HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA NACIONAL

Bogotá D.C., 19 de mayo de 2022

- **ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.**

- **DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS EQUIPOS DE LAS MARCAS SORING, GENERAL ELECTRIC, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, BTL, VELEZ LAB, BARKEY, BOWA, RICHARD WOLF, FUJINON, BIOMERIEUX, CADWELL, SONESTA, LINVATEC, MACROSERCH, AEONMED, PHILLIPS, DOMETIC Y INNOMED) DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.

La Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas UNSPSC versión 14 se encuentra relacionada en el numeral 4.2

CLASIFICACIÓN UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS
41103900	SERVICIOS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS	EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTÍFICO	CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS	CENTRÍFUGAS DE MESA REFRIGERADAS
41115800	SERVICIOS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACIÓN Y ENSAYO	ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS	ACCESORIOS O SUMINISTROS PARA ANALIZADORES DE BANCOS DE SANGRE
41116200	SERVICIOS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS	INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACIÓN Y ENSAYO	SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES	ACCESORIOS PARA MONITORES O MEDIDORES
41122400	SERVICIOS	EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS	SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	HERRAMIENTAS PARA LABORATORIO
42201600	SERVICIOS	EQUIPO MÉDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DIAGNÓSTICAS MÉDICAS Y DE MEDICINA NUCLEAR	PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA	INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS O SISTEMAS DE GUÍA DE IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA MRI PARA USO MÉDICO
42201700	SERVICIOS	EQUIPO MÉDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DIAGNÓSTICAS MÉDICAS Y DE MEDICINA NUCLEAR	PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO	TRANSDUCTORES O ACCESORIOS PARA ULTRASONIDO O DOPPLER O ECO PARA USO MÉDICO
42295100	SERVICIOS	EQUIPO MÉDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	PRODUCTOS QUIRÚRGICOS	EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS	MESAS UROLÓGICAS O ACCESORIOS PARA USO QUIRÚRGICO
81101700	SERVICIOS	SERVICIOS BASADOS EN INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO
85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO MAYOR (CAPITAL)

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para el presente proceso es la suma de **SEISCIENTOS QUINCE MILLONES DE PESOS ($615.000.000,00) MONEDA LEGAL COLOMBIANA**, para la vigencia 2022.

Nota: Los valores unitarios se encuentran descritos en el numeral 5.6 del Capitulo II.

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

Resolución No. 001 del 01 de enero de 2022 DISAN Aprobación de Recursos Plan Anual de Adquisiciones Vigencia 2022 – Recurso 16.

Plan Anual de Adquisiciones No. 249
Fecha 14/02/2022
Recurso 16
Valor $615.000.000,00

GRUPO No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cantidad	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SORING, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 30.000.000,00
2	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 64.529.316,00
3	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 1.735.342,00
4	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PENTAX, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 40.000.000,00
5	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA NATUS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 25.000.000,00
6	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BTL, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 12.000.000,00
7	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA VELEZ LAB, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 25.000.000,00
8	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BARKEY, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 15.000.000,00
9	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BOWA, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 5.000.000,00
10	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA RICHARD WOLF, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 50.000.000,00

	11	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA FUJINON, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 61.735.342,00
	12	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BIOMERIEUX, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 50.000.000,00
	13	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA CADWELL, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 30.000.000,00
	14	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SONESTA (LIFETECH), DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 10.000.000,00
	15	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA LINVATEC, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 40.000.000,00
	16	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MACROSERCH, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 30.000.000,00
	17	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE KIT PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA AEONMED, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 30.000.000,00
	18	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PHILLIPS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 50.000.000,00
	19	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA DOMETIC, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 25.000.000,00
	20	14/02/2022	249	HOCEN	16	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA INNOMED, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	N/A	$ 20.000.000,00
	Total							**$ 615.000.000,00**

1.4 CLASE DE CONTRATO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Se requiere contratar el servicio con firmas que tengan experiencia en la **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS EQUIPOS DE LAS MARCAS SORING, GENERAL ELECTRIC, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, BTL, VELEZ LAB, BARKEY, BOWA, RICHARD WOLF, FUJINON, BIOMERIEUX, CADWELL, SONESTA, LINVATEC, MACROSERCH, AEONMED, PHILLIPS, DOMETIC Y INNOMED**; podrán participar en el presente proceso de selección abreviada todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, Mipymes, en forma individual o

	conjunta (Consorcio o Unión Temporal), que tenga de su objeto social o actividad esté relacionada con el presente proceso que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo. Por lo que se aclara que la verificación jurídica, técnica, financiera y económica de las ofertas que se presenten al presente proceso se realizará con apego estricto a la normatividad vigente que aplique para los casos específicos respecto de la naturaleza jurídica y constitución de los posibles oferentes que concurran a la presente convocatoria, además de las disposiciones legales que apliquen al campo específico objeto del presente proceso. De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, se limita a MiPymes teniendo en cuenta que el presupuesto para el presente proceso NO supera los 125.000 dólares. De igual forma podrán participar, productores Nacional de conformidad con lo establecido en las Leyes 2069 de 2020 y 816 de 2003.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

El Hospital Central de la Policía Nacional tomando como referencia la normatividad establecida en el Acuerdo 002 del 2001 del Consejo Superior de Salud de las Fuerzas Militares y de Policía Nacional *"Por el cual se establece el plan de servicios de Sanidad Militar y Policial a que tiene derecho cada afiliado del Sistema de Salud de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional y sus beneficiarios"*, debe prestar los servicios de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluidos repuestos genuinos para los equipos biomédicos equipos de las marcas SORING, GENERAL ELECTRIC, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, BTL, VELEZ LAB, BARKEY, BOWA, RICHARD WOLF, FUJINON, BIOMERIEUX, CADWELL, SONESTA, LINVATEC, MACROSERCH, AEONMED, PHILLIPS, DOMETIC Y INNOMED, con el fin de dar cumplimiento Resolución 2003 de 2014 del Ministerio de Protección Social, debe ajustar periódicamente y de manera progresiva los estándares que hacen parte de los diversos componentes del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud que, con tal propósito, se expidió la Resolución 1441 del 2013 "*Por la cual se definen los procedimientos y condiciones que deben cumplir los Prestadores de Servicios de Salud para habilitar los servicios y se dictan otras disposiciones*".

Que para efectos del manual de habilitación se entiende por servicios de salud el conjunto de recursos, insumos, procesos y procedimientos organizados y autorizados con el objeto de prevenir las enfermedades, promover, mantener, recuperar y/o rehabilitar la salud de las personas.
La resolución define los estándares de habilitación como las condiciones tecnológicas y científicas mínimas e indispensables para la prestación de servicios de salud; dentro de los estándares aplicables se encuentra el del mantenimiento de los equipos médicos.

Así mismo, el garantizar la vida útil y el óptimo funcionamiento de los equipos dado su complejidad e importancia, evitando daños innecesarios e inversiones altas en presupuesto para su solución. Lo anterior, se hace necesario teniendo en cuenta que la institución no cuenta con personal capacitado para la prestación del servicio objeto de la presente contratación.

El Gobierno Nacional mediante la expedición del Decreto 1769 de 1994 y su aclaratorio el decreto 1617 de 1995, reglamento el artículo 189 de la ley 100 de 1993, sobre el mantenimiento Hospitalario. El decreto 2174 de 1996, por el cual se organiza el sistema de garantía de calidad, establece en el artículo 3, las características de la calidad en las instituciones hospitalarias, una de las cuales es la disponibilidad y suficiencia de recursos, calidad que depende en buena medida de la realización del mantenimiento Hospitalario.

Así mismo, el Decreto 1011 de 2006 "*por el cual se organiza el Sistema Obligatorio de Garantía y Calidad de la Atención de Salud del Sistema General del Seguridad Social en Salud*" establece en el artículo 2, que la Calidad de la atención de salud se entiende como la provisión de servicios de salud a los usuarios individuales y colectivos de manera accesible y equitativa a través de un nivel profesional óptimo, teniendo en cuenta el balance entre beneficios, riesgos y costos, con el propósito de lograr la adhesión y satisfacción de dichos usuarios.

Por lo expuesto, se requiere de manera prioritaria contar con los mantenimientos a los equipos (preventivos y/o correctivos) relacionados en el presente proceso, durante la presente vigencia, puesto que dicha necesidad se encuentra soportada en el Plan Anual de Adquisiciones correspondiente.

GRUPO 1

El servicio de Cirugía, hacen uso de este equipo con disposición para los procedimientos de neurocirugía, dado que la demanda en las diferentes intervenciones implica la necesidad de mantener en óptimo funcionamiento los equipos para la prestación oportuna de los servicios a los usuarios de Hospital Central de la Policía y dando cumplimiento a la Resolución 1043 de 2006 del Ministerio de Salud, modificada por la Resolución 2680 de 2007, la cual establece que las entidades prestadoras de salud deben cumplir con los estándares básicos de estructura y equipos para cada uno de los servicios que se prestan y que se consideran suficientes y necesarios para reducir los principales riesgos que amenazan la vida o la salud de los usuarios

GRUPO 2

El servicio de Medicina nuclear, hace uso de este equipo para el diagnóstico y tratamientos de pacientes que requieran evidenciar de forma más detallada la evolución en su proceso de recuperación; facilitando de esta forma la buena prestación del servicio a los usuarios del HOCEN.

La contratación de este mantenimiento se solicita con el fin de mantener los equipos en óptimas condiciones, debido a su uso durante los 365 días del año, presentan desgaste y fallas en su funcionamiento, motivo por el cual es de carácter urgente realizar los mantenimientos preventivos y correctivos incluido repuestos evitando cualquier falla que puede ocasionar demoras en la prestación del servicio.

GRUPO 3

El servicio de Neumología, hacen uso de estos equipos en cumplimiento de los tratamientos post extubacion y en mayor medida para manejo de pacientes post COVID -19, en los que se requiere evidenciar la evolución en su proceso de recuperación; facilitando de esta forma la buena prestación del servicio a los usuarios del HOCEN

GRUPO 4

El servicio de Otorrino, hacen uso de estos equipos para el diagnóstico y tratamientos de pacientes con problemas en las vías naso-auditivas que requieran evidenciar de forma más detallada la evolución en su proceso de recuperación; facilitando de esta forma la buena prestación del servicio a los usuarios del HOCEN.

GRUPO 5

El servicio de Neurología, hacen uso de este equipo para el diagnóstico y tratamientos de pacientes con problemas neurológicos que requieran evidenciar de forma más detallada la evolución en su proceso de recuperación; facilitando de esta forma la buena prestación del servicio a los usuarios del HOCEN.

GRUPO 6

En los servicios de cardiología y terapia física del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas los equipos, se catalogan como equipos de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 7:

El servicio de laboratorio clínico del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga un equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 8

El servicio de Banco de sangre del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad

por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 9

El servicio de cirugía del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

Grupo 10

El servicio de cirugía del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 11

El servicio de Gastroenterología del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 12

El servicio de laboratorio clínico del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 13

En el servicio de neurociencias del Hospital Central de la Policía Nacional se encuentra facultado y especializado para activar, registrar, llevar a cabo y exponer potenciales de acción nerviosos y musculares con el propósito de evaluar la función nerviosa y muscular de los pacientes motivo por el cual hace uso de modernos equipos de electroneurografía (EMG), que evalúa la presencia de lesiones que afectan los nervios y los músculos, como puede ocurrir en enfermedades como por ejemplo esclerosis lateral amiotrófica, neuropatía diabética, síndrome del túnel carpiano o el síndrome de guillain-barré. De ahí se deriva la importancia de garantizar el funcionamiento a cabalidad del equipo lo cual se logra con la contratación del mantenimiento preventivo y correctivo incluidos repuestos que garantice el pleno funcionamiento del equipo y de esta forma se eliminan los tiempos muertos del equipo.

GRUPO 14

El servicio de Urología, hacen uso de este equipo con disposición para el diagnóstico de enfermedades del sistema urinario, dado que la ergonomía en la posición del paciente hace que el diagnostico sea mas satisfactorio y confiable. Esto es especialmente relevante en el campo de las enfermedades raras, generalmente complejas de diagnosticar y dando cumplimiento a la Resolución 1043 de 2006 del Ministerio de Salud, modificada por la Resolución 2680 de 2007, la cual establece que las entidades prestadoras de salud deben cumplir con los estándares básicos de estructura y equipos para cada uno de los servicios que se prestan y que se consideran suficientes y necesarios para reducir los principales riesgos que amenazan la vida o la salud de los usuarios.

GRUPO 15

El servicio de Cirugía, hacen uso de estos equipos con disposición para los procedimientos quirúrgicos, dado que la demanda en las diferentes intervenciones implica la necesidad de rotación de los motores y piezas de mano, de esta forma se aumenta la productividad en los procesos quirúrgicos y a su vez la prestación oportuna de los servicios a los usuarios de Hospital

Central de la Policía y dando cumplimiento a la Resolución 1043 de 2006 del Ministerio de Salud, modificada por la Resolución 2680 de 2007, la cual establece que las entidades prestadoras de salud deben cumplir con los estándares básicos de estructura y equipos para cada uno de los servicios que se prestan y que se consideran suficientes y necesarios para reducir los principales riesgos que amenazan la vida o la salud de los usuarios.

