MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD
HOSPITAL CENTRAL

MINISTERIO DE DEFENSA
POLICIA NACIONAL

Unidad: _____
Radicado No: _____
Recibido por: _____
Fecha: _____ Hora: _____

No. GS-2021- /AREAD/GULOG 3.1

Bogotá, D.C., 28 de julio de 2022

Teniente Coronel
JUAN PABLO BLANCO SIERRA
Director (E) Hospital Central Policia Nacional
Carrera 59 A Nº 26–21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: Alcance estudio previo PN HOCEN SA 005 2022

Respetuosamente me permito informar a mi Coronel, el alcance al estudio previo del proceso PN HOCEN SA 005 2022, que tiene por objeto 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** , mediante el cual se ajustan algunos ítems del Estudio previo publicado en la plataforma SECOP II el 16 de junio del 2022, el cual hace parte integral del proceso en mención por lo que deberán ser tenidos en cuenta por los oferentes en el momento de presentar la oferta; lo cuales quedaran así:

. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO

. DEFINICION O IDENTIFICACION DE LA NECESIDAD

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar en el proceso de subasta inversa todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal) y MiPymes, que tenga dentro de su objeto social o actividad el objeto del este proceso y 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 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 convocatoria, además de las disposiciones legales que apliquen al campo especifico objeto del presente proceso.

(...)

GENERALIDADES

(...)

En cumplimiento a lo establecido en la sección 2, subsección 1. Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, sobre la indicación de si la contratación respectiva está cobijada por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano en los términos 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	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACIFICO	CHILE	SI	SI	NO	SI
	MÉXICO	SI	SI	NO	SI
	PERU	SI	SI	NO	SI
CHILE		SI	SI	NO	SI
CANADÁ		SI	SI	NO	SI
COREA		SI	SI	NO	SI
COSTA RICA		SI	SI	NO	SI
ESTADOS AELC		SI	SI	NO	SI
ESTADOS UNIDOS		SI	SI	NO	SI
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	SI	NO	SI
	GUATEMALA	SI		NO	SI
	HONDURAS	SI		NO	SI
UNIÓN EUROPEA, REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE		SI	SI	NO	SI
ISRAEL		SI	SI	NO	SI
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES		SI	N/A	NO	SI

4.1.3 EXPERIENCIA

La definida en el Anexo y Formulario ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, la cual será verificada por el comité evaluador técnico.

4.2.3 CRITERIOS 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.

(...)

12. Si el empate se mantiene se procederá a adjudicar mediante el sistema de balotas u sistema alternativo establecido por el HOSPITAL CENTRAL.

(...)

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.2 FORMA DE EJECUCIÓN -incluir lo del pliego

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, conforme al siguiente cronograma así:

GRUPO 1 EQUIPOS DE LA MARCA SORING					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIENTO PREVENTIVO DEL ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING	• Desarme, limpieza y lubricación general del equipo • Verificación de funcionamiento y versión del software • Verificación del socket del pedal sencillo • Verificación del socket del pedal doble • Verificación del conector posterior del equipo • Verificación de los paneles del equipo • Verificación de la cubierta externa del equipo • Verificación y limpieza del sistema de irrigación y aspiración de las piezas de mano • Verificación del estado y funcionamiento del sonotrodo de la pieza de mano • Verificación y limpieza de los pedales del equipo. • Verificación de funcionamiento y limpieza general de la bomba de succión interna del equipo • Verificación de funcionamiento y limpieza general de la bomba peristáltica de irrigación del equipo.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 2 EQUIPOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC	· Revisión inicial · Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Limpieza de estructura interna, tarjetas electrónicas, módulos · Revisión de modos de Gantry · Revisión de funcionamiento de detectores · Revisión monitores de Gantry, táctil, botones. · Revisión movimiento de detectores con respecto a cuerpo/mesa · Revisión controladores de mando · Prueba de Centro de rotación · Revisión estado de carro y colimadores, estado de placa de acoplamiento, protectores de goma, vástagos de pedal, posición de ruedas. · Verificación de las funciones según protocolos de fabricante, adquisición, parámetros, posiciones. · Revisión de procedimientos generales de obtención de imágenes de medicina nuclear para la detección de radioisótopos marcadores · Estado de colimadores, sincronización de señales fisiológicas y contorno corporal automático en tiempo real. · Estado cámara de geometría variable de dos detectores · Estado fuente de alimentación, inyector, consola del operador, herramientas de procesamiento y estación de trabajo · Revisión, ajuste y lubricación necesaria de vástagos, tornillería y acoples mecánicos del sistema · Estado botones de emergencia · Revisión de dispositivos de seguridad sensibles a la presión. · Activación alarma remota · Iniciar programa · Diagnostico Técnico. · Chequeos y Ajustes del sistema después de cada revisión configuración o reparación · Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. · Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos. · · Mantenimiento preventivo por un año según manual de fábrica frecuencia cada 4 meses. · Mantenimiento remoto. · Correctivos ilimitados. · Piezas convencionales ilimitadas. · Piezas especiales ilimitadas. · Tiempos de respuesta. · Utilización Icenter. **Mantenimiento preventivo UPS** · Pruebas de funcionamiento (transferencia a Bypass, Normalización de UPS, Autonomía, Transferencias planta eléctrica, UPS operativa y con carga) · Inspección visual y eléctrica (conductores y terminales, tarjetas de control, baterías, Breaker y contactores, transistores, tablero eléctrico, ventiladores, instalaciones eléctricas, transformadores, fusibles, SCR y diodos)	1	VISITA	OCTUBRE
2	VISITA DE DIAGNÓSTICO	· Revisión inicial para diagnóstico de la gammacámara nm 630 marca GENERAL ELECTRIC.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 3 EQUIPOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAB. PLET. MEDGRAPHICS ELITE DL 210000008	• Revisión de cada sistema y elementos que componen la cabina pletismografica. • verificación del sistema y plan de trabajo para determinar el estado actual de funcionamiento. • Revisión de los brazos y ajuste de los pernos, de la cabeza de montaje. • Apertura de la columna para verificar la conexión de los tubos y la parte mecánica de los pivotes. • Verificación del switch inferior de la puerta que este en la correcta posición y ajustar si es necesario. • Verificación de los indicadores de luz que esté funcionando correctamente. • Verificación del acoplador de la jeringa, • Reemplazar si es necesario. • Verificación del gas, y de los reguladores de presión para que queden estables en 300psi durante más o menos 3 minutos. • Limpieza interna y externa del equipo. • Pruebas y verificación de cada elemento y funcionamiento del dispositivo médico. • Corrección de las partes mecánicas y eléctricas donde se presente fallas.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE FUNCIÓN PULMONAR ULTIMA PFX 218000241 MEDGRAPHICS	• Revisión general del equipo verificación de voltaje de línea, verificación de voltaje en tarjetas internas. • Calibración del sistema para determinar el estado actual de trabajo.	1	VISITA	OCTUBRE

		• Revisión de brazos ajuste de los pernos. De la cabeza de montaje. • Verificación de neumotacografo, ajuste en cero y limpieza de datos breeze suite. • Ajuste de volumen de jeringa de calibración. • Prueba ergoespirometria y fvt. • Limpieza interna y externa del equipo. •Verificación de columna cromatografia •Verificación de presión de balas (psi o kms/mmgh, co2, o2,n,aire,helio y pruebas de funcionamiento • Verificación de temperatura y humedad relativa • Verificación de alimentación 110v para la banda. •Verificación de cinta para caminadora de la banda • Limpieza engrase y ajustes de rodillos • Prueba y verificación de funcionamiento dentro de parámetros establecidos por casa matriz para la cabina pletismografica. • Corrección de las partes eléctricas o mecánicas que no estén operativas.			

GRUPO 4 EQUIPOS DE LA MARCA PENTAX					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3	**PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PARA ENDOSCOPIO PENTAX** **INSPECCIÓN EXTERNA** • Prueba de fugas en seco: con el comprobador PENTAX, verificar que la aguja indicadora se mantenga estable en el área verde, aun moviendo el los mandos de angulación en todas las direcciones. • Prueba de fugas en agua: con el comprobador de fugas conectado y presurizado, se sumerge el equipo dentro del agua, verificando que no aparezcan burbujas aun moviendo los mandos de angulación en todas las direcciones. • Revisión del tubo de inserción: verificar que este no presente abolladuras o deformaciones a lo largo del tubo desde el cono proximal hasta la punta distal. • Chequeo de la punta distal: Lentes, nozzle (irrigador del lente objetivo), guías de luz, salida del canal de trabajo. Se verifica que no existan desgastes o rayaduras importantes en los bordes la punta distal y la salida de los canales. • Inspección del tubo umbilical: verificar que este no presente abolladuras o deformaciones a lo largo del tubo desde el cono proximal hasta el cono del conector. • Chequeo de angulaciones y frenos de mando: verificar que el mando de angulaciones se desplace libremente, chequeando los valores de angulación establecidos por el fabricante para cada modelo, observando el movimiento y frenado del tubo angulado en la dirección correcta. • Se realiza una revisión de las juntas del equipo en general para confirmar ausencia de sulfato, manchas, restos de suciedad y demás que puedan quedar adheridos causados por las malas prácticas del reprocesamiento. • Chequeo del comprobador de fugas. Se realiza inspección visual de la manguera para descartar rastros de humedad, los cuales podrían ingresar al conector eléctrico del endoscopio. Colapsando la manguera de presurización se procede a realizar la una comprobación de fugas de este accesorio. • Inspección de accesorios: Estado de los o´rings de las válvulas de aire/agua y succión, conectores metálicos de limpieza, cepillos de limpieza, válvula anti reflujo, botella de agua del procesador y manguera para irrigación. • Chequeo al área del reprocesamiento y almacenamiento de los equipos: Esta inspección la realiza TMC con el fin de disminuir los daños en las partes del equipo ocasionados por asitas cortantes, soportes mal instalados o de materiales no adecuados. **INSPECCIÓN INTERNA** • En caso tal de requerirse de acuerdo con los resultados de la inspección externa y con el procesador, se realiza el desarme parcial del conector para verificar ausencia de humedad, sulfato, corrosión u óxido en los componentes eléctricos del equipo que pueda causar daños en el funcionamiento de la imagen. • Según criterio técnico se realizará apertura del cuerpo del equipo para verificar sistema de angulación comprobando el buen estado de poleas, guayas, fundas, receptáculos y demás partes metálicas internas que pueden deteriorarse por la humedad o previa inundación del equipo.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC	• Realizar inspección inicial de la fuente de luz, observando estado físico de carcasa, perillas, interruptores, etc. • Realizar inspección inicial de la fuente de luz, observando estado físico de carcasa, perillas, interruptores, etc. • Conectar el Fibro Nasolaringoscopio para realizar pruebas técnicas de la fuente de luz. • Revisar emisión de luz, realizar pulsaciones de cada uno de los botones o perillas que tenga la fuente de luz verificando su función. • Apagar la fuente y desconectamos su cable de alimentación. • Proceder a destapar la fuente de luz y limpiar su interior, verificar estado de tarjetas y conexiones internas. • Realizar el ensamble de la fuente de luz. • Limpiar parte externa de la fuente de luz. • Conectar el cable de poder y encender la fuente de luz, verificar su funcionalidad después del mantenimiento.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 5 EQUIPO DE LA MARCA NATUS					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLISOMNOGRAFÍA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M	**PRUEBAS DEL SISTEMA** • Limpiar y verificar fuentes de poder y ventiladores • Verificar el estado de conexiones externas • Efectuar test de memoria RAM • Efectuar test procesador • Efectuar test discos duros • Verificar el correcto arranque del sistema • Verificar la existencia del software no autorizado **VERIFICACIONES GENERALES** •Verificar/ajustar las medidas en pantalla • Verificar la configuración del amplificador/protocolo	1	VISITA	OCTUBRE

		• Efectuar chequeo de medición de impedancias • Verificar funcionamiento del botón de eventos • Verificar el funcionamiento de banda torácica • Verificar el funcionamiento de banda abdominal • Verificar el funcionamiento del sensor de ronquido • Verificar el funcionamiento de termistor • Verificar el funcionamiento del sensor de flujo • Verificar el funcionamiento del sensor de posición • Verificar el funcionamiento del sensor de oximetría • Verificar el funcionamiento de otros sensores • Verificar la señal de audio y video •Verificar la comunicación con equipos en red • Verificar comunicación sistema de titulación **COPIAS DE SEGURIDAD** • Realizar backup de identificadores del PC • Realizar backup de configuraciones • Realizar backup de plantillas y reportes • Realizar backup de base de datos • Realizar mantenimiento a la base de datos **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** • Verificar registro de errores del sistema • Desfragmentar el disco del sistema • Liberar espacio en el disco duro • Verificar el espacio libre en el disco duro **LIMPIEZA** • Realizar limpieza de periféricos • Realizar limpieza exterior **PRUEBA DE INTEGRIDAD DEL AMPLIFICADOR** • Auto-test del amplificador (si aplica) • Nivel de ruido del amplificador			

GRUPO 6 EQUIPOS DE LA MARCA BTL					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II	• Visita de diagnóstico. • revisión general del equipo. •Revisión general de conexiones. • Revisión y diagnóstico en caso de falla • Verificación de todos los modos de operación según especificaciones del fabricante • Limpieza del sistema • asistencia telefónica por llamadas de emergencia • Mano de obra en mantenimientos • Pruebas de seguridad eléctrica de los equipos	1	VISITA	OCTUBRE
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRUEBA DE ESFUERZO (BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD)	• Visita de diagnóstico. • Revisión general del equipo. •Revisión general de conexiones. • Revisión y diagnóstico en caso de falla • Verificación de todos los modos de operación según especificaciones del fabricante. • Limpieza del sistema • Asistencia telefónica por llamadas de emergencia • Mano de obra en mantenimientos • Pruebas de seguridad eléctrica de los equipos	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 8 EQUIPOS DE LA MARCA BARKEY					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENT PREVENTIVO DESCONGELADOR DE PLASMA MARCA BARKEY MODELO PLASMATHER	• Revisión del sistema electrónico y elementos de calefacción y enfriamiento • Revisión del sistema de ventilación y recirculación de aire. • Ajuste y comprobación de voltajes, transformadores, controles, compresor y sensores. • Verificación eléctrica de motor y poleas de arranque • Limpieza y engrase de juntas y rodamientos • Limpieza y lubricación de ventilador, rotores, escobillas, partes internas y externas • Limpieza interna y externa.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 9 EQUIPOS DE LA MARCA BOWA					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA, MODELO ARC350, SERIE: 35003191	• Verificación visual del estado físico del equipo y sus accesorios (Base, etc). • Revisión de la instalación de los equipos • Pruebas generales de funcionamiento • Revisión de los componentes mecánicos y electrónicos • Diagnóstico de los equipos para detectar partes defectuosas • Limpieza general del equipo tanto en la parte interior como exterior • Entrega de informe para hoja de vida del equipo	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 10 EQUIPOS DE LA MARCA RICHARD WOLF					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1		1.Mantenimiento de mesa de tratamiento que incluye:	1	VISITA	OCTUBRE

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF	Limpieza y lubricación de partes móviles Ajuste de acoples y conexiones 2.Mantenimiento preventivo de la unidad de terapia que consiste en: Limpieza, lubricación y ajuste del brazo articulado Limpieza y Verificación de la unidad de tratamiento en la que incluye su comunicación, control y procesamiento. El TRATAMIENTO DEL AGUA: Remplazo de membrana, limpieza y desinfección del transductor Llenado/ vaciado o desairar el transductor en la posición correcta Verificar conexión de unidad terapéutica al Lithoarm o el soporte, así como la conexión de la unidad terapéutica al brazo articulado Verificar el enchufe de la unidad terapéutica 3.Mantenimiento preventivo del Arco en C, en la que incluye: Limpieza, verificación y ajuste de conexiones Verificación de imagen en la unidad de fluorescencia Verificación de la unidad de fluorescencia			
2	MATENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE ARTROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, SHAVER, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)	Verificar el funcionamiento del pedal shaver (control de funcionamiento e interruptor de pedal) sentidos de giro. Comprobar la seguridad de funcionamiento y la fiabilidad operacional del endolight led 1.3, limpieza interna de componentes eléctricos y electrónicos y limpieza externa. Verificación funcionamiento cabezal de cámara performance Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa de la fuente de luz lp 5123 y de la lámpara de xenón. Verificación del funcionamiento del controlador de cámara 1 CCD ENDOCAM, (separar el objetivo del cabezal de cámara y, seguidamente, enjuagar con agua a presión de chorro, limpiar las superficies vitreas sucias del cabezal de cámara y objetivo con un porta algodones empapado en alcohol, después de la limpieza, enjuagar con agua desmineralizada y secar prudentemente con un paño, examinar todas las piezas para ver si se hubiere producido algún daño y, en caso necesario, cambiarlas). Verificación de funcionamiento del controlador de cámara Logic HD, (comprobar todos los cables de conexión, examinar el equipo, incluidos los instrumentos y accesorios y comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación de funcionamiento del objetivo zoom f 13-29mn, (comprobar los objetivos RIWO y accesorios en términos de daños, aristas vivas, piezas sueltas o faltantes y superficies rugosas, comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación del funcionamiento del cabezal de cámara logic HD 3m, limpieza interna y externa. Verificación del funcionamiento de la Óptica 30°. Verificación interna y externa del lente de óptica. Verificación del funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador 45 basic cpl (verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador neumático co2 2232(verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación del funcionamiento del controlador de motor 2304 (Antes de cada nueva puesta en servicio, se tiene que realizar un control de funcionamiento y comprobar los elementos de control, así como el conector, en cuanto a daños, a fin de evitar fallos de Funcionamiento)	1	VISITA	OCTUBRE
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE LAPAROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)	Comprobar la seguridad de funcionamiento y la fiabilidad operacional del endolight led 1.3, limpieza interna de componentes eléctricos y electrónicos y limpieza externa. Verificación funcionamiento cabezal de cámara performance Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa de la fuente de luz lp 5123 y de la lámpara de xenón. Verificación del funcionamiento del controlador de cámara 1 CCD ENDOCAM, (separar el objetivo del cabezal de cámara y, seguidamente, enjuagar con agua a presión de chorro, limpiar las superficies vitreas sucias del cabezal de cámara y objetivo con un porta algodones empapado en alcohol, después de la limpieza, enjuagar con agua desmineralizada y secar prudentemente con un paño, examinar todas las piezas para ver si se hubiere producido algún daño y, en caso necesario, cambiarlas). Verificación de funcionamiento del controlador de cámara Logic HD, (comprobar todos los cables de conexión, examinar el equipo, incluidos los instrumentos y accesorios y comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación de funcionamiento del objetivo zoom f 13-29mn, (comprobar los objetivos RIWO y accesorios en términos de daños, aristas vivas, piezas sueltas o faltantes y superficies rugosas, comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación del funcionamiento del cabezal de cámara logic HD 3m, limpieza interna y externa. Verificación del funcionamiento de la Óptica 30°. Verificación interna y externa del lente de óptica. Verificación del funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador 45 basic cpl (verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador neumático co2 2232(verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación del funcionamiento del controlador de motor 2304 (Antes de cada nueva puesta en servicio, se tiene que realizar un control de funcionamiento y comprobar los elementos de control, así como el conector, en cuanto a daños, a fin de evitar fallos de Funcionamiento)	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA	Verificación de funcionamiento y limpieza tanto interna como externa de cada una de las piezas que componen la unidad de tratamiento orl - smart, (unidad de aire comprimido, unidad de succión, dispositivo de enjuague con agua caliente) Verificación de la lámpara de la fuente de luz fría. Verificación y limpieza del mango de agua, ajuste interno del chorro de agua. Verificación y limpieza del mango spray y politzer Verificación del dispositivo de enjuague con agua caliente. Ajuste de la temperatura del agua La temperatura del agua se puede ajustar en el termostato que se coloca dentro de la unidad cerca del tanque de agua. Utilice un destornillador pequeño y gire el	1	VISITA	OCTUBRE

		termostato en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la temperatura. Espere aprox. 10 minutos hasta que el agua haya alcanzado la nueva temperatura. Después de cada ajuste, se debe medir la temperatura. Dado que el ajuste exacto de la temperatura del agua se puede realizar solo de forma iterativa, el tiempo requerido a veces puede ser muy largo.			

GRUPO 11 EQUIPOS DE LA MARCA FUJINON					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla · Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla	1	VISITA	OCTUBRE
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO GASTROSCOPIO DOBLE CANAL.	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla · Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIO	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 12 EQUIPOS DE LA MARCA BIOMERIEUX					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX	Pruebas iniciales y finales. Revisión de fallas y alertas. Lubricaciones y ajustes necesarios en los sistemas mecánicos Verificación y depuración, asistencia de back ups memorias y software. Revisión de estado y limpieza de bandejas de los casetes de entrada y salida	1	VISITA	OCTUBRE

		Revisión de estado y limpieza de ducto para residuos, zonas circundantes al conducto y la chimenea del conducto de residuos Revisión de estado y limpieza la bandeja de goteo y la zona situada debajo de ella y a su alrededor Revisión de estado y limpieza de gradillas y bandejas Revisión de estado y limpieza del deflector de conducto de residuos Revisión de estado y limpieza deflector del panel del dorso Revisión de estado y limpieza del interior de casetes de entrada y salida Revisión de estado y limpieza zonas circundantes al cartucho de aplicador y la bandeja de puntas Verificación estación de procesamiento y el bloque de referencia Revisión de estado y limpieza ventosas de aspiración del robot de transferencia Revisión de estado y limpieza de sensor ultrasónico de agar Revisión de estado y limpieza de pantalla táctil Revisión de estado y limpieza de superficies Revisión de estado y limpieza de impresora, cilindro y cabezal de impresión Verificación de procedimiento de control de calidad Revisión y medición de parámetros eléctricos. Mantenimientos, soporte y servicios en la condición técnica con vigencia de un (1) año			

GRUPO 13 EQUIPOS DE LA MARCA CADWELL					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE	· Desarme, Limpieza interna y externa · Diagnóstico y verificación del estado físico y funcionamiento de cada una de las partes y el hardware · Verificación del funcionamiento de cada uno de los componentes · organización de la información en la basa de datos y el disco duro del pc · Comprobación de funcionamiento de estimulador eléctrico · Comprobación de impedancias de electrodos · Comprobación de registro en los diferentes protocolos · Revisión de la conexión de los pines a la tarjeta del amplificador Documentación y elaboración de reportes de servicio técnico detallados de todos los mantenimientos.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q- VIDEO	· Desarme, limpieza interna y externa · Diagnóstico y verificación del estado físico y funcionamiento de cada una de las partes y el hardware · Verificación del funcionamiento de cada uno de los componentes · Organización de la información en la basa de datos y el disco duro del pc · Comprobación de funcionamiento de estimulador eléctrico · Comprobación de impedancias de electrodos · Comprobación de registro en los diferentes protocolos Revisión de la conexión de los pines a la tarjeta del amplificador	1	VISITA	OCTUBRE
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP	· Desarme, limpieza del generador de aire · Limpieza interna y externa adecuada del equipo · Verificación de cada uno de los componentes del equipo · Verificación de funcionamiento de parámetros y software del equipo Verificar el generador de flujo de daños tales como deformaciones o generación de fisuras	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA	· Desarme, Limpieza interna y externa · Diagnóstico y verificación del estado físico y funcionamiento de cada una de las partes y el hardware · Verificación del funcionamiento de cada uno de los componentes · organización de la información en la basa de datos y el disco duro del pc · Comprobación de impedancias de electrodos · Comprobación de registro en los diferentes protocolos · Revisión de la conexión de los pines a la tarjeta del amplificador Documentación y elaboración de reportes de servicio técnico detallados de todos los mantenimientos.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 14 EQUIPOS DE LA MARCA SONESTA (LIFETECH)					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH	Recoger las camillas de urodinamia • Proceso de desarme total para desoxidación de anticorrosivo • Reemplazo de partes averiadas • Arreglo de tapicería • Adaptación del embudo de flujometria • Pruebas de funcionamiento • Arreglo de pedales **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** • Inspección inicial visual. • Verificaciones eléctricas • Verificación de funcionamiento de motores. • Verificación física y funcional de chasis, de control de movimientos y pedales, de sistemas de desplazamiento de la mesa, de las colchonetas de las mesas • Lubricación de sistemas móviles • Verificación y limpieza de conexiones y componentes electrónicos • Verificación accesorios. • Limpieza general.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE URODINAMIA MARCA LABORIE, MODELO GOBY, SERIE No GHUB-9-18094118	El sistema goby es no sumergible. Debe ser limpiado con un paño limpio humedecido con una solución de limpieza tal como jabón y agua o de acuerdo con las instrucciones de limpieza hospitalaria.	1	VISITA	OCTUBRE

		El vaso debe ser enjuagado y juagado después de cada uso			
		Los electrodos EMG, tubos, catéteres descartables, franja y funda opcionales para la pierna y cartuchos son solo para uso por un paciente, no vuelva a usar los objetos descartables			
		Verificar la calibración del transductor del GOBY cada 6 meses o cuando se sospeche que estos no estén calibrados			
		Verificación de funcionamiento del transductor de flujometria componentes eléctricos y electrónicos			
		Verificación de funcionamiento del transductor de presión (membrana, botones de prueba)			
		Verificación de funcionamiento de la unidad de paciente ROAM.			
		Verificación de funcionamiento de la bomba peristáltica			
		Verificación de funcionamiento de la estación GOBY HUB			
		Verificación de funcionamiento del set de cables de EMG X 3			
		Verificación de funcionamiento del cable de interface de presiones			
		Verificación de funcionamiento del vaso graduado			
		Verificación de funcionamiento de la extensión de EMG			
		Verificación de funcionamiento de la silla orinal			
		Verificación de funcionamiento de la manguera para sensor de presión			
		Verificación de funcionamiento de la manguera para bomba de infusión			
		Verificación de funcionamiento del catéter abdominal			
		Verificación de funcionamiento del catéter vesical			
		Verificación de funcionamiento de los cartuchos para transductor de presión			
		Verificación de funcionamiento del embudo corto			

GRUPO 15 EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC					
ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA09931	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR ZIMMER REF: PRO6047 SERIE LAA04632	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS CONDUCTOR REF: 5053-019 SERIE 372751	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes móviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA00915	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes móviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR H. LARGOS REF: PRO6150 SERIE LAA02077	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR CORTO REF: 1372-012 SERIE 402627	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos	1	VISITA	OCTUBRE

		* los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.			
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5711-0113	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5100-0183	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. LARGOS REF: PRO6175 SERIE LAA01189	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+ LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00936	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00937	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0148	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0027	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales	1	VISITA	

		notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.			OCTUBRE
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: 1375-012 SERIE 594825	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: PRO6047 SERIE LAA04632	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01047	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01041	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01333	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01329	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA14334	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR REAMER REF: PRO2047 SERIE LAA02851	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA CLAVOS REF: PRO6128 SERIE LAA05997	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales	1	VISITA	OCTUBRE

		notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad			
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA ALAMBRE REF: PRO6140 SERIE LAA02892	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE LAA02077	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE HUESOS GRANDES REF: PRO6175 SERIE LAA01189	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE 10892	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M207 SERIE 5711--0113	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M208 SERIE 5100-0183	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01602	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales	1	VISITA	OCTUBRE

		notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.			
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE 17925	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA00962	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE 8173	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01178	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 16 EQUIPOS DE LA MARCA MACROSERCH					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Quite todos los excesos de parafina del Equipo. Gire el equipo 5, 10, 15 y 20 vueltas y Verifique que el display muestre cada Intervalo. Verifique el ajuste del porta cuchillas. Verifique el ajuste del porta bloques de cassettes y de anillos. Ubique el ángulo de corte. Realice cortes en 3, 4, 5 y 6 micras. Adelante y atrase la muestra hasta el punto de alarma. Frene el volante de corte. Desarme completamente el soporte de cuchillas y limpie toda la parafina encontrada, tenga mucha precaución con cada parte. Desarme el soporte de muestras y realice Limpieza. Limpie toda la carcasa del equipo. Limpie el display y tenga precaución de no humedecerlo. Quite la carcasa superior del equipo. Limpie completamente el sistema mecánico del equipo. Engrase el sistema de avance y todas las Partes de contacto y movimiento. Realice la limpieza de polvo con limpia Contactos en la parte electrónica. • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMINTO PREVENTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de ac, que no tenga señales de grietas o deterioro. Limpieza y desinfección de área de trabajo Limpieza de paneles bajos laterales y traseros Limpieza de acrilicos laterales Limpieza de entrepaños superiores verificación de ventiladores Cambio de filtros si es necesario Verificación y limpieza de triturador Verificación de sensor de agua fría Verificación de sensor de agua caliente Verificación de sensor de rinse Verificación de sensor de triturador Limpieza de área electrónica Verificación y limpieza de manguera de salida Verificación tomas eléctricas Verificación y engrase de motor de elevación	1	VISITA	OCTUBRE

