 8.700.000	\$ 6.014.500	\$ 5.278.562	\$ 7.891.000	\$ 5.278.562

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL - MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
		resistencia, adaptador con platina o anclaje de laminación de tres o cuatro patas. (Según lo requiera el montaje). No incluye liner.					
88	SOCKET DESARTICULADO DE CADERA DE LAMINACION CON PLATINA	Cesta pélvica de doble pared con inclusión del isquion, con recubrimiento interno en material termoplástico flexible y marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con platina de adaptación.	\$ 8.700.000	\$ 7.590.000	\$ 7.576.725	\$ 8.457.000	\$ 7.576.725
89	SOCKET EN POLIPROPILENO TRANSFEMORAL	Con adaptador de conexión transfemoral, según necesidad del paciente.	\$ 7.300.000	\$ 1.380.000	\$ 4.151.597	\$ 7.134.000	\$ 1.380.000
90	SOCKET EN POLIPROPILENO TRANSTIBIAL	Con adaptador de conexión transtibial, según necesidad del paciente.	\$ 5.650.000	\$ 1.092.500	\$ 4.129.211	\$ 5.732.000	\$ 1.092.500
91	SOCKET TRANSFEMORAL	En material interno termoplástico flexible y externo en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia.	\$ 8.200.000	\$ 4.255.000	\$ 3.636.725	\$ 7.100.000	\$ 3.636.725
92	SOCKET TRANSFEMORAL	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	\$ 8.200.000	\$ 4.255.000	\$ 3.636.725	\$ 7.400.000	\$ 3.636.725
93	SOCKET TRANSTIBIAL	De contacto total en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia	\$ 6.000.000	\$ 2.875.000	\$ 3.636.725	\$ 5.920.000	\$ 2.875.000
94	SOCKET TRANSTIBIAL	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable	\$ 6.000.000	\$ 2.875.000	\$ 3.636.725	\$ 6.200.000	\$ 2.875.000
95	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA Y/O TOBILLO	Con doble encaje de contención, externo en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia y revestimiento interno en goma termomoldeable		\$ 4.197.500	\$ 3.636.725	\$ 7.400.000	\$ 3.636.725
96	SOCKET DESARTICULADO DE RODILLA Y/O TOBILLO	De contacto total en resina acrílica rígida en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia		\$ 4.197.500	\$ 3.636.725	\$ 7.100.000	\$ 3.636.725
97	COPA DISTAL, PAD O DISCO PARA COMPENSAR VOLUMEN	En silicona, copolímero o uretano o gel, en diferentes tallas. (Según prescripción médica).	\$ 587.000	\$ 690.000	\$ 537.258	\$ 1.200.000	\$ 537.258
98	MEDIA O CALCETA PARA PIE PROTESICO	De interface para pie protésico.	\$ 210.000	\$ 75.900	\$ 193.413	\$ 298.000	\$ 75.900
99	PROTECTOR DE RODILLERA	Protector de rodillera.	\$ 280.000	\$ 1.035.000	\$ 447.715	\$ 210.000	\$ 210.000
100	SISTEMA DE VACIO PERMANENTE TRANSFEMORAL	Permanente transfemoral.	\$ 22.400.000	\$ 16.100.000	\$ 27.323.520	\$ 14.400.000	\$ 14.400.000
101	SISTEMA DE VACIO PERMANENTE TRANSTIBIAL	Permanente transtibial.	\$ 22.400.000	\$ 16.100.000	\$ 27.323.520	\$ 13.920.000	\$ 13.920.000
102	PIE PEDIÁTRICO	Pie Dinámico para actividad bajo k1-k2 que incluya el adaptador del pie	\$ 1.350.000	\$ 862.500	\$ 13.517.626	\$ 2.450.000	\$ 862.500
103	PIE PEDIÁTRICO	Pie protésico tobillo sólido, talón suave	\$ 920.000	\$ 264.500	\$ 1.594.984	\$ 1.500.000	\$ 264.500
104	RODILLA POLICÉNTRICA MECÁNICA PEDIÁTRICA	Policéntrica mecánica pediátrica en material de alta resistencia.	\$ 3.101.818	\$ 9.257.500	\$ 22.698.390	\$ 10.100.000	\$ 3.101.818