GRUPO 16

El servicio de patología del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 17

La unidad de Cuidados intensivos adultos y pediátrica, así como el servicio de urgencias, hacen uso de estos equipos con el fin de suplir o colaborar con la función respiratoria de una persona, que no puede o no se desea que lo haga por sí misma, de forma que mejore la oxigenación e influya así mismo en la mecánica pulmonar, por lo que es necesario contar con equipos en óptimas condiciones que garanticen el oportuno y eficaz suministro de oxigeno a los pacientes atendidos en estos servicios, en cumplimiento a la Resolución 1043 de 2006 del Ministerio de Salud, modificada por la Resolución 2680 de 2007, la cual establece que las entidades prestadoras de salud deben cumplir con los estándares básicos de estructura y equipos para cada uno de los servicios que se prestan y que se consideran suficientes y necesarios para reducir los principales riesgos que amenazan la vida o la salud de los usuarios.

La contratación de este mantenimiento se solicita con el fin de mantener los equipos en óptimas condiciones, ya que por su uso durante los 365 días del año, presentan desgaste y fallas en su funcionamiento, motivo por el cual es de carácter urgente realizar los mantenimientos preventivos y correctivos incluido repuestos evitando cualquier falla que puede ocasionar demoras en la prestación del servicio.

GRUPO 18

El servicio de Cardiología, hacen uso de este equipo con disposición para el diagnóstico de enfermedades cardiacas, es fundamental porque ofrece una imagen en movimiento del corazón. Mediante ultrasonidos, la ecocardiografía aporta información acerca de la forma, tamaño, función, fuerza del corazón, movimiento y grosor de sus paredes y el funcionamiento de sus válvulas.

GRUPO 19

El servicio de Banco de sangre, Laboratorio clínico, cirugía, unidad de cuidados intensivos y Hospitalización del Hospital Central de la Policía Nacional cuenta con equipos especializados que requiere supervisión continua y de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo, se cataloga como equipo de alta complejidad por tanto se recomienda dar seguimiento con el mantenimiento preventivo que hasta el momento ha sido soportado por la empresa representante en Colombia través de su garantía.

GRUPO 20

Las unidades de Cuidados intensivos adultos y pediátrica, así como el servicio de urgencias y hospitalización hacen uso de estos equipos con el fin de garantizar que cualquier persona que sufra una parada cardíaca tenga la mejor posibilidad de supervivencia.

El desfibrilador solo proporcionará tratamiento de choque al corazón si el órgano se encuentra en un cierto estado de temblor incontrolable o "fibrilación". Una vez se detecta que el corazón no está en un "ritmo susceptible de descarga", no permitirá que el usuario realice el tratamiento.

GENERALIDADES

Así las cosas y de conformidad con el presupuesto disponible se requiere contratar la PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS EQUIPOS DE LAS MARCAS SORING, GENERAL ELECTRIC, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, BTL, VELEZ LAB, BARKEY, BOWA, RICHARD WOLF, FUJINON, BIOMERIEUX, CADWELL, SONESTA, LINVATEC, MACROSERCH, AEONMED, PHILLIPS, DOMETIC Y INNOMED) DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, objeto del presente estudio, para la vigencia 2022, teniendo en cuenta que, se requiere para mantener en funcionamiento los equipos médicos que, por no contar con un contrato de garantía por compra del equipo, no cuenta con un contrato de mantenimiento preventivo y correctivo incluido cambio e instalación de repuestos. La garantía de los equipos solo cubre a este, en cuanto a lo referente a Defectos de fabricación (falla de tarjetas, bus de datos o cableados internos y actualizaciones de software), dependiendo del uso, cuidado y calidad; es por eso que, para garantizar el continuo funcionamiento de los equipos y para mantener la adecuada prestación de los servicios de salud el Hospital Central de la Policía Nacional, de igual manera, con la contratación planteada se espera contribuir de manera integral al mejoramiento del diagnóstico, tratamiento e intervención de los pacientes en el ambiente Hospitalario, UCIS, quirúrgico, así como en consulta externa, proyectando los siguientes beneficios directos e indirectos:

a) Eliminación de contaminación cruzada en los pacientes y sus cuidadores.
b) Instalaciones habilitadas de acuerdo con la normatividad en salud emitida por el Ministerio de Protección Social.
c) Disminución de los tiempos de parada de los equipos que conlleven al detrimento patrimonial.
d) Garantizar la confiabilidad en los registros, valores entregados con el completo funcionamiento de los equipos que aún se encuentran en garantía.
e) Subutilización de los equipos médicos por la carencia de uno o más accesorios.
f) Disminución del riesgo de incurrir en un incidente o un evento adverso, asociado a la utilización del equipo médico.

En cumplimiento a lo establecido en la sección 4 , subsección 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 del citado Decreto, se concluye que el presente proceso está cobijado por los respectivos tratados de acuerdo a lo establecido a continuación, teniendo en cuenta lo indicado en el manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación de Colombia Compra Eficiente:

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 PACIFICO	CHILE	SI	NO	NO	NO
	MÉXICO	SI	NO	NO	NO
	PERU	SI	NO	NO	NO
CANADÁ		SI	NO	NO	NO
COREA		SI	NO	NO	NO
COSTA RICA		SI	NO	NO	NO
ESTADOS AELC		SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS		SI	NO	NO	NO
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	NO	NO	NO
	GUATEMALA	SI		NO	NO
	HONDURAS	SI		NO	NO
UNIÓN EUROPEA		SI	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES		SI	NO	NO	NO

Nota: Teniendo en cuenta el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, los acuerdos vigentes con los que cuenta Colombia actualmente se encuentran cubiertos por los citados acuerdos comerciales.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
GRUPO 1					

HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 12/08/2019	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SORING, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 028 2019	100%	NINGUNO
	96-7-201738-20 / 30/09/2020		PN HOCEN MI 043 2020	100%	
GRUPO 2					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - GE HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S	96-7-201593-20 / 30/09/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 070 2020	100%	NINGUNO
GRUPO 3					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL	NINGUNO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO
GRUPO 4					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL	NINGUNO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PENTAX, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO
GRUPO 5					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL	NINGUNO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA NATUS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO
GRUPO 6					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - BTL COLOMBIA SAS	96-7-201375-21 / 20/09/2021	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BTL, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 057 2021	100%	NINGUNO
GRUPO 7					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - VELEZLAB SAS	96-7-201493-20 / 15/09/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA VELEZ LAB, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 046 2020	100%	NINGUNO
GRUPO 8					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - MICROMEDICA S.A.S.	96-7-201804-20 / 30/10/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BARKEY, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 082 2020	100%	NINGUNO
	96-7-20787-21 / 12/04/2021		PN HOCEN MI 010 2021	100%	
GRUPO 9					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA	96-7-201350-21 / 30/09/2021	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PN HOCEN MI 053 2021	100%	NINGUNO

NACIONAL - GILMEDICA SA		Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BOWA, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.			
GRUPO 10					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - MEDITEC S.A.	96-7-201351-21	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA RICHARD WOLF, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 053 2021	100%	NINGUNO
GRUPO 11					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS JOMEDICAL SAS	96-7-201350-20 / 28/08/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA FUJINON, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 040 2020	100%	NINGUNO
	96-7-201373-21 / 20/09/2021		PN HOCEN MI 057 2021	100%	
GRUPO 12					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - QUINBERLAB SA	96-7-201494-20 / 24/09/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BIOMERIEUX, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 042 2020	100%	NINGUNO
GRUPO 13					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - AYB EQUIPOS MEDICOS	96-7-201674-20 / 09/10/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA CADWELL, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 066 2020	100%	NINGUNO
GRUPO 14					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - TECNOLOGIAS MEDICAS COLOMBIA SAS	96-7-20768-19 / 30/05/2019	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SONESTA (LIFETECH), DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 018 2019	100%	NINGUNO
	96-7-201764-20 / 10/11/2020		PN HOCEN MI 079 2020	100%	
	96-7-201374-21 / 20/09/2021		PN HOCEN MI 057 2021	100%	
GRUPO 15					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - QUIRURGICOS LTDA	96-7-20935-19 / 09/08/2019	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS PARA EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 029 2019	100%	NINGUNO
	96-7-201803-20 / 02/12/2022		PN HOCEN MI 078 2020	100%	
	96-7-201913-21 / 23/12/2021		PN HOCEN MI 099 2021	100%	
GRUPO 16					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - MACROSEARCH S.A.S.	96-7-201802-20 / 02/12/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MACROSERCH, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 078 2020	100%	NINGUNO
GRUPO 17					

HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL	NINGUNO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE KIT PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA AEONMED, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO
GRUPO 18					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL	NINGUNO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PHILLIPS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO
GRUPO 19					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - TERMEC LIMITADA - BOLÍVAR BIOINGENIERIA LTDA	96-7-201766-20 / 11/11/2020	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA DOMETIC, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	PN HOCEN MI 092 2020	100%	NINGUNO
	96-7-201352-21 / 03/09/2021		PN HOCEN MI 053 2021	100%	
GRUPO 20					
HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL	NINGUNO	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA INNOMED, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO

- 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

Según lo expresado por el literal a) del numeral 2. Capítulo II de la resolución No. 03049 de 2014, *"Por medio de la cual se adopta el manual de contratación de la Policía Nacional"*, Leyes 80 de 1993, 1150 del 2007, 1882 de 2018 y el Decreto 1082 del 2015, la modalidad de selección será:

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:

> *"(…) 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 Articulo 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

Las definidas en el Anexo y Formulario de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, el cual hace parte integral del presente Estudio Previo.

4.1.1 EXPERIENCIA PROPONENTE

La verificación de la experiencia de los proponentes se realizará en el Registro Único de Proponentes conforme al Decreto 1082 de 2015, donde se verificarán los bienes solicitados en el presente proceso, de igual forma se debe certificar un valor igual o mayor al relacionado en la Clasificación UNSPSC y SMMLV Equivalentes al 50% aproximado del presupuesto oficial asignado al presente proceso; dicha verificación se hará por medio de la clasificación UNSPSC certificada en EXPERIENCIA del RUP.

El proponente deberá demostrar la experiencia en cualquiera de las siguientes clasificaciones del ítem o ítems ofertados:

TABLA PARA VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA: CLASIFICACION UNSPSC Y SMLMV EQUIVALENTES

GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SORING			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIENTO PREVENTIVO DEL ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70 (INCLUYE CAMBIO DE KIT E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CÓDIGO UNSPSC**
2	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO DE BACTERIA CONSOLA 300N0065		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
3	CAMBIO E INSTALACIÓN BUS PRINCIPAL 800S0191		
4	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PEDAL SENCILLO 820K0003		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PIEZA DE MANO 820K0008		

6	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR PRINCIPAL 200N0060		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL/CPU 810K0002		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTOR PARA INFILTRACIÓN O IRRIGACIÓN 740K0044		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE INFILTRACIÓN EXTERNA 740K0043		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE RECONOCIMIENTO DE PIEZAS 810K3050		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA COMPLETA DE SUCCIÓN 740K0150		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN FUENTE DE ALTA ENERGÍA 810K3251		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE ULTRASONIDO 810K3751		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN SOFTWARE SW4.300 SOFTWARE DE ACTUALIZACIÓN		
15	CAMBIO E INSTALACIÓN ZERO POWER RAM 406N0027		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-112-- 612S0034		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-030--612K0027		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 94-106--610S0050		
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MICRO 612K0005		
20	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MACRO 610K0022		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MACRO 610K0055		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MICRO 612S0021		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN TAPA RECEPTACULO DE SUCCION 300N0101		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN RECEPTACULO DE SUCCION 2L-- 300N0100		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN IRRIGACIÓN LAPIZ MICRO 611K0015		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTES DE GOMAS PARA (EQUIPOS) 500N0007		
27	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA SUPERIOR SONOCA 300-- 750S0061		
28	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA INFERIOR SONOCA 300-- 750S0062		
29	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 35KHZ-- 240K0095		
30	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 25KHZ-- 240K0094		
31	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS CARCASA EQUIPOS SONOCA- -103NE306		
32	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS SOPORTES DE GOMA-- 112NZ410		
33	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE PARA TARJETAS--700N0035		
34	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA DE VACÍO--300K0011		
35	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PIEZA DE MANO 92030-- 612K0029		
36	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMISA PIEZA DE MANO 92030--612K0028		
37	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO BACTERIANO (PAQUETE X5)- 300N0113		
38	CAMBIO E INSTALACIÓN TEFLON SPOUT TÜLLE--600S0072		
39	CAMBIO E INSTALACIÓN ORINGS 11.5 X 1.5--510N0053		
40	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN DELGADA-- 610K0016		
41	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN GRUESA-- 300N0048		
42	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR ASPIRACIÓN-SONOTRODO MICRO--612K0010		