		Verificación de swich de paro de subida y bajada Verificación hidráulica de llave de agua fría y caliente Verificación hidráulica de manguera de agua Verificación desagüe Verificación entradas de agua • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.			
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESPARAFINADOR DE CASSETES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de ac, que no tenga señales de grietas o deterioro. Limpieza y desinfección de área de trabajo Limpieza de acrílicos laterales Limpieza de estructura Limpieza de área electrónica Verificación tomas eléctricas Verificación de swich • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BAÑO DE FLOTACION	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de AC, que no tenga señales de grietas o deterioro. limpieza y desinfección de área de trabajo limpieza de estructura limpieza de área electrónica verificación tomas eléctricas verificación de swich • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	VISITA	OCTUBRE
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CRIOSTATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de AC, que no tenga señales de grietas o deterioro. limpieza y desinfección de área de trabajo limpieza de estructura limpieza de área electrónica verificación tomas eléctricas verificación de swich • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 17 EQUIPOS DE LA MARCA AEONMED					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70	• Inspección exterior de todos los componentes del ventilador • Verificación panel frontal de membrana • Verificación de configuración de Software • Verificación de autotest • Verificación del buen estado de los accesorios. (circuito del paciente, sensor de flujo y celda galvánica). • Verificación de modos de operación • Verificación de alarmas • Verificación de conexiones eléctricas y electrónicas • Verificación de conexiones neumáticas • Verificación funcionamiento del humidificador • Verificación de parámetros en diferentes valores (Volumen, Presión, FIO2 etc.) • Ajuste y verificación de voltajes de alimentación • Ajuste y verificación de batería interna • Verificación de reguladores • Verificación de válvulas • Verificación conjunto blender • Verificación de funcionamiento de turbina • Ajuste de transductor de presión • Ajuste de transductor proximal • Limpieza de filtros • Limpieza general y desinfección.	1	VISITA	OCTUBRE

GRUPO 18 EQUIPOS DE LA MARCA PHILLIPS					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ECOGRAFO MODELO EPIQ 7	**INSPECCION DEL SISTEMA** Cables, Pantalla, Touch Panel, Controles, Teclado alfanumerico, Trackball, VCR, Video Printer B/W, Video Printer Color, CD-RW, Disco Optico, Floppy, Ruedas y Frenos, Protección Eléctrica. **MANTENIMIENTO** Limpieza de polvo interno, Estado y limpieza de filtro, Ventiladores, Verificación de voltajes, Limpieza de Track Ball, Limpieza Externa. **PRUEBAS DE SEGURIDAD ELECTRICA** Resistencia Chasis – Tierra, Corrientes de Perdida a Tierra, Corrientes de Perdida Latiguillos - Tierra (Abierta), Corrientes de Perdida Latiguillos – Tierra, VERIFICACIÓN UPS, Prueba Final de Funcionamiento y Test Final OK.	VISITA	1	OCTUBRE

GRUPO 19 EQUIPOS DE LA MARCA DOMETIC					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NEVERA MP 155S	-Revisión general, estado de las carcasas, LCD, sellado de puerta (empaques) y bisagras (ajuste de ser necesario). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y sistema eléctrico. • Verificación de cabina interna, (descongelamiento y secado en caso de inconsistencias de temperatura). • Verificación de accionamiento de ventilador interno de cabina. • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor y serpentín). • Nivelación de equipo y/o puerta de ser necesario. • Limpieza de compartimiento de compresor y accesorios. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Verificación del historial de eventos. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	VISITA	OCTUBRE
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADORES ML ML370	-Revisión general, estado de las carcasas, LCD, sellado de puerta (empaques) y bisagras (ajuste de ser necesario). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y sistema eléctrico. • Verificación de cabina interna, (descongelamiento y secado en caso de inconsistencias de temperatura). • Verificación de accionamiento de ventilador interno de cabina. • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor y serpentín). • Nivelación de equipo y/o puerta de ser necesario. • Limpieza de compartimiento de compresor y accesorios. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Verificación del historial de eventos. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	VISITA	OCTUBRE
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADORES DFR750	Revisión de sellado de puerta (empaques). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y condiciones eléctricas. • Verificación (y configuración de ser necesario) de descongelamiento automático. • Verificación de cabina interna y ventiladores, (descongelamiento manual y secado en caso de inconsistencias de temperatura y solo con el equipo vacio). • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, condensador, filtros de polvo etc). • Verificación del historial de eventos. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR FR110	Revisión de sellado de puerta (empaques). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y condiciones eléctricas. • Verificación (y configuración de ser necesario) de descongelamiento automático. • Verificación de cabina interna y ventiladores, (descongelamiento manual y secado en caso de inconsistencias de temperatura y solo con el equipo vacio). • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, condensador, filtros de polvo etc). • Verificación del historial de eventos. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	VISITA	OCTUBRE
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR BR 750B	Revisión de sellado de puerta (empaques). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y condiciones eléctricas. • Verificación (y configuración de ser necesario) de descongelamiento automático. • Verificación de cabina interna y ventiladores, (descongelamiento manual y secado en caso de inconsistencias de temperatura y solo con el equipo vacio). • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, condensador, filtros de polvo etc). • Verificación del historial de eventos. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	VISITA	OCTUBRE
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADOR ML 1300S	-Revisión general, estado de las carcasas, LCD, sellado de puerta (empaques) y bisagras (ajuste de ser necesario). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y sistema eléctrico. • Verificación de cabina interna, (descongelamiento y secado en caso de inconsistencias de temperatura). • Verificación de accionamiento de ventilador interno de cabina. • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor y serpentín). • Nivelación de equipo y/o puerta de ser necesario. • Limpieza de compartimiento de compresor y accesorios.	1	VISITA	OCTUBRE

		• Prueba de alarma y verificación de set point. • Verificación del historial de eventos. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.			

GRUPO 20 EQUIPOS DE LA MARCA INNOMED					
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESFIBRILADOR MARCA INNOMED MODELO CARDIO-AID-200B	**Revisiones visuales.** Inspeccionar las paletas de adultos, así como las pediátricas por algún daño. Limpie o reemplácelo si es necesario. Inspeccione los cables, paletas o conectores para algún daño mecánico, y reemplácelo si es necesario. Inspeccione las etiquetas de texto en el desfibrilador. Inspeccione los accesorios (e g. la gel del electrodo, cable de ECG, electrodos de ECG, cables de defi, guantes, papel de grabación) para algún año y reemplace lo que sea necesario. **Prueba funcional de la versión de paleta.** Asegure que la unidad se conecta al voltaje de la red eléctrica. Prenda el desfibrilador. Conecte las paletas a la señal de prueba de ECG conocida. Revise que la señal de ECG se muestra. Revise que el ritmo cardiaco en el display corresponde al ritmo en el simulador. Conecte el cable de ECG a la entrada de ECG. Conecte las derivaciones de ECG a una señal de prueba de ECG conocida. Revise que se muestre una señal de ECG. Revise que el ritmo cardiaco en el display corresponda al ritmo en el simulador. Activar la tecla "Print" y revise la impresión del grabador de la señal de prueba de ECG. Asegure que las paletas estén puestos en los sujetadores de la paleta. Establezca el modo a "Manual" y seleccione 270J por la vía de la paleta del esternón. Presione el botón de carga y espere la señal de "Ready" (preparado). Presione ambos botones de "Discharge" simultáneamente. **Prueba funcional de la versión de almohadillas.** Prenda el desfibrilador. Conecte el cable de ECG a la entrada de ECG. Conecte las derivaciones de ECG a una señal de prueba de ECG conocida. Revise que se muestra una señal de ECG. Revise que el ritmo cardiaco en el display corresponde al ritmo en el simulador. Activar la tecla "Print" y revise la impresión del grabador de la señal de prueba de ECG. Asegure que el cable defi se conecta a la entrada de prueba en el sujetador izquierdo de las "almohadillas". Establezca el modo a "Manual" y seleccione 270J a través del teclado. Presione el botón de carga y espere la señal de "Ready" (listo) Presione el botón "Discharge" (descarga). **Prueba del marcapasos.** Prenda el Cardio-Aid. Conecte las derivaciones de ECG a una señal de prueba de ECG conocida o utilice el modo train (entrenamiento) para simular la señal de ECG. Revise que se muestre la señal de ECG. Entre al modo Pace (ritmo). Ajuste "pace rate" (tasa del ritmo) a 80 ppm y la "pace current" (corriente del ritmo) a 80mA. Asegure que el cable defi esté conectado a la entrada de la prueba en el sujetador izquierdo de las almohadillas o al probador de ritmo/ECG externo. Inicie el ritmo. Revise la señal de ECG para la captura (ritmo cardiaco= tasa del ritmo), observe la señal de ECG para anotaciones del ritmo (pulso cuadrado y marcador P). **Inspección de rutina.** **Diario.** Revise que el LED de "Fault" (falla) este apagado. Revise que el LED de "Battery charge" (Carga de batería) este iluminado cuando se conecte a la red eléctrica. Prenda el Cardio-Aid y revise que pasó la auto prueba. Revise que el simbolo de la Batería indica una batería totalmente cargada. Apague la unidad. **Cada dos semanas.** Pregunte a los operadores si ellos han experimentado algunos problemas mientras han usado el desfibrilador. Si hay un libro de registros escritos, revise las notas.	1	VISITA	OCTUBRE

		Realice la sección mencionada arriba, sección 8.1 Inspección por el operador después del uso. **Inspección anual completa.** Inspeccione los cables, paletas y conectores para revisar el uso y rasgado y haga reemplazos si es necesario. Realice una prueba de seguridad eléctrica de la unidad. Revise la capacidad de la batería de acuerdo a la descripción en "Verificación y Prueba". Realice una calibración completa de acuerdo a la descripción en el Capítulo 7 – Verificación y Prueba. Entre la fecha y las iniciales en "Menú de servicio" bajo "Historia de servicio".			

Nota: Las actividades de mantenimientos correctivos se realizan de acuerdo con el diagnostico de los mantenimientos preventivos, conforme a las necesidades del servicio previa coordinación con el Supervisor del contrato.

(...)

5.2 PRECIO HISTORICO

(...)

PARA EL GRUPO No. 11 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, se evidencia contratación en las vigencias del 2020 y 2021, para algunos de los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

GRUPO 11 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA FUJINON								
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
1	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON	VISITA	$ 992.030,00	$ 1.063.555,36	$ 1.008.002,00	$ 1.061.023,00
2	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE	VISITA	$ 1.417.183,00	$ 1.519.361,89	$ 1.440.000,00	$ 1.515.744,00
3	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO GASTROSCOPIO DOBLE CANAL	VISITA	$ 683.259,00	$ 732.521,97	$ 694.259,00	$ 730.777,00
4	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S	VISITA	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
5	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE TRABAJO REF. FCT	ACTIVIDAD	$ 3.000.000,00	$ 3.216.300,00	$ 3.570.000,00	$ 3.769.920,00
6	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CANALES DE AIRE / AGUA REF: AWT	ACTIVIDAD	$ 680.000,00	$ 729.028,00	$ 809.200,00	$ 854.515,00

	(JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)							
7	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYAS (SETX4) REF: BSA	ACTIVIDAD	$ 4.500.000,00	$ 4.824.450,00	$ 6.783.000,00	$ 7.162.848,00
8	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION	ACTIVIDAD	$ 290.000,00	$ 310.909,00	$ 345.100,00	$ 364.426,00
9	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ	ACTIVIDAD	$ 630.000,00	$ 675.423,00	$ 749.700,00	$ 791.683,00
10	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION REF: FSA	ACTIVIDAD	$ 5.500.000,00	$ 5.896.550,00	$ 6.545.000,00	$ 6.911.520,00
11	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ REF: LGB	ACTIVIDAD	$ 3.200.000,00	$ 3.430.720,00	$ 3.808.000,00	$ 4.021.248,00
12	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL	ACTIVIDAD	$ 300.000,00	$ 321.630,00	$ 380.800,00	$ 402.125,00
13	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CANAL PARA BALÓN – BALOON TUBE	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
14	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACIÓN NOZZLE	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PROCESADOR VP4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
15	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PODER	ACTIVIDAD	$ 1.900.000,00	$ 2.036.990,00	$ 2.975.000,00	$ 3.141.600,00
16	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB DEL LECTOR DE MEMORIA CF	ACTIVIDAD	$ 1.260.000,00	$ 1.350.846,00	$ 2.380.000,00	$ 2.513.280,00

17	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PACIENTE	ACTIVIDAD	$ 5.250.000,00	$ 5.628.525,00	$ 6.247.500,00	$ 6.597.360,00
18	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 400	ACTIVIDAD	$ 4.900.000,00	$ 5.253.290,00	$ 5.831.000,00	$ 6.157.536,00
19	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 500	ACTIVIDAD	$ 4.900.000,00	$ 5.253.290,00	$ 5.831.000,00	$ 6.157.536,00
20	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA MAIN BOARD	ACTIVIDAD	$ 38.000.000,00	$ 40.739.800,00	$ 45.220.000,00	$ 47.752.320,00
21	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FICE	ACTIVIDAD	$ 13.500.000,00	$ 14.473.350,00	$ 11.900.000,00	$ 12.566.400,00
22	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA INTERFAZ	ACTIVIDAD	$ 1.350.000,00	$ 1.447.335,00	$ 16.065.000,00	$ 16.964.640,00
23	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA VP4400	ACTIVIDAD	$ 1.900.000,00	$ 2.036.990,00	$ 1.963.500,00	$ 2.073.456,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ DE XENON XL4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
24	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FUENTE DE PODER	ACTIVIDAD	$ 7.200.000,00	$ 7.719.120,00	$ 8.568.000,00	$ 9.047.808,00
25	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE CONTROL	ACTIVIDAD	$ 2.170.000,00	$ 2.326.457,00	$ 3.570.000,00	$ 3.769.920,00
26	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET CONECTOR DE LUZ	ACTIVIDAD	$ 1.500.000,00	$ 1.608.150,00	$ 2.142.000,00	$ 2.261.952,00
27	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN ACOPLE DE AIRE	ACTIVIDAD	$ 150.000,00	$ 160.815,00	$ 214.200,00	$ 226.195,00

	(JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)							
28	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE	ACTIVIDAD	$ 3.420.000,00	$ 3.666.582,00	$ 4.069.800,00	$ 4.297.709,00
29	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA XL4400	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 1.963.500,00	$ 2.073.456,00
30	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	LÁMPARA DE XENON 300 W FUENTE DE LUZ MODELO XL-4400	ACTIVIDAD	$ 3.808.000,00	$ 4.082.556,80	$ 3.808.000,00	$ 4.021.248,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR LCD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
31	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY LCD	ACTIVIDAD	$ 16.500.000,00	$ 17.689.650,00	$ 19.635.000,00	$ 20.734.560,00
32	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN BRAZO SOPORTE DE MONITOR	ACTIVIDAD	$ 1.484.000,00	$ 1.590.996,40	$ 1.785.000,00	$ 1.884.960,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA CONTROLADORA PB20 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
33	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CONTROL REMOTO BOMBA CONTROLADORA	ACTIVIDAD	$ 6.320.000,00	$ 6.775.672,00	$ 7.520.800,00	$ 7.941.964,80
34	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA WT-4	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	$ 2.975.000,00	$ 3.141.600,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEOGASTROSCOPIO, VIDEOCOLONOSCOPIO, VIDEODUEDONOSCOPIO Y GASTROSCOPIO DOBLE CANAL (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
35	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE BIOPSIA FCT	ACTIVIDAD	$ 1.850.000,00	$ 1.983.385,00	$ 2.380.000,00	$ 2.513.280,00
36	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ LGB	ACTIVIDAD	$ 3.230.000,00	$ 3.462.883,00	$ 3.843.700,00	$ 4.058.947,00

	(JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)							
37	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION RUBBER	ACTIVIDAD	$ 280.000,00	$ 300.188,00	$ 333.200,00	$ 351.859,00
38	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANGULACION GUAYAS BSA	ACTIVIDAD	$ 4.400.000,00	$ 4.717.240,00	$ 5.236.000,00	$ 5.529.216,00
39	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TENSORES GUAYAS DRUMS SET X 4	ACTIVIDAD	$ 1.100.000,00	$ 1.179.310,00	$ 1.309.000,00	$ 1.382.304,00
40	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN NUTS & SLEEVE SET X 4	ACTIVIDAD	$ 1.200.000,00	$ 1.286.520,00	$ 1.428.000,00	$ 1.507.968,00
41	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL GASTRO O COLONO	ACTIVIDAD	$ 1.280.000,00	$ 1.372.288,00	$ 1.523.200,00	$ 1.608.499,00
42	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACION NOZZLE	ACTIVIDAD	$ 600.000,00	$ 643.260,00	$ 714.000,00	$ 753.984,00
43	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN A/W CANAL DE AIRE AGUA	ACTIVIDAD	$ 680.000,00	$ 729.028,00	$ 809.200,00	$ 854.515,00
44	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE SUCCION	ACTIVIDAD	$ 2.000.000,00	$ 2.144.200,00	$ 2.380.000,00	$ 2.513.280,00
45	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMARA DE VIDEO CHA	ACTIVIDAD	$ 24.000.000,00	$ 25.730.400,00	$ 32.130.000,00	$ 33.929.280,00
46	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL AUXILIAR DE IRRIGACION PARA COLONOSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 680.000,00	$ 729.028,00	$ 809.200,00	$ 854.515,00
47	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION FSA	ACTIVIDAD	$ 5.480.000,00	$ 5.875.108,00	$ 6.521.200,00	$ 6.886.387,00

	EQUIPOS MEDICOS SAS)							
48	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL VIDEODUODENOSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 1.800.000,00	$ 1.929.780,00	$ 2.261.000,00	$ 2.387.616,00
49	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRONICA CONECTOR DE VIDEO SET X 2	ACTIVIDAD	$ 3.200.000,00	$ 3.430.720,00	$ 3.808.000,00	$ 4.021.248,00
50	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CILINDRO DE SUCCION	ACTIVIDAD	$ 1.800.000,00	$ 1.929.780,00	$ 2.142.000,00	$ 2.261.952,00
51	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN AW500 VALVULA DE AIRE/AGUA	ACTIVIDAD	$ 1.400.000,00	$ 1.500.940,00	$ 1.666.000,00	$ 1.759.296,00
52	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN SW500 VALVULA DE SUCCION	ACTIVIDAD	$ 1.480.000,00	$ 1.586.708,00	$ 1.761.200,00	$ 1.859.827,00
53	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYA DEL ELEVADOR	ACTIVIDAD	$ 1.000.000,00	$ 1.072.100,00	$ 1.428.000,00	$ 1.507.968,00
54	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO	ACTIVIDAD	$ 4.900.000,00	$ 5.253.290,00	$ 5.831.000,00	$ 6.157.536,00
55	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN UÑA ELEVADORA VIDEODUODENOSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 1.800.000,00	$ 1.929.780,00	$ 2.142.000,00	$ 2.261.952,00
56	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DWA EJE CENTRAL TORRE DE MANDOS	ACTIVIDAD	$ 1.360.000,00	$ 1.458.056,00	$ 1.618.400,00	$ 1.709.030,00
57	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN PERILLA DE FRENO L/R	ACTIVIDAD	$ 1.200.000,00	$ 1.286.520,00	$ 1.428.000,00	$ 1.507.968,00
58	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN MAIN COVER CUBIERTA PRINCIPAL SECCION DE MANDOS	ACTIVIDAD	$ 2.860.000,00	$ 3.066.206,00	$ 3.403.400,00	$ 3.593.990,40

	MEDICOS SAS)							
59	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE LUZ	ACTIVIDAD	$ 2.100.000,00	$ 2.251.410,00	$ 2.499.000,00	$ 2.638.944,00
60	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN CUERPO PRINCIPAL FMS	ACTIVIDAD	$ 7.000.000,00	$ 7.504.700,00	$ 8.330.000,00	$ 8.796.480,00
61	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DISTAL PARA ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 1.150.000,00	$ 1.232.915,00	$ 1.368.500,00	$ 1.445.136,00
62	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR FR GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 600.000,00	$ 643.260,00	$ 714.000,00	$ 753.984,00
63	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MM GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 600.000,00	$ 643.260,00	$ 714.000,00	$ 753.984,00
64	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR RC DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	$ 600.000,00	$ 643.260,00	$ 714.000,00	$ 753.984,00
65	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR OM PARA GASTRO, COLONO MAGNIFICACION	ACTIVIDAD	$ 600.000,00	$ 643.260,00	$ 714.000,00	$ 753.984,00
66	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SP PARA GASTRO	ACTIVIDAD	$ 600.000,00	$ 643.260,00	$ 714.000,00	$ 753.984,00
67	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN LENTE DE GUÍA DE LUZ IZQUIERDO - LENS	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
68	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CORREA DE TAPA CONECTOR DE VIDEO SET UP	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
69	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHASIS PRINCIPAL TIPO 2	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO

70	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TAPA CONECTOR DE VIDEO500	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO CONTRATO 2020 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2020 Y 2021 (7,21%) (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO CONTRATO 2021 VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2021 (5,6%) IVA INCLUIDO**
71	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CAP PARA BRONCOSCOPIO	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
72	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FCT PARA BRONCOSCOPIO	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
73	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BSA PARA BRONCOSCOPIO	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
74	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHA PARA BRONCO	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
75	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE LGB PARA BRONCO	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
76	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / JOMEDICAL (JORGE MACHADO EQUIPOS MEDICOS SAS)	96-7-201350-20 / 96-7-201373-21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RUBBER PARA BRONCO	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO

PARA EL GRUPO No. 12 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, se evidencia contratación en la vigencia del 2019, 2020 y 2021, para algunos de los ítems relacionados, obteniendo los siguientes datos históricos:

GRUPO 12 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BIOMERIEUX						
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES 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 / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX	VISITA	$ 42.844.998,00	$ 45.934.122,00
ITEM	**ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA**	**NÚMERO DE CONTRATO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRECIO HISTORICO**	**VALOR ESTIMADO**
2	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 6201005 KIT ISOLA 6 MONTH PM	ACTIVIDAD	$ 2.368.100,00	$ 2.538.840,00

3	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202655 KIT ISOLA 1 YEAR PM TECAN	ACTIVIDAD	$ 3.439.100,00	$ 3.687.059,00
4	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202657 KIT ISOLA 3 YEAR PM TECAN	ACTIVIDAD	$ 31.880.100,00	$ 34.178.655,00
5	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 6200816 KIT TIMING BELT T2.5 6W 5M	ACTIVIDAD	$ 1.308.881,00	$ 1.403.251,00
6	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202380 PIPETTOR TECAN	ACTIVIDAD	$ 23.682.071,00	$ 25.389.548,00
7	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 1545526110 SAMPLE TRAY SENSOR PWA OPTO	ACTIVIDAD	$ 844.781,00	$ 905.690,00
8	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 418194 PREVI ISOLA RACK 16	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
9	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 29712 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE	ACTIVIDAD	NO SE CONTRATO	NO SE CONTRATO
10	HOSPITAL CENTRAL POLICIA NACIONAL / QUIMBERLAB SA	96-7-201494-20	CAMBIO E INSTALACION REF: 29713 PREVI ISOLA OUTPUT CASSETTE	ACTIVIDAD	$1.416.100,00	$1.518.201,00

(...)

5.4 PRECIOS DE MERCADO

(...)