Página 49 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
105	RODILLA MONOCÉNTRICA MECÁNICA PEDIÁTRICA	Monocéntrica mecánica con bloqueo manual.	\$ 2.544.729	\$ 5.175.000	\$ 17.071.800	\$ 3.850.000	\$ 2.544.729
106	ADAPTADOR DE TUBO PEDIÁTRICO EN ALUMINIO	Adaptador de tubo pediátrico en aluminio.	\$ 820.000	\$ 644.000	\$ 671.572	\$ 810.000	\$ 644.000
107	ADAPTADOR DE TUBO PEDIÁTRICO CON INCLINACIÓN	Adaptador de tubo con recibidor de pirámide pediátrico en aluminio.	\$ 960.000	\$ 713.000	\$ 2.289.560	\$ 910.000	\$ 713.000
108	ADAPTADOR DE SOCKET PEDIÁTRICO EN ACERO Y/O ALUMINIO ROTABLE TIPO ARAÑA	Para recibir pirámide.	\$ 1.850.000	\$ 747.500	\$ 1.306.166	\$ 2.940.000	\$ 747.500
109	ADAPTADOR 4 AGUJEROS PEDIÁTRICO EN ALUMINIO	Adaptador de encaje pediátrico, en aluminio con recibidor de pirámide.	\$ 960.000	\$ 529.000	\$ 3.885.000	\$ 580.000	\$ 529.000
110	BLOQUE DE UNIÓN DE ENCAJE PEDIÁTRICO	Pieza de unión de encaje pediátrico, plástico o metálico.	\$ 510.000	\$ 598.000	\$ 486.890	\$ 460.000	\$ 460.000
111	ARTICULACIÓN DE CADERA EN ALUMINIO CON FLEXIÓN ANTERIOR PEDIÁTRICA	Articulación de cadera, con flexión anterior en aluminio, con impulsor mecánico interno y núcleo sistema o capacidad de alineación pediátrica.	\$ 9.500.000	\$ 6.440.000	\$ 21.134.400	\$ 7.400.000	\$ 6.440.000
112	FUNDA COSMÉTICA TRANSFEMORAL PEDIÁTRICA	Elaborada en espuma o polietileno.	\$ 1.210.000	\$ 529.000	\$ 2.470.860	\$ 2.300.000	\$ 529.000
113	FUNDA COSMÉTICA TRANSTIBIAL PEDIÁTRICA	Elaborada en espuma o polietileno.	\$ 682.000	\$ 207.000	\$ 1.230.810	\$ 680.000	\$ 207.000
114	MEDIA COSMÉTICA PEDIÁTRICA	Media cosmética color piel pediátrica "corresponde a media transtibial adulto en la talla más pequeña".	\$ 346.000	\$ 207.000	\$ 199.428	\$ 98.000	\$ 98.000
115	VÁLVULA DE VACIO PEDIÁTRICA	Válvula de vacío "corresponde a adulto o pediátrica" metálica y/o plástica, roscada y/o de auto expulsión para prótesis transfemoral pediátrica.	\$ 566.000	\$ 552.000	\$ 1.873.310	\$ 411.000	\$ 411.000
116	SOCKET PARA DESARTICULADO DE TOBILLO PEDIÁTRICO	De doble encaje de contención, interno en goma termoformable y externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, con adaptador o tornillo y tuerca de conexión opcionales según el montaje.	\$ 6.740.000	\$ 4.197.500	\$ 3.938.932	\$ 7.300.000	\$ 3.938.932
117	SOCKET PARA TRANSTIBIAL PEDIÁTRICO	En resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, de doble encaje con interface en goma termoformable con adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 6.936.000	\$ 4.197.500	\$ 5.850.403	\$ 7.550.000	\$ 4.197.500
118	SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA PEDIÁTRICO	En resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, de doble encaje con interface en goma termoformable con adaptador. (Según lo requiera el montaje).	\$ 7.830.000	\$ 3.475.300	\$ 6.325.145	\$ 7.650.000	\$ 3.475.300
119	SOCKET TRANSFEMORAL PEDIÁTRICO	De contención isquiática, con encaje interno en material termoplástico flexible, marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales	\$ 7.830.000	\$ 5.640.750	\$ 9.395.035	\$ 7.950.000	\$ 5.640.750

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
		compuestos de alta resistencia, válvula y adaptador en aluminio. (Según lo requiera el montaje).					