GRUPO 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
2	VISITA DE DIAGNÓSTICO		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC (INCLUYE CAMBIO DE KIT E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
3	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
4	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT38MM FOR SPARE PART		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN NORAV R-WAVE PATIENT CABLE WITH		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 45-LE		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM DETECTOR HVPS ASSEMBLY FO		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM DAB_DETECTOR ACQUISITION BOARD_FOR SPARE PART.		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM BODY CONTOUR TBCT AND TBC		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD CROSSBAR FLAT ASSY FOR SPARE PART		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN MCM SPARE PART - TANDEM		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN GP CRADLE MOTOR ASSY FRU		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART		
15	CAMBIO E INSTALACIÓN HANDLE		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 4-ELE		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN HARD DISK 500GB SPARE PART		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN NM600 SW 1.003 SP 4350 FOR SPARE PART		
19	CAMBIO E INSTALACIÓN HPM SPARE PART - TANDEM		
20	CAMBIO E INSTALACIÓN MCB-SSB SPARE PART - TANDEM		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN MCB WITH PANEL FOR SPARE PART		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN DETECTOR COVER. TAPA (CUBIERTA) DETECTOR DE DISCOVERY 630		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DMM CBSB SIGNAL CABLE		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DMM CBSB HEAD2 SIGNAL CABLE		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TBCR - BODY CONTOUR RECEIVER BOARD - DS - ASSEMBLY		
27	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RAP BOARD SPARE PARTS - TANDEM		
28	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TABLE COVERS PLASTIC STOPPERS BRACKETS		

GRUPO 3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MEDIGRAPHIC

ITEM	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	EQUIVALENTE EN SMMLV	CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAB. PLET. MEDGRAPHICS ELITE DL 210000008		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE FUNCIÓN PULMONAR ULTIMA PFX		

GRUPO 4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PENTAX			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
3	CAMBIO E INSTALACION DISTAL ATTACHING PIN H0.		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
4	CAMBIO E INSTALACION DE BENDING RUBBER		
5	CAMBIO E INSTALACION DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG		
6	CAMBIO E INSTALACION DE DISTAL END ASSY WITH CFB		
7	CAMBIO E INSTALACION DE DISTAL ATTACHING PIN H0		
8	CAMBIO E INSTALACION DE LG COVER GLASS SET (LENS)		
9	CAMBIO E INSTALACION DE ROOT BRACE RUBBER		
10	CAMBIO E INSTALACION DE O-RING (0 8x4.1)		
11	CAMBIO E INSTALACION DE LIGHT GUIDE CABLE		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
12	CAMBIO E INSTALACION DE LÁMPRA 150W		

GRUPO 5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA NATUS			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLISOMNOGRAFÍA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POLISOMNOGRAFÍA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CÓDIGO UNSPSC**
2	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
3	CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1		
4	CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1		

6	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA.- PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-477100.		

GRUPO 6 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BTL			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRUEBA DE ESFUERZO (BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD)		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
3	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO		
4	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO PEQUEÑO		
5	CAMBIO E INSTALACION FILTRO BRAZALETE ADULTO GRANDE		
6	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE TRANSMISOR DE DATOS		
7	CAMBIO E INSTALACION CARCAZA PARA GRABADORAS MAPA BTL		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PRUEBA DE ESFUERZO BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
8	CAMBIO E INSTALACION TARJETA REF. BOARD FG0495-0 UNIVERSAL POWER SUPPLY		
9	CAMBIO E INSTALACION MÓDULO DE LA FUENTE DE PODER REF. FILTER CORCOM F4635		
10	CAMBIO E INSTALACION FUSIBLES REF FUSES F4635-000		
11	CAMBIO E INSTALACION CABLES DE CONEXIÓN CONVERTIDOR UNIVERSAL EN SERIE AL PUERTO USB - RS232 + INTERFASE		
12	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL – ECG BTL-08 SD (BTL-08 Unidad maestra SD ECG con LCD 3 monocromática)		
13	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Analog input PCB)		
14	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE RED – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Mains PCB)		
15	CAMBIO E INSTALACION BATERIA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Batería para ECG)		
16	CAMBIO E INSTALACION TECLADO – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Teclado para ECG)		
17	CAMBIO E INSTALACION IMPRESORA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Impresora para ECG)		
18	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE ECG		

GRUPO 7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA VELEZ LAB

ITEM	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	EQUIVALENTE EN SMMLV	CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE
1	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
2	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT		
3	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO		
4	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY		
5	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY		
6	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY		
7	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY		
8	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY		
9	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT $ 5 13 478		
10	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL		
11	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID		
12	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID		
13	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY		
14	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE, AEROSPRAY		
15	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO		
16	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO $ 3 96 435		
17	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-462 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY GRAM 7322		
18	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7XX1 AND 7XX2		
19	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY		
20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT		
21	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475 AEROSPRAY NOZZLE INDICATOR LABEL, 6 NOZZLES		
22	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY		
23	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY		
24	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES		
25	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-501 PCBA SOLENOID 7322		
26	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY		
27	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY		
28	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2		
29	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2		
30	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2		
31	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2		
32	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-511 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7322		
33	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-512 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7322		
34	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2		
35	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2		
36	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2		

37	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2		
38	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2		
39	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY		
40	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+		
41	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 WASTE BOTTLE WITH CAP, AEROSPRAY		
42	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
43	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO		
44	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY		
45	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO		
46	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY		
47	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY		
48	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY		
49	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY		
50	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY		
51	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT		
52	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL		
53	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID		
54	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY 7150 SOLENOID		
55	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY		
56	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-308 NOZZLE/O-RING ASSY, SS, FOR AEROSPRAY		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
57	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-309 20/PK O-RING FOR NOZZLE, AEROSPRAY		
58	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE, AEROSPRAY		
59	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO		
60	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-407 LID SUBASSEMBLY FOR AEROSPRAY/CYTOPRO		
61	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-408 BRUSH FOR NOZZLE CLEANING, AEROSPRAY 7150		
62	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-451 MANUAL, CYTOPRO METHODS, AEROPSRAY/CYTOPRO (7XX2)		
63	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-461 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY 7152 (PRO)		
64	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-471 4-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7121/2 AND 7151/2		
65	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-472 NOZZLE INSERTS AND HEX WRENCH, PACK OF 6 INSERTS		
66	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY		
67	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES		
68	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY		
69	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY		
70	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2		
71	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2		
72	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2		

73	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2		
74	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2		
75	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2		
76	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2		
77	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2		
78	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2		
79	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY		
80	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+		
81	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 WASTE BOTTLE WITH CAP, AEROSPRAY		
82	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-524 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7152		
83	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-525 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7152		
84	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-221 LID ASSEMBLY FOR CYTOPRO ROTOR		
85	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-267 LID KNOB/LATCH ASSEMBLY FOR CYTOPRO ROTOR		
86	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-269 SEAL FOR CYTOPRO ROTOR LID (AC-060 & AC-160)		
87	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY		
88	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY		
89	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY		
90	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
91	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO		
92	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY		
93	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO		
94	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY		
95	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY		
96	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY		
97	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY		
98	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
99	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT		
100	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-292 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY LID		
101	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL		
102	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID		
103	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID		
104	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO		
105	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-407 LID SUBASSEMBLY FOR AEROSPRAY/CYTOPRO		
106	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-451 MANUAL, CYTOPRO METHODS, AEROPSRAY/CYTOPRO (7XX1)		
107	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-457 PROACTIVE MAINTENANCE KIT AEROSPRAY TB 772X		
108	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-464 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY TB 7722		

109	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7321 AND 7721
110	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY
111	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY
112	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475 AEROSPRAY NOZZLE INDICAT LABEL, 6 NOZZLES
113	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY
114	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-496 SOLENOID VALVE, A-LINE 7720/1 WHITE 2-WAY
115	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY
116	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES
117	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY
118	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY
119	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2
120	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2
121	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2
122	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2
123	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-512 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7322 7722
124	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2
125	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2
126	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2
127	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2
128	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2
129	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY
130	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+
131	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 10 L WASTE CONTAINER AND CAP
132	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-528 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7722
133	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-529 PCBA SOLENOID 7722
134	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY
135	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2

GRUPO 8 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BARKEY			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENT PREVENTIVO DESCONGELADOR DE PLASMA MARCA BARKEY MODELO PLASMATHER		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCONGELADOR DE PLASMA MARCA BARKEY MODELO PLASMATHER (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**VALOR VIGENCIA 2022**
2	CAMBIO E INSTALACION FILTRO DE PURGA		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA
3	CAMBIO E INSTALACION COJINETES DE CALEFACCION SET DE 2 UNIDADES		

4	CAMBIO E INSTALACION PAPEL SECANTE CAJA X 50 HOJAS		MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
5	CAMBIO E INSTALACION SENSOR DE FUGA SET 2		
6	CAMBIO E INSTALACION EMPAQUE DE VACIO		
7	CAMBIO E INSTALACION BOMBA PERISTALTICA		
8	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓBNICA DE POTENCIA		
9	CAMBIO E INSTALACION DE DISPLAY		
10	CAMBIO E INSTALACION SENSOR DE TEMPERATURA		

GRUPO 9 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BOWA			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA, MODELO ARC350, SERIE: 35003191		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA, MODELO ARC350, SERIE: 35003191 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
2	CAMBIO E INSTALACION CABLE BIPOLAR, 4.5M		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
3	CAMBIO E INSTALACION MAINS PLUG COMBINED ELEMENT TYPE KFC		
4	CAMBIO E INSTALACION FRONT BEZEL, LARGE		
5	CAMBIO E INSTALACION LOUD SPEAKER - LSM-65 K/F / 50OHM		
6	CAMBIO E INSTALACION BIPOLAR SOCKET (COLOR ORANGE) BUCHSE BIPOLAR (FARBE ORANGE)		
7	CAMBIO E INSTALACION MONOPOLAR SOCKET (COLOR ORANGE) BUCHSE MONOPOLAR (FARBE ORANGE)		
8	CAMBIO E INSTALACION NEUTRAL ELECTRODE SOCKET (COLOR ORANGE)		
9	CAMBIO E INSTALACION FRONT PANEL ARC 350		
10	CAMBIO E INSTALACION CONTROL BOARD		
11	CAMBIO E INSTALACION LOW VOLTAGE POW ER SUPPLY		
12	CAMBIO E INSTALACION ARC SENSOR		
13	CAMBIO E INSTALACION LNT MODULE		
14	CAMBIO E INSTALACION SENSOR BOARD		

GRUPO 10 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA RICHARD WOLF			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE ARTROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, SHAVER, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE LAPAROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA		

ITEM	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)	EQUIVALENTE EN SMMLV	CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE
5	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONSERVANTE REA-DESOLID REF: 9500134		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
6	CAMBIO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR FIN DE CARRERA (LIMIT SWITCH) REF: 72316313		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE CAMPANA TRANSDUCTORA PAQ X 5 UNIDADES PARA PIEZOLITH REF: 64100044		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONECTOR HEMBRA LITHOARM PARA CABLE DE CONEXIÓN (BUILT-IN PLUG) REF: 72323.104		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE UNIDAD PRINCIPAL AL BRAZO DE TERAPIA, LITHOTRIPTER TO LITHOARM REF: 643211140		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REPARACIÓN ENCHUFE PLANO REF: 64300094		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO REPARACIÓN CÁMARA CABLE 3M REF: 64300090		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REPARACION TAPON REF: 64300093		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA CPL PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 643211505		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA CPL PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 643211506		
15	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LA FIBRA OPTICA PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 64031495		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PASADOR ROSCADO 913 M 3X3 PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 43206077		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPAIR KIT FOR LED MODULE RW REF: 64300084		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PLACA ELECTRONICA INSUFLADOR REF: R64352356		
19	CAMBIO E INSTALACIÓN DE VALVULA - NEUMO 2232 REF: 72321395		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY HEAD, COMPLETE REF: 404821		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY BOTTLE, RED MARKING REF: 404780		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY HEAD, COMPLETE REF: 405021		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN DE HANDLE FOR COMPRESSED AIR WITH TUBE REF: 803200		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COMPRESSED AIR TUBE WITH QUICK CLOSURE REF: 403210		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SUCTION TUBE WITH QUICK CLOSURE SYSTEM REF: 461970		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN DE QUICK CLOSURE SYSTEM FOR SUCTION TUBE REF: 462215		
27	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BLUE AIR FILTER MS 64 FOR SUCTION UNIT REF: 461531		
28	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SUCTION MOTOR DOUBLE CYLINDER PUMP REF: 469677		
29	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BIG EAR RINSING FUNNEL, WHITE REF: 468603		
30	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MAGNETIC VALVE FOR TONSIL WASHING DEVICE FOR SMART REF: 455001		
31	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MAGENTIC VALVE FOR SECOND SUCTIÓN TUBE FOR SMART REF: 455007		
32	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FILTER CARTRIDGE, AUTOCLAVABLE, FOR WATER FILTER UNIT REF: 469884		
33	CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING FOR WATER FILTER CASE, 50 X 3 MM REF: 469883		
34	CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERT FOR WATER FILTER CASE WITH QUICK COUPLING REF: 469881		
35	CAMBIO E INSTALACIÓN DE WATER TUBE WITH QUICK CLOSURE SYSTEM REF: 408730		
36	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY PROTECTION DISK REF: 408590		
37	CAMBIO E INSTALACIÓN DE THERMOSTAT FOR WATER TANK REF: 462080		
38	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OVERHEAT PROTECTION, WATER TANK REF: 462090		

39	CAMBIO E INSTALACIÓN DE HALOGEN REFLECTOR LAMP 15 V, 150 W REF: 469845		
40	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COLD LIGHT SOCKET REF: 469850		
41	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FOOT SWITCH FOR SIT 4 COMPLETE WITH EXTERNAL CABLE REF: 446030		
42	CAMBIO E INSTALACIÓN DE GAS SPRING FOR SIT 4 REF: 446603		