GRUPO 11 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA FUJINON					
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON	1	VISITA	$ 1.083.099,00	$ 1.083.099,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE	1	VISITA	$ 1.547.280,00	$ 1.547.280,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO GASTROSCOPIO DOBLE CANAL	1	VISITA	$ 745.982,00	$ 745.982,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S	1	VISITA	$ 773.500,00	$ 773.500,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
5	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE TRABAJO REF: FCT	1	ACTIVIDAD	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00
6	CAMBIO E INSTALACIÓN CANALES DE AIRE / AGUA REF: AWT	1	ACTIVIDAD	$ 1.137.640,00	$ 1.137.640,00
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYAS (SETX4) REF: BSA	1	ACTIVIDAD	$ 6.783.000,00	$ 6.783.000,00
8	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION	1	ACTIVIDAD	$ 345.100,00	$ 345.100,00
9	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ	1	ACTIVIDAD	$ 892.500,00	$ 892.500,00
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION REF: FSA	1	ACTIVIDAD	$ 6.545.000,00	$ 6.545.000,00
11	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ REF: LGB	1	ACTIVIDAD	$ 3.808.000,00	$ 3.808.000,00
12	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL	1	ACTIVIDAD	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CANAL PARA BALÓN – BALOON TUBE	1	ACTIVIDAD	$ 107.100,00	$ 107.100,00
14	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACIÓN NOZZLE	1	ACTIVIDAD	$ 892.500,00	$ 892.500,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PROCESADOR VP4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
15	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PODER	1	ACTIVIDAD	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00
16	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB DEL LECTOR DE MEMORIA CF	1	ACTIVIDAD	$ 2.380.000,00	$ 2.380.000,00
17	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PACIENTE	1	ACTIVIDAD	$ 9.547.370,00	$ 9.547.370,00
18	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 400	1	ACTIVIDAD	$ 5.831.000,00	$ 5.831.000,00
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 500	1	ACTIVIDAD	$ 5.831.000,00	$ 5.831.000,00
20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA MAIN BOARD	1	ACTIVIDAD	$ 45.220.000,00	$ 45.220.000,00
21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FICE	1	ACTIVIDAD	$ 11.900.000,00	$ 11.900.000,00
22	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA INTERFAZ			$ 16.065.000,00	$ 16.065.000,00
23	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA VP4400	1	ACTIVIDAD	$ 2.469.250,00	$ 2.469.250,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ DE XENON XL4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
24	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FUENTE DE PODER	1	ACTIVIDAD	$ 16.461.270,00	$ 16.461.270,00
25	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE CONTROL	1	ACTIVIDAD	$ 3.950.800,00	$ 3.950.800,00
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET CONECTOR DE LUZ	1	ACTIVIDAD	$ 4.773.685,00	$ 4.773.685,00
27	CAMBIO E INSTALACIÓN ACOPLE DE AIRE	1	ACTIVIDAD	$ 214.200,00	$ 214.200,00
28	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE	1	ACTIVIDAD	$ 6.255.235,00	$ 6.255.235,00

29	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA XL4400	1	ACTIVIDAD	$ 2.469.250,00	$ 2.469.250,00
30	LAMPARA DE XENON 300 W FUENTE DE LUZ MODELO XL-4400	1	ACTIVIDAD	$ 3.808.000,00	$ 3.808.000,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR LCD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
31	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY LCD	1	ACTIVIDAD	$ 19.635.000,00	$ 19.635.000,00
32	CAMBIO E INSTALACIÓN BRAZO SOPORTE DE MONITOR	1	ACTIVIDAD	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA CONTROLADORA PB20 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
33	CAMBIO E INSTALACIÓN CONTROL REMOTO BOMBA CONTROLADORA	1	ACTIVIDAD	$ 7.520.800,00	$ 7.520.800,00
34	CAMBIO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA WT-4	1	ACTIVIDAD	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEOGASTROSCOPIO, VIDEOCOLONOSCOPIO, VIDEODUEDONOSCOPIO Y GASTROSCOPIO DOBLE CANAL(INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
35	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE BIOPSIA FCT	1	ACTIVIDAD	$ 2.380.000,00	$ 2.380.000,00
36	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ LGB	1	ACTIVIDAD	$ 3.843.700,00	$ 3.843.700,00
37	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION RUBBER	1	ACTIVIDAD	$ 416.500,00	$ 416.500,00
38	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANGULACION GUAYAS BSA	1	ACTIVIDAD	$ 7.247.100,00	$ 7.247.100,00
39	CAMBIO E INSTALACIÓN TENSORES GUAYAS DRUMS SET X 4	1	ACTIVIDAD	$ 1.309.000,00	$ 1.309.000,00
40	CAMBIO E INSTALACIÓN NUTS & SLEEVE SET X 4	1	ACTIVIDAD	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00
41	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL GASTRO O COLONO	1	ACTIVIDAD	$ 1.811.180,00	$ 1.811.180,00
42	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACION NOZZLE	1	ACTIVIDAD	$ 714.000,00	$ 714.000,00
43	CAMBIO E INSTALACIÓN A/W CANAL DE AIRE AGUA	1	ACTIVIDAD	$ 1.404.200,00	$ 1.404.200,00
44	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE SUCCION	1	ACTIVIDAD	$ 2.380.000,00	$ 2.380.000,00
45	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMARA DE VIDEO CHA	1	ACTIVIDAD	$ 32.130.000,00	$ 32.130.000,00
46	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL AUXILIAR DE IRRIGACION PARA COLONOSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 809.200,00	$ 809.200,00
47	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION FSA	1	ACTIVIDAD	$ 10.948.000,00	$ 10.948.000,00
48	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL VIDEODUODENOSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 3.462.900,00	$ 3.462.900,00
49	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRONICA CONECTOR DE VIDEO SET X 2	1	ACTIVIDAD	$ 3.808.000,00	$ 3.808.000,00
50	CAMBIO E INSTALACIÓN CILINDRO DE SUCCION	1	ACTIVIDAD	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00
51	CAMBIO E INSTALACIÓN AW500 VALVULA DE AIRE/AGUA	1	ACTIVIDAD	$ 1.666.000,00	$ 1.666.000,00
52	CAMBIO E INSTALACIÓN SW500 VALVULA DE SUCCION	1	ACTIVIDAD	$ 1.761.200,00	$ 1.761.200,00
53	CAMBIO E INSTALACION GUAYA DEL ELEVADOR	1	ACTIVIDAD	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00
54	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO	1	ACTIVIDAD	$ 6.913.543,00	$ 6.913.543,00
55	CAMBIO E INSTALACIÓN UÑA ELEVADORA VIDEODUODENOSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 2.475.200,00	$ 2.475.200,00
56	CAMBIO E INSTALACIÓN DWA EJE CENTRAL TORRE DE MANDOS	1	ACTIVIDAD	$ 1.976.590,00	$ 1.976.590,00
57	CAMBIO E INSTALACIÓN PERILLA DE FRENO L/R	1	ACTIVIDAD	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00
58	CAMBIO E INSTALACIÓN MAIN COVER CUBIERTA PRINCIPAL SECCION DE MANDOS	1	ACTIVIDAD	$ 3.403.400,00	$ 3.403.400,00
59	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE LUZ	1	ACTIVIDAD	$ 2.499.000,00	$ 2.499.000,00
60	CAMBIO E INSTALACIÓN CUERPO PRINCIPAL FMS	1	ACTIVIDAD	$ 8.330.000,00	$ 8.330.000,00
61	CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DISTAL PARA ENTEROSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 1.811.180,00	$ 1.811.180,00
62	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR FR GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 791.350,00	$ 791.350,00
63	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MM GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 714.000,00	$ 714.000,00
64	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR RC DUODENO, ENTEROSCOPIO	1	ACTIVIDAD	$ 892.500,00	$ 892.500,00
65	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR OM PARA GASTRO, COLONO MAGNIFICACION	1	ACTIVIDAD	$ 823.480,00	$ 823.480,00
66	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SP PARA GASTRO	1	ACTIVIDAD	$ 790.160,00	$ 790.160,00
67	CAMBIO E INSTALACIÓN LENTE DE GUIA DE LUZ IZQUIERDO - LENS	1	ACTIVIDAD	$ 3.951.990,00	$ 3.951.990,00
68	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CORREA DE TAPA CONECTOR DE VIDEO SET UP	1	ACTIVIDAD	$ 1.630.300,00	$ 1.630.300,00
69	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHASIS PRINCIPAL TIPO 2	1	ACTIVIDAD	$ 20.247.850,00	$ 20.247.850,00
70	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TAPA CONECTOR DE VIDEO500	1	ACTIVIDAD	$ 1.629.705,00	$ 1.629.705,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR JOMEDICAL SAS (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
71	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CAP PARA BRONCO	1	ACTIVIDAD	$ 2.320.500,00	$ 2.320.500,00
72	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FCT PARA BRONCO	1	ACTIVIDAD	$ 1.285.200,00	$ 1.285.200,00
73	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BSA PARA BRONCO	1	ACTIVIDAD	$ 5.117.000,00	$ 5.117.000,00
74	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHA PARA BRONCO	1	ACTIVIDAD	$23.800.000,00	$23.800.000,00
75	CAMBIO E INSTALACIÓN DE LGB PARA BRONCO	1	ACTIVIDAD	$3.462.900,00	$3.462.900,00
76	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RUBBER PARA BRONCO	1	ACTIVIDAD	$416.500,00	$416.500,00

GRUPO 12 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA BIOMERIEUX					
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR QUIMBERLAB SA (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX	1	VISITA	$ 47.605.557,00	$ 47.605.557,00
ITEM	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**COTIZACION POR QUIMBERLAB SA (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**	**MENOR PRECIO DE MERCADO (VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO)**
2	CAMBIO E INSTALACION REF: 6201005 KIT ISOLA 6 MONTH PM	1	ACTIVIDAD	$ 2.631.233,00	$ 2.631.233,00
3	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202655 KIT ISOLA 1 YEAR PM TECAN	1	ACTIVIDAD	$ 3.821.233,00	$ 3.821.233,00
4	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202657 KIT ISOLA 3 YEAR PM TECAN	1	ACTIVIDAD	$ 35.422.337,00	$ 35.422.337,00
5	CAMBIO E INSTALACION REF: 6200816 KIT TIMING BELT T2.5 6W 5M	1	ACTIVIDAD	$ 1.454.323,00	$ 1.454.323,00
6	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202380 PIPETTOR TECAN	1	ACTIVIDAD	$ 26.313.423,00	$ 26.313.423,00

7	CAMBIO E INSTALACION REF: 1545526110 SAMPLE TRAY SENSOR PWA OPTO	1	ACTIVIDAD	$ 938.648,00	$ 938.648,00
8	CAMBIO E INSTALACION REF: 418194 PREVI ISOLA RACK 16	1	ACTIVIDAD	$ 4.542.920,00	$ 4.542.920,00
9	CAMBIO E INSTALACION REF: 29712 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE	1	ACTIVIDAD	$ 1.573.454,00	$ 1.573.454,00
10	CAMBIO E INSTALACION REF: 29713 PREVI ISOLA OUTPUT CASSETTE	1	ACTIVIDAD	$ 2.430.670,00	$ 2.430.670,00

(...)

5.5 ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO

GRUPO 1 / MANTENIENTO PREVENTIVO DEL ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD -VISITAS	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIENTO PREVENTIVO DEL ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING	VISITA	N/A	N/A	$ 4.963.930,00	$ 6.052.245,00	1	1	$ 5.624.643,00	**$ 5.624.643,00**
MANTENIENTO CORRECTIVO													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO DE BACTERIA CONSOLA 300N0065	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 36.451,00	$ 44.493,00	1	1	$ 40.166,00	**$24,375,358.00**
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BUS PRINCIPAL 800S0191	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 329.564,00	$ 401.824,00		1	$ 362.92,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PEDAL SENCILLO 820K0003	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 664.702,00	$ 810.435,00		1	$ 731.989,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PIEZA DE MANO 820K0008	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 903.459,00	$ 1.101.528,00		1	$ 994.909,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR PRINCIPAL 200N0060	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 54.248,00	$ 66.237,00		1	$ 59.787,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL/CPU 810K0002	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.909.415,00	$ 7.205.053,00		1	$ 6.507.626,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTOR PARA INFILTRACIÓN O IRRIGACIÓN 740K0044	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 8.295.910,00	$ 10.114.726,00	1	1	$ 9.135.676,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE INFILTRACIÓN EXTERNA 740K0043	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.455.114,00	$ 7.870.444,00		1	$ 7.108.590,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE RECONOCIMIENTO DE PIEZAS 810K3050	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.682.718,00	$ 5.709.368,00		1	$ 5.156.733,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA COMPLETA DE SUCCIÓN 740K0150	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 19.367.486,00	$ 23.613.721,00		1	$ 21.328.019,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN FUENTE DE ALTA ENERGÍA 810K3251	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 13.060.108,00	$ 15.923.513,00		1	$ 14.382.174,00	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE ULTRASONIDO 810K3751	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 13.603.019,00	$ 16.585.385,00		1	$ 14.980.008,00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOFTWARE SW4 300 SOFTWARE DE ACTUALIZACIÓN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 8.264.819,00	$ 10.076.894,00		1	$ 9.101.475,00	

15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ZERO POWER RAM 406N0027	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 291.182,00	$ 355.068,00		1	$ 320.681,00	
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-112--612S0034	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 10.747.803,00	$ 13.105.467,00		1	$ 11.836.410,00	
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-030--612K0027	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 12.998.140,00	$ 15.847.975,00		1	$ 14.313.910,00	
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 94-106--610S0050	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.285.184,00	$ 5.224.716,00		1	$ 4.718.977,00	
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MICRO 612K0005	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.106.407,00	$ 1.349.007,00		1	$ 1.218.419,00	
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MACRO 610K0022	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.106.407,00	$ 1.349.007,00		1	$ 1.218.419,00	
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MACRO 610K0055	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.300.674,00	$ 4.024.272,00		1	$ 3.634.765,00	
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MICRO 612S0021	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.080.572,00	$ 3.755.929,00		1	$ 3.392.390,00	
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TAPA RECEPTACULO DE SUCCION 300N0101	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.735.039,00	$ 891.629,00		1	$ 3.756.795,00	
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN RECEPTACULO DE SUCCION 2L--300N0100	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.368.536,00	$ 1.668.631,00		1	$ 1.507.095,00	
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN IRRIGACIÓN LAPIZ MICRO 611K0015	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.589.820,00	$ 4.376.826,00		1	$ 3.953.187,00	
26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTES DE GOMAS PARA (EQUIPOS) 500N0007	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 63.254,00	$ 77.172,00		1	$ 69.682,00	
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA SUPERIOR SONOCA 300--750S0061	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 866.257,00	$ 1.056.155,00		1	$ 953.934,00	
28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA INFERIOR SONOCA 300--750S0062	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 471.724,00	$ 575.147,00		1	$ 519.476,00	
29	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 35KHZ--240K0095	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.090.595,00	$ 2.548.949,00		1	$ 2.302.222,00	
30	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 25KHZ--240K0094	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.090.595,00	$ 2.548.949,00		1	$ 2.302.222,00	
31	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS CARCASA EQUIPOS SONOCA--103NE306	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 303.940,00	$ 370.528,00		1	$ 334.683,00	
32	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS SOPORTES DE GOMA--112NZ410	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 300.724,00	$ 366.631,00		1	$ 331.153,00	
33	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE PARA TARJETAS--700N0035	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 12.972,00	$ 15.837,00		1	$ 14.296,00	

34	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA DE VACÍO--300K0011	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 203.699,00	$ 248.359,00		1	$ 224.319,00	
35	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PIEZA DE MANO 92030--612K0029	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.307.802,00	$ 2.813.773,00		1	$ 2.541.414,00	
36	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMISA PIEZA DE MANO 92030--612K0028	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.618.981,00	$ 4.412.396,00		1	$ 3.985.308,00	
37	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO BACTERIANO (PAQUETE X5)-300N0113	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 211.204,00	$ 257.534,00		1	$ 232.596,00	
38	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TEFLON SPOUT TULLE--600S0072	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 90.056,00	$ 110.857,00		1	$ 99.701,00	
39	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ORINGS 11.5 X 1.5--510N0053	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 36.023,00	$ 43.991,00		1	$ 39.704,00	
40	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN DELGADA--610K0016	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 59.823,00	$ 72.899,00		1	$ 65.859,00	
41	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN GRUESA--300N0048	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 67.542,00	$ 82.326,00		1	$ 74.367,00	
42	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR ASPIRACIÓN-SONOTRODO MICRO--612K0010	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 366.765,00	$ 447.197,00		1	$ 403.902,00	

GRUPO 2 / MANTENIMIENTO PREVENTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD-VISITAS	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC	VISITA	N/A	N/A	$ 5.065.277,00	$ 5.260.216,00	1	1	$ 5.120.225,00	**$ 5.120.225,00**
112	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	VISITA DE DIAGNOSTICO	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 5.260.216,00	1	1	$ 5.260.216,00	
MANTENIENTO CORRECTIVO													
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$2,962,950.98	$ 4.235.621,00		1	$ 3.574.412,00	**$ 59,409,091.00**
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT38MM FOR SPARE PART	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$2,984,615.97	$ 4.266.597,00		1	$ 3.600.551,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$8,196,458.59	$ 11.717.044,00		1	$ 9.887.944,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN NORAV R-WAVE PATIENT CABLE WITH	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$2,321,223.01	$ 3.318.243,00		1	$ 2.800.246,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 45-LE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$6,607,469.16	$ 9.445.553,00		1	$ 7.971.043,00	

8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM DETECTOR HVPS ASSEMBLY FO	ACTIVID AD	N/A	N/A	$10,363,405.33	$ 14.814.750, 00		1	$ 12.502.079, 00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM DAB_DETECT OR ACQUISITION BOARD_FOR SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$25,249,530.99	$ 36.094.875, 00		1	$ 30.460.239, 00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM BODY CONTOUR TBCT AND TBC	ACTIVID AD	N/A	N/A	$16,532,656.83	$ 23.633.871, 00		1	$ 19.944.476, 00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM PSD CROSSBAR FLAT ASSY FOR SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$5,577,221.80	$ 7.972.783,0 0		1	$ 6.728.183,0 0	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N MCM SPARE PART - TANDEM	ACTIVID AD	N/A	N/A	$5,983,519.82	$ 8.553.589,0 0		1	$ 7.218.324,0 0	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N GP CRADLE MOTOR ASSY FRU	ACTIVID AD	N/A	N/A	$18,888,348.93	$ 27.001.359, 00		1	$ 22.786.291, 00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$2,962,950.98	$ 4.235.621,0 0		1	$ 3.574.412,0 0	
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N HANDLE	ACTIVID AD	N/A	N/A	$1,134,070.60	$ 1.621.182,0 0		1	$ 1.368.106,0 0	
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 4-ELE	ACTIVID AD	N/A	N/A	$12,722,380.20	$ 18.186.986, 00		1	$ 15.347.882, 00	
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N HARD DISK 500GB SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$2,867,152.41	$ 4.098.650,0 0		1	$ 3.458.832,0 0	
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N NM600 SW 1.003 SP 4350 FOR SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$1,425,568.15	$ 2.037.884,0 0		1	$ 1.719.758,0 0	
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N HPM SPARE PART - TANDEM	ACTIVID AD	N/A	N/A	$15,193,709.00	$ 21.719.799, 00		1	$ 18.329.206, 00	
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N MCB-SSB SPARE PART - TANDEM	ACTIVID AD	N/A	N/A	$9,076,997.90	$ 12.975.833, 00		1	$ 10.950.216, 00	
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$7,126,880.17	$ 10.193.356, 00		1	$ 8.600.289,0 0	
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N MCB WITH PANEL FOR SPARE PART	ACTIVID AD	N/A	N/A	$14,013,350.49	$ 20.036.982, 00		1	$ 16.907.527, 00	
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N DETECTOR COVER. TAPA (CUBIERTA) DETECTOR DE DISCOVERY 630	ACTIVID AD	N/A	N/A	$5,370,487.68	$ 5.009.315,0 0		1	$ 5.144.817,0 0	
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N DE DMM CBSB SIGNAL CABLE	ACTIVID AD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.513.459,0 0		1	$ 1.513.459,0 0	
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCE N	CAMBIO E INSTALACIÓ N DE DMM CBSB HEAD2 SIGNAL CABLE	ACTIVID AD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.330.123,0 0		1	$ 1.330.123,0 0	

26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TBCR - BODY CONTOUR RECEIVER BOARD - DS - ASSEMBLY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 6.528.303,00		1	$ 6.528.303,00	
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RAP BOARD SPARE PARTS - TANDEM	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 12.817.305,44		1	$ 12.817.305,00	
28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TABLE COVERS PLASTIC STOPPERS BRACKETS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.672.735,56		1	$ 2.672.735,00	

GRUPO 3 / EQUIPOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
MANTENIENTO CORRECTIVO													
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAB. PLET. MEDGRAPHICS ELITE DL 210000008	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 867.671,00	1	1	$ 867.671,00	
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE FUNCIÓN PULMONAR ULTIMA PFX 218000241 MEDGRAPHICS	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 867.671,00	1	1	$ 867.671,00	$ 1,735,342.00

GRUPO 4 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.624.350,00	4	1	$ 1.624.350,00	$9,296,280.00
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 699.720,00	4	1	$ 699.720,00	
DESCRIPCIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DISTAL ATTACHING PIN H0.	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 265.384,00	4	1	$ 265.384,00	$30,703,720.00
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE BENDING RUBBER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.243.221,00		1	$ 1.243.221,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 8.687.425,00		1	$ 8.687.425,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE DISTAL END ASSY WITH CFB	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 15.978.672,00		1	$ 15.978.672,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE DISTAL ATTACHING PIN H0	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 265.384,00		1	$ 265.384,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE LG COVER GLASS SET (LENS)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.268.604,00		1	$ 1.268.604,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE ROOT BRACE RUBBER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 704.125,00		1	$ 704.125,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE O-RING (0.8x4.1)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 247.602,00		1	$ 247.602,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE LIGHT GUIDE CABLE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.795.665,00		1	$ 2.795.665,00	
DESCRIPCIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
12	02-02-02-008	16				N/A	N/A			4	1		

	02-02-02-008-07		HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE LÁMPRA 150W	ACTIVIDAD			NO SE CONTRATÓ	$ 818.496,00			$ 818.496,00	

GRUPO 5 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLISOMNOGRAFÍA AMBULATORIA VEEG NICOLET ONE - NATUS DE 44 CH con Video S/N PN151713M	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 4.245.000,00	1	1	$ 4.245.000,00	**$ 4.245.000,00**
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POLISOMNOGRAFÍA AMBULATORIA VEEG NICOLET ONE - NATUS DE 44 CH con Video S/N PN151713M													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN : PAQUETE DE 12 UNIDADES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 576.000,00		1	$ 576.000,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN : PAQUETE X 1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.182.000,00		1	$ 2.182.000,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN : PAQUETE X 1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.182.000,00		1	$ 2.182.000,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO. (60 CM) - PRESENTACIÓN : PAQUETE X 1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.447.000,00	1	1	$ 1.447.000,00	**$ 20,755,000.00**
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.441.000,00		1	$ 1.441.000,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.158.000,00		1	$ 2.158.000,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.423.000,00		1	$ 1.423.000,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 4.812.000,00		1	$ 4.812.000,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA.- PRESENTACIÓN : PAQUETE X 1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.405.000,00		1	$ 1.405.000,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-477100.	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.180.000,00		1	$ 2.180.000,00	

GRUPO 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO	VISITA	N/A	N/A	$ 699.515,00	$ 1.069.096,00	4	1	$ 865.757,00	$4,721,488.00

				INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II									
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRUEBA DE ESFUERZO (BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD)	VISITA	N/A	N/A	$ 699.515,00	$ 1.854.496,00	1	1	$ 1.258.457,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 466.058,00	$ 797.300,00	4	1	$ 619.321,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO PEQUEÑO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 597.576,00	$ 1.021.020,00		1	$ 793.453,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION FILTRO BRAZALETE ADULTO GRANDE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 632.052,00	$ 1.079.925,00		1	$ 839.229,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE TRANSMISOR DE DATOS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 191.531,00	$ 357.000,00		1	$ 269.186,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CARCAZA PARA GRABADORAS MAPA BTL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.341.252,00	$ 2.776.746,00		1	$ 2.023.435,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA REF. BOARD FG0495-0 UNIVERSAL POWER SUPPLY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.703.578,00	$ 11.701.746,00	1	1	$ 9.024.915,00	$7,278,511.00
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION MÓDULO DE LA FUENTE DE PODER REF. FILTER CORCOM F4635	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.260.712,00	$ 10.908.373,00		1	$ 7.945.054,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION FUSIBLES REF FUSES F4635-000	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.634.396,00	$ 2.975.000,00		1	$ 2.261.361,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLES DE CONEXIÓN CONVERTIDOR UNIVERSAL EN SERIE AL PUERTO USB - RS232 + INTERFASE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 408.599,00	$ 892.500,00		1	$ 639.715,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL – ECG BTL-08 SD (BTL-08 Unidad maestra SD ECG con LCD 3" monocromática)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.553.744,00	$ 8.925.000,00	1	1	$ 5.671.659,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Analog input PCB)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.532.246,00	$ 5.553.373,00		1	$ 3.502.181,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE RED – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Mains PCB)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.532.246,00	$ 5.553.373,00		1	$ 3.502.181,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BATERIA – ECG BTL-08 SD (BTL-08	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 331.987,00	$ 714.000,00		1	$ 514.190,00	

				SD Bateria para ECG)									
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TECLADO – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Teclado para ECG)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 842.735,00	$ 1.527.426,00		1	$ 1.162.735,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION IMPRESORA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Impresora para ECG)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.181.107,00	$ 2.380.000,00		1	$ 1.749.236,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE ECG	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.566.873,00		1	$ 1.566.873,00	

GRUPO 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.

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY GRAM 7322 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.824.832,41	$ 7.102.060,04		1	$ 6.733.957,00	
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 480.961,78	$ 500.495,72		1	$ 474.556,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.571.004,84	$ 1.634.811,81		1	$ 1.550.082,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 473.565,27	$ 492.798,80		1	$ 467.258,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 539.340,52	$ 561.245,41		1	$ 532.157,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 10.827.856,71	$ 11.267.633,14	1	1	$ 10.683.651,00	**$25,000,000.00**
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 236.782,07	$ 246.399,40		1	$ 233.628,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 236.782,07	$ 246.399,40		1	$ 233.628,000	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT $ 5 13.478	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 690.537,81	$ 718.584,45		1	$ 681.341,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 497.260,09	$ 517.456,93		1	$ 490.637,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 402.060,41	$ 418.390,58		1	$ 396.705,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 836.168,22	$ 870.129,81		1	$ 825.032,00	

				CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID								
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 83.351,70	$ 86.737,29		1	$ 82.241,00
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE,AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.601.222,60	$ 1.666.257,23		1	$ 1.579.897,00
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.469.673,24	$ 1.529.364,01		1	$ 1.450.099,00
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO $ 3.96.435	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 533.127,22	$ 554.780,00		1	$ 526.026,00
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-462 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY GRAM 7322	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 270.981,18	$ 281.987,16		1	$ 267.372,00
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7XX1 AND 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 774.764,20	$ 806.231,38		1	$ 764.445,00
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 493.763,56	$ 513.818,39		1	$ 487.187,00
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 187.629,48	$ 195.249,87		1	$ 185.130,00
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475 AEROSPRAY NOZZLE INDICATOR LABEL, 6 NOZZLES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 94.244,74	$ 98.072,76		1	$ 92.989,00
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.595.977,81	$ 1.660.799,41		1	$ 1.574.722,00
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.745.024,51	$ 1.815.899,35		1	$ 1.721.784,00
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 136.808,85	$ 142.365,03		1	$ 134.986,00
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-501 PCBA SOLENOID 7322	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.882.200,80	$ 6.121.108,58		1	$ 5.803.862,100
26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.411.464,06	$ 2.509.405,84		1	$ 2.379.348,00
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.411.464,06	$ 2.509.405,84		1	$ 2.379.348,00
28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.735.901,25	$ 2.847.020,74		1	$ 2.699.464,00
29	02-02-02-008	16				N/A	N/A				1	$ 5.803.862,00

	02-02-02-008-07		HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD			$ 5.882.200,80	$ 6.121.108,58			
30	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.841.351,01	$ 5.037.984,00		1	$ 4.776.874,00
31	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.869.501,70	$ 1.945.431,52		1	$ 1.844.603,00
32	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-511 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7322	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.514.250,17	$ 4.697.598,21		1	$ 4.454.129,00
33	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-512 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7322	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.963.928,43	$ 3.084.309,78		1	$ 2.924.455,00
34	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.139.990,12	$ 1.186.291,29		1	$ 1.124.807,00
35	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.507.940,75	$ 2.609.801,66		1	$ 2.474.540,00
36	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 775.167,65	$ 806.651,21		1	$ 764.843,00
37	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 507.279,56	$ 527.882,76		1	$ 500.523,00
38	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 507.279,56	$ 527.882,76		1	$ 500.523,00
39	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 136.808,85	$ 142.365,03		1	$ 134.986,00
40	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 319.179,96	$ 332.143,09		1	$ 314.928,00
41	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 WASTE BOTTLE WITH CAP, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 547.207,15	$ 569.432,14		1	$ 539.919,00
42	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188.12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.909.920,92	$ 3.028.108,27		1	$ 2.871.166,00
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY HEMATOLOGÍA 7152 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)												
43	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.824.866,31	$ 7.102.060,44		1	$ 6.733.973,00
44	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 480.957,26	$ 500.491,32	1	1	$ 474.551,00
45	02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL,	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.571.004,84	$ 1.634.811,41		1	$ 1.550.082,00

				12/30 PLACE, AERO/CYTO								
46	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 473.560,75	$ 492.794,00		1	$ 467.253,00
47	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 539.337,12	$ 561.242,21		1	$ 532.154,00
48	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 10.827.857,84	$ 11.267.634,74		1	$ 10.683.653,00
49	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 236.779,81	$ 246.397,00		1	$ 233.626,00
50	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 236.779,81	$ 246.397,00		1	$ 233.626,00
51	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 690.535,55	$ 718.582,05		1	$ 681.339,00
52	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 497.262,35	$ 517.458,53		1	$ 490.639,00
53	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 402.057,02	$ 418.386,58		1	$ 396.702,00
54	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY 7150 SOLENOID	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 836.167,09	$ 870.128,21		1	$ 825.031,00
55	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 83.353,96	$ 86.739,69		1	$ 82.244,00
56	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-308 NOZZLE/O-RING ASSY, SS, FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.464.822,85	$ 1.524.317,63		1	$ 1.445.314,00
57	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-309 20/PK O-RING FOR NOZZLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 154.300,55	$ 160.567,75		1	$ 152.245,00
58	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.601.228,25	$ 1.666.262,83		1	$ 1.579.903,00
59	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.469.675,51	$ 1.529.366,41		1	$ 1.450.102,00
60	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-407 LID SUBASSEMBLY FOR AEROSPRAY/CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.677.504,40	$ 1.745.636,27		1	$ 1.655.163,00
61	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-408 BRUSH FOR NOZZLE CLEANING, AEROSPRAY 7150	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 98.625,01	$ 102.630,93		1	$ 97.311,00
62	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-451 MANUAL, CYTOPRO METHODS.	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 281.956,71	$ 293.408,59		1	$ 278.201,00