120	SOCKET PARA DESARTICULADO DE CADERA PEDIÁTRICO DE CON PLATINA DE LAMINACION	Cesta pélvica de doble pared con inclusión del isquion, recubrimiento interno en material termoplástico flexible y marco externo en resina acrílica rígida con fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, platina de adaptación.	\$ 7.100.000	\$ 8.983.800	\$ 24.771.125	\$ 8.200.000	\$ 7.100.000
121	TUBO CON ADAPTADOR PEDIÁTRICO	Tubo con adaptador en aluminio de 22mm	\$ 660.000	\$ 368.000	\$ 302.207	\$ 830.000	\$ 302.207
122	PRÓTESIS NO FUNCIONAL PARA AMPUTACIÓN PARCIAL DE DEDOS Y MANO	Guante en PVC o silicona con rellenos internos en espuma de uretano o material de consistencia similar, acabado cosmético.	\$ 3.856.000	\$ 3.507.500	\$ 5.401.392	\$ 3.928.000	\$ 3.507.500
123	SISTEMA DE COLOCACIÓN RÁPIDA DE DOBLE CARA DESLIZANTE PARA MIEMBRO SUPERIOR	Sistema de colocación de doble cara deslizante, a necesidad del usuario, en diferentes tallas, (puede ofertar la talla más pequeña como XS, S y/o M de miembro inferior)	\$ 530.000	\$ 166.750	\$ 777.600	\$ 430.000	\$ 166.750
124	SISTEMA DE GUAYAS Y ARNÉS	Arnés en nylon o dacron de alto grado y guayas en perlón o acero para amputación transhumeral y/o transradial (que incluya protectores axilares).	\$ 2.250.000	\$ 1.265.000	\$ 5.276.896	\$ 2.600.000	\$ 1.265.000
125	GUANTE COSMÉTICO ADULTO PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	Elaborado en silicona o pvc para prótesis de miembro superior adulto.	\$ 1.220.000	\$ 1.127.000	\$ 1.764.667	\$ 1.400.000	\$ 1.127.000
126	GANCHO EN ACERO INOXIDABLE	Para trabajo pesado, sistema de control de fuerza, con recubrimiento interno antideslizante o grafilado para mejor agarre.	\$ 6.300.000	\$ 3.680.000	\$ 8.467.571	\$ 18.000.000	\$ 3.680.000
127	MANO ACTIVA ADULTO	Mano mecánica en duraluminio y plástico y/o materiales compuestos de alta resistencia, con cubierta.	\$ 3.360.000	\$ 2.990.000	\$ 6.888.986	\$ 2.987.000	\$ 2.987.000
128	ARTICULACIÓN DE MUÑECA DE INTERCAMBIO RÁPIDO	Para enganche de intercambio rápido en acero inoxidable.	\$ 2.620.000	\$ 1.092.500	\$ 4.263.096	\$ 2.400.000	\$ 1.092.500
129	PIEZA DE ENGANCHE PARA ARTICULACIÓN DE MUÑECA DE INTERCAMBIO RÁPIDO	Pieza de enganche metálico.	\$ 960.000	\$ 368.000	\$ 1.218.027	\$ 347.000	\$ 347.000
130	ARTICULACIONES EXTERNAS METÁLICAS CON SISTEMA DE BLOQUEO PARA DESARTICULADO DE CODO	Con sistema de bloqueo en diferentes posiciones, según prescripción.	\$ 7.120.000	\$ 7.130.000	\$ 17.793.541	\$ 8.100.000	\$ 7.120.000
131	CODO MECÁNICO CON SISTEMA DE BLOQUEO MANUAL O AUTOMÁTICO EN DIFERENTES POSICIONES	Con sistema o capacidad de rotación, talla según prescripción.	\$ 11.500.000	\$ 6.210.000	\$ 23.049.920	\$ 18.970.000	\$ 6.210.000
132	ARTICULACIÓN DE HOMBRO LIBRE CON FRICCIÓN GRADUABLE	Metálica con graduación de fricción.	\$ 3.920.000	\$ 4.370.000	\$ 10.417.551	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000
133	LANZADERA PARA SOCKET	De miembro superior.	\$ 2.120.000	\$ 1.127.000	\$ 1.969.945	\$ 2.300.000	\$ 1.127.000

Página 51 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL- MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