GRUPO 11 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA FUJINON			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO GASTROSCOPIO DOBLE CANAL		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIO		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
5	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE TRABAJO REF: FCT		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
6	CAMBIO E INSTALACIÓN CANALES DE AIRE / AGUA REF: AWT		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYAS (SETX4) REF: BSA		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION REF: FSA		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ REF: LGB		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CANAL PARA BALÓN – BALOON TUBE		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACIÓN NOZZLE		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PROCESADOR V400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
15	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PODER		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB DEL LECTOR DE MEMORIA CF		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PACIENTE		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 400		
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 500		
20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA MAIN BOARD		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FICE		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA INTERFAZ		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA VP4400		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ DE XENON XL4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
24	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FUENTE DE PODER		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE CONTROL		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET CONECTOR DE LUZ		

27	CAMBIO E INSTALACIÓN ACOPLE DE AIRE	
28	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE	
29	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA XL4400	
30	LÁMPARA DE XENON 300 W FUENTE DE LUZ MODELO XL-4400	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR LCD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
31	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY LCD	
32	CAMBIO E INSTALACIÓN BRAZO SOPORTE DE MONITOR	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA CONTROLADORA PB20 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
33	CAMBIO E INSTALACIÓN CONTROL REMOTO BOMBA CONTROLADORA	
34	CAMBIO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA WT-4	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEOGASTROSCOPIO, VIDEOCOLONOSCOPIO, VIDEODUEDONOSCOPIO Y GASTROSCOPIO DOBLE CANAL (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
35	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE BIOPSIA FCT	
36	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ LGB	
37	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION RUBBER	
38	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANGULACION GUAYAS BSA	
39	CAMBIO E INSTALACIÓN TENSORES GUAYAS DRUMS SET X 4	
40	CAMBIO E INSTALACIÓN NUTS & SLEEVE SET X 4	
41	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL GASTRO O COLONO	
42	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACION NOZZLE	
43	CAMBIO E INSTALACIÓN A/W CANAL DE AIRE AGUA	
44	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE SUCCION	
45	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMARA DE VIDEO CHA	
46	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL AUXILIAR DE IRRIGACION PARA COLONOSCOPIO	
47	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION FSA	
48	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL VIDEODUODENOSCOPIO	
49	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRONICA CONECTOR DE VIDEO SET X 2	
50	CAMBIO E INSTALACIÓN CILINDRO DE SUCCION	
51	CAMBIO E INSTALACIÓN AW500 VALVULA DE AIRE/AGUA	
52	CAMBIO E INSTALACIÓN SW500 VALVULA DE SUCCION	
53	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYA DEL ELEVADOR	
54	CAMBIO E INSTALACIÓN FUNDA DEL ELEVADOR	
55	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO	
56	CAMBIO E INSTALACIÓN UÑA ELEVADORA VIDEODUODENOSCOPIO	
57	CAMBIO E INSTALACIÓN DWA EJE CENTRAL TORRE DE MANDOS	
58	CAMBIO E INSTALACIÓN PERILLA DE FRENO L/R	
59	CAMBIO E INSTALACIÓN MAIN COVER CUBIERTA PRINCIPAL SECCION DE MANDOS	

60	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE LUZ		
61	CAMBIO E INSTALACIÓN CUERPO PRINCIPAL FMS		
62	CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DISTAL PARA ENTEROSCOPIO		
63	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR FR GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO		
64	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MM GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO		
65	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR RC DUODENO, ENTEROSCOPIO		
66	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR OM PARA GASTRO, COLONO MAGNIFICACION		
67	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SP PARA GASTRO		
68	CAMBIO E INSTALACIÓN LENTE DE GUÍA DE LUZ IZQUIERDO - LENS		
69	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CORREA DE TAPA CONECTOR DE VIDEO SET UP		
70	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHASIS PRINCIPAL TIPO 2		
71	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TAPA CONECTOR DE VIDEO500		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEOBRONCOSCOPIO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
72	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CAP PARA BRONCOSCOPIO		
73	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FCR PARA BRONCOSCOPIO		
74	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BSA PARA BRONCOSCOPIO		

GRUPO 12 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BIOMERIEUX			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNOSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
2	CAMBIO E INSTALACION REF: 6201005 KIT ISOLA 6 MONTH PM		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNOSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
3	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202655 KIT ISOLA 1 YEAR PM TECAN		
4	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202657 KIT ISOLA 3 YEAR PM TECAN		
5	CAMBIO E INSTALACION REF: 6200816 KIT TIMING BELT T2.5 6W 5M		
6	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202380 PIPETTOR TECAN		
7	CAMBIO E INSTALACION REF: 1545526110 SAMPLE TRAY SENSOR PWA OPTO		
8	CAMBIO E INSTALACION REF: 418194 PREVI ISOLA RACK 16		
9	CAMBIO E INSTALACION REF: 29712 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE		
10	CAMBIO E INSTALACION REF: 29713 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE		

GRUPO 13 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCACADWELL			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 /

2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q- VIDEO		85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP.		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFÍA, POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE NEUROLOGÍA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CÓDIGO UNSPSC**
5	CAMBIO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR CADWELL SIERRA		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
6	CAMBIO E INSTALACION DE MODULO DE CAPTACION Y ALMACENAMIENTO SIERRA		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN MODULO DE ALMACENAMIENTO CON SOFTWARE CADWELL SIERRA WEDGE 3 3 3		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO CADWELL (PAR)		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE TRANSIENTES		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE TECLADO DEDICADO PARA CONSOLA CADWELL		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PERILLAS PARA CONSOLA		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE POTENCIOMETRO PARA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICO		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA PCB ASSY 2 CH REMOTE INPUT, PARA AMPLIFICADOR DE DOS CANALES		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA PCB ASSY 2 CH REMOTE ANALOG SII, PARA AMPLIFICADOR DE 2 CANALES		
15	CAMBIO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR CADWELL SIERRA		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO SIERRA		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EQUIPO SIERRA		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA AMPLIFICADOR		
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO		
20	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA AUDÍFONOS DE BAJO PESO		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA PATRÓN REVERSIBLE		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN POTENCIOMETRO PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO (PAR)		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DATA PARA CONSOLA		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB ASSY WAVE ENCODER		
27	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA REMOTE INPUT PARA AMPLIFICADOR		
28	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA REMOTE ANÁLOGA PARA AMPLIFICADOR		
29	CAMBIO E INSTALACIÓN POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN		
30	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE USB A a USB B PARA CONSOLA		
31	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO		
32	CAMBIO E INSTALACIÓN GAFAS DE LEDS		
33	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR USB PARA CONSOLA		
34	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE POTENCIALES EVOCADOS		

ITEM	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q- VIDEO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)	EQUIVALENTE EN SMMLV
35	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE DE PARED PARA AMPLIFICADOR CADWELL EASY	
36	CAMBIO E INSTALACION DE SOPORTE DE PARED PARA ARC ESSENTIA	
37	CAMBIO E INSTALACIÓN MODULO AMBULATORIO AMPLIFIER	
38	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ALMACENAMIENTO AMBULATORIO VERSION 2.0	
39	CAMBIO E INSTALACION EASY AMB EEG FLASH ARC	
40	CAMBIO E INSTLACION DE CABLE PARA AMPLIFICADOR LARGO	
41	CAMBIO E INSTLACION DE CABLE PARA FLASH LARGO	
42	CAMBIO E INSTALACION DE MULTIPUERTO PARA CONEXIÓN AMBULATORA	
43	CAMBIO E INSTALACION DE PAQUETE DE CABLES PARA CONEXION EEG ARC ESSENTIA X 40	
44	CAMBIO E INSTALACION DE MODULO ARC PARA IMPRESIÓN	
45	CAMBIO E INSTALACION DE PAQUETE DE CABLES PARA CONEXION EEG Y LTM EASY 3 X 40	
46	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE AMPLIFICADOR EASY 3	
47	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE AMPLIFICADOR EASY 3	
48	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PANEL DE IMPEDANCIAS EASY 3	
49	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PCB CONTROLLER EASY 3	
50	CAMBIO E INSTALACION TARJETA IMPUT EASY 3	
51	CAMBIO E INSTALACION TARJETA CANALES DC EASY 3	
52	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA EASY 3	
53	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE FOTOESTIMULADOR EASY 3	
54	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INTERNA DE FOTOESTIMULADOR EASY 3	
55	CAMBIO E INSTALACION CABLE FOTOESTIMULADOR EASY 3	
56	CAMBIO E INSTALACION BOMBILLA PARA FOTOESTIMULADOR EASY 3	
57	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO EASY 3	
58	CAMBIO E INSTALACION TARJETA FUENTE DE PODER EASY 3	
59	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB DE AMPLIFICADOR ARC E3	
60	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE AMPLIFICADOR ARC E3	
61	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PANEL DE IMPEDANCIAS ARC E3	
62	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PCB CONTROLLER ARC E3	
63	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INPUT ARC E3	
64	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA ARC E3	
65	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE ESTIMULADOR ARC E3	
66	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INTERNA DE ESTIMULADOR ARC E3	
67	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB DE ESTIMULADOR ARC E3	
68	CAMBIO E INSTALACION BOMBILLA PARA FOTOESTIMULADOR UND ARC E3	
69	CAMBIO E INSTALACION CAMARA, PAN-TILT-ZOOM, FULL HD (PANASONIC) + POE SUPPLY, DUAL PORT, 60W	

ITEM	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)	EQUIVALENTE EN SMMLV
70	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO CORRUGADO TERMICO POR 3 UNIDADES	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA FISIATRIA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
71	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA ANÁLOGA PARA AMPLIFICADOR	
72	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA INPUT PARA AMPLIFICADOR	
73	CABLE PARA AMPLIFICADOR	
74	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB A A USB B PARA CONSOLA	
75	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO	
76	CAMBIO E INSTALACION CARCASA PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	
77	CAMBIO E INSTALACION CABLE PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	
78	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE POLARIDAD PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	
79	CAMBIO E INSTALACION VARIADOR DE INTENSIDAD PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	
80	CAMBIO E INSTALACION PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO (PAR)	
81	CAMBIO E INSTALACION AUDÍFONOS DE BAJO PESO	
82	CAMBIO E INSTALACION CABLE PARA PATRÓN REVERSIBLE	
83	CAMBIO E INSTALACION GAFAS DE LEDS	
84	CAMBIO E INSTALACION TECLADO DEDICADO PARA CONSOLA	
85	CAMBIO E INSTALACION TAJETA DE PERILLAS PARA CONSOLA	
86	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DATA PARA CONSOLA	
87	CAMBIO E INSTALACION CONECTOR USB PARA CONSOLA	
88	CAMBIO E INSTALACION POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN	
89	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE POTENCIALES EVOCADOS	

GRUPO 14 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA LIFETECH			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE URODINAMIA MARCA LABORIE, MODELO GOBY, SERIE No GHUB-9-18094118		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
3	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTORES		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
4	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COCHONETAS PARA PACIENTE		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN RUEDAS DE MOVIMIENTO DE LA MESA		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE MOVIMIENTOS		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PINTURA DEL CHASIS		

8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE LA MESA		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FRENOS DE RUEDAS DE LA MESA		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMBUDO PARA ESTUDIO DE UROFLUJOMETRIA		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PEDAL/CONTROL DE PIE		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE CONECTOR DE PEDAL A CAJA DE CONTROL		

GRUPO 15 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA LINVATEC			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA09931		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR ZIMMER REF: PRO6047 SERIE LAA04632		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS CONDUCTOR REF: 5053-019 SERIE 372751		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA00915		
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR H. LARGOS REF: PRO6150 SERIE LAA02077		
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR CORTO REF: 1372-012 SERIE 402627		
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5711-0113		
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5100-0183		
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519		
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. LARGOS REF: PRO6175 SERIE LAA01189		
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596		
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+ LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00936		
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00937		
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0148		
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0027		
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: 1375-012 SERIE 594825		
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: PRO6047 SERIE LAA04632		
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01047		
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01041		
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01333		
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01329		
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA14334		
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR REAMER REF: PRO2047 SERIE LAA02851		
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA CLAVOS REF: PRO6128 SERIE LAA05997		
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA ALAMBRE REF: PRO6140 SERIE LAA02892		
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE LAA02077		
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE HUESOS GRANDES REF: PRO6175 SERIE LAA01189		
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE 10892		
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519		
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596		