				AEROPSRAY/CYTOPRO (7XX2)								
63	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-461 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY 7152 (PRO)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 270.981,18	$ 281.986,76		1	$ 267.372,00
64	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-471 4-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7121/2 AND 7151/2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 892.240,42	$ 928.478,86		1	$ 880.357,00
65	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-472 NOZZLE INSERTS AND HEX WRENCH, PACK OF 6 INSERTS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 178.082,38	$ 185.315,04		1	$ 175.710,500
66	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 187.626,09	$ 195.247,07		1	$ 185.127,00
67	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 136.803,20	$ 142.359,03		1	$ 134.981,00
68	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.411.466,32	$ 2.509.409,03		1	$ 2.379.350,00
69	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.411.466,32	$ 2.509.409,03		1	$ 2.379.350,00
70	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.735.895,60	$ 2.847.015,14		1	$ 2.699.459,00
71	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.882.199,66	$ 6.121.107,38		1	$ 5.803.861,00
72	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.841.351,01	$ 5.037.984,00		1	$ 4.776.874,00
73	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.869.505,10	$ 1.945.435,51		1	$ 1.844.607,00
74	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.139.996,90	$ 1.186.297,69		1	$ 1.124.814,00
75	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.507.944,14	$ 2.609.805,26		1	$ 2.474.543,00
76	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 775.162,00	$ 806.646,01		1	$ 764.838,00
77	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 507.284,08	$ 527.887,16		1	$ 500.527,00
78	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 507.284,08	$ 527.887,16		1	$ 500.527,00

				MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2								
79	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 136.803,20	$ 142.359,03		1	$ 134.981,00
80	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 319.179,96	$ 332.143,49		1	$ 314.929,00
81	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 WASTE BOTTLE WITH CAP, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 547.210,54	$ 569.436,13		1	$ 539.923,00
82	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-524 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7152	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.340.623,77	$ 4.516.919,71		1	$ 4.282.815,00
83	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-525 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7152	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.849.871,89	$ 2.965.620,08		1	$ 2.811.917,00
84	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-221 LID ASSEMBLY FOR CYTOPRO ROTOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 8.953.501,21	$ 9.317.150,45		1	$ 8.834.259,00
85	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-267 LID KNOB/LATCH ASSEMBLY FOR CYTOPRO ROTOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.238.713,48	$ 2.329.639,37		1	$ 2.208.898,00
86	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-269 SEAL FOR CYTOPRO ROTOR LID (AC-060 & AC-160)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 411.760,06	$ 428.484,14		1	$ 406.276,00
87	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.745.024,51	$ 1.815.899,35		1	$ 1.721.784,00
88	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.595.977,81	$ 1.660.799,70		1	$ 1.574.723,00
89	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 775.167,65	$ 806.651,21		1	$ 764.843,00
90	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 775.162,00	$ 806.646,01		1	$ 764.838,00
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY TB 7722 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)												
91	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.824.866,31	$ 7.102.060,04		1	$ 6.733.972,00
92	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 480.961,78	$ 500.495,72		1	$ 474.556,00
93	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.571.004,84	$ 1.634.811,81	1	1	$ 1.550.082,00
94	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 473.565,27	$ 492.798,80		1	$ 467.258,00
95	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 539.340,52	$ 561.245,41		1	$ 532.157,00

				INCH/PK TUBING, AEROSPRAY								
96	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 10.827.856,71	$ 11.267.633,14		1	$ 10.683.651,00
97	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 236.782,07	$ 246.399,40		1	$ 233.628,00
98	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 236.782,07	$ 246.399,40		1	$ 233.628,00
99	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 690.537,81	$ 718.584,45		1	$ 681.341,00
100	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-292 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY LID	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 883.883,32	$ 919.781,94		1	$ 872.111,00
101	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 497.260,09	$ 517.456,93		1	$ 490.637,00
102	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 402.060,41	$ 418.390,58		1	$ 396.705,00
103	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 836.168,22	$ 870.129,81		1	$ 825.032,00
104	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 533.127,22	$ 554.780,00		1	$ 526.026,00
105	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-407 LID SUBASSEMBLY FOR AEROSPRAY/CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.677.501,01	$ 1.745.633,47		1	$ 1.655.160,00
106	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-451 MANUAL, CYTOPRO METHODS, AEROPSRAY/CYTOPRO (7XX1)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 281.954,45	$ 293.406,59		1	$ 278.199,00
107	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-457 PROACTIVE MAINTENANCE KIT AEROSPRAY TB 772X	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.883.860,88	$ 5.082.220,30		1	$ 4.818.817,00
108	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-464 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY TB 7722	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 270.981,18	$ 281.987,16		1	$ 267.372,00
109	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7321 AND 7721	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 774.764,20	$ 806.231,38		1	$ 764.445,00
110	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 493.763,56	$ 513.818,39		1	$ 487.187,00
111	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 187.629,48	$ 195.249,87		1	$ 185.130,00
112	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 94.244,74	$ 98.072,76		1	$ 92.989,00

				AEROSPRAY NOZZLE INDICAT LABEL, 6 NOZZLES								
113	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.595.977,81	$ 1.660.799,41		1	$ 1.574.722,00
114	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-496 SOLENOID VALVE, A-LINE 7720/1 WHITE 2-WAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.735.901,25	$ 2.847.020,74		1	$ 2.699.464,00
115	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.745.024,51	$ 1.815.899,35		1	$ 1.721.784,00
116	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 136.808,85	$ 142.365,03		1	$ 134.986,00
117	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.411.464,06	$ 2.509.405,84		1	$ 2.379.348,00
118	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.411.464,06	$ 2.509.405,84		1	$ 2.379.348,00
119	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.735.901,25	$ 2.847.020,74		1	$ 2.699.464,00
120	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.882.200,80	$ 6.121.108,58		1	$ 5.803.862,00
121	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.841.351,01	$ 5.037.984,00		1	$ 4.776.874,00
122	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.869.501,70	$ 1.945.431,52		1	$ 1.844.603,00
123	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-512 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7322 7722	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.963.928,43	$ 3.084.309,78		1	$ 2.924.455,00
124	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.139.990,12	$ 1.186.291,29		1	$ 1.124.807,00
125	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.507.940,75	$ 2.609.801,66		1	$ 2.474.540,00
126	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 775.167,65	$ 806.651,21		1	$ 764.843,00
127	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 507.279,56	$ 527.882,76		1	$ 500.523,00
128	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 507.279,56	$ 527.882,76		1	$ 500.523,00

				ROTOR AC-160 WITH 7XX2								
129	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 136.808,85	$ 142.365,03	1	$ 134.986,66	
130	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 319.179,96	$ 332.143,09	1	$ 314.928,91	
131	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 10 L WASTE CONTAINER AND CAP	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 547.207,15	$ 569.432,14	1	$ 539.919,48	
132	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-528 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7722	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.514.250,17	$ 4.697.598,21	1	$ 4.454.129,85	
133	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-529 PCBA SOLENOID 7722	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.882.200,80	$ 6.121.108,58	1	$ 5.803.862,19	
134	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.909.920,92	$ 3.028.108,27	1	$ 2.871.166,78	
135	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 775.167,65	$ 806.651,21	1	$ 764.843,96	

GRUPO 8 / 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.

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCONGELADOR DE PLASMA MARCA BARKEY MODELO PLASMATHER	VISITA	N/A	N/A	$ 1.202.179,97	$ 706.500,00	3	1	$ 706.500,00	**$2,119,500**
MANTENIMIENTO Y CORRECTIVO													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION FILTRO DE PURGA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 450.817,49	$ 690.200,00	3	1	$ 558.555,25	**$12,880,500.00**
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION COJINETES DE CALEFACCION SET DE 2 UNIDADES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.304.178,27	$ 2.856.000,00		1	$ 2.518.993,50	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION PAPEL SECANTE CAJA X 50 HOJAS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.652.997,46	$ 1.606.500,00		1	$ 1.585.919,25	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION SENSOR DE FUGA SET 2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 200.363,33	$ 2.380.000,00		1	$ 1.284.869,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION EMPAQUE DE VACIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 60.109,00	$ 95.200,00		1	$ 76.060,70	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BOMBA PERISTALTICA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.406.176,58	$ 4.105.500,00		1	$ 3.665.523,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓBNICA DE POTENCIA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 7.735.000,00		1	$ 7.735.000,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE DISPLAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 7.980.000,00		1	$ 7.980.000,00	
10	02-02-02-008	16	HOCEN			N/A	N/A				1	$ 952.000,00	

	02-02-02-008-07			CAMBIO E INSTALACION SENSOR DE TEMPERATURA	ACTIVIDAD			NO SE CONTRATO	$ 952.000,00				

GRUPO 9 / 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													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA, MODELO ARC350, SERIE: 35003191	VISITA	N/A	N/A	$ 1.264.179,84	$ 1.220.940,00	1	1	$ 1.220.940,00	**$ 1.220.940,00**
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA, MODELO ARC350, SERIE: 35003191 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE BIPOLAR, 4.5M	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.444.164,80	$ 2.374.050,00		1	$ 2.374.050,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION MAINS PLUG COMBINED ELEMENT TYPE KFC	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.026.674,88	$ 975.800,00		1	$ 975.800,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION FRONT BEZEL, LARGE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.273.547,20	$ 3.109.470,00		1	$ 3.109.470,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION LOUD SPEAKER - LSM-65 K/F / 50OHM	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 289.027,20	$ 274.890,00		1	$ 274.890,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BIPOLAR SOCKET (COLOR ORANGE) BUCHSE BIPOLAR (FARBE ORANGE)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 674.815,68	$ 640.220,00		1	$ 640.220,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION MONOPOLAR SOCKET (COLOR ORANGE) BUCHSE MONOPOLAR (FARBE ORANGE)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.187.524,80	$ 1.128.120,00	1	1	$ 1.128.120,00	**$3,779,060.00**
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION NEUTRAL ELECTRODE SOCKET (COLOR ORANGE)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 610.727,04	$ 579.530,00		1	$ 579.530,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION FRONT PANEL ARC 350	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 14.647.290,24	$ 14.546.560,00		1	$ 14.546.560,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CONTROL BOARD	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.919.059,84	$ 6.872.250,00		1	$ 6.872.250,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION LOW VOLTAGE POWER SUPPLY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.720.225,28	$ 10.806.390,00		1	$ 10.806.390,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION ARC SENSOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.683.211,84	$ 3.658.060,00		1	$ 3.658.060,00	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION LNT MODULE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 9.708.167,04	$ 9.642.570,00		1	$ 9.642.570,00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION SENSOR BOARD	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 9.875.933,76	$ 9.809.170,00		1	$ 9.809.170,00	

GRUPO 10 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD INTEGRADA DE	VISITA	N/A	N/A	$ 4.171.217,19	$ 6.472.759,00	1	1	$ 5.211.387,64	**$39,295,310.64**

				LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF									
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE ARTROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, SHAVER, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 5.349.388,00	1	1	$ 5.349.388,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE LAPAROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 5.349.388,00	5	1	$ 5.349.388,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.987.595,00	1	1	$ 1.987.595,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONSERVANTE REA-DESOLID REF: 9500134	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.920.796,42	$ 2.623.950,00	1	1	$ 2.623.950,00	$10,704,689.36
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR FIN DE CARRERA (LIMIT SWITCH) REF: 72316313	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 305.235,00	1	1	$ 305.235,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE CAMPANA TRANSDUCTORA PAQ X 5 UNIDADES PARA PIEZOLITH REF: 64100044	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 9.433.763,12	$ 8.474.991,00	1	1	$ 8.474.991,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONECTOR HEMBRA LITHOARM PARA CABLE DE CONEXIÓN (BUILT-IN PLUG) REF: 72323.104	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 339.766,11	$ 696.864,00		1	$ 509.306,11	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE UNIDAD PRINCIPAL AL BRAZO DE TERAPIA, LITHOTRIPTER TO LITHOARM REF: 643211140	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.225.816,20	$ 3.796.338,00		1	$ 3.796.338,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REPARACIÓN ENCHUFE PLANO REF: 64300094	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.574.670,86	$ 8.497.650,00	6	1	$ 8.497.650,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO REPARACIÓN CÁMARA CABLE 3M REF: 64300090	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 10.459.232,87	$ 9.866.052,00		1	$ 9.866.052,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REPARACION TAPON REF: 64300093	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.823.458,00		1	$ 1.823.458,00	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA CPL PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 643211505	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 606.057,00		1	$ 606.057,00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA CPL PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 643211506	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 338.265,00		1	$ 338.265,00	
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LA FIBRA OPTICA PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 64031495	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 366.453,00		1	$ 366.453,00	
16	02-02-02-008	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 14.094,00		1	$ 14.094,00	

	02-02-02-008-07			PASADOR ROSCADO 913 M 3X3 PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 43206077								
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPAIR KIT FOR LED MODULE RW REF: 64300084	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.001.399,00		1	$ 2.001.399,00
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PLACA ELECTRONICA INSUFLADOR REF: R64352356	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 7.651.224,00		1	$ 7.651.224,00
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE VALVULA - NEUMO 2232 REF: 72321395	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 7.516.992,00		1	$ 7.516.992,00
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY HEAD, COMPLETE REF: 404821	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.598.190,00		1	$ 1.598.190,00
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY BOTTLE, RED MARKING REF: 404780	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 376.556,00		1	$ 376.556,00
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY HEAD, COMPLETE REF: 405021	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.896.501,00		1	$ 1.896.501,00
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE HANDLE FOR COMPRESSED AIR WITH TUBE REF: 803200	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 8.780.470,00		1	$ 8.780.470,00
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COMPRESSED AIR TUBE WITH QUICK CLOSURE REF: 403210	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.081.987,00		1	$ 1.081.987,00
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SUCTION TUBE WITH QUICK CLOSURE SYSTEM REF: 461970	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 857.847,00		1	$ 857.847,00
26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE QUICK CLOSURE SYSTEM FOR SUCTION TUBE REF: 462215	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 398.563,00		1	$ 398.563,00
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BLUE AIR FILTER MS 64 FOR SUCTION UNIT REF: 461531	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 415.272,00		1	$ 415.272,00
28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SUCTION MOTOR DOUBLE CYLINDER PUMP REF: 469677	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 9.309.034,00	1	1	$ 9.309.034,00
29	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BIG EAR RINSING FUNNEL, WHITE REF: 468603	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 885.967,00		1	$ 885.967,00
30	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MAGNETIC VALVE FOR TONSIL WASHING DEVICE FOR SMART REF: 455001	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.362.652,00		1	$ 3.362.652,00
31	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MAGENTIC VALVE FOR SECOND SUCTIÓN TUBE FOR SMART REF: 455007	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.913.448,00		1	$ 1.913.448,00
32	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FILTER CARTRIDGE, AUTOCLAVABLE, FOR WATER FILTER UNIT REF: 469884	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.241.059,00		1	$ 1.241.059,00
33	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING FOR WATER FILTER CASE, 50 X 3 MM REF: 469883	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 14.399,00		1	$ 14.399,00
34	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERT FOR WATER FILTER CASE WITH QUICK COUPLING REF: 469881	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 676.768,00		1	$ 676.768,00

35	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE WATER TUBE WITH QUICK CLOSURE SYSTEM REF: 408730	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.001.976,00		1	$ 1.001.976,00	
36	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY PROTECTION DISK REF: 408590	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 44.420,00		1	$ 44.420,00	
37	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE THERMOSTAT FOR WATER TANK REF: 462080	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.507.855,00		1	$ 1.507.855,00	
38	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OVERHEAT PROTECTION, WATER TANK REF: 462090	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 292.062,00		1	$ 292.062,00	
39	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE HALOGEN REFLECTOR LAMP 15 V, 150 W REF: 469845	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 230.797,00		1	$ 230.797,00	
40	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COLD LIGHT SOCKET REF: 469850	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 422.337,00		1	$ 422.337,00	
41	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FOOT SWITCH FOR SIT 4 COMPLETE WITH EXTERNAL CABLE REF: 446030	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.078.087,00		1	$ 1.078.087,00	
42	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE GAS SPRING FOR SIT 4 REF: 446603	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.755.089,00		1	$ 1.755.089,00	

GRUPO 11 / 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.

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON	VISITA	N/A	N/A	$ 1.061.022,91	$ 1.083.098,73	2	1	$ 1.083.098,73	**$ 24,158,814.71**
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE	VISITA	N/A	N/A	$ 1.515.744,00	$ 1.547.279,65	5	1	$ 1.547.279,65	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO GASTROSCOPIO DOBLE CANAL	VISITA	N/A	N/A	$ 730.777,02	$ 745.982,44	16	1	$ 745.982,44	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 773.500,00	2	1	$ 773.500,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													**$37,576,527.29**
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE TRABAJO REF: FCT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.769.920,00	$ 3.570.000,00	2	1	$ 3.570.000,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CANALES DE AIRE / AGUA REF: AWT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 854.515,20	$ 1.137.640,00		1	$ 995.308,86	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYAS (SET X4) REF: BSA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 7.162.848,00	$ 6.783.000,00		1	$ 6.783.000,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 364.425,60	$ 345.100,00		1	$ 345.100,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 791.683,20	$ 892.500,00		1	$ 841.379,39	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION REF FSA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.911.520,00	$ 6.545.000,00		1	$ 6.545.000,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ REF: LGB	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.021.248,00	$ 3.808.000,00		1	$ 3.808.000,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 402.124,80	$ 1.428.000,00		1	$ 914.700,64	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CANAL PARA BALÓN – BALOON TUBE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 107.100,00		1	$ 107.100,00	

14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACIÓN NOZZLE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 892.500,00		1	$ 892.500,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PROCESADOR VP4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PODER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.141.600,00	$ 2.975.000,00	5	1	$ 2.975.000,00
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB DEL LECTOR DE MEMORIA CF	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.513.280,00	$ 2.380.000,00		1	$ 2.380.000,00
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PACIENTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.597.360,00	$ 9.547.370,00		1	$ 8.066.429,88
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 400	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.157.536,00	$ 5.831.000,00		1	$ 5.831.000,00
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 500	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.157.536,00	$ 5.831.000,00		1	$ 5.831.000,00
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA MAIN BOARD	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 47.752.320,00	$ 45.220.000,00		1	$ 45.220.000,00
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FICE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 12.566.400,00	$ 11.900.000,00		1	$ 11.900.000,00
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA INTERFAZ	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 16.964.640,00	$ 16.065.000,00		1	$ 16.065.000,00
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA VP4400	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.073.456,00	$ 2.469.250,00		1	$ 2.269.487,68
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ DE XENON XL4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FUENTE DE PODER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 9.047.808,00	$ 16.461.270,00		1	$ 12.746.399,40
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE CONTROL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.769.920,00	$ 3.950.800,00		1	$ 3.950.800,00
26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET CONECTOR DE LUZ	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.261.952,00	$ 4.773.685,00		1	$ 3.515.783,60
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ACOPLE DE AIRE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 226.195,20	$ 214.200,00		1	$ 214.200,00
28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.297.708,80	$ 6.255.235,00		1	$ 5.272.605,59
29	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA XL4400	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.073.456,00	$ 2.469.250,00		1	$ 2.469.250,00
30	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	LAMPARA DE XENON 300 W FUENTE DE LUZ MODELO XL-4400	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.021.248,00	$ 3.808.000,00		1	$ 3.808.000,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR LCD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
31	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY LCD	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 20.734.560,00	$ 19.635.000,00		1	$ 19.635.000,00
32	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BRAZO SOPORTE DE MONITOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.884.960,00	$ 1.785.000,00		1	$ 1.785.000,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA CONTROLADORA PB20 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
33	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONTROL REMOTO BOMBA CONTROLADORA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 7.941.964,80	$ 7.520.800,00		1	$ 7.520.800,00
34	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA WT-4	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.141.600,00	$ 2.975.000,00		1	$ 2.975.000,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEOGASTROSCOPIO, VIDEOCOLONOSCOPIO, VIDEODUEDONOSCOPIO Y GASTROSCOPIO DOBLE CANAL (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)										16		
35	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE BIOPSIA FCT	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.513.280,00	$ 2.380.000,00		1	$ 2.380.000,00
36	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ LGB	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.058.947,20	$ 3.843.700,00		1	$ 3.843.700,00
37	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION RUBBER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 351.859,20	$ 416.500,00		1	$ 383.863,06
38	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANGULACION GUAYAS BSA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.529.216,00	$ 7.247.100,00		1	$ 6.383.183,60
39	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TENSORES GUAYAS DRUMS SET X 4	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.382.304,00	$ 1.309.000,00		1	$ 1.309.000,00
40	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION NUTS & SLEEVE SET X 4	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.507.968,00	$ 1.428.000,00		1	$ 1.428.000,00
41	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL GASTRO O COLONO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.608.499,20	$ 1.811.180,00		1	$ 1.811.180,00
42	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACION NOZZLE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 753.984,00	$ 714.000,00		1	$ 714.000,00
43	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN A/W CANAL DE AIRE AGUA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 854.515,20	$ 1.404.200,00		1	$ 1.128.588,86
44	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE SUCCION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.513.280,00	$ 2.380.000,00		1	$ 2.380.000,00
45	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMARA DE VIDEO CHA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 33.929.280,00	$ 32.130.000,00		1	$ 32.130.000,00
46	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL AUXILIAR DE IRRIGACION PARA COLONOSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 854.515,20	$ 809.200,00		1	$ 809.200,00

47	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION FSA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.886.387,20	$ 10.948.000.00		1	$ 8.910.998.46	
48	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL VIDEODUODENOSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.387.616.00	$ 3.462.900.00		1	$ 2.923.110.05	
49	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRONICA CONECTOR DE VIDEO SET X 2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.021.248.00	$ 3.808.000.00		1	$ 3.808.000.00	
50	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CILINDRO DE SUCCION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.261.952.00	$ 2.142.000.00		1	$ 2.142.000.00	
51	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN AW500 VALVULA DE AIRE/AGUA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.759.296.00	$ 1.666.000.00		1	$ 1.666.000.00	
52	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SW500 VALVULA DE SUCCION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.859.827,20	$ 1.761.200.00		1	$ 1.761.200.00	
53	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYA DEL ELEVADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.507.968,00	$ 1.428.000.00		1	$ 1.428.000.00	
54	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.157.536,00	$ 6.913.543,00		1	$ 6.530.000,05	
55	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN UÑA ELEVADORA VIDEODUODENOSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.261.952,00	$ 2.475.200.00		1	$ 2.475.200.00	
56	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DWA EJE CENTRAL TORRE DE MANDOS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.709.030,40	$ 1.976.590,00		1	$ 1.976.590,00	
57	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PERILLA DE FRENO L/R	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.507.968,00	$ 1.428.000.00		1	$ 1.428.000.00	
58	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MAIN COVER CUBIERTA PRINCIPAL SECCION DE MANDOS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.593.990,40	$ 3.403.400.00		1	$ 3.403.400.00	
59	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE LUZ	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.638.944,00	$ 2.499.000.00		1	$ 2.499.000.00	
60	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CUERPO PRINCIPAL FMS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 8.796.480,00	$ 8.330.000.00		1	$ 8.330.000.00	
61	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DISTAL PARA ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.445.136,00	$ 1.811.180.00		1	$ 1.626.857,93	
62	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR FR GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 753.984,00	$ 791.350,00		1	$ 791.350,00	
63	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MM GASTRO, COLONO, DUODENO ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 753.984,00	$ 714.000.00		1	$ 714.000.00	
64	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR RC DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 753.984,00	$ 892.500.00		1	$ 822.563,70	
65	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR OM PARA GASTRO COLONO MAGNIFICACION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 753.984,00	$ 823.480,00		1	$ 823.480,00	
66	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SP PARA GASTRO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 753.984,00	$ 790.160,00		1	$ 790.160,00	
67	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN LENTE DE GUIA DE LUZ IZQUIERDO - LENS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.951.990,00		1	$ 3.951.990,00	
68	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CORREA DE TAPA CONECTOR DE VIDEO SET UP	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.630.300,00		1	$ 1.630.300,00	
69	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHASIS PRINCIPAL TIPO 2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 20.247.850,00		1	$ 20.247.850,00	
70	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TAPA CONECTOR DE VIDEO500	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.629.705,00		1	$ 1.629.705,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
71	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CAP PARA BRONCO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.320.500,00	2	1	$ 2.320.500,00	
72	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FCT PARA BRONCO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.285.200,00		1	$ 1.285.200,00	
73	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BSA PARA BRONCO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 5.117.000,00		1	$ 5.117.000,00	
74	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHA PARA BRONCO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$23.800.000,00		1	$23.800.000,00	
75	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE LGB PARA BRONCO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$3.462.900,00		1	$3.462.900,00	
76	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RUBBER PARA BRONCO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$416.500,00		1	$416.500,00	

GRUPO 12 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO

													PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX	VISITA	N/A	N/A	$ 45.934.122,36	$ 47.605.557,00	1	1	$ 46.384.234,70	$ 46.384.234,70
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 6201005 KIT ISOLA 6 MONTH PM	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.538.840,01	$ 2.631.233,00	1	1	$ 2.631.233,00	$3,615,765.30
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202655 KIT ISOLA 1 YEAR PM TECAN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.687.059,11	$ 3.821.233,00	1	1	$ 3.821.233,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202657 KIT ISOLA 3 YEAR PM TECAN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 34.178.655,21	$ 35.422.337,00	1	1	$ 34.513.575,21	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 6200816 KIT TIMING BELT T2.5 6W 5M	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.403.251,32	$ 1.454.323,00	1	1	$ 1.454.323,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202380 PIPETTOR TECAN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 25.389.548,32	$ 26.313.423,00	1	1	$ 25.638.347,02	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 1545526110 SAMPLE TRAY SENSOR PWA OPTO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 905.689,71	$ 938.648,00	1	1	$ 938.648,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 418194 PREVI ISOLA RACK 16	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 4.542.920,00	1	1	$ 4.542.920,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 29712 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.573.454,00	1	1	$ 1.573.454,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-007	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION REF: 29713 PREVI ISOLA OUTPUT CASSETTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.573.454,00		1	$ 1.961.690,51	

GRUPO 13 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE	VISITA	N/A	N/A	$ 2.477.623,10	$ 2.311.000,00	1	1	$ 2.311.000,00	$7,561,000.00
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q-VIDEO	VISITA	N/A	N/A	$ 2.477.623,10	$ 2.311.000,00	1	1	$ 2.311.000,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP	VISITA	N/A	N/A	$ 673.278,80	$ 628.000,00	1	1	$ 628.000,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.311.000,00	1	1	$ 2.311.000,00	

				EVOCADOS MODELO SIERRA									
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFÍA, POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE NEUROLOGÍA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR CADWELL SIERRA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 33.745.550,40	$ 31.980.000,00		1	$ 31.980.000,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE MODULO DE CAPTACION Y ALMACENAMIENTO SIERRA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.028.150,28	$ 5.713.000,00		1	$ 5.713.000,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MODULO DE ALMACENAMIENTO CON SOFTWARE CADWELL SIERRA WEDGE 3.3.3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.028.150,28	$ 5.713.000,00		1	$ 5.713.000,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO CADWELL (PAR)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 267.917,79	$ 240.000,00		1	$ 240.000,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE TRANSIENTES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 669.794,48	$ 634.800,00		1	$ 634.800,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE TECLADO DEDICADO PARA CONSOLA CADWELL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.152.046,50	$ 1.860.000,00		1	$ 1.496.352,12	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PERILLAS PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.482.931,27	$ 3.300.000,00		1	$ 3.300.000,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE POTENCIOMETRO PARA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 643.002,70	$ 609.300,00		1	$ 609.300,00	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA PCB ASSY 2 CH REMOTE INPUT, PARA AMPLIFICADOR DE DOS CANALES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.009.383,43	$ 1.904.000,00		1	$ 1.904.000,00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA PCB ASSY 2 CH REMOTE ANALOG SII, PARA AMPLIFICADOR DE 2 CANALES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.173.416,00	$ 3.007.000,00		1	$ 3.007.000,00	
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR CADWELL SIERRA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 33.745.550,40	$ 31.980.000,00	1	1	$ 31.980.000,00	$22,439,000.00
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO SIERRA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 6.028.150,28	$ 5.713.000,00		1	$ 5.713.000,00	
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EQUIPO SIERRA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.913.698,50	$ 1.813.500,00		1	$ 1.813.500,00	
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA AMPLIFICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 827.865,97	$ 785.000,00		1	$ 785.000,00	
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 620.899,21	$ 588.000,00		1	$ 588.000,00	
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 896.854,53	$ 850.000,00		1	$ 850.000,00	
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA AUDÍFONOS DE BAJO PESO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.148.219,10	$ 1.088.200,00		1	$ 1.088.200,00	
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA PATRÓN REVERSIBLE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 318.628,12	$ 302.000,00		1	$ 302.000,00	
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN POTENCIOMETRO PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 643.002,70	$ 609.400,00		1	$ 609.400,00	
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO (PAR)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 267.917,79	$ 254.000,00		1	$ 254.000,00	
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DATA PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.152.046,50	$ 8.829.800,00		1	$ 4.981.252,12	
26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB ASSY WAVE ENCODER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.482.931,27	$ 3.301.000,00		1	$ 3.301.000,00	
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA REMOTE INPUT PARA AMPLIFICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.009.383,43	$ 14.637.000,00		1	$ 8.306.323,47	