134	SOCKET DESARTICULADO DE MUÑECA CON ARTICULACIÓN	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca.	\$ 8.860.000	\$ 2.645.000	\$ 13.830.965	\$ 8.880.000	\$ 2.645.000
135	SOCKET TRANSRADIAL CON ARTICULACIÓN	Tipo münster o de suspensión supraepicondilar en material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca de intercambio rápido.	\$ 8.200.000	\$ 2.645.000	\$ 9.833.255	\$ 8.474.000	\$ 2.645.000
136	SOCKET DESARTICULADO DE CODO CON ARTICULACIONES	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulaciones de codo externas.	\$ 12.320.000	\$ 10.580.000	\$ 21.430.266	\$ 11.633.000	\$ 10.580.000
137	SOCKET TRANSUMERAL CON BASE O CONECTOR PARA LAMINAR	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya la base o conector para laminar.	\$ 8.060.000	\$ 7.173.700	\$ 4.696.586	\$ 8.167.000	\$ 4.696.586
138	SOCKET DESARTICULADO DE HOMBRO CON PLATINA PARA LAMINACIÓN	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya platina para laminación.	\$ 7.860.000	\$ 5.221.000	\$ 14.054.276	\$ 7.611.000	\$ 5.221.000
139	LINER PARA MIEMBRO SUPERIOR	Con base para pin de traba en silicona, uretano, copolímero o gel. (Según prescripción médica).	\$ 3.920.000	\$ 3.220.000	\$ 3.921.421	\$ 4.100.000	\$ 3.220.000
140	MANO PASIVA (COSMETICA) ADULTO	Estética o pasiva	\$ 2.200.000	\$ 2.185.000	\$ 2.085.477	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
141	ESPUMA COSMÉTICA PARA MIEMBRO SUPERIOR	En espuma o polietileno para prótesis de miembro superior, que se adapte a niveles desarticulado de hombro o transhumeral.	\$ 950.000	\$ 529.000	\$ 1.220.068	\$ 1.200.000	\$ 529.000
142	MEDIA COSMETICA PARA PRÓTESIS MIEMBRO SUPERIOR	Media cosmética color piel en diferentes tallas "corresponde a media transbital en su talla más pequeña o malla rizada de perlón".	\$ 111.000	\$ 207.000	\$ 124.416	\$ 83.000	\$ 83.000
143	COMPONENTE MODULAR (ENDOESQUELETICO) DE BRAZO Y ANTEBRAZO PASIVO EN ALUMINIO PARA AMPUTACIÓN TRANSUMERAL ADULTO	Para adaptación de prótesis no funcional.	\$ 2.720.000	\$ 6.440.000	\$ 18.456.500	\$ 3.200.000	\$ 2.720.000
144	ARTICULACIÓN DE CODO MODULAR (ENDOESQUELETICO) CON BLOQUEO PASIVO EN DIFERENTES POSICIONES	Para adaptación de prótesis no funcional	\$ 4.250.000	\$ 4.370.000	\$ 13.702.808	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
145	UNIDAD DE MUÑECA MODULAR (ENDOESQUELETICA) PARA MANO PASIVA	Para adaptación de prótesis no funcional	\$ 590.000	\$ 1.265.000	\$ 2.936.113	\$ 540.000	\$ 540.000
146	ANTEBRAZO PREFABRICADO	para adaptación de prótesis convencional	\$ 3.820.000	\$ 2.760.000	\$ 4.321.790	\$ 9.700.000	\$ 2.760.000
147	ARTICULACIÓN DE HOMBRO PARA	que incluya platina de laminación	\$ 3.620.000	\$ 4.370.000	\$ 10.417.551	\$ 2.870.000	\$ 2.870.000

Página 52 de 105	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

ITEM	BIEN	DESCRIPCION	COTIZACION 1 HEALTHUMANA - MAYO	COTIZACION 2 GILETE - MAYO	COTIZACION 3 KAMEX INTERNATIONAL - MAYO	COTIZACION 4 OTTOBOCK MINIMO VALOR MAYO - JULIO	MINIMA COTIZACION DE LAS 4 COTIZACIONES
148	PRÓTESIS MODULAR PASIVA PRÓTESIS NO FUNCIONAL PEDIÁTRICO PARA AMPUTACIÓN PARCIAL DE DEDOS Y MANO	Guante en PVC o silicona con rellenos internos en espuma de uretano o material de consistencia similar, acabado cosmético.	\$ 3.690.000	\$ 3.507.500	\$ 6.406.512	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