31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M207 SERIE 5711--0113		
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M208 SERIE 5100-0183		
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01602		
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE 17925		
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA00962		
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE 8173		
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01178		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIERRA OSCILANTE H. GRANDES REF: PRO6300 SERIE: LAA02142 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
38	CAMBIO E INSTALACION KIT CON LOS SIGUIENTES REPUESTOS (CONJUNTO DE MOTOR A31-209-096, CAJA DE PIÑONES A31-209-010, SOPORTE A31-209-015,TAPA FINAL DE ENTRADA A31-209-023,RESORTE PARA VÁLVULA 2211541, DEFLECTORES 2215190, DEFLECTORES 3315191, BALINERAS 2250010, BOLA 2250640, CONJUNTO DE TORNILLOS 2260970, TUERCA F20-148-000, PIN F41-053-000, PIN F41-054-000, ANILLO DE CAUCHO H20-505-000, ANILLO DE CAUCHO H20-506-000, ANILLO DE CAUCHO H20-507-000, SELLO DE LABIO METÁLICO H20-513-000, SELLO DE LABIO METÁLICO H20-514-000 Y CONJUNTO DE TORNILLOS BRISTOL 4-40 X 22564700000)		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PIEZA MODULAR REF: PRO6200 SERIE: LAA03736 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
39	CAMBIO E INSTALACION KIT CON LOS SIGUIENTES REPUESTOS (CONJUNTO DE MOTOR , CONJUNTO DE GATILLO A31-209-696, CONJUNTO DE VÁLVULAS, SVC , CAJA DE PIÑONES A31-209-010, SOPORTE A31-209-015, BLOQUE A31-209-025, REGULADOR A31-209-026, TAPA FINAL DE ENTRADA A31-209-023, RESORTE PARA VÁLVULA 2211541, DEFLECTORES 2215190, DEFLECTORES 3315191, BALINERAS 2250010, BOLA 2250640, ANILLOS DE CAUCHO 2253230, ANILLO DE CAUCHO 2253470, RETENEDOR 2255610, CONJUNTO DE TORNILLOS 2260970, TUERCA F20-148-000, PIN F41-053-000, PIN F41-054-000, ANILLO DE CAUCHO H20-505-000, ANILLO DE CAUCHO H20-506-000, ANILLO DE CAUCHO H20-507-000, SELLO DE LABIO METÁLICO H20-513-000, SELLO DE LABIO METÁLICO H20-514-000, PIN H30-069-000, PIN H60-049-000, ANILLO DE CAUCHO 0 801 ID 0 070 C H20-506-000, ANILLO DE SELLO METÁLICO, 0 7 H20-514-000, ANILLO DE CAUCHO 0 775 ID 0 0322532300000, CONJUNTO DE VÁLVULA MODELO: 6150 A31-209-400, ANILLO DE CAUCHO 8641ID 0 070C H20-507-000, ANILLO DE SELLO, METÁLICO, 0 3 H20-513-000, BALINERA 0 37 X 0 875 X 0 2822500100000, CONJUNTO DE TORNILLOS BRISTOL 4-40 X 22564700000)		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONDUCTOR DE ALAMBRE REF: 5053-013 SERIE: LAA00576 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
40	CAMBIO E INSTALACION KIT CON LOS SIGUIENTES REPUESTOS (CONJUNTO DE MOTOR A31-209-096, CAJA DE PIÑONES A31-209-010, SOPORTE A31-209-015, TAPA FINAL DE ENTRADA A31-209-023, RESORTE PARA VÁLVULA 2211541, DEFLECTORES 2215190, DEFLECTORES 3315191, BALINERAS 2250010, BOLA 2250640, CONJUNTO DE TORNILLOS 2260970, TUERCA F20-148-000, PIN F41-053-000, PIN F41-054-000, ANILLO DE CAUCHO H20-505-000, ANILLO DE CAUCHO H20-506-000, ANILLO DE CAUCHO H20-507-000, SELLO DE LABIO METÁLICO H20-513-000, SELLO DE LABIO METÁLICO H20-514-000, CONJUNTO DE TORNILLOS BRISTOL 4-40 X 22564700000)		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIERRA OSCILANTE S/N: LAA02142 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
41	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13 2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U S A.		

GRUPO 16 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MACROSERCH			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
2	MANTENIMINTO PREVENTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESPARAFINADOR DE CASSETES		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BAÑO DE FLOTACION		
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CRIOSTATO		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
6	CAMBIO E INSTALACION CORREA DE AVANCE REF.: P13717 PARA MICROTOMO		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500

7	CAMBIO E INSTALACION PALANCA DE AJUSTE DEL SOPORTE DE CUCHILLAS PART, HANDLE F/BLADE HOLDER PARA FINESSE ME REF: A78920020 MARCA: EPREDIA / THERMOS FISHER SCIENTIFIC MICROMOTOR		(CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
8	CAMBIO E INSTALACION PALANCE DE FRENO BRAKE AD & LOCKSTUD PARA USO FINESSE ME REF: 77520107 MARCA: EPREDIA / THERMOS FISHER SCIENTIFIC		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
9	CAMBIO E INSTALACION SET DE FILTROS PARA USO CON GROSSLAB SENIOR, ESTACION DE MACROCOPIA		
10	CAMBIO E INSTALACION BRAKE PAD & LOCKSTUD, PARA USO CON FINESSE 325 / FINESSE ME		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN TUERCA PARA ESTACIÓN DE MACROSCOPÍA GROSSLAB SENIOR DISTRIBUIDO POR REF. SR-0027		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BAÑO DE FLOTACION (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
12	CAMBIO E INSTALACION CONTROL DE TEMPERATURA INTEGRADO CON DISPLAY PARA BAÑO DE FLOTACIÓN REF: A82020054		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN RESISTENCIA PARA BAÑO DE FLOTACIÓN FABRICACIÓN NACIONAL		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CRIOSTATO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
14	RECARGA DE REFRIGERANTE PARA LA UNIDAD DE REFRIGERACIÓN DEL CRIÓSTATO HM525NX. INCLUYE: CORRECCIÓN DE FUGA DE REFRIGERANTE, CAMBIO DE FILTRO SECADOR, SOLDABLE DE ¼ CARGA DE REFRIGERANTE R507C, MANO DE OBRA, VACIÓ Y PUESTA EN MARCHA MARCA: EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC		
15	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 20 MM PARA USO CON CRIOSTATO HM525NX		
16	REF: 715700MARCA: EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC		
17	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 30 MM PARA USO CON CRIÓSTATO HM525NX		

GRUPO 17 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT PARAVENTILADOR MECÁNICO DE LA MARCA AEONMED MODELO VG-70			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70 (INCLUYE CAMBIO DE KIT E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
2	CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT DE CONSUMIBLES PARA VENTILADOR AEONMED MODELO VG70 + KIT DE VÁLVULA EXHALATORIA POR CADA UNO DE LOS DISPOSITIVOS EL CUAL DEBE CONTENER UN (1) PAQUETE POR TRES (PX3) DE MEMBRANA PARA VÁLVULA EXHALATORÍA, UN (1) PAQUETE POR TRES (PX3) DE SEPARADORES PLATEADOS PARA MEMBRANA DE VÁLVULA EXHALATORÍA, UN (1) PAQUETE POR TRES (PX3) DE ORING PARA PUERTO INSPIRATORIO, UN (1) PAQUETE POR DOS (PX2) DE FILTRO DE POLVO, UN (1) SENSOR DE OXÍGENO, UN (1) PAQUETE POR CUATRO (PX4) DE FILTRO DE TURBINA, DOS (2) TRAMPAS DE AGUA, UN (1) FILTRO DE BRONCE, UNA (1) CUBIERTA DE MODULO ESPIRATORIO, UN PAQUETE POR TRES (PX3) DE SELLOS PTFE O EMPAQUES DE VÁLVULA, UN PAQUETE POR TRES (PX3) DE ANILLOS DE SELLO (ORING 16*1.8), UN (1) PAQUETE POR TRES (PX3) DE ANILLOS DE SELLO (ORING 22*1.8), UN PAQUETE POR TRES (PX3) DE SELLOS DE JUNTA (ORING 29*1.8), UN (1) DIAFRAGMA UNIDIRECCIONAL O MEMBRANA EXHAUST Y UN (1) PAQUETE POR TRES (PX3) DE SOPORTES EJE DE SEGURIDAD DEL RESERVORIO.		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.

GRUPO 18 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PHILLIPS			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ECOGRAFO MODELO EPIQ 7		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ECOGRAFO MODELO EPIQ 7 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
2	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ADQUISITION MODULE REF 453561866752		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE
3	CAMBIO E INSTALACIÓN AIR FILTER, 453561775431		

4	CAMBIO E INSTALACIÓN TGC ASSY FRU, 453561655562		DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
5	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT, ENCODER KNOB AND CAP, 453561874391		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT, TGC KNOBS, 453561874401		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GAS SPRING,35MM STROKE,144MM EXTEND,281N, 453561805661		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE TRONCAL ECG – M1669A 3 LEADS		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE LATIGUILLOS – M1671A 3 LEADS		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TRANSDUCER X5-1 COMPACT 453561979764		

GRUPO 19 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA DOMETIC			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NEVERA MP 155S		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADORES ML ML370		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADORES DFR750		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR FR110		
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR BR 750B		
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADOR ML 1300S		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO NEVERA MP 155S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GASKET – JUNTA DE PUERTA MP 155		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
8	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA REF 292.9867.15		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY MP 155 REF 296.9768.04		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN PANEL Frontal (CARCASA) REF 296.4103.11		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN VIDRIO DE PUERTA REF 294.2819.41		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR REF 296.9710.72		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN LLAVE Y SWITCH ON/OFF REF 296.3931.58		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA		
15	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE REF 405/406		
19	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL PANEL DE CONTROL		
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REFRIGERADOR ML370 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	
20	CAMBIO E INSTALACIÓN SEAL – JUNTA DE PUERTA ML370		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE ML370		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA		

26	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	
27	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACIÓN	
28	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO REF 296.9710.21	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR DFR750 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
29	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO DFR REF 296.9759.67	
30	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	
31	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	
32	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	
33	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	
34	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	
35	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR DFR750 BATERÍA REF 292.9867.15	
36	CAMBIO E INSTALACIÓN EVAPORADOR REF 294.6818.09	
37	CAMBIO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EXPANSIÓN REF 292.9867.15	
38	CAMBIO E INSTALACIÓN PREFORM EVAPORATEUR -40 REF 294.5118.16	
39	CAMBIO E INSTALACIÓN PREFORM EVAPORATOR -40 REF 294.5118.15	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR FR110 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
40	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR FR110 BATERÍA REF 292.9867.15	
41	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	
42	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	
43	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	
44	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	
45	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR BR 750B (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
46	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR FR110 BATERÍA REF 292.9867.15	
47	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	
48	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	
49	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	
50	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	
51	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR BR 750B (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**
52	CAMBIO E INSTALACIÓN SEAL – JUNTA DE PUERTA ML370	
53	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA	
54	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE ML370	
55	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	
56	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	
57	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	
58	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	

59	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACIÓN		
60	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO REF 296 9710.21		

GRUPO 20 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA INNOMED			
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESFIBRILADOR MARCA INNOMED MODELO CARDIO-AID-200B		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70 (INCLUYE CAMBIO DE KIT E INSTALACIÓN)**	**EQUIVALENTE EN SMMLV**	**CLASIFICACIÓN UNSPSC – CLASE**
2	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ECG 5 TERMINALES REF KPACDCA5LH		41103900 / 41115800 / 41116200 / 41122400 / 42201600 / 42201700 / 42295100 / 81101700 / 85161500 (CENTRIFUGADORAS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS, ANALIZADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS CLÍNICOS Y DIAGNÓSTICOS, SUMINISTROS Y EQUIPO PARA LUGARES DE TRATAMIENTO DE PACIENTES, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO, PRODUCTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (MRI) MÉDICA, PRODUCTOS DE HACER IMÁGENES DE ULTRASONIDO MÉDICO Y DE DOPPLER Y DE ECO, EQUIPO QUIRÚRGICO Y ACCESORIOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA, REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO.
3	CAMBIO E INSTALACIÓN PARCHES ADULTO REF K7955		
4	CAMBIO E INSTALACIÓN PARCHES PEDIÁTRICOS REF K7955P		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN PALETAS EXTERNAS REF FF20437-2		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE PALETA ADULTO/PEDIATRICO REF FM3004-B		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE MARCAPASOS REF K20438-8		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA RECARGABLE REF R-2003-1		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA SUMINISTRO DE VOLTAJE REF R1298-1		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA CONEXION IMPRESORA REF FF20012-6		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN IMPRESORA COMPLETA REF 08126001		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN MANIJA DE TRANSPORTE REF FF70414-0		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA FRONTAL CON SPO2 REF R1523-1		
14	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA TRASERA REF R-2125-1		

NOTA 1: Las personas naturales o jurídicas en forma individual deberán acreditar experiencia en cada ítem por lo menos un código del clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) que se indican en el presente pliego de condiciones y mínimo hasta el tercer nivel.
NOTA 2: Si son contratos realizados bajo la modalidad de consorcio o de unión temporal, el Hospital Central tomará para la verificación, el porcentaje (%) de participación en la ejecución del contrato del oferente que haga parte del consorcio o de la unión temporal, y luego se sumará el valor obtenido para así establecer el total acreditado.
NOTA 3: En el caso de los consorcios o uniones temporales la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes en proporción a su porcentaje de participación; no obstante, todos y cada uno de los miembros deberán aportar experiencia en el código solicitado.
NOTA 4: No podrá acumularse a la vez la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta, esta regla no será aplicable para cuando la constitución de la compañía tenga menos de 3 años caso en el cual se podrá trasladar la experiencia de los socios a la persona jurídica.
NOTA 5: De conformidad con el artículo 221 del decreto 19 de 2012, el certificado de registro único de Proponentes que adjunte el proponente con su propuesta deberá estar actualizado, vigente y en firme antes de la adjudicación.
NOTA 6: En caso que el proponente haya participado en procesos de fusión o escisión empresarial, debe tomar para estos efectos, exclusivamente los contratos que le hayan asignado en el respectivo proceso de

NOTA 7: En caso de las sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los escindidos, de acuerdo al porcentaje (%) de participación en la sociedad.