28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA REMOTE ANÁLOGA PARA AMPLIFICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.173.486,76	$ 16.422.000,00		1	$ 9.771.102,79
29	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 344.943,89	$ 327.000,00		1	$ 327.000,00
30	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE USB A a USB B PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 77.350,00		1	$ 77.350,00
31	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 421.260,00		1	$ 421.260,00
32	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GAFAS DE LEDS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.879.800,00		1	$ 2.879.800,00
33	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR USB PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 110.670,00		1	$ 110.670,00
34	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE POTENCIALES EVOCADOS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 13.625.500,00		1	$ 13.625.500,01
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q- VIDEO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
35	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE DE PARED PARA AMPLIFICADOR CADWELL EASY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.374.970,80	$ 3.198.000,00		1	$ 3.198.000,00
36	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE SOPORTE DE PARED PARA ARC ESSENTIA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.770.575,70	$ 3.573.000,00		1	$ 3.573.000,00
37	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MODULO AMBULATORIO AMPLIFIER	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 24.128.521,79	$ 22.865.000,00		1	$ 22.865.000,00
38	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ALMACENAMIENTO AMBULATORIO VERSION 2 0	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 7.399.634,20	$ 7.012.000,00		1	$ 7.012.000,00
39	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION EASY AMB EEG FLASH ARC	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 21.497.213,15	$ 20.372.000,00		1	$ 20.372.000,00
40	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTLACION DE CABLE PARA AMPLIFICADOR LARGO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.688.293,30	$ 4.443.000,00		1	$ 4.443.000,00
41	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTLACION DE CABLE PARA FLASH LARGO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.156.801,00	$ 4.486.000,00		1	$ 4.486.000,00
42	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE MULTIPUERTO PARA CONEXIÓN AMBULATORA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 602.520,20	$ 471.000,00		1	$ 471.000,00
43	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE PAQUETE DE CABLES PARA CONEXION EEG ARC ESSENTIA X 40	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 3.750.205,80	$ 3.554.000,00		1	$ 3.554.000,00
44	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE MODULO ARC PARA IMPRESIÓN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.020.639,20	$ 967.000,00	1	1	$ 967.000,00
45	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE PAQUETE DE CABLES PARA CONEXION EEG Y LTM EASY 3 X 40	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 4.179.045,80	$ 3.961.000,00		1	$ 3.961.000,00
46	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE AMPLIFICADOR EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 359.137,42	$ 334.985,00		1	$ 334.985,00
47	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE AMPLIFICADOR EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.397.027,98	$ 2.235.825,00		1	$ 2.235.825,00
48	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PANEL DE IMPEDANCIAS EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.199.348,62	$ 1.118.691,00		1	$ 1.118.691,00
49	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PCB CONTROLLER EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 17.838.973,16	$ 16.639.281,00		1	$ 16.639.281,00
50	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA IMPUT EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.425.719,06	$ 5.060.833,00		1	$ 5.060.833,00
51	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA CANALES DC EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 11.886.475,62	$ 11.087.096,00		1	$ 11.087.096,00
52	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 32.822.844,31	$ 30.615.496,00		1	$ 30.615.496,00
53	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE FOTOESTIMULADOR EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.618.442,16	$ 1.509.600,00		1	$ 1.509.600,00
54	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INTERNA DE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 8.543.694,62	$ 7.969.121,00		1	$ 7.969.121,00

				FOTOESTIMULADOR EASY 3								
55	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE FOTOESTIMULADOR EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 486.717,32	$ 453.985,00		1	$ 453.985,00
56	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BOMBILLA PARA FOTOESTIMULADOR EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 890.092,80	$ 830.233,00		1	$ 830.233,00
57	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 451.632,85	$ 421.260,00		1	$ 421.260,00
58	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA FUENTE DE PODER EASY 3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.942.841,39	$ 1.812.183,00		1	$ 1.812.183,00
59	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB DE AMPLIFICADOR ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 265.445,53	$ 247.594,00		1	$ 247.594,00
60	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE AMPLIFICADOR ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.356.041,60	$ 2.197.595,00		1	$ 2.197.595,00
61	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PANEL DE IMPEDANCIAS ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.134.177,81	$ 1.057.903,00		1	$ 1.057.903,00
62	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PCB CONTROLLER ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 19.343.388,91	$ 18.042.523,00		1	$ 18.042.523,00
63	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INPUT ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 5.691.199,97	$ 5.308.460,00		1	$ 5.308.460,00
64	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 35.829.231,42	$ 33.419.673,00		1	$ 33.419.673,00
65	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE ESTIMULADOR ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.433.552,08	$ 1.337.144,00		1	$ 1.337.144,00
66	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INTERNA DE ESTIMULADOR ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 9.117.388,20	$ 8.504.233,00		1	$ 8.504.233,00
67	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB DE ESTIMULADOR ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 406.172,59	$ 378.857,00		1	$ 378.857,00
68	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BOMBILLA PARA FOTOESTIMULADOR UND ARC E3	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 707.218,27	$ 659.657,00		1	$ 659.657,00
69	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CAMARA, PAN-TILT-ZOOM, FULL HD (PANASONIC) + POE SUPPLY, DUAL PORT, 60W	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 13.500.693,00		1	$ 13.500.693,00
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
70	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO CORRUGADO TERMICO POR 3 UNIDADES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 1.058.904,27	$ 1.118.600,00	1	1	$ 1.053.145,85
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA FISIATRIA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
71	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA ANÁLOGA PARA AMPLIFICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 16.422.000,00		1	$ 16.422.000,00
72	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA INPUT PARA AMPLIFICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 14.637.000,00		1	$ 14.637.000,00
73	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CABLE PARA AMPLIFICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 678.300,00		1	$ 678.300,00
74	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB A A USB B PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 77.350,00		1	$ 77.350,00
75	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 421.260,00		1	$ 421.260,00
76	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CARCASA PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.844.500,00	1	1	$ 1.844.500,00
77	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.547.000,00		1	$ 1.547.000,00
78	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE POLARIDAD PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 345.100,00		1	$ 345.100,00
79	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION VARIADOR DE INTENSIDAD PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 249.900,00		1	$ 249.900,00

80	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO (PAR)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 285.600,00		1	$ 285.600,00	
81	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION AUDÍFONOS DE BAJO PESO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.309.150,00		1	$ 3.309.150,00	
82	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CABLE PARA PATRÓN REVERSIBLE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 975.800,00		1	$ 975.800,00	
83	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION GAFAS DE LEDS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.879.800,00		1	$ 2.879.800,00	
84	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TECLADO DEDICADO PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.213.400,00		1	$ 2.213.400,00	
85	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TAJETA DE PERILLAS PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.272.500,00		1	$ 3.272.500,00	
86	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DATA PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 8.829.800,00		1	$ 8.829.800,00	
87	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CONECTOR USB PARA CONSOLA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 110.670,00		1	$ 110.670,00	
88	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 297.500,00		1	$ 297.500,00	
89	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE POTENCIALES EVOCADOS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 13.625.500,00		1	$ 13.625.500,00	

GRUPO 14 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH	VISITA	N/A	N/A	$ 2.630.707,20	$ 1.220.940,00	1	1	$ 1.220.940,00	
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE URODINAMIA MARCA LABORIE, MODELO GOBY, SERIE No GHUB-9-18094118	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.220.940,00	1	1	$ 1.220.940,00	**$2,441,880.00**
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTORES	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 2.534.400,00	$ 2.640.000,00	2	1	$ 2.640.000,00	**$7,558,120.00**
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COCHONETAS PARA PACIENTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 517.440,00	$ 536.690,00		1	$ 536.690,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN RUEDAS DE MOVIMIENTO DE LA MESA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 316.800,00	$ 329.868,00		1	$ 329.868,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE MOVIMIENTOS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 950.400,00	$ 979.000,00		1	$ 979.000,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PINTURA DEL CHASIS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 644.160,00	$ 660.853,00		1	$ 660.853,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE LA MESA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 126.720,00	$ 132.209,00		1	$ 132.209,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FRENOS DE RUEDAS DE LA MESA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 89.760,00	$ 87.703,00		1	$ 87.703,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMBUDO PARA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 285.120,00	$ 286.017,00		1	$ 286.017,00	

				ESTUDIO DE UROFLUJOMETRIA									
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PEDAL/CONTROL DE PIE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 369.600,00	$ 373.720,00		1	$ 373.720,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE CONECTOR DE PEDAL A CAJA DE CONTROL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 316.800,00	$ 318.742,00		1	$ 318.742,00	

GRUPO 15 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA09931	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	$ 14.736.722,00
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR ZIMMER REF: PRO6047 SERIE LAA04632	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS CONDUCTOR REF: 5053-019 SERIE 372751	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA00915	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR H. LARGOS REF: PRO6150 SERIE LAA02077	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR CORTO REF: 1372-012 SERIE 402627	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5711-0113	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5100-0183	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. LARGOS REF: PRO6175 SERIE LAA01189	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+ LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00936	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00937	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF:	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	

				M207 SERIE 5903-0148									
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0027	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: 1375-012 SERIE 594825	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: PRO6047 SERIE LAA04632	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
18	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01047	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
19	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01041	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
20	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01333	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
21	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01329	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
22	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA14334	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
23	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR REAMER REF: PRO2047 SERIE LAA02851	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
24	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA CLAVOS REF: PRO6128 SERIE LAA05997	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
25	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA ALAMBRE REF: PRO6140 SERIE LAA02892	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 29.750,00	1	1	$ 29.750,00	
26	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE LAA02077	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
27	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE HUESOS GRANDES REF: PRO6175 SERIE LAA01189	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
28	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE 10892	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
29	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
30	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
31	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M207 SERIE 5711--0113	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
32	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	

				NITROGENO REF: M208 SERIE 5100-0183									
33	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. POEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01602	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
34	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE 17925	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
35	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA00962	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
36	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE 8173	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
37	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01178	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 534.786,00	1	1	$ 534.786,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIERRA OSCILANTE H. GRANDES REF: PRO6300 SERIE: LAA02142 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
38	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	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)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 25.064.375,00	1	1	$ 25.064.375,00	**$ 25.263.278,00**
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PIEZA MODULAR REF: PRO6200 SERIE: LAA03736 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
39	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	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	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 22.089.375,00	1	1	$ 22.089.375,00	

				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)									
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONDUCTOR DE ALAMBRE REF: 5053-013 SERIE: LAA00576 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
40	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	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)	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 18.645.872,00	1	1	$ 18.645.872,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIERRA OSCILANTE S/N: LAA02142 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
41	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A.	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$ 9.173.472,00	$ 13.481.510,00	1	1	$ 11.319.238,35	

GRUPO 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.

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACION PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA D	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO	VISITA	N/A	N/A	$637,899.50	$ 628.320,00	1	1	$ 628.320,00	$3.383.170,00
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMINTO PREVENTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA	VISITA	N/A	N/A	$1,393,172.51	$ 1.372.070,00	1	1	$ 1.372.070,00	
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESPARAFINADOR DE CASSETES	VISITA	N/A	N/A	$318,949.75	$ 314.160,00	1	1	$ 314.160,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BAÑO DE FLOTACION	VISITA	N/A	N/A	$318,949.75	$ 314.160,00	1	1	$ 314.160,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CRIOSTATO	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 754.460,00	1	1	$ 754.460,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CORREA DE AVANCE REF.: P13717 PARA MICROTOMO	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$812,683.96	$ 3.570.000,00	1	1	$ 2.184.519,71	$26.616.830,00
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	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	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$569,006.35	$ 1.137.640,00		1	$ 848.546,52	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION PALANCE DE FRENO BRAKE AD & LOCKSTUD PARA USO FINESSE ME REF: 77520107 MARCA: EPREDIA / THERMOS FISHER SCIENTIFIC	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$410,807.28	$ 6.783.000,00		1	$ 3.593.455,02	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION SET DE FILTROS PARA USO CON GROSSLAB SENIOR, ESTACION DE MACROCOPIA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$8,661,399.41	$ 2.975.000,00		1	$ 2.975.000,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION BRAKE PAD & LOCKSTUD, PARA USO CON FINESSE 325 / FINESSE ME	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.380.000,00	1	1	$ 2.380.000,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TUERCA PARA ESTACIÓN DE MACROSCOPÍA GROSSLAB SENIOR DISTRIBUIDO POR REF: SR-0027	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$204,127.84	$ 9.547.370,00		1	$ 4.874.035,32	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BAÑO DE FLOTACION (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION CONTROL DE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,209,457.45	$ 16.461.270,00	1	1	$ 1.598.190,00	

				TEMPERATURA INTEGRADO CON DISPLAY PARA BAÑO DE FLOTACIÓN REF: A82020054									
13	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN RESISTENCIA PARA BAÑO DE FLOTACIÓN FABRICACIÓN NACIONAL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$121,200.91	$ 3.950.800,00		1	$ 376.556,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CRIOSTATO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
14	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	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	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 19.635.000,00		1	$ 19.635.000,00	
15	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 20 MM PARA USO CON CRIOSTATO HM525NX REF: 715700MARCA : EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.785.000,00	1	1	$ 1.785.000,00	
16	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 30 MM PARA USO CON CRIÓSTATO HM525NX REF: 715710 MARCA EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 7.520.800,00		1	$ 7.520.800,00	
17	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 40 MM PARA USO CON CRIÓSTATO HM525NX REF: 715720 MARCA: EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.975.000,00		1	$ 2.975.000,00	

GRUPO 17 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.844.500,00	8	1	$ 1.844.500,00	**$14,756,000**

				AEONMED MODELO VG-70									
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION) OFRECE													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	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	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 4.605.300,00	8	1	$ 4.605.300,00	**$15,244,000,00**

				RESERVORIO									

GRUPO 18 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ECOGRAFO MODELO EPIQ 7	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 11.305.000,00	1	1	$ 11.305.000,00	$ 11.305.000,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION) OFRECE													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ADQUISITION MODULE REF 453561866752	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 48.694.800,00	1	1	$ 48.694.800,00	$38,695,000.00
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN AIR FILTER, 453561775431	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.451.800,00		1	$ 1.451.800,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TGC ASSY FRU, 453561655562	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 5.890.500,00		1	$ 5.890.500,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT, ENCODER KNOB AND CAP, 453561874391	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.844.500,00		1	$ 1.844.500,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT, TGC KNOBS, 453561874401	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.356.600,00		1	$ 1.356.600,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GAS SPRING,35MM STROKE,144 MM EXTEND,281 N, 453561805661	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.451.800,00		1	$ 1.451.800,00	
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE TRONCAL ECG – M1669A 3 LEADS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 571.200,00		1	$ 571.200,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE LATIGUILLOS – M1671A 3 LEADS	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 440.300,00		1	$ 440.300,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TRANSDUCER X5-1 COMPACT 453561979764	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 105.112.700,00		1	$ 105.112.700,00	

GRUPO 19 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDAD	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NEVERA MP 155S	VISITA	N/A	N/A	$307,876.80	$ 892.500,00	17	1	$ 599.911,00	$19,404,802.10
2	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VISITA	N/A	N/A	$307,876.80	$ 1.130.500,00	2	1	$ 718.911,00	

				REFRIGERADORES ML370									
3	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADORES DFR750	VISITA	N/A	N/A	$395,841.60	$ 1.309.000,00	5	1	$ 852.065,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR FR110	VISITA	N/A	N/A	$307,876.80	$ 1.309.000,00	1	1	$ 808.161,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR BR 750B	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.250.000,00	1	1	$ 1.250.000,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADOR ML 1300S	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.450.000,00	1	1	$ 1.450.000,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO NEVERA MP 155S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
7	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN GASKET – JUNTA DE PUERTA MP 155	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$749,158.08	$ 1.878.962,00	17	1	$ 1.299.906,91	$5,595,197.90
8	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA REF 292.9867.15	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,837,630.08	$ 4.588.164,00		1	$ 3.178.180,45	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY MP 155 REF 296.9768.04	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,136,678.40	$ 2.840.292,00		1	$ 1.967.011,02	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PANEL Frontal (CARCASA) REF 296.4103.11	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,283,280.77	$ 3.211.715,00		1	$ 2.223.254,09	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN VIDRIO DE PUERTA REF 294.2819.41	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$3,233,422.37	$ 7.952.818,00		1	$ 5.532.034,22	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-07	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR REF 296.9710.72	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$819,368.35	$ 2.011.582,00		1	$ 1.399.995,63	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-08	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN LLAVE Y SWITCH ON/OFF REF 296.3931.58	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$686,728.42	$ 1.715.099,00		1	$ 1.187.940,01	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-09	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$910,800.00	$ 2.075.598,00		1	$ 1.475.992,13	
15	02-02-02-008 02-02-02-008-10	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$260,124.48	$ 1.309.000,00		1	$ 779.647,96	
16	02-02-02-008 02-02-02-008-11	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,020,096.00	$ 2.075.598,00		1	$ 1.528.575,30	
17	02-02-02-008 02-02-02-008-12	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,056,000.00	$ 2.184.840,00		1	$ 1.600.470,00	
18	02-02-02-008 02-02-02-008-13	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE REF 405/406	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$724,013.66	$ 1.824.341,00		1	$ 1.260.499,24	
19	02-02-02-008 02-02-02-008-14	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL PANEL DE CONTROL	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 9.700.690,00		1	$ 9.700.690,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REFRIGERADOR ML370 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACIÓN)													
20	02-02-02-008 02-02-02-008-16	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SEAL – JUNTA DE PUERTA ML370	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$903,067.97	$ 2.228.537,00	2	1	$ 2.975.000,00	
21	02-02-02-008 02-02-02-008-17	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,837,630.08	$ 4.588.164,00		1	$ 2.380.000,00	
22	02-02-02-008 02-02-02-008-18	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE ML370	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$724,013.66	$ 1.824.341,00		1	$ 1.273.526,00	
23	02-02-02-008 02-02-02-008-19	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$343,470.34	$ 1.428.000,00		1	$ 5.831.000,00	
24	02-02-02-008 02-02-02-008-20	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,136,678.40	$ 2.840.292,00		1	$ 5.831.000,00	
25	02-02-02-008	16				N/A	N/A				1		

	02-02-02-008-21		HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	ACTIVIDAD			$1,209,542.40	$ 2.731.050,00			$ 45.220.000,00
26	02-02-02-008-22	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,020,096.00	$ 2.075.598,00		1	$ 11.900.000,00
27	02-02-02-008-23	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACIÓN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,056,000.00	$ 2.184.840,00		1	$ 16.065.000,00
28	02-02-02-008-24	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO REF 296.9710.21	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$784,127.52	$ 1.944.508,00		1	$ 1.363.612,34
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR DFR750 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
29	02-02-02-008-26	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO DFR REF 296.9759.67	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,070,846.30	$ 2.687.353,00		1	$ 1.858.869,18
30	02-02-02-008-27	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,056,528.00	$ 2.075.598,00		1	$ 1.546.103,03
31	02-02-02-008-28	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,092,960.00	$ 2.184.840,00		1	$ 1.618.251,75
32	02-02-02-008-29	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$343,364.74	$ 1.600.000,00		1	$ 965.195,51
33	02-02-02-008-30	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,136,678.40	$ 2.840.292,00		1	$ 1.967.011,02
34	02-02-02-008-31	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,420,848.00	$ 2.883.989,00		1	$ 2.125.575,78
35	02-02-02-008-32	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR DFR750 BATERÍA REF 292.9867.15	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,837,630.08	$ 4.588.164,00	5	1	$ 3.178.180,45
36	02-02-02-008-33	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN EVAPORADOR REF 294.6818.09	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$7,576,958.40	$ 20.319.012,00		1	$ 13.804.840,96
37	02-02-02-008-34	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EXPANSIÓN REF 292.9867.15	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$2,026,395.36	$ 5.025.132,00		1	$ 3.487.480,93
38	02-02-02-008-35	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PREFORM EVAPORATEUR -40 REF 294.5118.16	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$112,720.61	$ 284.029,00		1	$ 196.245,28
39	02-02-02-008-36	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PREFORM EVAPORATOR -40 REF 294.5118.15	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$112,720.61	$ 284.029,00		1	$ 196.245,28
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR FR110 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
40	02-02-02-008-38	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR FR110 BATERÍA REF 292.9867.15	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,837,630.08	$ 4.588.164,00		1	$ 3.164.172,00
41	02-02-02-008-39	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,020,096.00	$ 2.075.598,00		1	$ 1.520.799,00
42	02-02-02-008-40	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,056,000.00	$ 2.184.840,00	1	1	$ 1.592.420,00
43	02-02-02-008-41	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,224,115.20	$ 2.731.050,00		1	$ 1.945.125,00
44	02-02-02-008-42	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$343,364.74	$ 1.666.000,00		1	$ 995.578,00
45	02-02-02-008-43	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	$1,136,678.40	$ 2.840.292,00		1	$ 1.958.346,00
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR BR 750B (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)												
46	02-02-02-008-45	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR FR110 BATERÍA REF 292.9867.15	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 4.588.164,00	1	1	$ 4.588.164,00
47	02-02-02-008-46	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.075.598,00		1	$ 2.075.598,00
48	02-02-02-008	16				N/A	N/A				1	

	02-02-02-008-47		HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION	ACTIVIDAD			NO SE CONTRATO	$ 2.184.840,00			$ 2.184.840,00	
49	02-02-02-008 02-02-02-008-48	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.742.550,00		1	$ 3.742.550,00	
50	02-02-02-008 02-02-02-008-49	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.666.000,00		1	$ 1.666.000,00	
51	02-02-02-008 02-02-02-008-50	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.236.800,00		1	$ 3.236.800,00	
DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REFRIGERADOR ML 1300S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
52	02-02-02-008 02-02-02-008-52	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SEAL – JUNTA DE PUERTA ML370	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.731.050,00		1	$ 2.731.050,00	
53	02-02-02-008 02-02-02-008-53	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 4.588.164,00		1	$ 4.588.164,00	
54	02-02-02-008 02-02-02-008-54	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE ML370	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.528.750,00		1	$ 2.528.750,00	
55	02-02-02-008 02-02-02-008-55	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 1.666.000,00		1	$ 1.666.000,00	
56	02-02-02-008 02-02-02-008-56	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 4.005.540,00	1	1	$ 4.005.540,00	
57	02-02-02-008 02-02-02-008-57	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 3.742.550,00		1	$ 3.742.550,00	
58	02-02-02-008 02-02-02-008-58	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.075.598,00		1	$ 2.075.598,00	
59	02-02-02-008 02-02-02-008-59	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACIÓN	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.184.840,00		1	$ 2.184.840,00	
60	02-02-02-008 02-02-02-008-60	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO REF 296.9710.21	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATO	$ 2.933.350,00		1	$ 2.933.350,00	

GRUPO 20 / 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.													
ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS IVA INCLUIDO	PRECIOS DE MERCADO IVA INCLUIDO	CANTIDAD DE EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
1	02-02-02-008 02-02-02-008-63	16	HOCEN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESFIBRILADOR MARCA INNOMED MODELO CARDIO-AID-200B	VISITA	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 416.500,00	12	1	$ 416.500,00	$4,998,000.00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO NEVERA MP 155S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)													
2	02-02-02-008 02-02-02-008-65	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ECG 5 TERMINALES REF KPACDCA5LH	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.404.200,00	12	1	$ 1.404.200,00	$15,002,000.00
3	02-02-02-008 02-02-02-008-66	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PARCHES ADULTO REF K7955	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 273.700,00		1	$ 273.700,00	
4	02-02-02-008 02-02-02-008-67	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PARCHES PEDIÁTRICOS REF K7955P	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 273.700,00		1	$ 273.700,00	
5	02-02-02-008 02-02-02-008-68	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN PALETAS EXTERNAS REF FF20437-2	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 7.378.000,00		1	$ 7.378.000,00	
6	02-02-02-008 02-02-02-008-69	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE PALETA ADULTO/PEDIATRICO REF FM3004-B	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 654.500,00		1	$ 654.500,00	
7	02-02-02-008 02-02-02-008-70	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE MARCAPASOS REF K20438-8.	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.963.500,00		1	$ 1.963.500,00	
8	02-02-02-008	16	HOCEN			N/A	N/A				1		

	02-02-02-008-71			CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA RECARGABLE REF R-2003-1	ACTIVIDAD			NO SE CONTRATÓ	$ 1.297.100,00			$ 1.297.100,00	
9	02-02-02-008 02-02-02-008-72	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA SUMINISTRO DE VOLTAJE REF R1298-1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 7.116.200,00		1	$ 7.116.200,00	
10	02-02-02-008 02-02-02-008-73	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA CONEXION IMPRESORA REF FF20012-6	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 1.011.500,00		1	$ 1.011.500,00	
11	02-02-02-008 02-02-02-008-74	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN IMPRESORA COMPLETA REF 08126001	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.677.500,00		1	$ 2.677.500,00	
12	02-02-02-008 02-02-02-008-75	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN MANIJA DE TRANSPORTE REF FF70414-0	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 654.500,00		1	$ 654.500,00	
13	02-02-02-008 02-02-02-008-76	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA FRONTAL CON SPO2 REF R1523-1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 4.700.500,00		1	$ 4.700.500,00	
14	02-02-02-008 02-02-02-008-77	16	HOCEN	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA TRASERA REF R-2125-1	ACTIVIDAD	N/A	N/A	NO SE CONTRATÓ	$ 2.064.650,00		1	$ 2.064.650,00	

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

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

GRUPO 1 EQUIPOS DE LA MARCA SORING								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	3MANTENIENTO PREVENTIVO DEL ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING	• Desarme, limpeza y lubricación general del equipo • Verificación de funcionamiento y versión del software • Verificación del socket del pedal sencillo • Verificación del socket del pedal doble • Verificación del conector posterior del equipo • Verificación de los paneles del equipo • Verificación de la cubierta externa del equipo • Verificación y limpieza del sistema de irrigación y aspiración de las piezas de mano • Verificación del estado y funcionamiento del sonotrodo de la pieza de mano • Verificación y limpieza de los pedales del equipo • Verificación de funcionamiento y limpieza general de la bomba de succión interna del equipo • Verificación de funcionamiento y limpieza general de la bomba peristáltica de irrigación del equipo	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 5.624.643,00	$30.000.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ASPIRADOR ULTRASONICO MARCA SORING (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
2	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO DE BACTERIA CONSOLA 300N0065			$ 40.166,00	
3	CAMBIO E INSTALACIÓN BUS PRINCIPAL 800S0191			$ 362.927,00	
4	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PEDAL SENCILLO 820K0003			$ 731.989,00	
5	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET INTERNO DE CONEXIÓN PIEZA DE MANO 820K0008			$ 994.909,00	
6	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR PRINCIPAL 200N0060			$ 59.787,00	
7	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL/CPU 810K0002			$ 6.507.626,00	
8	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTOR PARA INFILTRACIÓN O IRRIGACIÓN 740K0044			$ 9.135.677,00	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE INFILTRACIÓN EXTERNA 740K0043			$ 7.108.590,00	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE RECONOCIMIENTO DE PIEZAS 810K3050			$ 5.156.733,00	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA COMPLETA DE SUCCIÓN 740K0150			$ 21.328.019,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN FUENTE DE ALTA ENERGÍA 810K3251			$ 14.382.174,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE ULTRASONIDO 810K3751			$ 14.980.008,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN SOFTWARE SW4.300 SOFTWARE DE ACTUALIZACIÓN			$ 9.101.475,00	
15	CAMBIO E INSTALACIÓN ZERO POWER RAM 406N0027			$ 320.681,00	
16	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-112-- 612S0034			$ 11.836.410,00	
17	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 92-030--612K0027			$ 14.313.942,00	
18	CAMBIO E INSTALACIÓN SONOTRODO-PUNTA 94-106--610S0050			$ 4.718.977,00	
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MICRO 612K0005			$ 1.218.419,00	
20	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR SOCKET MACRO 610K0022			$ 1.218.419,00	
21	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MACRO 610K0055			$ 3.634.765,00	
22	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IRRIGACIÓN SUCCIÓN MICRO 612S0021			$ 3.392.390,00	
23	CAMBIO E INSTALACIÓN TAPA RECEPTACULO DE SUCCION 300N0101			$ 3.756.795,00	
24	CAMBIO E INSTALACIÓN RECEPTACULO DE SUCCION 2L--300N0100			$ 1.507.095,00	
25	CAMBIO E INSTALACIÓN IRRIGACIÓN LAPIZ MICRO 611K0015			$ 3.953.187,00	
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTES DE GOMAS PARA (EQUIPOS) 500N0007			$ 69.682,00	
27	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA SUPERIOR SONOCA 300--750S0061			$ 953.934,00	
28	CAMBIO E INSTALACIÓN ETIQUETA INFERIOR SONOCA 300--750S0062			$ 519.475,00	
29	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 35KHZ--240K0095			$ 2.302.222,00	
30	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ULTRASONIDO DE 25KHZ--240K0094			$ 2.302.222,00	