149	GUANTE COSMÉTICO PEDIÁTRICO PARA PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR	Elaborado en silicona o PVC para prótesis de miembro superior pediátrico.	\$ 1.150.000	\$ 1.380.000	\$ 1.764.667	\$ 1.400.000	\$ 1.150.000
150	GANCHO METÁLICO PEDIÁTRICO	Con recubrimiento plástico y sistema de control de fuerza.	\$ 3.410.000	\$ 3.680.000	\$ 10.888.389	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
151	MANO ACTIVA PEDIÁTRICA	Mano mecánica en duraluminio y plástico y/o materiales compuestos de alta resistencia, con cubierta.	\$ 3.200.000	\$ 2.990.000	\$ 7.419.080	\$ 2.940.000	\$ 2.940.000
152	ARTICULACIÓN DE MUÑECA PEDIÁTRICA	De fricción constante y/o para intercambio rápido.	\$ 936.000	\$ 644.000	\$ 8.463.438	\$ 810.000	\$ 644.000
153	SOCKET TRANSRADIAL PEDIÁTRICO CON ARTICULACIÓN	Tipo münster o de suspensión supraepicondilar en material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya articulación de muñeca de fricción constante y/o para intercambio rápido.	\$ 8.200.000	\$ 3.680.000	\$ 11.089.384	\$ 8.500.000	\$ 3.680.000
154	SOCKET TRANSHUMERAL PEDIÁTRICO CON BASE O CONECTOR PARA LAMINAR	En material termoplástico flexible y resina acrílica en fibra de carbono, fibra de vidrio, kevlar o materiales compuestos de alta resistencia, que incluya la base o conector para laminar.	\$ 8.200.000	\$ 7.173.700	\$ 4.414.834	\$ 8.960.000	\$ 4.414.834
155	ADAPTADOR DE SOCKET PARA DESARTICULADO DE RODILLA	Tipo Platina				\$ 2.980.000	\$ 2.980.000
156	CODO MECÁNICO PEDIÁTRICO CON SISTEMA DE BLOQUEO MANUAL O AUTOMÁTICO EN DIFERENTES POSICIONES	Con sistema o capacidad de rotación, talla según prescripción.	\$ 12.213.000	\$ 7.475.000	\$ 24.065.113	\$ 3.450.000	\$ 3.450.000
157	MANO PASIVA (COSMÉTICA) PEDIÁTRICA	Estética o pasiva	\$ 2.215.000	\$ 2.185.000	\$ 2.085.455	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000

Para el análisis del mercado se realizó la publicación del proceso, en la Agencia de Contratación Pública de Colombia Compra Eficiente por SECOP II, mediante estudio de mercado No. **EM DISAN 054 DISAN**, publicado el día 13/05/2022 y se estableció como fecha máxima de entrega de cotizaciones el 19/05/2022, en el cual se observa que de acuerdo con la clasificación de Naciones Unidas, que le aplica al objeto del proceso, se encuentran inscritas 117 empresa que ofrecen estos bienes, de las cuales aparecen que 5 de ellas están interesadas en el proceso, sin embargo por la citada plataforma, allegaron sus cotizaciones las firmas HEALTHUMANA S.A.S y LABORATORIO DE ORTESIS Y PROTESIS GILETE Y CIA LTDA, así mismo los de oferentes OTTOBOCK HEALTH CARE ANDINA S.A.S y KAMEX INTERNATIONAL, hicieron llegar sus cotizaciones por correo electrónico los días 19 y 20 de mayo de 2022, respectivamente.

Sin embargo, teniendo en cuenta la variación del dólar y la reunión virtual realizada con las diferentes empresas, se efectuó nuevamente el estudio de mercado No. **EM DISAN 059 DISAN** publicado en la plataforma del SECOP II el día 14/07/2022, en donde se estableció como fecha máxima para presentar cotizaciones el 21/07/2022, en el cual se puede observar que existen 119 empresas inscritas dentro de la clasificación de Naciones Unidas que