NOTA 8: En caso de requerir documentación adicional a fin de verificar o complementar la información contenida en el RUP, la entidad podrá solicitar los documentos necesarios.

NOTA 9: El certificado constituye plena prueba respecto de la información verificada documentalmente y cuyo registro se encuentre EN FIRME, firmeza que se produce diez (10) días HABILES después de su publicación en el Registro Único Empresarial (RUES) de conformidad con el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.

NOTA 10: De acuerdo con lo regulado en el Artículo "2.2.1.1.1.5.2" numeral "2.1" del Decreto 1082 de 2015, se tendrá en cuenta la información reportada por los oferentes en el RUP en el tercer nivel del clasificador de bienes y servicios.

4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

No aplica.

4.1.3 EXPERIENCIA

Las definidas en el Anexo y Formulario ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS.

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL

Las definidas en el Anexo y Formulario PERSONAL EXPERIENCIA Y TIEMPOS DE DEDICACION MINIMAS.

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA

No aplica.

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

No aplica.

4.1.7 CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

No aplica.

4.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.2.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Verificación Capacidad Financiera y Organizacional (Cumple o No Cumple)

Los indicadores de capacidad financiera y organizacional contenidos en el Titulo1, Capitulo 1, Sección 1, Subsección 5, artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y que en consecuencia, deben estar contenidos en el (RUP) registro único de proponentes a partir de 2017, son:

Indicadores de capacidad financiera:

Índice de liquidez: Activo Corriente/Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. El índice de liquidez del oferente para la presente contratación, se establece como la relación entre los activos corrientes sobre el pasivo corriente cuyo resultado deberá ser igual o superior a **1.13**

Índice de Endeudamiento: (Pasivo Total/Activo Total) x 100, este indicador tiene por objeto medir en qué grado y de qué forma participan los acreedores dentro del financiamiento de la empresa. El índice de endeudamiento para el presente proceso de contratación debe ser igual o inferior al **70%.**

Razón de cobertura de intereses: (Utilidad Operacional/Gastos de Intereses) con este indicador muestra la capacidad de una empresa para cubrir sus cargos por intereses. La Razón de Cobertura de Intereses para el presente proceso de contratación debe ser mayor o igual a **1.24.**

Así mismo, cuando un oferente no presenta obligaciones financieras y por ende no incurra en gastos financieros, es decir, el denominador es cero (0) y no siendo posible calcular el indicador mediante una operación matemática, en este caso, la regla será que el proponente que no tiene obligaciones financieras queda automáticamente habilitado o cumple.

Indicadores de capacidad organizacional:

Rentabilidad del patrimonio: (Utilidad Operacional/Patrimonio) este indicador muestra la tasa de rendimiento que obtienen los propietarios de la empresa, respecto de su inversión representada en el patrimonio. La rentabilidad del patrimonio para el presente proceso de contratación debe ser mayor o igual al **0.04**

Rentabilidad del activo: (Utilidad Operacional/Activo Total) este indicador mide los beneficios y utilidades generadas por los activos de la empresa. La rentabilidad del activo para el presente proceso de contratación debe ser mayor o igual al **0,02.**

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	INDICE DE LIQUIDEZ	RAZON DE ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES
>= 0.04	>= 0,02	>= 1,13	<= 70%	>= 1.24

NOTA: Para establecer los indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional se tuvo en cuenta el oficio No. GS-2022-009659- DISAN de fecha 21 de febrero de 2022 mediante el cual se remite el resultado del análisis del sector. Proponentes Extranjeros y/o Multinacionales Extranjeras sin domicilio en el país o sucursal en Colombia, que no estén acreditados y aquellos que no estén obligados a estar inscritos en el RUP deberán presentar los siguientes documentos:

Balance General El proponente deberá anexar Balance General en pesos colombianos, de conformidad con el Decreto 579 de 2021, del mejor año (2019 a 2021), clasificado en el Corto y Largo Plazo y el Estado de Resultados, de acuerdo con las normas contables actualmente vigentes. El Balance General deberá venir debidamente certificado por el Representante Legal y el Contador Público Titulado, conforme al artículo 37 de la Ley 222 de 1995 así como debidamente dictaminado por el Revisor Fiscal cuando por disposición legal estén obligados a ello, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley 222 de 1995.

No se aceptarán Balances que vengan firmados únicamente por el Representante Legal y/o el Revisor Fiscal.

En el caso de Consorcios y/o Uniones Temporales cada consorciado o miembro de la Unión Temporal deberá presentar su respectivo balance y cumplir con estos mismos requisitos. Para efectos de Verificación Financiera y organizacional serán evaluados de acuerdo al porcentaje de participación de cada miembro.

Dictamen de los Estados financieros. El Oferente que por ley esté obligado a tener Revisor Fiscal, debe presentar dictamen de los Estados Financieros.

Notas a los estados financieros del balance general.

Certificado vigente de antecedentes disciplinarios o certificación de vigencia de la inscripción del contador. El oferente deberá presentar dentro de su propuesta, certificado de antecedentes disciplinarios tanto del contador que certifica los estados financieros, como del revisor fiscal, cuando esté obligado a tenerlo, expedido por la junta central de contadores con fecha no superior a noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso.

estados financieros, como del revisor fiscal, cuando esté obligado a tenerlo, expedido por la junta central de contadores con fecha no superior a noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso.

NOTA: En caso de consorcios o uniones temporales, cada consorciado o miembro de la unión temporal, deberá presentar el certificado del presente numeral.

Los estados Financieros deberán estar Certificados por el Contador Público de conformidad con el artículo 37 de la Ley 222 de 1995, e inscrito ante la Junta Central de Contadores Colombiana, de acuerdo con los artículos 1, 3 y 20 de la Ley 43 de 1990, o por una firma Auditora Externa Colombiana; además de ello, cumplir con todos los requisitos que para tal efecto establece la legislación vigente contenida en la Ley 43 de 1990, el Código de Comercio y la Ley 222 de 1995.

IDIOMA – Los documentos con los cuales el proponente acredite sus requisitos habilitantes que hayan sido escritos originalmente en una lengua distinta al castellano, deben ser traducidos al castellano y ser presentados en su lengua original junto con la traducción al castellano. El proponente puede presentar una traducción simple al castellano. Si el proponente resulta adjudicatario para firmar el contrato debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados en idioma extranjero. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado para acreditar los requisitos habilitantes.

LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS - Los documentos presentados por los proponentes no requieren legalización alguna salvo los documentos otorgados en el exterior y los poderes generales o especiales que deben ser otorgados ante Notario Público. Los proponentes deben poder entregar con su oferta los documentos otorgados en el exterior sin que sea necesaria su legalización de acuerdo con la Convención de la Apostilla. Para firmar el Contrato, el oferente que resulte adjudicatario debe presentar los documentos otorgados en el extranjero, legalizados de conformidad con la Convención de la Apostilla.

FECHA DE CORTE DE LOS ESTADOS FINANCIEROS - Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

MONEDA – Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos. El proponente y la Entidad Estatal para efectos de acreditar y verificar los requisitos habilitantes tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente en la fecha en la cual los estados financieros fueron expedidos. Para el efecto, el proponente y la Entidad Estatal tendrán en cuenta las tasas de cambio certificadas por la Superintendencia Financiera.

Las disposiciones del proceso en cuanto a proponentes extranjeros se refieren, regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales. Cuando el proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la consularización a que se refiere en el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Cuando el Hospital Central de la Policía Nacional en desarrollo de la verificación financiera y organizacional requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud del HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo gravedad de juramento. En este evento deberá contratar para este propósito una auditoría externa que certifique los estados financieros presentados.

DETERMINACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES PARA LOS OFERENTES PLURALES, (CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES Y PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA)

NOTA: Para la determinación de los Indicadores Financieros y organizacionales y su correspondiente ponderación se procederá de la siguiente manera: Para los Consorcios o Uniones Temporales se calcularán los Indicadores Financieros en forma individual y el resultado de los mismos se multiplicará por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes y la sumatoria de éstos, será considerado para verificar la capacidad del Consorcio o Unión Temporal.
En el caso de consorcios y Uniones temporales el Registro Único de Proponentes (RUP) será presentado por cada uno de los integrantes con el lleno de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones, el HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL verificará la información financiera de acuerdo a lo certificado por la cámara de Comercio del domicilio del proponente.

NOTA: En el caso de las Empresas de Servicios Temporales, debe tenerse en cuenta el previsto en los artículos 2.2.6.5.6., 2.2.6.5.7., y 2.2.6.5.8., del Decreto 1072 de 2015 "*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.*"

Ponderación de los indicadores por porcentaje de participación
Cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador, de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (unión temporal, consorcio).

4.2.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No aplica.

4.2.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, se escogerá al oferente que presentó el menor precio inicial, de conformidad con lo establecido en el numeral 9 del artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Si persiste el empate, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, se tendrán en cuenta, en cuanto sean aplicables, las siguientes reglas de desempate, de forma sucesiva y excluyente para adjudicar el proceso, así:

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.

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 MIPYME, 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. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

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.
PARÁGRAFO TERCERO. El Gobierno Nacional podrá reglamentar la aplicación de factores de desempate en casos en que concurran dos o más de los factores aquí previstos.

NOTA 1: la condición de mujer cabeza de familia se acreditará con la declaración ante el notario de conformidad con lo previsto en el parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1° de la Ley 1232 de 2008 – «Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia» – establece que «La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada ante notario por cada una de ellas, expresando las circunstancias básicas del respectivo caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo (...)».

NOTA 2: la condición de mujer víctima de violencia intrafamiliar se acredita con la medida de protección expedida por la autoridad competente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 – «Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los Códigos Penal, de Procedimiento Penal, la Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones» – , dispone que «Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales».

NOTA 3: el proponente que desee acreditar que por lo menos el 10% de la nómina está en condición de discapacidad a que se refiere la Ley 361 de 1997, debe aportar la certificación expedida por el Ministerio de Trabajo, en la cual conste que el personal en condición de discapacidad lo contrató por lo menos con anterioridad a un año. Es importante tener en cuenta que, si el proponente adjudicatario se hizo acreedor a esta regla de desempate, el personal deberá

mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La constancia correspondiente emitida por el Ministerio de Trabajo deberá estar vigente en el momento en que la Entidad aplique los criterios de desempate.

NOTA 4: para acreditar 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, el proponente deberá allegar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione el personal vinculado que cumple con estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Edad, 3) No de identificación, 4) Tipo de vinculación, 5) Fecha de vinculación. Igualmente deberá anexar copia de la cédula del personal relacionado y el contrato que soporta la vinculación.

NOTA 5: para acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, el proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione la totalidad del personal vinculado y el personal vinculado que cumpla estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) No de identificación, 3) Tipo de vinculación, 4) Fecha de vinculación. Igualmente, por cada persona que reúna estas condiciones deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía, el contrato que soporta la vinculación y la acreditación que expide el Ministerio del Interior que acredita la pertenencia a estas poblaciones.

NOTA 6: la condición de persona en proceso de reintegración o reincorporación se acredita con la certificación que expedida la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN.

NOTA 7: para acreditar que 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. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 8: la condición de Mipyme se acreditará, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del del Decreto 1082 de 2015, con un certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador, en el cual conste que la Mipyme tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley.

NOTA 9: para la aplicación del criterio de desempate establecido en el literal j), el proponente deberá aportar los estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que permita establecer tal circunstancia.

NOTA 10: para acreditar que 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. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal o el revisor fiscal (si tiene la obligación de tenerlo) del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 11: para acreditar la condición de Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo BIC, bastará con el Certificado de Existencia y Representación Legal de la sociedad en la que se evidencie dicha denominación conforme al artículo 2° de la Ley 1901 de 2018.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio objeto del presente proceso, se prestará en las instalaciones del Hospital Central de la Policía Nacional, ubicado en la Carrera 59 No. 26 – 21 CAN, salvo la necesidad de desplazar algún equipo a las instalaciones del oferente que resultare adjudicatario para algún tipo de prueba técnica o reparación, con el visto bueno dado por el supervisor del contrato, en las condiciones establecidas en el Anexo y Formulario ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.

La entrega de los repuestos genuinos se realizará directamente en el Hospital Central Policía Nacional, previa coordinación con el supervisor de contrato y el responsable del Almacén del Hospital Central.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

Una vez adjudicado el contrato, la prestación del servicio objeto del presente proceso, por parte del CONTRATISTA se hará en forma de ***TRACTO SUCESIVO***, en las condiciones y con las garantías exigidas por el Supervisor de Contrato, inicia a partir de la Aprobación de la Garantía Única y entrega de la Carta de Iniciación de Ejecución del Contrato de acuerdo con las características que se relacionan en el Anexo y Formulario ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

Para el desarrollo de la ejecución del contrato que se suscriba como resultado de la definición del proceso de contratación, el **CONTRATISTA** cuenta con un plazo de ejecución **hasta el 19 de diciembre de 2022, o hasta agotar presupuesto, lo primero que ocurra;** tiempo durante el cual deberá dar cumplimiento cabal a las prestaciones a que se obliga, el cual iniciará a partir de la aprobación de la garantía única, la expedición de registro presupuestal, y de la Carta de Iniciación de Ejecución del Contrato.