31	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS CARCASA EQUIPOS SONOCA--103NE306			$ 334.683,00		
32	CAMBIO E INSTALACIÓN TORNILLOS SOPORTES DE GOMA--112NZ410			$ 331.153,00		
33	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE PARA TARJETAS--700N0035			$ 14.296,00		
34	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA DE VACÍO--300K0011			$ 224.319,00		
35	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PIEZA DE MANO 92030--612K0029			$ 2.541.414,00		
36	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMISA PIEZA DE MANO 92030--612K0028			$ 3.985.308,00		
37	CAMBIO E INSTALACIÓN FILTRO BACTERIANO (PAQUETE X5)-300N0113			$ 232.596,00		
38	CAMBIO E INSTALACIÓN TEFLON SPOUT TULLE--600S0072			$ 99.701,00		
39	CAMBIO E INSTALACIÓN ORINGS 11.5 X 1.5--510N0053			$ 39.704,00		
40	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN DELGADA--610K0016			$ 65.859,00		
41	CAMBIO E INSTALACIÓN MANGUERA IRRIGACIÓN GRUESA--300N0048			$ 74.367,00		
42	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR ASPIRACIÓN-SONOTRODO MICRO--612K0010			$ 403.902,00		

GRUPO 2 EQUIPOS DE LA MARCA GENERAL ELECTRIC

ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	PERIODICIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO GAMMACAMARA NM 630 MARCA GENERAL ELECTRIC	· Revisión inicial. · Desarme, limpieza y lubricación general del equipo. · Limpieza de estructura interna, tarjetas electrónicas, módulos. · Revisión de modos de Gantry. · Revisión de funcionamiento de detectores. · Revisión monitores de Gantry, táctil, botones. · Revisión movimiento de detectores con respecto a cuerpo/mesa. · Revisión controladores de mando. · Prueba de Centro de rotación. · Revisión estado de carro y colimadores, estado de placa de acoplamiento, protectores de goma, vástagos de pedal, posición de ruedas. · Verificación de las funciones según protocolos de fabricante, adquisición, parámetros, posiciones. · Revisión de procedimientos generales de obtención de imágenes de medicina nuclear para la detección de radioisótopos marcadores. · Estado de colimadores, sincronización de señales fisiológicas y contorno corporal automático en tiempo real. · Estado cámara de geometría variable de dos detectores. · Estado fuente de alimentación, inyector, consola del operador, herramientas de procesamiento y estación de trabajo. · Revisión, ajuste y lubricación necesaria de vástagos, tornillería y acoples mecánicos del sistema. · Estado botones de emergencia. · Revisión de dispositivos de seguridad sensibles a la presión. · Activación alarma remota. · Iniciar programa. · Diagnostico Técnico. · Chequeos y Ajustes del sistema después de cada revisión configuración o reparación. · Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. · Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos. · · Mantenimiento preventivo por un año según manual de fábrica frecuencia cada 4 meses. · Mantenimiento remoto. · Correctivos ilimitados. · Piezas convencionales ilimitadas. · Piezas especiales ilimitadas. · Tiempos de respuesta. · Utilización Icenter. **Mantenimiento preventivo UPS** · Pruebas de funcionamiento (transferencia a Bypass, Normalización de UPS, Autonomía, Transferencias planta eléctrica, UPS operativa y con carga) · Inspección visual y eléctrica (conductores y terminales, tarjetas de control, baterías, Breaker y contactores, transistores, tablero eléctrico, ventiladores, instalaciones eléctricas, transformadores, fusibles, SCR y diodos)	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 5.120.225,00	$ 64.529.316,00
2	VISITA DE DIAGNOSTICO	· Revisión inicial para diagnóstico de la gammacámara nm 630 marca GENERAL ELECTRIC.		1	VISITA	OCTUBRE		

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO
3	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART	1	ACTIVIDAD	$ 3.574.413,00	$ 59.409.091,00
4	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT38MM FOR SPARE PART			$ 3.600.551,00	
5	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART			$ 9.887.944,00	
6	CAMBIO E INSTALACIÓN NORAV R-WAVE PATIENT CABLE WITH			$ 2.800.247,00	
7	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 45-LE			$ 7.971.043,00	
8	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM DETECTOR HVPS ASSEMBLY FO			$ 12.502.080,00	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM DAB_DETECTOR ACQUISITION BOARD_FOR SPARE PART.			$ 30.460.240,00	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM BODY CONTOUR TBCT AND TBC			$ 19.944.477,00	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD CROSSBAR FLAT ASSY FOR SPARE PART			$ 6.728.183,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN MCM SPARE PART - TANDEM			$ 7.218.324,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN GP CRADLE MOTOR ASSY FRU			$ 22.786.291,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PMT76MM FOR SPARE PART			$ 3.574.413,00	
15	CAMBIO E INSTALACIÓN HANDLE			$ 1.368.106,00	
16	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM PSD FLAT COLLIMATOR 4-ELE			$ 15.347.882,00	
17	CAMBIO E INSTALACIÓN HARD DISK 500GB SPARE PART			$ 3.458.832,00	
18	CAMBIO E INSTALACIÓN NM600 SW 1.003 SP 4350 FOR SPARE PART			$ 1.719.759,00	
19	CAMBIO E INSTALACIÓN HPM SPARE PART - TANDEM			$ 18.329.207,00	
20	CAMBIO E INSTALACIÓN MCB-SSB SPARE PART - TANDEM			$ 10.950.216,00	
21	CAMBIO E INSTALACIÓN TANDEM LVPS ASSEMBLY FOR SPARE PART			$ 8.600.290,00	
22	CAMBIO E INSTALACIÓN MCB WITH PANEL FOR SPARE PART			$ 16.907.528,00	
23	CAMBIO E INSTALACIÓN DETECTOR COVER. TAPA (CUBIERTA) DETECTOR DE DISCOVERY 630			$ 5.144.818,00	
24	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DMM CBSB SIGNAL CABLE			$ 1.513.459,00	

25	CAMBIO E INSTALACIÓN DE DMM CBSB HEAD2 SIGNAL CABLE			$ 1.330.123,00		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TBCR - BODY CONTOUR RECEIVER BOARD - DS - ASSEMBLY			$ 6.528.303,00		
27	CAMBIO E INSTALACIÓN DE RAP BOARD SPARE PARTS - TANDEM			$ 12.817.305,00		
28	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TABLE COVERS PLASTIC STOPPERS BRACKETS			$ 2.672.736,00		

GRUPO 3 EQUIPOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAB. PLET. MEDGRAPHICS ELITE DL 210000008	• Revisión de cada sistema y elementos que componen la cabina pletismografica. • verificación del sistema y plan de trabajo para determinar el estado actual de funcionamiento. • Revisión de los brazos y ajuste de los pernos, de la cabeza de montaje. • Apertura de la columna para verificar la conexión de los tubos y la parte mecánica de los pivotes. • Verificación del switch inferior de la puerta que este en la correcta posición y ajustar si es necesario. • Verificación de los indicadores de luz que esté funcionando correctamente. • Verificación del acoplador de la jeringa, • Reemplazar si es necesario. • Verificación del gas, y de los reguladores de presión para que queden estables en 300psi durante más o menos 3 minutos. • Limpieza interna y externa del equipo. • Pruebas y verificación de cada elemento y funcionamiento del dispositivo médico. • Corrección de las partes mecánicas y eléctricas donde se presente fallas.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 867.671,00	**$ 1,735,342.00**
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE FUNCIÓN PULMONAR ULTIMA PFX 218000241 MEDGRAPHICS	• Revisión general del equipo verificación de voltaje de línea, verificación de voltaje en tarjetas internas. • Calibración del sistema para determinar el estado actual de trabajo. • Revisión de brazos ajuste de los pernos. De la cabeza de montaje. • Verificación de neumotacografo, ajuste en cero y limpieza de datos breeze suite. • Ajuste de volumen de jeringa de calibración. • Prueba ergoespirometria y fvt. • Limpieza interna y externa del equipo. •Verificación de columna cromatografia •Verificación de presión de balas (psi o kms/mmgh, co2, o2,n,aire,helio y pruebas de funcionamiento • Verificación de temperatura y humedad relativa • Verificación de alimentación 110v para la banda. •Verificación de cinta para caminadora de la banda • Limpieza engrase y ajustes de rodillos • Prueba y verificación de funcionamiento dentro de parámetros establecidos por casa matriz para la cabina pletismografica. • Corrección de las partes eléctricas o mecánicas que no estén operativas.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 867.671,00	

NOTA: No se contemplan mantenimiento correctivos, por cuanto la entidad ha venido cumplimiento con el programa de mantenimiento preventivo en forma permanente, garantizando la vida útil de los equipos y las necesidades de los servicios.

GRUPO 4 EQUIPOS DE LA MARCA PENTAX									
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3	**PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PARA ENDOSCOPIO PENTAX** **INSPECCIÓN EXTERNA** • Prueba de fugas en seco: con el comprobador PENTAX, verificar que la aguja indicadora se mantenga estable en el área verde, aun moviendo el los mandos de angulación en todas las direcciones. • Prueba de fugas en agua: con el comprobador de fugas conectado y presurizado, se sumerge el equipo dentro del agua, verificando que no aparezcan burbujas aun moviendo los mandos de angulación en todas las direcciones. • Revisión del tubo de inserción: verificar que este no presente abolladuras o deformaciones a lo largo del tubo desde el cono proximal hasta la punta distal. • Chequeo de la punta distal: Lentes, nozzle (irrigador del lente objetivo), guías de luz, salida del canal de trabajo. Se verifica que no existan desgastes o rayaduras importantes en los bordes la punta distal y la salida de los canales. • Inspección del tubo umbilical: verificar que este no presente abolladuras o deformaciones a lo largo del tubo desde el cono proximal hasta el cono del conector. • Chequeo de angulaciones y frenos de mando: verificar que el mando de angulaciones se desplace libremente, chequeando los valores de angulación establecidos por el fabricante para cada modelo, observando el movimiento y frenado del tubo angulado en la dirección correcta. • Se realiza una revisión de las juntas del equipo en general para confirmar ausencia de sulfato, manchas, restos de suciedad y demás que puedan quedar adheridos causados por las malas prácticas del reprocesamiento. • Chequeo del comprobador de fugas: Se realiza inspección visual de la manguera para descartar rastros de humedad, los cuales	**1**	**4**	**VISITA**	**OCTUBRE**	$ 1.624.350,00	**$9,296,280.00**	**$ 40.000.000,00**

		podrian ingresar al conector eléctrico del endoscopio. Colapsando la manguera de presurización se procede a realizar la una comprobación de fugas de este accesorio. • Inspección de accesorios: Estado de los o´rings de las válvulas de aire/agua y succión, conectores metálicos de limpieza, cepillos de limpieza, válvula anti reflujo, botella de agua del procesador y manguera para irrigación. • Chequeo al área del reprocesamiento y almacenamiento de los equipos: Esta inspección la realiza TMC con el fin de disminuir los daños en las partes del equipo ocasionados por asitas cortantes, soportes mal instalados o de materiales no adecuados. **INSPECCIÓN INTERNA** • En caso tal de requerirse de acuerdo con los resultados de la inspección externa y con el procesador, se realiza el desarme parcial del conector para verificar ausencia de humedad, sulfato, corrosión u óxido en los componentes eléctricos del equipo que pueda causar daños en el funcionamiento de la imagen. • Según criterio técnico se realizará apertura del cuerpo del equipo para verificar sistema de angulación comprobando el buen estado de poleas, guayas, fundas, receptáculos y demás partes metálicas internas que pueden deteriorarse por la humedad o previa inundación del equipo.						
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC	• Realizar inspección inicial de la fuente de luz, observando estado físico de carcasa, perillas, interruptores, etc. • Realizar inspección inicial de la fuente de luz, observando estado físico de carcasa, perillas, interruptores, etc. • Conectar el Fibro Nasolaringoscopio para realizar pruebas técnicas de la fuente de luz. • Revisar emisión de luz, realizar pulsaciones de cada uno de los botones o perillas que tenga la fuente de luz verificando su función. • Apagar la fuente y desconectamos su cable de alimentación. • Proceder a destapar la fuente de luz y limpiar su interior, verificar estado de tarjetas y conexiones internas. • Realizar el ensamble de la fuente de luz. • Limpiar parte externa de la fuente de luz. • Conectar el cable de poder y encender la fuente de luz, verificar su funcionalidad después del mantenimiento.	**1**	**4**	**VISITA**	**OCTUBRE**	$ 699.720,00	

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FIBRONASOLARINGOSCOPIO MODELO FNL-10RP3 Y FNL-7RP3 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
3	CAMBIO E INSTALACION DISTAL ATTACHING PIN H0.			$ 265.384,00	
4	CAMBIO E INSTALACION DE BENDING RUBBER			$ 1.243.221,00	
5	CAMBIO E INSTALACION DE INSERTION FLEX TUBE W/SEG			$ 8.687.425,00	
6	CAMBIO E INSTALACION DE DISTAL END ASSY WITH CFB			$ 15.978.672,00	
7	CAMBIO E INSTALACION DE DISTAL ATTACHING PIN H0.	**4**	ACTIVIDAD	$ 265.384,00	**$30,703,720.00**
8	CAMBIO E INSTALACION DE LG COVER GLASS SET (LENS)			$ 1.268.604,00	
9	CAMBIO E INSTALACION DE ROOT BRACE RUBBER			$ 704.125,00	
10	CAMBIO E INSTALACION DE O-RING (0.8x4.1)			$ 247.602,00	
11	CAMBIO E INSTALACION DE LIGHT GUIDE CABLE			$ 2.795.665,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ PENTAX MODELO LH-150PC (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
12	CAMBIO E INSTALACION DE LÁMPRA 150W	4	ACTIVIDAD	$ 818.496,00	

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 5 EQUIPO DE LA MARCA NATUS								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLISOMNOGRAFÍA/ POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG Nicolet One - Natus de 44 CH con Video S/N PN151713M	**PRUEBAS DEL SISTEMA** • Limpiar y verificar fuentes de poder y ventiladores • Verificar el estado de conexiones externas • Efectuar test de memoria RAM • Efectuar test procesador • Efectuar test discos duros • Verificar el correcto arranque del sistema • Verificar la existencia del software no autorizado **VERIFICACIONES GENERALES** •Verificar/ajustar las medidas en pantalla • Verificar la configuración del amplificador/protocolo • Efectuar chequeo de medición de impedancias • Verificar funcionamiento del botón de eventos • Verificar el funcionamiento de banda torácica • Verificar el funcionamiento de banda abdominal	**1**	**1**	**VISITA**	**OCTUBRE**	**$ 4.245.000,00**	**$25.000.000.00**

		• Verificar el funcionamiento del sensor de ronquido • Verificar el funcionamiento de termistor • Verificar el funcionamiento del sensor de flujo • Verificar el funcionamiento del sensor de posición • Verificar el funcionamiento del sensor de oximetría • Verificar el funcionamiento de otros sensores • Verificar la señal de audio y video •Verificar la comunicación con equipos en red • Verificar comunicación sistema de titulación **COPIAS DE SEGURIDAD** • Realizar backup de identificadores del PC • Realizar backup de configuraciones • Realizar backup de plantillas y reportes • Realizar backup de base de datos • Realizar mantenimiento a la base de datos **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA** • Verificar registro de errores del sistema • Desfragmentar el disco del sistema • Liberar espacio en el disco duro • Verificar el espacio libre en el disco duro **LIMPIEZA** • Realizar limpieza de periféricos • Realizar limpieza exterior **PRUEBA DE INTEGRIDAD DEL AMPLIFICADOR** • Auto-test del amplificador (si aplica) • Nivel de ruido del amplificador						

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POLISOMNOGRAFIA/POLISOMNOGRAFIA AMBULATORIA VEEG NICOLET ONE - NATUS DE 44 CH CON VIDEO S/N PN151713M (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
2	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO COPA EN ORO PARA EEG DE 10MM X 1.5 - PRESENTACIÓN: PAQUETE DE 12 UNIDADES	1	ACTIVIDAD	$ 576.000,00	$ 20,755,000.00	
3	CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - ABDOMEN, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1			$ 2.182.000,00		
4	CAMBIO E INSTALACIÓN DE XACTTRACE REUSABLE UNIVERSAL SNAP SENSOR - THORAX, 1/PKG - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1			$ 2.182.000,00		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR SENSOR DE FLUJO, ADULTO (60 CM) - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1			$ 1.447.000,00		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE RONQUIDO			$ 1.441.000,00		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE POSICIÓN			$ 2.158.000,00		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE KIT SENSOR MOVIMIENTO PIERNAS			$ 1.423.000,00		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER XPOD LP MPR			$ 4.812.000,00		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OXIMETER FINGER CLIP 8000AA - PRESENTACIÓN: PAQUETE X 1			$ 1.405.000,00		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE AMPLIFICADOR REF 085-477100			$ 2.180.000,00		

GRUPO 6 EQUIPOS DE LA MARCA BTL

	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II	• Visita de diagnóstico. • revisión general del equipo. •Revisión general de conexiones. • Revisión y diagnóstico en caso de falla • Verificación de todos los modos de operación según especificaciones del fabricante • Limpieza del sistema • asistencia telefónica por llamadas de emergencia • Mano de obra en mantenimientos • Pruebas de seguridad eléctrica de los equipos	1	4	VISITA	OCTUBRE	$ 865.758,00	$4,721,488.00	$12.000.000.00
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PRUEBA DE ESFUERZO (BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD)	• Visita de diagnóstico. • Revisión general del equipo. •Revisión general de conexiones. • Revisión y diagnóstico en caso de falla • Verificación de todos los modos de operación según especificaciones del fabricante. • Limpieza del sistema • Asistencia telefónica por llamadas de emergencia • Mano de obra en mantenimientos • Pruebas de seguridad eléctrica de los equipos	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 1.258.458,00		

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN ARTERIAL AMBULATORIO NO INVASIVA (MAPA) BTL 08 ABPM II (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	
3	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO	4	ACTIVIDAD	$ 619.321,00	$7,278,511.35
4	CAMBIO E INSTALACION BRAZALETE ADULTO PEQUEÑO			$ 793.453,00	
5	CAMBIO E INSTALACION FILTRO BRAZALETE ADULTO GRANDE			$ 839.229,00	
6	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE TRANSMISOR DE DATOS			$ 269.187,00	
7	CAMBIO E INSTALACION CARCAZA PARA GRABADORAS MAPA BTL			$ 2.023.435,00	

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PRUEBA DE ESFUERZO (BANDA TRACKMASTER TMX-428 Y ECG BTL-08 SD) (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO		
8	CAMBIO E INSTALACION TARJETA REF. BOARD FG0495-0 UNIVERSAL POWER SUPPLY	1	ACTIVIDAD	$ 9.024.915,00		
9	CAMBIO E INSTALACION MÓDULO DE LA FUENTE DE PODER REF. FILTER CORCOM F4635			$ 7.945.054,00		
10	CAMBIO E INSTALACION FUSIBLES REF FUSES F4635-000			$ 2.261.361,00		
11	CAMBIO E INSTALACION CABLES DE CONEXIÓN CONVERTIDOR UNIVERSAL EN SERIE AL PUERTO USB - RS232 + INTERFASE			$ 639.715,00		
12	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL – ECG BTL-08 SD (BTL-08 Unidad maestra SD ECG con LCD 3" monocromática)			$ 5.671.659,00		
13	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Analog input PCB)			$ 3.502.182,00		
14	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE RED – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD ECG Mains PCB)			$ 3.502.182,00		
15	CAMBIO E INSTALACION BATERIA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Batería para ECG)			$ 514.191,00		
16	CAMBIO E INSTALACION TECLADO – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Teclado para ECG)			$ 1.162.735,00		
17	CAMBIO E INSTALACION IMPRESORA – ECG BTL-08 SD (BTL-08 SD Impresora para ECG)			$ 1.749.236,00		
18	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE ECG			$ 1.566.873,00		

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 7 EQUIPOS DE LA MARCA VELEZ LAB ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY GRAM 7322 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO	1	ACTIVIDAD	$ 6.733.957,00	$25,000,000.00
2	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE,AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT			$ 474.556,00	
3	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO			$ 1.550.082,00	
4	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY			$ 467.258,00	
5	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY			$ 532.157,00	
6	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY			$ 10.683.652,00	
7	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY			$ 233.629,00	
8	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY			$ 233.629,00	
9	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT $ 5.13.478			$ 681.341,00	
10	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL			$ 490.638,00	
11	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID			$ 396.706,00	
12	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID			$ 825.032,00	
13	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY			$ 82.242,00	
14	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE,AEROSPRAY			$ 1.579.898,00	
15	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO			$ 1.450.100,00	
16	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO $ 3.96.435			$ 526.027,00	
17	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-462 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY GRAM 7322			$ 267.372,00	
18	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7XX1 AND 7XX2			$ 764.446,00	
19	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY			$ 487.188,00	
20	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY, NO LEVEL DETECT			$ 185.131,00	
21	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475 AEROSPRAY NOZZLE INDICATOR LABEL, 6 NOZZLES			$ 92.990,00	
22	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY			$ 1.574.723,00	
23	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY			$ 1.721.784,00	
24	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES			$ 134.987,00	
25	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-501 PCBA SOLENOID 7322			$ 5.803.862,00	
26	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY			$ 2.379.348,00	
27	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY			$ 2.379.348,00	
28	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 2.699.465,00	
29	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2			$ 5.803.862,00	
30	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2			$ 4.776.874,00	
31	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 1.844.604,00	
32	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-511 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7322			$ 4.454.130,00	
33	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-512 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7322			$ 2.924.455,00	
34	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 1.124.808,00	
35	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 2.474.540,00	
36	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2			$ 764.844,00	
37	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2			$ 500.524,00	
38	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2			$ 500.524,00	
39	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY			$ 134.987,00	
40	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+			$ 314.929,00	
41	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 WASTE BOTTLE WITH CAP, AEROSPRAY			$ 539.919,00	
42	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY			$ 2.871.167,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY HEMATOLOGÍA 7152 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
43	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO	1		$ 6.733.973,00	
44	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY			$ 474.552,00	
45	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO			$ 1.550.082,00	
46	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY			$ 467.254,00	
47	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY			$ 532.154,00	
48	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY			$ 10.683.653,00	
49	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5.25" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY			$ 233.627,00	
50	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5.5" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY			$ 233.627,00	
51	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT			$ 681.339,00	
52	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL			$ 490.640,00	
53	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID			$ 396.702,00	
54	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY 7150 SOLENOID			$ 825.031,00	
55	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-307 VENT HOSE, AEROSPRAY			$ 82.244,00	
56	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-308 NOZZLE/O-RING ASSY, SS, FOR AEROSPRAY			$ 1.445.315,00	
57	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-309 20/PK O-RING FOR NOZZLE, AEROSPRAY			$ 152.246,00	
58	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-311 5/PK HOSE ASSY FOR REAGENT BOTTLE, AEROSPRAY			$ 1.579.903,00	
59	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-318 ENCODER FOR DRIVE MOTOR, AEROSPRAY/CYTOPRO			$ 1.450.102,00	
60	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-407 LID SUBASSEMBLY FOR AEROSPRAY/CYTOPRO			$ 1.655.163,00	
61	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-408 BRUSH FOR NOZZLE CLEANING, AEROSPRAY 7150			$ 97.312,00	
62	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-451 MANUAL, CYTOPRO METHODS, AEROPSRAY/CYTOPRO (7XX2)			$ 278.202,00	
63	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-461 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY 7152 (PRO)			$ 267.372,00	
64	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-471 4-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7121/2 AND 7151/2			$ 880.358,00	
65	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-472 NOZZLE INSERTS AND HEX WRENCH, PACK OF 6 INSERTS			$ 175.711,00	
66	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY			$ 185.128,00	
67	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES			$ 134.981,00	

68	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY			$ 2.379.351,00
69	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY			$ 2.379.351,00
70	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 2.699.459,00
71	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2			$ 5.803.861,00
72	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2			$ 4.776.874,00
73	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 1.844.607,00
74	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 1.124.814,00
75	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 2.474.544,00
76	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2			$ 764.839,00
77	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2			$ 500.528,00
78	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2			$ 500.528,00
79	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY			$ 134.981,00
80	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+			$ 314.929,00
81	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 WASTE BOTTLE WITH CAP, AEROSPRAY			$ 539.923,00
82	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-524 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7152			$ 4.282.816,00
83	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-525 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7152			$ 2.811.917,00
84	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-221 LID ASSEMBLY FOR CYTOPRO ROTOR			$ 8.834.259,00
85	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-267 LID KNOB/LATCH ASSEMBLY FOR CYTOPRO ROTOR			$ 2.208.898,00
86	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-269 SEAL FOR CYTOPRO ROTOR LID (AC-060 & AC-160)			$ 406.276,00
87	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY			$ 1.721.784,00
88	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY			$ 1.574.723,00
89	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY			$ 764.844,00
90	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2			$ 764.839,00
	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO AEROSPRAY TB 7722 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)			
91	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-147 DRIVE MOTOR ASSEMBLY FOR AEROSPRAY AND CYTOPRO			$ 6.733.973,00
92	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-171 PICKUP TUBE ASSY FOR 5-LITER BOTTLE, AEROSPRAY			$ 474.556,00
93	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-181 DRIVE HUB, UNIVERSAL, 12/30 PLACE, AERO/CYTO			$ 1.550.082,00
94	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-186 DRAIN/VENT SPIGOT REPAIR KIT FOR AEROSPRAY			$ 467.258,00
95	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-208 150 INCH/PK TUBING, AEROSPRAY			$ 532.157,00
96	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-215 PUMP ASSEMBLY FOR AEROSPRAY			$ 10.683.652,00
97	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-259 5 25" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY			$ 233.629,00
98	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-260 5 5" PRECISION NORPRENE (A 60 G)TUBING AEROSPRAY			$ 233.629,00
99	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-275 AEROSPRAY BARB FITTING REPAIR KIT			$ 681.341,00
100	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-292 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY LID			$ 872.112,00
101	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-293 MAGNETIC SENSOR PCBA FOR AEROSPRAY BOWL			$ 490.638,00
102	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-294 2/PK HINGE ASSEMBLY FOR AEROSPRAY LID			$ 396.706,00
103	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-299 4/PK CHECK VALVE, AEROSPRAY SOLENOID			$ 825.032,00
104	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-332 LID LATCH FOR AEROSPRAY/CYTOPRO			$ 526.027,00
105	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-407 LID SUBASSEMBLY FOR AEROSPRAY/CYTOPRO			$ 1.655.160,00
106	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-451 MANUAL, CYTOPRO METHODS, AEROPSRAY/CYTOPRO (7XX1)			$ 278.200,00
107	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-457 PROACTIVE MAINTENANCE KIT AEROSPRAY TB 772X			$ 4.818.818,00
108	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-464 MANUAL, APPLICATION, FOR AEROSPRAY TB 7722			$ 267.372,00
109	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-470 5-POSITION BOTTLE TRAY, AEROSPRAY 7321 AND 7721			$ 764.446,00
110	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-473 LOAD CELL ASSEMBLY 7XX1 AEROSPRAY			$ 487.188,00
111	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-474 WASTE CONTAINER ADAPTER FOR AEROSPRAY			$ 185.131,00
112	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-475 AEROSPRAY NOZZLE INDICAT LABEL, 6 NOZZLES			$ 92.990,00
113	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-493 SOLENOID VALVE WHITE 3-WAY	1		$ 1.574.723,00
114	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-496 SOLENOID VALVE, A-LINE 7720/1 WHITE 2-WAY			$ 2.699.465,00
115	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-499 NOZZLE WITH MIXING INSERT, AEROSPRAY			$ 1.721.784,00
116	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-500 PAPER TEST SLIDES, 1 INCH X 3 INCH PAPER, 100 PIECES			$ 134.987,00
117	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-503 WASTE LEVEL DETECT ASSEMBLY WITH CABLE, AEROSPRAY			$ 2.379.348,00
118	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-504 5L REAGENT BOTTLE LEVEL DETECT ASSMEBLY WITH CABLE, AEROSPRAY			$ 2.379.348,00
119	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-505 POWER SUPPLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 2.699.465,00
120	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-506 PCBA MAIN, AEROSPRAY 7XX2			$ 5.803.862,00
121	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-507 PCBA COMPUTER, AEROSPRAY 7XX2			$ 4.776.874,00
122	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-508 LID LOCK ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 1.844.604,00
123	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-512 RIGHT PANEL ASSEMBLY, 7322 7722			$ 2.924.455,00
124	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-513 LEFT PANEL ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 1.124.808,00
125	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-514 LCD SCREEN ASSEMBLY, AEROSPRAY 7XX2			$ 2.474.540,00
126	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2			$ 764.844,00
127	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-516 MANUAL, SERVICE, CD-ROM AERO/CYTO 7XX2			$ 500.524,00
128	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-517 MANUAL, USER, FOR CYTOPRO ROTOR AC-160 WITH 7XX2			$ 500.524,00
129	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-518 NOZZLE CLEANING STRAINER, AEROSPRAY			$ 134.986,00
130	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-520 REPLACEMENT DRAIN CONNECTOR, AEROSPRAY 7XX1+			$ 314.928,00
131	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-521 10 L WASTE CONTAINER AND CAP			$ 539.919,00
132	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-528 FRONT PANEL ASSEMBLY, 7722			$ 4.454.129,00
133	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-529 PCBA SOLENOID 7722			$ 5.803.862,00
134	CAMBIO E INSTALACION REF: AC 188 12-SLIDE VENTED CAROUSEL FOR AEROSPRAY			$ 2.871.166,00
135	CAMBIO E INSTALACION REF: RP-515 IMBALANCE SENSOR, AEROSPRAY 7XX2			$ 764.843,00

Nota: De acuerdo con el programa de mantenimiento y las necesidades del servicio se requieren únicamente los mantenimientos correctivos garantizan el correcto funcionamiento de equipos

GRUPO 8 EQUIPOS DE LA MARCA BARKEY									
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCONGELADOR DE PLASMA MARCA BARKEY MODELO PLASMATHER	• Revisión del sistema electrónico y elementos de calefacción y enfriamiento • Revisión del sistema de ventilación y recirculación de aire. • Ajuste y comprobación de voltajes, transformadores, controles, compresor y sensores. • Verificación eléctrica de motor y poleas de arranque • Limpieza y engrase de juntas y rodamientos • Limpieza y lubricación de ventilador, rotores, escobillas, partes internas y externas • Limpieza interna y externa.	1	3	VISITA	OCTUBRE	$ 706.500,00	**$2,119,500**	$ 15.000.000,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCONGELADOR DE PLASMA MARCA BARKEY MODELO PLASMATHER (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)									
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**			**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	

2	CAMBIO E INSTALACION FILTRO DE PURGA	3	ACTIVIDAD	$ 558.555,00	$12,880,500.00
3	CAMBIO E INSTALACION COJINETES DE CALEFACCION SET DE 2 UNIDADES			$ 2.518.993,00	
4	CAMBIO E INSTALACION PAPEL SECANTE CAJA X 50 HOJAS			$ 1.585.919,00	
5	CAMBIO E INSTALACION SENSOR DE FUGA SET 2			$ 1.284.869,00	
6	CAMBIO E INSTALACION EMPAQUE DE VACIO			$ 76.061,00	
7	CAMBIO E INSTALACION BOMBA PERISTALTICA			$ 3.665.523,00	
8	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓBNICA DE POTENCIA			$ 7.735.000,00	
9	CAMBIO E INSTALACION DE DISPLAY			$ 7.980.000,00	
10	CAMBIO E INSTALACION SENSOR DE TEMPERATURA			$ 952.000,00	

GRUPO 9 EQUIPOS DE LA MARCA BOWA

ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA. MODELO ARC350, SERIE: 35003191	• Verificación visual del estado físico del equipo y sus accesorios (Base, etc). • Revisión de la instalación de los equipos • Pruebas generales de funcionamiento • Revisión de los componentes mecánicos y electrónicos • Diagnóstico de los equipos para detectar partes defectuosas • Limpieza general del equipo tanto en la parte interior como exterior • Entrega de informe para hoja de vida del equipo	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 1.220.940,00	$ 5.000.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD ELECTROQUIRURGICA MARCA BOWA, MODELO ARC350, SERIE: 35003191 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO
2	CAMBIO E INSTALACION CABLE BIPOLAR, 4.5M	1	ACTIVIDAD	$ 2.374.050 ,00	$3,779,060.00
3	CAMBIO E INSTALACION MAINS PLUG COMBINED ELEMENT TYPE KFC			$ 975.800,00	
4	CAMBIO E INSTALACION FRONT BEZEL, LARGE			$ 3.109.470,00	
5	CAMBIO E INSTALACION LOUD SPEAKER - LSM-65 K/F / 500HM			$ 274.890,00	
6	CAMBIO E INSTALACION BIPOLAR SOCKET (COLOR ORANGE) BUCHSE BIPOLAR (FARBE ORANGE)			$ 640.220,00	
7	CAMBIO E INSTALACION MONOPOLAR SOCKET (COLOR ORANGE) BUCHSE MONOPOLAR (FARBE ORANGE)			$ 1.128.120,00	
8	CAMBIO E INSTALACION NEUTRAL ELECTRODE SOCKET (COLOR ORANGE)			$ 579.530,00	
9	CAMBIO E INSTALACION FRONT PANEL ARC 350			$ 14.546.560,00	
10	CAMBIO E INSTALACION CONTROL BOARD			$ 6.872.250,00	
11	CAMBIO E INSTALACION LOW VOLTAGE POW ER SUPPLY			$ 10.806.390,00	
12	CAMBIO E INSTALACION ARC SENSOR			$ 3.658.060,00	
13	CAMBIO E INSTALACION LNT MODULE			$ 9.642.570,00	
14	CAMBIO E INSTALACION SENSOR BOARD			$ 9.809.170,00	

GRUPO 10 EQUIPOS DE LA MARCA RICHARD WOLF

ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF	1.Mantenimiento de mesa de tratamiento que incluye: Limpieza y lubricación de partes móviles Ajuste de acoples y conexiones 2.Mantenimiento preventivo de la unidad de terapia que consiste en: Limpieza, lubricación y ajuste del brazo articulado Limpieza y Verificación de la unidad de tratamiento en la que incluye su comunicación, control y procesamiento. El TRATAMIENTO DEL AGUA. Remplazo de membrana, limpieza y desinfección del transductor Llenado/ vaciado o desairar el transductor en la posición correcta Verificar conexión de unidad terapéutica al Lithoarm o el soporte, así como la conexión de la unidad terapéutica al brazo articulado Verificar el enchufe de la unidad terapéutica 3.Mantenimiento preventivo del Arco en C, en la que incluye: Limpieza, verificación y ajuste de conexiones Verificación de imagen en la unidad de fluorescencia Verificación de la unidad de fluorescencia	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 5.211.387,00	$39,295,310.00	$50.000.000,00
2	MATENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE ARTROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, SHAVER, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)	Verificar el funcionamiento del pedal shaver (control de funcionamiento e interruptor de pedal) sentidos de giro. Comprobar la seguridad de funcionamiento y la fiabilidad operacional del endolight led 1.3, limpieza interna de componentes eléctricos y electrónicos y limpieza externa. Verificación funcionamiento cabezal de cámara performance Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa de la fuente de luz Ip 5123 y de la lámpara de xenón. Verificación del funcionamiento del controlador de cámara 1 CCD ENDOCAM, (separar el objetivo del cabezal de cámara y, seguida- mente, enjuagar con agua a presión de chorro, limpiar las superficies vítreas sucias del cabezal de cámara y objetivo con un porta algodones empapado en alcohol, después de la limpieza, enjuagar con agua desmineralizada y secar prudentemente con un paño, examinar todas las piezas para ver si se hubiere producido algún daño y, en caso necesario, cambiarlas). Verificación de funcionamiento del controlador de cámara Logic HD, (comprobar todos los cables de conexión, examinar el equipo, incluidos los instrumentos y accesorios y comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles).	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 5.349.388,00		

		Verificación de funcionamiento del objetivo zoom f 13-29mn, (comprobar los objetivos RIWO y accesorios en términos de daños, aristas vivas, piezas sueltas o faltantes y superficies rugosas, comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación del funcionamiento del cabezal de cámara logic HD 3m, limpieza interna y externa. Verificación del funcionamiento de la Óptica 30°. Verificación interna y externa del lente de óptica. Verificación del funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador 45 basic cpl (verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador neumático co2 2232(verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación del funcionamiento del controlador de motor 2304 (Antes de cada nueva puesta en servicio, se tiene que realizar un control de funcionamiento y comprobar los elementos de control, así como el conector, en cuanto a daños, a fin de evitar fallos de Funcionamiento)						
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE LAPAROSCOPIA (MONITOR, FUENTE DE LUZ, CÁMARA DE VIDEO, CABEZAL DE CÁMARA Y NEUMOINSUFLADOR)	Comprobar la segundad de funcionamiento y la fiabilidad operacional del endolight led 1.3, limpieza interna de componentes eléctrncos y electrónicos y limpieza externa. Verificación funcionamiento cabezal de cámara performance Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa de la fuente de luz lp 5123 y de la lámpara de xenón. Verificación del funcionamiento del controlador de cámara 1 CCD ENDOCAM, (separar el objetivo del cabezal de cámara y, seguida- mente, enjuagar con agua a presión de chorro, limpiar las superficies vitreas sucias del cabezal de cámara y objetivo con un porta algodones empapado en alcohol, después de la limpieza, enjuagar con agua desmineralizada y secar prudentemente con un paño, examinar todas las piezas para ver si se hubiere producido algún daño y, en caso necesario, cambiarlas). Verificación de funcionamiento del controlador de cámara Logic HD, (comprobar todos los cables de conexión, examinar el equipo, incluidos los instrumentos y accesorios y comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación de funcionamiento del objetivo zoom f 13-29mn, (comprobar los objetivos RIWO y accesorios en términos de daños, aristas vivas, piezas sueltas o faltantes y superficies rugosas, comprobar si los rótulos y las marcaciones necesarios para la aplicación adecuada a su fin están completos y bien legibles). Verificación del funcionamiento del cabezal de cámara logic HD 3m, limpieza interna y externa. Verificación del funcionamiento de la Óptica 30°. Verificación interna y externa del lente de óptica. Verificación del funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador 45 basic cpl (verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación de funcionamiento y limpieza interna y externa del insuflador neumático co2 2232(verificar la caja de enchufe a la red con portafusibles). Verificación del funcionamiento del controlador de motor 2304 (Antes de cada nueva puesta en servicio, se tiene que realizar un control de funcionamiento y comprobar los elementos de control, así como el conector, en cuanto a daños, a fin de evitar fallos de Funcionamiento)	1	5	VISITA	OCTUBRE	$ 5.349.388,00	
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA	Verificación de funcionamiento y limpieza tanto interna como externa de cada una de las piezas que componen la unidad de tratamiento ori - smart, (unidad de aire comprimido, unidad de succión, dispositivo de enjuague con agua caliente) Verificación de la lámpara de la fuente de luz fría. Verificación y limpieza del mango de agua, ajuste interno del chorro de agua. Verificación y limpieza del mango spray y politzer Verificación del dispositivo de enjuague con agua caliente. Ajuste de la temperatura del agua La temperatura del agua se puede ajustar en el termostato que se coloca dentro de la unidad cerca del tanque de agua. Utilice un destornillador pequeño y gire el termostato en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la temperatura. Espere aprox. 10 minutos hasta que el agua haya alcanzado la nueva temperatura. Después de cada ajuste, se debe medir la temperatura. Dado que el ajuste exacto de la temperatura del agua se puede realizar solo de forma iterativa, el tiempo requerido a veces puede ser muy largo.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 1.987.595,00	

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD INTEGRADA DE LITROTRICIA EXTRACORPOREA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO
5	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONSERVANTE REA-DESOLID REF: 9500134	1	ACTIVIDAD	$ 2.623.950,00	$10,704,689.00
6	CAMBIO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR FIN DE CARRERA (LIMIT SWITCH) REF: 72316313			$ 305.235,00	
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE CAMPANA TRANSDUCTORA PAQ X 5 UNIDADES PARA PIEZOLITH REF: 64100044			$ 8.474.991,00	
8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONECTOR HEMBRA LITHOARM PARA CABLE DE CONEXIÓN (BUILT-IN PLUG) REF: 72323.104			$ 509.306,100	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE UNIDAD PRINCIPAL AL BRAZO DE TERAPIA, LITHOTRIPTER TO LITHOARM REF: 643211140			$ 3.796.338,00	
	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)				
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REPARACIÓN ENCHUFE PLANO REF: 64300094	6	ACTIVIDAD	$ 8.497.650,00	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO REPARACIÓN CÁMARA CABLE 3M REF: 64300090			$ 9.866.052,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE REPARACION TAPON REF: 64300093			$ 1.823.458,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA CPL PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 643211505			$ 606.057,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA CPL PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 643211506			$ 338.265,00	

15	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LA FIBRA OPTICA PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 64031495			$ 366.453,00		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PASADOR ROSCADO 913 M 3X3 PARA ENDOLIGHT LED 1.3 REF: 43206077			$ 14.094,00		
17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE REPAIR KIT FOR LED MODULE RW REF: 64300084			$ 2.001.399,00		
18	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PLACA ELECTRONICA INSUFLADOR REF: R64352356			$ 7.651.224,00		
19	CAMBIO E INSTALACIÓN DE VALVULA - NEUMO 2232 REF: 72321395			$ 7.516.992,00		
	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA MARCA RICHARD WOLF (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
20	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY HEAD, COMPLETE REF: 404821	1	ACTIVIDAD	$ 1.598.190,00		
21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY BOTTLE, RED MARKING REF: 404780			$ 376.556,00		
22	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY HEAD, COMPLETE REF: 405021			$ 1.896.501,00		
23	CAMBIO E INSTALACIÓN DE HANDLE FOR COMPRESSED AIR WITH TUBE REF: 803200			$ 8.780.470,00		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COMPRESSED AIR TUBE WITH QUICK CLOSURE REF: 403210			$ 1.081.987,00		
25	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SUCTION TUBE WITH QUICK CLOSURE SYSTEM REF: 461970			$ 857.847,00		
26	CAMBIO E INSTALACIÓN DE QUICK CLOSURE SYSTEM FOR SUCTION TUBE REF: 462215			$ 398.563,00		
27	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BLUE AIR FILTER MS 64 FOR SUCTION UNIT REF: 461531			$ 415.272,00		
28	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SUCTION MOTOR DOUBLE CYLINDER PUMP REF: 469677			$ 9.309.034,00		
29	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BIG EAR RINSING FUNNEL, WHITE REF: 468603			$ 885.967,00		
30	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MAGNETIC VALVE FOR TONSIL WASHING DEVICE FOR SMART REF: 455001			$ 3.362.652,00		
31	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MAGENTIC VALVE FOR SECOND SUCTIÓN TUBE FOR SMART REF: 455007			$ 1.913.448,00		
32	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FILTER CARTRIDGE, AUTOCLAVABLE, FOR WATER FILTER UNIT REF: 469884			$ 1.241.059,00		
33	CAMBIO E INSTALACIÓN DE O-RING FOR WATER FILTER CASE, 50 X 3 MM REF: 469883			$ 14.399,00		
34	CAMBIO E INSTALACIÓN DE INSERT FOR WATER FILTER CASE WITH QUICK COUPLING REF: 469881			$ 676.768,00		
35	CAMBIO E INSTALACIÓN DE WATER TUBE WITH QUICK CLOSURE SYSTEM REF: 408730			$ 1.001.976,00		
36	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SPRAY PROTECTION DISK REF: 408590			$ 44.420,00		
37	CAMBIO E INSTALACIÓN DE THERMOSTAT FOR WATER TANK REF: 462080			$ 1.507.855,00		
38	CAMBIO E INSTALACIÓN DE OVERHEAT PROTECTION, WATER TANK REF: 462090			$ 292.062,00		
39	CAMBIO E INSTALACIÓN DE HALOGEN REFLECTOR LAMP 15 V, 150 W REF: 469845			$ 230.797,00		
40	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COLD LIGHT SOCKET REF: 469850			$ 422.337,00		
41	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FOOT SWITCH FOR SIT 4 COMPLETE WITH EXTERNAL CABLE REF: 446030			$ 1.078.087,00		
42	CAMBIO E INSTALACIÓN DE GAS SPRING FOR SIT 4 REF: 446603			$ 1.755.089,00		

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 11 EQUIPOS DE LA MARCA FUJINON									
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla · Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos.	1	2	VISITA	OCTUBRE	$ 1.083.098,00	**$ 24,158,814.00**	$ 61.735.342,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla	1	5	VISITA	OCTUBRE	$ 1.547.279,00		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO GASTROSCOPIO DOBLE CANAL	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y · electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión	1	16	VISITA	OCTUBRE	$ 745.982,00		

		· Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla · Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos						
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIO	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y · electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos	1	2	VISITA	OCTUBRE		

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
5	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE TRABAJO REF: FCT	2	ACTIVIDAD	$ 3.570.000,00	$37,576,527.00
6	CAMBIO E INSTALACIÓN CANALES DE AIRE / AGUA REF: AWT			$ 995.308,00	
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYAS (SETX4) REF: BSA			$ 6.783.000,00	
8	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION			$ 345.100,00	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ			$ 841.379,00	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION REF: FSA			$ 6.545.000,00	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ REF: LGB			$ 3.808.000,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL			$ 914.700,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CANAL PARA BALÓN – BALOON TUBE			$ 107.100,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACIÓN NOZZLE			$ 892.500,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PROCESADOR VP4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
15	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PODER	5	ACTIVIDAD	$ 2.975.000,00	
16	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB DEL LECTOR DE MEMORIA CF			$ 2.380.000,00	
17	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PACIENTE			$ 8.066.429,00	
18	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 400			$ 5.831.000,00	
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 500			$ 5.831.000,00	
20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA MAIN BOARD			$ 45.220.000,00	
21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FICE			$ 11.900.000,00	
22	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA INTERFAZ			$ 16.065.000,00	
23	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA VP4400			$ 2.269.487,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ DE XENON XL4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
24	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FUENTE DE PODER	16	ACTIVIDAD	$ 12.746.399,00	
25	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE CONTROL			$ 3.950.800,00	
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET CONECTOR DE LUZ			$ 3.515.783,00	
27	CAMBIO E INSTALACIÓN ACOPLE DE AIRE			$ 214.200,00	
28	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE			$ 5.272.605,00	
29	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA XL4400			$ 2.469.250,00	
30	LÁMPARA DE XENON 300 W FUENTE DE LUZ MODELO XL-4400			$ 3.808.000,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR LCD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
31	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY LCD		ACTIVIDAD	$ 19.635.000,00	
32	CAMBIO E INSTALACIÓN BRAZO SOPORTE DE MONITOR			$ 1.785.000,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA CONTROLADORA PB20 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
33	CAMBIO E INSTALACIÓN CONTROL REMOTO BOMBA CONTROLADORA		ACTIVIDAD	$ 7.520.800,00	
34	CAMBIO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA WT-4			$ 2.975.000,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEOGASTROSCOPIO, VIDEOCOLONOSCOPIO, VIDEODUEDONOSCOPIO Y GASTROSCOPIO DOBLE CANAL (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
35	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE BIOPSIA FCT		ACTIVIDAD	$ 2.380.000,00	
36	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ LGB			$ 3.843.700,00	
37	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION RUBBER			$ 383.863,00	
38	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANGULACION GUAYAS BSA			$ 6.383.183,00	
39	CAMBIO E INSTALACIÓN TENSORES GUAYAS DRUMS SET X 4			$ 1.309.000,00	
40	CAMBIO E INSTALACIÓN NUTS & SLEEVE SET X 4			$ 1.428.000,00	
41	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL GASTRO O COLONO			$ 1.811.180,00	
42	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACION NOZZLE			$ 714.000,00	
43	CAMBIO E INSTALACIÓN A/W CANAL DE AIRE AGUA			$ 1.128.588,00	
44	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE SUCCION			$ 2.380.000,00	
45	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMARA DE VIDEO CHA			$ 32.130.000,00	
46	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL AUXILIAR DE IRRIGACION PARA COLONOSCOPIO			$ 809.200,00	
47	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION FSA			$ 8.910.998,00	
48	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL VIDEODUODENOSCOPIO			$ 2.923.110,00	
49	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRONICA CONECTOR DE VIDEO SET X 2			$ 3.808.000,00	
50	CAMBIO E INSTALACIÓN CILINDRO DE SUCCION			$ 2.142.000,00	
51	CAMBIO E INSTALACIÓN AW500 VALVULA DE AIRE/AGUA			$ 1.666.000,00	
52	CAMBIO E INSTALACIÓN SW500 VALVULA DE SUCCION			$ 1.761.200,00	
53	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYA DEL ELEVADOR			$ 1.428.000,00	
54	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO			$ 2.900.000,00	
55	CAMBIO E INSTALACIÓN UÑA ELEVADORA VIDEODUODENOSCOPIO			$ 6.530.000,05	
56	CAMBIO E INSTALACIÓN DWA EJE CENTRAL TORRE DE MANDOS			$ 2.475.200,00	
57	CAMBIO E INSTALACIÓN PERILLA DE FRENO L/R			$ 1.976.590,00	
58	CAMBIO E INSTALACIÓN MAIN COVER CUBIERTA PRINCIPAL SECCION DE MANDOS			$ 1.428.000,00	
59	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE LUZ			$ 3.403.400,00	
60	CAMBIO E INSTALACIÓN CUERPO PRINCIPAL FMS			$ 2.499.000,00	
61	CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DISTAL PARA ENTEROSCOPIO			$ 8.330.000,00	
62	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR FR GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO			$ 1.626.857,00	

63	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MM GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO			$ 791.350,00
64	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR RC DUODENO, ENTEROSCOPIO			$ 714.000,00
65	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR OM PARA GASTRO, COLONO MAGNIFICACION			$ 822.563,00
66	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SP PARA GASTRO			$ 823.480,00
67	CAMBIO E INSTALACIÓN LENTE DE GUÍA DE LUZ IZQUIERDO - LENS			$ 790.160,00
68	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CORREA DE TAPA CONECTOR DE VIDEO SET UP			$ 3.951.990,00
69	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHASIS PRINCIPAL TIPO 2			$ 1.630.300,00
70	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TAPA CONECTOR DE VIDEO500			$ 20.247.850,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)				
71	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CAP PARA BRONCO	2	ACTIVIDAD	$ 2.320.500,00
72	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FCT PARA BRONCO			$ 1.285.200,00
73	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BSA PARA BRONCO			$ 5.117.000,00
74	VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S			$23.800.000,00
75	VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S			$3.462.900,00
76	VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S			$416.500,00

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 12 EQUIPOS DE LA MARCA BIOMERIEUX

ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX	Pruebas iniciales y finales. Revisión de fallas y alertas. Lubricaciones y ajustes necesarios en los sistemas mecánicos Verificación y depuración, asistencia de back ups memorias y software. Revisión de estado y limpieza de bandejas de los casetes de entrada y salida Revisión de estado y limpieza de ducto para residuos, zonas circundantes al conducto y la chimenea del conducto de residuos Revisión de estado y limpieza la bandeja de goteo y la zona situada debajo de ella y a su alrededor Revisión de estado y limpieza de gradillas y bandejas Revisión de estado y limpieza del deflector de conducto de residuos Revisión de estado y limpieza deflector del panel del dorso Revisión de estado y limpieza del interior de casetes de entrada y salida Revisión de estado y limpieza zonas circundantes al cartucho de aplicador y la bandeja de puntas Verificación estación de procesamiento y el bloque de referencia Revisión de estado y limpieza ventosas de aspiración del robot de transferencia Revisión de estado y limpieza de sensor ultrasónico de agar Revisión de estado y limpieza de pantalla táctil Revisión de estado y limpieza de superficies Revisión de estado y limpieza de impresora, cilindro y cabezal de impresión Verificación de procedimiento de control de calidad. Revisión y medición de parámetros eléctricos. Mantenimientos, soporte y servicios en la condición técnica con vigencia de un (1) año	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 46.384.234,00	$ 50.000.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO
2	CAMBIO E INSTALACION REF: 6201005 KIT ISOLA 6 MONTH PM	1	ACTIVIDAD	$ 2.631.233,00	$3,615,765.30
3	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202655 KIT ISOLA 1 YEAR PM TECAN			$ 3.821.233,00	
4	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202657 KIT ISOLA 3 YEAR PM TECAN			$ 34.513.575,00	
5	CAMBIO E INSTALACION REF: 6200816 KIT TIMING BELT T2 5 6W 5M			$ 1.454.323,00	
6	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202380 PIPETTOR TECAN			$ 25.638.347,00	
7	CAMBIO E INSTALACION REF: 1545526110 SAMPLE TRAY SENSOR PWA OPTO			$ 938.648,00	
8	CAMBIO E INSTALACION REF: 418194 PREVI ISOLA RACK 16			$ 4.542.920,00	
9	CAMBIO E INSTALACION REF: 29712 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE			$ 1.573.454,00	
10	CAMBIO E INSTALACION REF: 29713 PREVI ISOLA OUTPUT CASSETTE			$ 1.961.691,00	

GRUPO 13 EQUIPOS DE LA MARCA CADWELL

ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE	· Desarme, Limpieza interna y externa · Diagnóstico y verificación del estado físico y funcionamiento de cada una de las partes y el hardware · Verificación del funcionamiento de cada uno de los componentes · organización de la información en la basa de datos y el disco duro del pc · Comprobación de funcionamiento de estimulador eléctrico · Comprobación de impedancias de electrodos · Comprobación de registro en los diferentes protocolos · Revisión de la conexión de los pines a la tarjeta del amplificador Documentación y elaboración de reportes de servicio técnico detallados de todos los mantenimientos.	1	1	VISITA	OCTUBRE	**$7,561,000.00**	$30.000.000,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q-VIDEO	· Desarme, limpieza interna y externa · Diagnóstico y verificación del estado físico y funcionamiento de cada una de las partes y el hardware · Verificación del funcionamiento de cada uno de los componentes · Organización de la información en la basa de datos y el disco duro del pc · Comprobación de funcionamiento de estimulador eléctrico · Comprobación de impedancias de electrodos · Comprobación de registro en los diferentes protocolos Revisión de la conexión de los pines a la tarjeta del amplificador	1	1	VISITA	OCTUBRE		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP	· Desarme, limpieza del generador de aire · Limpieza interna y externa adecuada del equipo · Verificación de cada uno de los componentes del equipo · Verificación de funcionamiento de parámetros y software del equipo	1	1	VISITA	OCTUBRE		