5.4. FORMA DE PAGO

El Hospital Central de la Policía Nacional pagará al **CONTRATISTA** el valor del contrato, en la ciudad de Bogotá, D. C., en pagos mensuales, una vez prestados los servicios, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo y a la programación del Plan Anual de Caja (PAC), previa presentación dentro de los primeros cinco (5) días hábiles del mes, de los siguientes documentos:

a. Factura en original de los servicios prestados, repuestos y/ o accesorios instalados.
b. Recibo a satisfacción técnico económico (RAS) emitido por el Supervisor de contrato.
c. Copia del RIT (Registro de información Tributaria), la cual deberá ser allegada únicamente para el primer pago.
d. Certificación del contratista de encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud, pensiones y riesgos profesionales; respecto al pago de parafiscales se aplicará lo contenido en el artículo 65 de la ley 1819 de 2016 y demás normatividad vigente.
e. Copia del certificado de importación expedido por la DIAN (únicamente cuando los repuestos y/o accesorios son de origen extranjero).
f. Alta del Almacén.

NOTA: Para efectos de consorcio o unión temporal se presentará la factura en concordancia con lo estipulado en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997.

Los anteriores documentos deben ser tramitados en la Ventanilla Única – Central de Cuentas del Hospital Central, de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 "Derecho a Turno" se le asignará un número de radicación. En caso que el CONTRATISTA presente los documentos requeridos para el pago después del día veinte (20) del mes los pagos mensuales se realizarán dentro de los (60) días hábiles siguientes a la fecha de la radicación. En todo caso, los pagos están sujetos a la disponibilidad de PAC (programa anual mensualizado de caja) y ubicación de los recursos por parte del nivel central.

Los pagos previstos se acreditarán a la cuenta a favor del CONTRATISTA o en otro banco o cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos treinta (30) días de anticipación, acompañado de certificación bancaria original con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario a nombre de la firma Contratista. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley.

PROCEDIMIENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS PARA EMISIÓN DEL RAS: Una vez radicada la factura prestado el servicios por parte del adjudicatario (Contratista), el supervisor de contrato, expedirá el recibo a satisfacción técnico económico respectivo, con la periodicidad que se establezca en el plan de pagos durante la ejecución del contrato, debiendo enunciar en forma puntual la ejecución física del contrato, relacionando para ello los aspectos de carácter técnico, administrativo, financiero y legal del negocio jurídico, lo anterior en cumplimiento de la resolución 00090 del 15 de enero de 2018 "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de contratación de la Policía Nacional*" y Resolución 021 del 08 de marzo de 2019 "*Por la cual se establecen las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional-HOCEN*", y demás normas que regulen la materia.

Nota: El Registro de Información Tributaria (RIT), es un requisito que constituye el mecanismo único para identificar, ubicar y clasificar las personas y entidades que tengan la calidad de contribuyentes, declarantes, agentes de retención, así como de los demás sujetos de obligaciones tributarias distritales respecto de los cuales ésta requiera su inscripción, por tal motivo aquellos que estén exonerados del mismo, deberán anexar la documentación que lo soporte.

Nota 2: Para aquellos oferentes que resulten adjudicatarios y pertenezcan a contribuyentes del régimen tributario especial según el artículo 19 del Estatuto Tributario, modificado por el artículo 140 de la Ley 1819 de 2016, deberá anexar en cada cuenta de cobro copia de la certificación de la entidad encargada de su vigilancia o de la que haya concedido su personería jurídica, para no efectuar la liquidación de retención en la fuente por renta.

Si los documentos en referencia son devueltos por el Hospital central de la Policía Nacional, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, el Hospital Central de la Policía Nacional, 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.

El recibo a satisfacción, aunque se encuentre suscrito por el supervisor de la Carta de Aceptación, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte del Hospital Central de la Policía Nacional y por consiguiente, no exime al contratista de su responsabilidad en cuanto a la calidad de los servicios prestados y los repuestos o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

Si el recibo a satisfacción no ha sido bien elaborado o no se acompaña a este de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores sólo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregido el recibo a satisfacción o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.

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

En desarrollo de la ejecución del contrato que se suscriba, el supervisor será un Ingeniero Biomédico del Hospital Central de la Policía Nacional o quien haga sus veces, quien deberá ejercer las funciones de Supervisor del Contrato, el cual será nombrado por el Director del Hospital Central de la Policía Nacional, previa solicitud del jefe Grupo Logístico del Hospital Central de la Policía Nacional. Para estos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 26 de la ley 80 del 1993, los artículos 83 y 84 de la ley 1474 del 2011, la Resolución 00090 del 2018, Resolución 021 del 08 de marzo de 2019 "*Por la cual se establecen las instancias de apoyo para la contratación del Hospital Central de la Policía Nacional-HOCEN*", y demás normas que regulen la materia.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las descritas en el Anexo OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las descritas en el Anexo OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL.

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

El Hospital Central de la Policía Nacional realizará adjudicación de forma parcial por Grupo, (debiendo ofertar la totalidad de los ítems que conforman el grupo o grupos a ofertar), aclarando que el porcentaje de descuento obtenido al final de la Subasta Inversa (electrónica), aplicará para el precio techo unitario incluido IVA, sin afectar el presupuesto asignado al presente proceso.

En caso de que no haya subasta Inversa (electrónica), la Entidad dará aplicabilidad a lo establecido en los Artículos 2.2.1.1.2.2.6., y Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa numeral 4, del Decreto 1082 de 2015, aclarando que el porcentaje de descuento ofertado por el oferente en el sobre No. 2 económico de la plataforma SECOP II, se aplicará al precio techo unitario incluido IVA, sin afectar el presupuesto asignado al presente proceso.

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

Los establecidos en el anexo de ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS, de conformidad con lo previsto en el artículo 4º de la ley 1150 de 2007, de acuerdo con la naturaleza del Contrato y las actividades involucradas en él.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Hospital Central de la Policía Nacional requiere contratar la prestación de servicios de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS EQUIPOS DE LAS MARCAS SORING, GENERAL ELECTRIC, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, BTL, VELEZ LAB, BARKEY, BOWA, RICHARD WOLF, FUJINON, BIOMERIEUX, CADWELL, SONESTA, LINVATEC, MACROSERCH, AEONMED, PHILLIPS, DOMETIC E INNOMED, con la finalidad de mantener en óptimas condiciones estos equipos, por lo que es necesaria la contratación de este servicio, con una empresa dedicada a este tipo de actividades, pues la misionalidad del Hospital Central, es la prestación de servicios de salud, conforme a lo establecido en la estructura orgánica de la Entidad, como quiera que la Entidad, no cuenta con elementos, repuestos, materiales, equipos (herramientas) y personal idóneo, que permitan mantener y/o extender la vida útil de los equipos, ni la realización de los mantenimientos que son de vital importancia, sumado a esto, se debe tener en cuenta la necesidad de incluir repuestos.

En la actualidad, el HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL, no cuenta con la forma de adquirir equipos y suministros para hacer el mantenimiento a estos equipos, por lo que se hace indispensable adquirir un contrato de mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos. Con base en lo anterior y teniendo en cuenta que dichos equipos y elementos, no cuentan con el respectivo mantenimiento durante el periodo de garantías y, que los mismos presentan fallas constantes porque muchos tienen una vetustez marcada; además, necesitan renovación o tecnología nueva para mejorar el consumo energético, por lo que es necesario ampliar y garantizar la vida útil y óptimo funcionamiento de los mismos para suplir las necesidades habientes del en el momento.

La contratación de este mantenimiento se requiere por la complejidad e importancia que radica en la necesidad de direccionar el esfuerzo al cumplimiento de los requisitos para habilitación de las necesidades, para asegurar la calidad en la prestación de los diferentes servicios y evitar daños innecesarios e inversiones presupuestales innecesarias, por otro lado el HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL no cuenta con personal idóneo y capacitado para la prestación del servicio objeto de la presente contrato, en cuyo uso de los equipos es constante durante los 365 dias del año, por lo cual pueden presentan desgaste y fallas en su funcionamiento, ocasionando demoras en la prestación del servicio.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

En el mercado existe un sector de empresas o IPS dedicadas a la Prestación de Servicios de Salud en diferentes especialidades de la medicina, por tal razón se enviaron cotizaciones a las sociedades determinadas por el SECOP II, que están en la capacidad de ofertar la PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS EQUIPOS DE LAS MARCAS SORING, GENERAL ELECTRIC, MEDIGRAPHICS, PENTAX, NATUS, BTL, VELEZ LAB, BARKEY, BOWA, RICHARD WOLF, FUJINON, BIOMERIEUX, CADWELL, SONESTA, LINVATEC, MACROSERCH, AEONMED, PHILLIPS, DOMETIC Y INNOMED, en las instalaciones del Hospital Central de la Policía Nacional.

Así las cosas, se puede establecer que existen posibles oferentes dedicados al mantenimiento (preventivo y correctivo incluido repuestos) de los equipos objeto del presente Estudio Previo, por tal razón están en la capacidad de satisfacer la necesidad de la entidad, por lo cual se realizará convocatoria a toda persona natural o jurídica que pueda cumplir con el objeto de este proceso y todos sus criterios de selección.

Las empresas que oferten el servicio requerido para atender a los usuarios cuentan con un reconocimiento en el sector Salud y a nivel Nacional, prueba de ello es que dichas entidades se encuentran internet, páginas amarillas y en los antecedentes de procesos anteriores y contratos suscritos con la Entidad.

El análisis de la demanda tiene como propósito conocer las especificaciones de los contratos con objeto similar realizados por otras Entidades Estatales y las condiciones de los contratos correspondientes, analizando para esto las compras anteriores, las contrataciones de otras entidades y las cotizaciones recibidas.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR: Podrán participar en el presente proceso de selección abreviada – subasta inversa (electrónica), todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal), que tenga dentro de su objeto social o actividad el objeto de este proceso que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo, por lo que se aclara que la verificación jurídica, técnica y económica de las ofertas que se presenten al presente proceso se realizará con apego estricto a la normatividad vigente que aplique para los casos específicos respecto de la naturaleza jurídica y constitución de los posibles oferentes que concurran a la presente convocatoria, además de las disposiciones legales que apliquen al campo especifico objeto del presente proceso.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: El Análisis que soporta el Valor Estimado del presente Estudio Previo, se sustenta en lo establecido en el Estudio de Mercado, análisis de precios históricos y valor estimado del presente Estudio Previo.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: Entre otras, se consideran como circunstancias que inciden en el costo de oportunidad: la estacionalidad del bien, saturación de los mercados, bajas en la moneda, caída de precios por diversos factores y reconocidas por los entes reguladores del mercado.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: Las empresas dedicadas a este tipo prestación de servicios de mantenimiento de equipos biomédicos que incluya repuestos e instalación, son empresas reconocidas del sector, con la experiencia, el conocimiento, el recurso humano capacitado, garantizando la prestación de servicios de mantenimiento de equipos biomédicos que incluya repuestos e instalación.

COSTOS INDIRECTOS: Pólizas, transporte, empaque, fletes, impuestos (si los hubiere), repuestos, certificaciones, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato.

4. MONEDA A CONTRATAR

La oferta debe ser presentada en pesos colombianos.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
JEFATURA SALUD FUERZA AEREA	MANTENIMIENTO EQUIPOS BIOMÉDICOS CONSULTA EXTERNA	149-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019/ 29/08/2019	149-MDN-COGFM-DIGSA-JEFSA-FAC-2019	$ 41.936.100
FONDO DE BIENESTAR SOCIAL DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA	MANTENIMIENTO EQUIPOS BIOMÉDICOS	SASI-003-2020 21/09/2020	CO1.PCCNTR.1904495	$29.386.455
FONDO DE BIENESTAR SOCIAL DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA	MANTENIMIENTO EQUIPOS BIOMÉDICOS	SASI-001-2021 21/05/2021	CO1.PCCNTR.2602868	$ 29.756.433

Se evidencia que los procesos en la plataforma no tienen las mismas condiciones técnicas que el presente proceso, puesto que dichas entidades contratan actividades específicas, por lo expuesto no pueden ser tenidas en cuenta.

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

PARA EL GRUPO No. 1 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SORING, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL., se evidencia contratación en las vigencias 2019 y 2020, para algunos de los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

GRUPO 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA SORING								
EQUIPO	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**DESCRIPCION ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2019 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2019, 2020 Y 2021 (11,01%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PRECIO HISTORICO VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (7,21%) IVA INCLUIDO**
1	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	MANTENIENTO PREVENTIVO DEL ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING	VISITA	$ 5.006.783,00	$ 5.558.029,81	$ 4.630.100,00	$ 4.963.930,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**DESCRIPCION ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2019 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2019, 2020 Y 2021 (11,01%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PRECIO HISTORICO VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (7,21%) IVA INCLUIDO**
2	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO DE BACTERIA CONSOLA 300N0065	UNIDAD	$ 38.080,00	$ 42.272,61	$ 34.000,00	$ 36.451,00
3	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN BUS PRINCIPAL 800S0191	UNIDAD	$ 345.100,00	$ 383.095,51	$ 307.400,00	$ 329.564,00
4	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PEDAL SENCILLO 820K0003	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 620.000,00	$ 664.702,00
5	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PIEZA DE MANO 820K0008	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 842.700,00	$ 903.459,00
6	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR PRINCIPAL 200N0060	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 50.600,00	$ 54.248,00
7	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL/CPU 810K0002	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 5.512.000,00	$ 5.909.415,00
8	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTOR PARA INFILTRACIÓN O IRRIGACIÓN 740K0044	UNIDAD	$ 8.687.000,00	$ 9.643.438,70	$ 7.738.000,00	$ 8.295.910,00
9	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE INFILTRACIÓN EXTERNA 740K0043	UNIDAD	$ 6.759.200,00	$ 7.503.387,92	$ 6.021.000,00	$ 6.455.114,00
10	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE RECONOCIMIENTO DE PIEZAS 810K3050	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 4.367.800,00	$ 4.682.718,00
11	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA COMPLETA DE SUCCIÓN 740K0150	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 18.065.000,00	$ 19.367.486,00
12	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN FUENTE DE ALTA ENERGÍA 810K3251	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 12.181.800,00	$ 13.060.108,00

13	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE ULTRASONIDO 810K3751	UNIDAD	$ 14.244.300,00	$ 15.812.597,43	$ 12.688.200,00	$ 13.603.019,00
14	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SOFTWARE SW4.300 SOFTWARE DE ACTUALIZACIÓN	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 7.709.000,00	$ 8.264.819,00
15	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN ZERO POWER RAM 406N0027	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 271.600,00	$ 291.182,00
16	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-112-- 612S0034	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 10.025.000,00	$ 10.747.803,00
17	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-030--612K0027	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 12.124.000,00	$ 12.998.140,00
18	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 94-106--610S0050	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 3.997.000,00	$ 4.285.184,00
19	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MICRO 612K0005	UNIDAD	$ 1.106.700,00	$ 121.847,67	$ 1.032.000,00	$ 1.106.407,00
20	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MACRO 610K0022	UNIDAD	$ 1.106.700,00	$ 121.847,67	$ 1.032.000,00	$ 1.106.407,00
21	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MACRO 610K0055	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 3.078.700,00	$ 3.300.674,00
22	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MICRO 612S0021	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 2.873.400,00	$ 3.080.572,00
23	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TAPA RECEPTACULO DE SUCCION 300N0101	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 6.282.100,00	$ 6.735.039,00
24	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN RECEPTACULO DE SUCCION 2L--300N0100	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 1.276.500,00	$ 1.368.536,00
25	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN IRRIGACIÓN LAPIZ MICRO 611K0015	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 3.348.400,00	$ 3.589.820,00
26	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTES DE GOMAS PARA (EQUIPOS) 500N0007	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 59.000,00	$ 63.254,00
27	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA SUPERIOR SONOCA 300--750S0061	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 808.000,00	$ 866.257,00
28	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA INFERIOR SONOCA 300--750S0062	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 440.000,00	$ 471.724,00
29	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 35KHZ--240K0095	UNIDAD	$ 2.186.030,00	$ 2.426.711,90	$ 1.950.000,00	$ 2.090.595,00
30	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 25KHZ--240K0094	UNIDAD	$ 2.186.030,00	$ 2.426.711,90	$ 1.950.000,00	$ 2.090.595,00
31	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS CARCASA EQUIPOS SONOCA--103NE306	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 283.500,00	$ 303.940,00
32	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS SOPORTES DE GOMA--112NZ410	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 280.500,00	$ 300.724,00

33	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE PARA TARJETAS--700N0035	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 12.100,00	$ 12.972,00
34	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA DE VACÍO--300K0011	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 190.000,00	$ 203.699,00
35	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PIEZA DE MANO 92030--612K0029	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 2.152.600,00	$ 2.307.802,00
36	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMISA PIEZA DE MANO 92030--612K0028	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 3.375.600,00	$ 3.618.981,00
37	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO BACTERIANO (PAQUETE X5)-300N0113	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 197.000,00	$ 211.204,00
38	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TEFLON SPOUT TULLE--600S0072	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 84.000,00	$ 90.056,00
39	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN ORINGS 11.5 X 1.5--510N0053	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 33.600,00	$ 36.023,00
40	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN DELGADA--610K0016	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 55.800,00	$ 59.823,00
41	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN GRUESA--300N0048	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 63.000,00	$ 67.542,00
42	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL - SORING LTDA	96-7-20919-19 / 96-7-201738-20	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR ASPIRACIÓN-SONOTRODO MICRO--612K0010	UNIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 342.100,00	$ 366.765,00

PARA EL GRUPO No. 2 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, se evidencia contratación en la vigencia del 2019, 2020 y 2021, para algunos de los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

GRUPO 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC						
EQUIPO	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**DESCRIPCION ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PRECIO HISTORICO VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) IVA INCLUIDO**
1	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC	1	$ 4.724.631,00	$ 5.065.277,00
2	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	VISITA DE DIAGNÓSTICO	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC (INCLUYE CAMBIO DE KIT E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PRECIO HISTORICO VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (7,21%) IVA INCLUIDO**
3	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART	1	$ 2.763.689,00	$ 2,962,950.98
4	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT38MM FOR SPARE PART	1	$ 2.783.897,00	$ 2,984,615.97
5	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART	1	$ 7.645.237,00	$ 8,196,458.59
6	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN NORAV R-WAVE PATIENT CABLE WITH	1	$ 2.165.118,00	$ 2,321,223.01
7	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 45-LE	1	$ 6.163.109,00	$ 6,607,469.16

8	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM DETECTOR HVPS ASSEMBLY FO	1	$ 9.666.454,00	$ 10.363.405,33
9	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM DAB_DETECTOR ACQUISITION BOARD_FOR SPARE PART.	1	$ 23.551.470,00	$ 25.249.530,99
10	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM BODY CONTOUR TBCT AND TBC	1	$ 15.420.816,00	$ 16.532.656,83
11	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD CROSSBAR FLAT ASSY FOR SPARE PART	1	$ 5.202.147,00	$ 5.577.221,80
12	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MCM SPARE PART - TANDEM	1	$ 5.581.121,00	$ 5.983.519,82
13	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN GP CRADLE MOTOR ASSY FRU	1	$ 17.618.085,00	$ 18.888.348,93
14	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART	1	$ 2.763.689,00	$ 2.962.950,98
15	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN HANDLE	1	$ 1.057.803,00	$ 1.134.070,60
16	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 4-ELE	1	$ 11.866.785,00	$ 12.722.380,20
17	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN HARD DISK 500GB SPARE PART	1	$ 2.674.333,00	$ 2.867.152,41
18	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN NM600 SW 1.003 SP 4350 FOR SPARE PART	1	$ 1.329.697,00	$ 1.425.568,15
19	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN HPM SPARE PART - TANDEM	1	$ 14.171.914,00	$ 15.193.709,00
20	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MCB-SSB SPARE PART - TANDEM	1	$ 8.466.559,00	$ 9.076.997,90
21	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART	1	$ 6.647.589,00	$ 7.126.880,17
22	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN MCB WITH PANEL FOR SPARE PART	1	$ 13.070.936,00	$ 14.013.350,49
23	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN DETECTOR COVER TAPA (CUBIERTA) DETECTOR DE DISCOVERY 630	1	$ 5.009.316,00	$ 5.370.487,68
24	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DMM CBSB SIGNAL CABLE	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
25	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DMM CBSB HEAD2 SIGNAL CABLE	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
26	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TBCR - BODY CONTOUR RECEIVER BOARD - DS - ASSEMBLY	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
27	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RAP BOARD SPARE PARTS - TANDEM	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
28	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / GE HEALTCARE COLOMBIA SAS	96-7-201593-20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TABLE COVERS PLASTIC STOPPERS BRACKETS	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO

PARA LOS GRUPOS No. 3, 4 Y 5 "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA PENTAX, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL y PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS IOMÉDICOS DE LA MARCA NATUS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL". No se realizaron contratos en las vigencias 2019, 2020 y 2021, debido a que los equipos no presentaron fallas en las que se hicieran necesarios los mantenimientos correctivos y los mantenimientos preventivos fueron ejecutados por el personal de Ingeniería Biomédica del Hospital Central de la Policía por lo cual no hay histórico.

PARA EL GRUPO No. 6 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BTL, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, se evidencia contratación en la vigencia 2021, para algunos de los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

GRUPO 6 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BTL						
EQUIPO	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**DESCRIPCION ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PRECIO HISTORICO VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**

1	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II	1	$ 662.419,45	$ 699.515,00
2	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRUEBA DE ESFUERZO (BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD)	1	$ 662.419,45	$ 699.515,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**PRECIO HISTORICO**	**PRECIOS SECOP**
3	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO	1	$ 441.343,04	$ 466.058,00
4	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO PEQUEÑO	1	$ 565.886,41	$ 597.576,00
5	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION FILTRO BRAZALETE ADULTO GRANDE	1	$ 598.533,71	$ 632.052,00
6	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE TRANSMISOR DE DATOS	1	$ 181.373,85	$ 191.531,00
7	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION CARCAZA PARA GRABADORAS MAPA BTL	1	$ 1.270.125,00	$ 1.341.252,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PRUEBA DE ESFUERZO BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**PRECIO HISTORICO**	**PRECIOS SECOP**
8	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION TARJETA REF. BOARD FG0495-0 UNIVERSAL POWER SUPPLY	1	$ 6.348.084,75	$ 6.703.578,00
9	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION MÓDULO DE LA FUENTE DE PODER REF. FILTER CORCOM F4635	1	$ 4.981.735,08	$ 5.260.712,00
10	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION FUSIBLES REF FUSES F4635-000	1	$ 1.547.723,52	$ 1.634.396,00
11	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION CABLES DE CONEXIÓN CONVERTIDOR UNIVERSAL EN SERIE AL PUERTO USB - RS232 + INTERFASE	1	$ 386.930,88	$ 408.599,00
12	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL – ECG BTL-08 SD (BTL-08 Unidad maestra SD ECG con LCD 3" monocromática)	1	$ 2.418.318,00	$ 2.553.744,00
13	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Analog input PCB)	1	$ 1.450.990,80	$ 1.532.246,00
14	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE RED – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Mains PCB)	1	$ 1.450.990,80	$ 1.532.246,00
15	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION BATERIA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Bateria para ECG)	1	$ 314.381,34	$ 331.987,00
16	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION TECLADO – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Teclado para ECG)	1	$ 798.044,94	$ 842.735,00
17	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION IMPRESORA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Impresora para ECG)	1	$ 1.118.472,08	$ 1.181.107,00
18	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / IMCARE SAS	96-7-201375-21	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE ECG	1	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO

PARA EL GRUPO No. 7 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA VELEZ LAB, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL, se evidencia contratación en la vigencia 2020, para los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

GRUPO 7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA VELEZ LAB						
EQUIPO	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY GRAM 7322 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PRECIO HISTORICO VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) IVA INCLUIDO**
1	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO	ACTIVIDAD	$ 6.365.854,31	$ 6.824.832,41
2	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT	ACTIVIDAD	$ 448.616,53	$ 480.961,78
3	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO	ACTIVIDAD	$ 1.465.352,90	$ 1.571.004,84

4	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 441.717,44	$ 473.565,27
5	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 503.069,23	$ 539.340,52
6	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 10.099.670,47	$ 10.827.856,71
7	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5 25" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 220.858,19	$ 236.782,07
8	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5 5" PRECISION NORPRENE (A 60 G) TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 220.858,19	$ 236.782,07
9	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT $ 5 13.478	ACTIVIDAD	$ 644.098,32	$ 690.537,81
10	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL	ACTIVIDAD	$ 463.818,76	$ 497.260,09
11	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID	ACTIVIDAD	$ 375.021,37	$ 402.060,41
12	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID	ACTIVIDAD	$ 779.934,91	$ 836.168,22
13	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 77.746,20	$ 83.351,70
14	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 1.493.538,48	$ 1.601.222,60
15	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO	ACTIVIDAD	$ 1.370.835,97	$ 1.469.673,24
16	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO $ 3 96.435	ACTIVIDAD	$ 497.273,78	$ 533.127,22
17	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-462 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY GRAM 7322	ACTIVIDAD	$ 252.757,37	$ 270.981,18
18	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7XX1 AND 7XX2	ACTIVIDAD	$ 722.660,39	$ 774.764,20
19	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 460.557,37	$ 493.763,56
20	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT	ACTIVIDAD	$ 175.011,17	$ 187.629,48
21	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475 AEROSPRAY NOZZLE INDICATOR LABEL, 6 NOZZLES	ACTIVIDAD	$ 87.906,67	$ 94.244,74
22	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY	ACTIVIDAD	$ 1.488.646,40	$ 1.595.977,81
23	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 1.627.669,54	$ 1.745.024,51
24	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES	ACTIVIDAD	$ 127.608,29	$ 136.808,85
25	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-501 PCBA SOLENOID 7322	ACTIVIDAD	$ 5.486.615,80	$ 5.882.200,80
26	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 2.249.290,23	$ 2.411.464,06
27	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	$ 2.249.290,23	$ 2.411.464,06
28	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / VELEZ LAB SAS	96-7-201493-20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	$ 2.551.908,64	$ 2.735.901,25