		Verificar el generador de flujo de daños tales como deformaciones o generación de fisuras					
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA	· Desarme, Limpieza interna y externa · Diagnóstico y verificación del estado físico y funcionamiento de cada una de las partes y el hardware · Verificación del funcionamiento de cada uno de los componentes · organización de la información en la basa de datos y el disco duro del pc · Comprobación de impedancias de electrodos · Comprobación de registro en los diferentes protocolos · Revisión de la conexión de los pines a la tarjeta del amplificador Documentación y elaboración de reportes de servicio técnico detallados de todos los mantenimientos.	1	1	VISITA	OCTUBRE	

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFÍA, POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA II WEDGE NEUROLOGÍA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO
5	CAMBIO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR CADWELL SIERRA	1	ACTIVIDAD	$ 31.980.000,00	$ 22,439,000.00
6	CAMBIO E INSTALACION DE MODULO DE CAPTACION Y ALMACENAMIENTO SIERRA			$ 5.713.000,00	
7	CAMBIO E INSTALACIÓN MODULO DE ALMACENAMIENTO CON SOFTWARE CADWELL SIERRA WEDGE 3.3.3			$ 5.713.000,00	
8	CAMBIO E INSTALACIÓN PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO CADWELL (PAR)			$ 240.000,00	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE TRANSIENTES			$ 634.800,00	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE TECLADO DEDICADO PARA CONSOLA CADWELL			$ 1.496.352,12	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PERILLAS PARA CONSOLA			$ 3.300.000,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE POTENCIOMETRO PARA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICO			$ 609.300,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA PCB ASSY 2 CH REMOTE INPUT, PARA AMPLIFICADOR DE DOS CANALES			$ 1.904.000,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA PCB ASSY 2 CH REMOTE ANALOG SII, PARA AMPLIFICADOR DE 2 CANALES			$ 3.007.000,00	
15	CAMBIO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR CADWELL SIERRA			$ 31.980.000,00	
16	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO SIERRA			$ 5.713.000,00	
17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EQUIPO SIERRA			$ 1.813.500,00	
18	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA AMPLIFICADOR			$ 785.000,00	
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 588.000,00	
20	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 850.000,00	
21	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA AUDÍFONOS DE BAJO PESO			$ 1.088.200,00	
22	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE PARA PATRÓN REVERSIBLE			$ 302.000,00	
23	CAMBIO E INSTALACIÓN POTENCIOMETRO PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 609.400,00	
24	CAMBIO E INSTALACIÓN PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO (PAR)			$ 254.000,00	
25	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DATA PARA CONSOLA			$ 4.981.252,12	
26	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB ASSY WAVE ENCODER			$ 3.301.000,00	
27	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA REMOTE INPUT PARA AMPLIFICADOR			$ 8.306.323,47	
28	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA REMOTE ANÁLOGA PARA AMPLIFICADOR			$ 9.771.102,79	
29	CAMBIO E INSTALACIÓN POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN			$ 327.000,00	
30	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE USB A a USB B PARA CONSOLA			$ 77.350,00	
31	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO			$ 421.260,00	
32	CAMBIO E INSTALACIÓN GAFAS DE LEDS			$ 2.879.800,00	
33	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR USB PARA CONSOLA			$ 110.670,00	
34	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE POTENCIALES EVOCADOS			$ 13.625.500,01	
	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO POLISOMNOGRAFO, ELECTROENCEFALOGRAFO Y VIDEO TELEMETRIA, MODELO EASY III SLEEP Q- VIDEO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)				
35	CAMBIO E INSTALACIÓN SOPORTE DE PARED PARA AMPLIFICADOR CADWELL EASY	1	ACTIVIDAD	$ 3.198.000,00	
36	CAMBIO E INSTALACION DE SOPORTE DE PARED PARA ARC ESSENTIA			$ 3.573.000,00	
37	CAMBIO E INSTALACIÓN MODULO AMBULATORIO AMPLIFIER			$ 22.865.000,00	
38	CAMBIO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ALMACENAMIENTO AMBULATORIO VERSION 2.0			$ 7.012.000,00	
39	CAMBIO E INSTALACION EASY AMB EEG FLASH ARC			$ 20.372.000,00	
40	CAMBIO E INSTLACION DE CABLE PARA AMPLIFICADOR LARGO			$ 4.443.000,00	
41	CAMBIO E INSTLACION DE CABLE PARA FLASH LARGO			$ 4.486.000,00	
42	CAMBIO E INSTALACION DE MULTIPUERTO PARA CONEXIÓN AMBULATORA			$ 471.000,00	
43	CAMBIO E INSTALACION DE PAQUETE DE CABLES PARA CONEXION EEG ARC ESSENTIA X 40			$ 3.554.000,00	
44	CAMBIO E INSTALACION DE MODULO ARC PARA IMPRESIÓN			$ 967.000,00	
45	CAMBIO E INSTALACION DE PAQUETE DE CABLES PARA CONEXION EEG Y LTM EASY 3 X 40			$ 3.961.000,00	
46	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE AMPLIFICADOR EASY 3			$ 334.985,00	
47	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE AMPLIFICADOR EASY 3			$ 2.235.825,00	
48	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PANEL DE IMPEDANCIAS EASY 3			$ 1.118.691,00	
49	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PCB CONTROLLER EASY 3			$ 16.639.281,00	
50	CAMBIO E INSTALACION TARJETA IMPUT EASY 3			$ 5.060.833,00	
51	CAMBIO E INSTALACION TARJETA CANALES DC EASY 3			$ 11.087.096,00	
52	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA EASY 3			$ 30.615.496,00	
53	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE FOTOESTIMULADOR EASY 3			$ 1.509.600,00	
54	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INTERNA DE FOTOESTIMULADOR EASY 3			$ 7.969.121,00	
55	CAMBIO E INSTALACION CABLE FOTOESTIMULADOR EASY 3			$ 453.985,00	
56	CAMBIO E INSTALACION BOMBILLA PARA FOTOESTIMULADOR EASY 3			$ 830.233,00	
57	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO EASY 3			$ 421.260,00	
58	CAMBIO E INSTALACION TARJETA FUENTE DE PODER EASY 3			$ 1.812.183,00	
59	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB DE AMPLIFICADOR ARC E3			$ 247.594,00	
60	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE AMPLIFICADOR ARC E3			$ 2.197.595,00	
61	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PANEL DE IMPEDANCIAS ARC E3			$ 1.057.903,00	
62	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PCB CONTROLLER ARC E3			$ 18.042.523,00	
63	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INPUT ARC E3			$ 5.308.460,00	
64	CAMBIO E INSTALACION TARJETA ANALOGA ARC E3			$ 33.419.673,00	
65	CAMBIO E INSTALACION CARCASA DE ESTIMULADOR ARC E3			$ 1.337.144,00	
66	CAMBIO E INSTALACION TARJETA INTERNA DE ESTIMULADOR ARC E3			$ 8.504.233,00	
67	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB DE ESTIMULADOR ARC E3			$ 378.857,00	
68	CAMBIO E INSTALACION BOMBILLA PARA FOTOESTIMULADOR UND ARC E3			$ 659.657,00	
69	CAMBIO E INSTALACION CAMARA, PAN-TILT-ZOOM, FULL HD (PANASONIC) + POE SUPPLY, DUAL PORT, 60W			$ 13.500.693,00	
	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO DE CPAP – BPAP MARCA REMED MODELO VPAP (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)				
70	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO CORRUGADO TERMICO POR 3 UNIDADES	1	ACTIVIDAD	1053145,85	
	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO ELECTROMIOGRAFO POTENCIALES EVOCADOS MODELO SIERRA FISIATRIA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)				
71	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA ANÁLOGA PARA AMPLIFICADOR	1	ACTIVIDAD	$ 16.422.000,00	
72	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TARJETA INPUT PARA AMPLIFICADOR			$ 14.637.000,00	
73	CABLE PARA AMPLIFICADOR			$ 678.300,00	
74	CAMBIO E INSTALACION CABLE USB A A USB B PARA CONSOLA			$ 77.350,00	
75	CAMBIO E INSTALACION CABLE DE PODER GRADO HOSPITALARIO			$ 421.260,00	
76	CAMBIO E INSTALACION CARCASA PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 1.844.500,00	
77	CAMBIO E INSTALACION CABLE PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 1.547.000,00	
78	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE POLARIDAD PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 345.100,00	
79	CAMBIO E INSTALACION VARIADOR DE INTENSIDAD PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO			$ 249.900,00	
80	CAMBIO E INSTALACION PUNTAS PARA ESTIMULADOR ELÉCTRICO (PAR)			$ 285.600,00	

81	CAMBIO E INSTALACION AUDÍFONOS DE BAJO PESO			$ 3.309.150,00		
82	CAMBIO E INSTALACION CABLE PARA PATRÓN REVERSIBLE			$ 975.800,00		
83	CAMBIO E INSTALACION GAFAS DE LEDS			$ 2.879.800,00		
84	CAMBIO E INSTALACION TECLADO DEDICADO PARA CONSOLA			$ 2.213.400,00		
85	CAMBIO E INSTALACION TAJETA DE PERILLAS PARA CONSOLA			$ 3.272.500,00		
86	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DATA PARA CONSOLA			$ 8.829.800,00		
87	CAMBIO E INSTALACION CONECTOR USB PARA CONSOLA			$ 110.670,00		
88	CAMBIO E INSTALACION POTENCIÓMETRO DE VOLUMEN			$ 297.500,00		
89	CAMBIO E INSTALACION TARJETA DE POTENCIALES EVOCADOS			$ 13.625.500,00		

GRUPO 14 EQUIPOS DE LA MARCA SONESTA (LIFETECH)								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH	Recoger las camillas de urodinamia • Proceso de desarme total para desoxidación de anticorrosivo • Reemplazo de partes averiadas • Arreglo de tapicería • Adaptación del embudo de flujometria • Pruebas de funcionamiento • Arreglo de pedales **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** • Inspección inicial visual. • Verificaciones eléctricas. • Verificación de funcionamiento de motores. • Verificación física y funcional de chasis, de control de movimientos y pedales, de sistemas de desplazamiento de la mesa, de las colchonetas de las mesas. • Lubricación de sistemas móviles. • Verificación y limpieza de conexiones y componentes electrónicos. • Verificación accesorios. • Limpieza general.	1	1	VISITA	OCTUBRE		$10.000.000,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE URODINAMIA MARCA LABORIE, MODELO GOBY, SERIE No GHUB-9-18094118	El sistema goby es no sumergible. Debe ser limpiado con un paño limpio humedecido con una solución de limpieza tal como jabón y agua o de acuerdo con las instrucciones de limpieza hospitalaria. El vaso debe ser enjuagado y juagado después de cada uso. Los electrodos EMG, tubos, catéteres descartables, franja y funda opcionales para la pierna y cartuchos son solo para uso por un paciente, no vuelva a usar los objetos descartables. Verificar la calibración del transductor del GOBY cada 6 meses o cuando se sospeche que estos no estén calibrados. Verificación de funcionamiento del transductor de flujometria componentes eléctricos y electrónicos. Verificación de funcionamiento del transductor de presión (membrana, botones de prueba). Verificación de funcionamiento de la unidad de paciente ROAM. Verificación de funcionamiento de la bomba peristáltica. Verificación de funcionamiento de la estación GOBY HUB. Verificación de funcionamiento del set de cables de EMG X 3. Verificación de funcionamiento del cable de interface de presiones. Verificación de funcionamiento del vaso graduado. Verificación de funcionamiento de la extensión de EMG. Verificación de funcionamiento de la silla orinal. Verificación de funcionamiento de la manguera para sensor de presión. Verificación de funcionamiento de la manguera para bomba de infusión. Verificación de funcionamiento del catéter abdominal. Verificación de funcionamiento del catéter vesical. Verificación de funcionamiento de los cartuchos para transductor de presión. Verificación de funcionamiento del embudo corto.	1	1	VISITA	OCTUBRE	**$2,441,880.00**	

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMILLA DE UROLOGIA MARCA LIFETECH (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	
3	CAMBIO E INSTALACIÓN MOTORES	2	ACTIVIDAD	$ 2.640.000,00	**$7,558,120.00**	
4	CAMBIO E INSTALACIÓN DE COCHONETAS PARA PACIENTE			$ 536.690,00		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN RUEDAS DE MOVIMIENTO DE LA MESA			$ 329.868,00		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE MOVIMIENTOS			$ 979.000,00		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PINTURA DEL CHASIS			$ 660.853,00		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD DE LA MESA			$ 132.209,00		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FRENOS DE RUEDAS DE LA MESA			$ 87.703,00		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN DE EMBUDO PARA ESTUDIO DE UROFLUJOMETRIA			$ 286.017,00		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN DE PEDAL/CONTROL DE PIE			$ 373.720,00		
12	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE CONECTOR DE PEDAL A CAJA DE CONTROL			$ 318.742,00		

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 15 EQUIPOS DE LA MARCA LINVATEC								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA09931	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE	**$ 14.736.722,00**	$40.000.000,00
2		Descripción del servicio:	1	1	VISITA	OCTUBRE		

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR ZIMMER REF: PRO6047 SERIE LAA04632	* limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad				
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS CONDUCTOR REF: 5053-019 SERIE 372751	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes móviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA00915	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes móviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR H. LARGOS REF: PRO6150 SERIE LAA02077	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR CORTO REF: 1372-012 SERIE 402627	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5711-0113	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5100-0183	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PEQUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. LARGOS REF: PRO6175 SERIE LAA01189	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad	1	1	VISITA	OCTUBRE
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF:	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales	1	1	VISITA	OCTUBRE

	5053-012 SERIE LAA00596	notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.				
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+ LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00936	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE+LLAVE REF: 5053-012 SERIE LAA00937	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0148	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR REF: M207 SERIE 5903-0027	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: 1375-012 SERIE 594825	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROTECTOR DE FRESA CORTO REF: PRO6047 SERIE LAA04632	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01047	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01041	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01333	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
21		Descripción del servicio:	1	1	VISITA	OCTUBRE

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE LAA01329	* limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.				
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR JACOBS 1/4" REF: PRO2041 SERIE LAA14334	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR REAMER REF: PRO2047 SERIE LAA02851	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA CLAVOS REF: PRO6128 SERIE LAA05997	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ADAPTADOR PASA ALAMBRE REF: PRO6140 SERIE LAA02892	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE LAA02077	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE HUESOS GRANDES REF: PRO6175 SERIE LAA01189	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PIEZA MODULAR - POWER PRO REF: PRO6150 SERIE 10892	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQEUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01519	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA OSCILANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-012 SERIE LAA00596	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos	1	1	VISITA	OCTUBRE

		* los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.						
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M207 SERIE 5711--0113	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REGULADOR DE NITROGENO REF: M208 SERIE 5100-0183	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA SAGITAL H. PQUEÑOS REF: 5053-011 SERIE LAA01602	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPERFORADOR MICRO 100 REF: 5053-009 SERIE 17925	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA00962	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE 8173	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA RECIPROCANTE H. PEQUEÑOS REF: 5053-010 SERIE LAA01178	Descripción del servicio: * limpieza general * verificación de funcionamiento y lubricación de partes moviles * puesta en marcha * pruebas funcionales notas importantes: - los servicios se realizarán en el laboratorio de quirúrgicos, con base en la programación establecida con la entidad. * no incluye mantenimientos correctivos * los mantenimientos correctivos solo se realizan en fabrica y se cotizaran para consideración y autorización previa de la entidad.	1	1	VISITA	OCTUBRE		

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIERRA OSCILANTE H. GRANDES REF: PRO6300 SERIE: LAA02142 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
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)	1	ACTIVIDAD	$ 25.064.375,00		
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PIEZA MODULAR REF: PRO6200 SERIE: LAA03736 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
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	1	ACTIVIDAD	$ 22.089.375,00	$ 25.263.278,00	

	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).					
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONDUCTOR DE ALAMBRE REF: 5053-013 SERIE: LAA00576 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
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)	1	ACTIVIDAD	$ 18.645.872,00		
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIERRA OSCILANTE S/N: LAA02142 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
41	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BATERIA EN LITIO GRANDE DE 13.2 VOLTIOS, MARCA LINVATEC, U.S.A.	1	ACTIVIDAD	$ 11.319.238,00		

GRUPO 16 EQUIPOS DE LA MARCA MACROSERCH								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Quite todos los excesos de parafina del Equipo. Gire el equipo 5, 10, 15 y 20 vueltas y Verifique que el display muestre cada Intervalo. Verifique el ajuste del porta cuchillas. Verifique el ajuste del porta bloques de cassettes y de anillos. Ubique el ángulo de corte. Realice cortes en 3, 4, 5 y 6 micras. Adelante y atrase la muestra hasta el punto de alarma. Frene el volante de corte. Desarme completamente el soporte de cuchillas y limpie toda la parafina encontrada, tenga mucha precaución con cada parte. Desarme el soporte de muestras y realice Limpieza. Limpie toda la carcasa del equipo. Limpie el display y tenga precaución de no humedecerlo. Quite la carcasa superior del equipo. Limpie completamente el sistema mecánico del equipo. Engrase el sistema de avance y todas las Partes de contacto y movimiento. Realice la limpieza de polvo con limpia Contactos en la parte electrónica. • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	1	VISITA	OCTUBRE		$30.000.000,00
2	MANTENIMINTO PREVENTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de ac, que no tenga señales de grietas o deterioro. Limpieza y desinfección de área de trabajo Limpieza de paneles bajos laterales y traseros Limpieza de acrílicos laterales Limpieza de entrepaños superiores verificación de ventiladores Cambio de filtros si es necesario Verificación y limpieza de triturador Verificación de sensor de agua fria Verificación de sensor de agua caliente Verificación de sensor de rinse Verificación de sensor de triturador Limpieza de área electrónica Verificación y limpieza de manguera de salida Verificación tomas eléctricas Verificación y engrase de motor de elevación Verificación de swich de paro de subida y bajada Verificación hidráulica de llave de agua fria y caliente Verificación hidráulica de manguera de agua Verificación desagüe Verificación entradas de agua • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$3,383,170.00	
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESPARAFINADOR DE CASSETES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de ac, que no tenga señales de grietas o deterioro. Limpieza y desinfección de área de trabajo Limpieza de acrílicos laterales Limpieza de estructura Limpieza de área electrónica Verificación tomas eléctricas Verificación de swich • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos.	1	1	VISITA	OCTUBRE		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BAÑO DE FLOTACION	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de AC, que no tenga señales de grietas o deterioro. limpieza y desinfección de área de trabajo limpieza de estructura limpieza de área electrónica verificación tomas eléctricas verificación de swich • Diagnostico Técnico. • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación.	1	1	VISITA	OCTUBRE		

		• Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos						
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CRIOSTATO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Revise el estado del cable de AC, que no tenga señales de grietas o deterioro limpieza y desinfección de área de trabajo limpieza de estructura limpieza de área electrónica verificación tomas eléctricas verificación de swich • Diagnostico Técnico • Chequeos y Ajustes del sistema después de cada reparación. • Chequeo de Seguridad una vez terminada la reparación. Documentación y reportes detallados de todos los mantenimientos	**1**	1	VISITA	OCTUBRE		

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MICROTOMO ELECTRONICO MOTORIZADO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**		**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	
6	CAMBIO E INSTALACION CORREA DE AVANCE REF.: P13717 PARA MICROTOMO	1	ACTIVIDAD	$ 2.184.519,00	$26.616.830,00	
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			$ 848.546,00		
8	CAMBIO E INSTALACION PALANCE DE FRENO BRAKE AD & LOCKSTUD PARA USO FINESSE ME REF: 77520107 MARCA: EPREDIA / THERMOS FISHER SCIENTIFIC			$ 3.593.455,00		
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESTACION DE MACROSCOPIA (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
9	CAMBIO E INSTALACION SET DE FILTROS PARA USO CON GROSSLAB SENIOR, ESTACION DE MACROCOPIA	1	ACTIVIDAD	$ 2.975.000,00		
10	CAMBIO E INSTALACION BRAKE PAD & LOCKSTUD, PARA USO CON FINESSE 325 / FINESSE ME			$ 2.380.000,00		
11	CAMBIO E INSTALACIÓN TUERCA PARA ESTACIÓN DE MACROSCOPÍA GROSSLAB SENIOR DISTRIBUIDO POR REF: SR-0027			$ 4.874.035,00		
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BAÑO DE FLOTACION (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
12	CAMBIO E INSTALACION CONTROL DE TEMPERATURA INTEGRADO CON DISPLAY PARA BAÑO DE FLOTACIÓN REF: A82020054	1	ACTIVIDAD	$ 1.598.190,00		
13	CAMBIO E INSTALACIÓN RESISTENCIA PARA BAÑO DE FLOTACIÓN FABRICACIÓN NACIONAL			$ 376.556,00		
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CRIOSTATO (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)						
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	1	ACTIVIDAD	$ 19.635.000,00		
15	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 20 MM PARA USO CON CRIOSTATO HM525NX REF: 715700MARCA: EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC			$ 1.785.000,00		
16	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CRYOCASSETTE 30 MM PARA USO CON CRIÓSTATO HM525NX REF: 715710 MARCA: EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC			$ 7.520.800,00		
17	CAMBIO E INSTALACION DE CRYOCASSETTE 40 MM PARA USO CON CRIÓSTATO HM525NX REF: 715720 MARCA: EPREDIA / THERMO FISHER SCIENTIFIC			$ 2.975.000,00		

GRUPO 17 EQUIPOS DE LA MARCA AEONMED									
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70	• Inspección exterior de todos los componentes del ventilador • Verificación panel frontal de membrana • Verificación de configuración de Software • Verificación de autotest • Verificación del buen estado de los accesorios. (circuito del paciente, sensor de flujo y celda galvánica). • Verificación de modos de operación • Verificación de alarmas • Verificación de conexiones eléctricas y electrónicas • Verificación de conexiones neumáticas • Verificación funcionamiento del humidificador • Verificación de parámetros en diferentes valores (Volumen, Presión, FIO2 etc.) • Ajuste y verificación de voltajes de alimentación • Ajuste y verificación de batería interna • Verificación de reguladores • Verificación de válvulas • Verificación conjunto blender • Verificación de funcionamiento de turbina • Ajuste de transductor de presión • Ajuste de transductor proximal • Limpieza de filtros • Limpieza general y desinfección.	1	8	VISITA	OCTUBRE	$ 1.844.500,00	**$14,756,000**	$30.000.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR MECANICO MARCA AEONMED MODELO VG-70 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
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 EXHALATORIA, 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.	8	ACTIVIDAD	$ 4.605.300,00	**$15,244,000.00**

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 18 EQUIPOS DE LA MARCA PHILLIPS								
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ECOGRAFO MODELO EPIQ 7	**INSPECCION DEL SISTEMA** Cables, Pantalla, Touch Panel, Controles, Teclado alfanumerico, Trackball, VCR, Video Printer B/W, Video Printer Color, CD-RW, Disco Optico, Floppy, Ruedas y Frenos, Protección Eléctrica. **MANTENIMIENTO** Limpieza de polvo interno, Estado y limpieza de filtro, Ventiladores, Verificación de voltajes, Limpieza de Track Ball, Limpieza Externa. **PRUEBAS DE SEGURIDAD ELECTRICA** Resistencia Chasis – Tierra, Corrientes de Perdida a Tierra, Corrientes de Perdida Latiguillos - Tierra (Abierta), Corrientes de Perdida Latiguillos – Tierra, VERIFICACIÓN UPS, Prueba Final de Funcionamiento y Test Final OK	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 11.305.000,00	$50.000.000.00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ECOGRAFO MODELO EPIQ 7 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)								
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**			**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	
2	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ADQUISITION MODULE REF 453561866752			1	ACTIVIDAD	$ 48.694.800,00	$38,695,000.00	
3	CAMBIO E INSTALACIÓN AIR FILTER, 453561775431					$ 1.451.800,00		
4	CAMBIO E INSTALACIÓN TGC ASSY FRU, 453561655562					$ 5.890.500,00		
5	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT, ENCODER KNOB AND CAP, 453561874391					$ 1.844.500,00		
6	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT, TGC KNOBS, 453561874401					$ 1.356.600,00		
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GAS SPRING,35MM STROKE,144MM EXTEND,281N, 453561805661					$ 1.451.800,00		
8	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE TRONCAL ECG – M1669A 3 LEADS					$ 571.200,00		
9	CAMBIO E INSTALACIÓN JUEGO DE LATIGUILLOS – M1671A 3 LEADS					$ 440.300,00		
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TRANSDUCER X5-1 COMPACT 453561979764					$ 105.112.700,00		

GRUPO 19 EQUIPOS DE LA MARCA DOMETIC									
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MES VISITA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NEVERA MP 155S	-Revisión general, estado de las carcasas, LCD, sellado de puerta (empaques) y bisagras (ajuste de ser necesario). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y sistema eléctrico. • Verificación de cabina interna, (descongelamiento y secado en caso de inconsistencias de temperatura). • Verificación de accionamiento de ventilador interno de cabina. • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor y serpentin). • Nivelación de equipo y/o puerta de ser necesario. • Limpieza de compartimiento de compresor y accesorios. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Verificación del historial de eventos. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	17	VISITA	OCTUBRE	$ 599.911,00	$19,404,802.00	$25.000.000.00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADORES ML ML370	-Revisión general, estado de las carcasas, LCD, sellado de puerta (empaques) y bisagras (ajuste de ser necesario). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y sistema eléctrico. • Verificación de cabina interna, (descongelamiento y secado en caso de inconsistencias de temperatura). • Verificación de accionamiento de ventilador interno de cabina. • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor y serpentin). • Nivelación de equipo y/o puerta de ser necesario. • Limpieza de compartimiento de compresor y accesorios. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Verificación del historial de eventos. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	2	VISITA	OCTUBRE	$ 718.911,00		
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADORES DFR750	Revisión de sellado de puerta (empaques). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y condiciones eléctricas. • Verificación (y configuración de ser necesario) de descongelamiento automático. • Verificación de cabina interna y ventiladores, (descongelamiento manual y secado en caso de inconsistencias de temperatura y solo con el equipo vacío). • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, condensador, filtros de polvo etc). • Verificación del historial de eventos. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	5	VISITA	OCTUBRE	$ 852.065,00		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR FR110	Revisión de sellado de puerta (empaques). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y condiciones eléctricas. • Verificación (y configuración de ser necesario) de descongelamiento automático.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 808.161,00		

		• Verificación de cabina interna y ventiladores, (descongelamiento manual y secado en caso de inconsistencias de temperatura y solo con el equipo vacío). • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, condensador, filtros de polvo etc). • Verificación del historial de eventos. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.						
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONGELADOR BR 750B	Revisión de sellado de puerta (empaques). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y condiciones eléctricas. • Verificación (y configuración de ser necesario) de descongelamiento automático. • Verificación de cabina interna y ventiladores, (descongelamiento manual y secado en caso de inconsistencias de temperatura y solo con el equipo vacío). • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, condensador, filtros de polvo etc). • Verificación del historial de eventos. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 1.250.000,00	
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO REFRIGERADOR ML 1300S	-Revisión general, estado de las carcasas, LCD, sellado de puerta (empaques) y bisagras (ajuste de ser necesario). • Verificación de sistema de control, conexiones internas y sistema eléctrico. • Verificación de cabina interna, (descongelamiento y secado en caso de inconsistencias de temperatura). • Verificación de accionamiento de ventilador interno de cabina. • Limpieza y verificación de sistema de refrigeración (compresor y serpentín). • Nivelación de equipo y/o puerta de ser necesario. • Limpieza de compartimiento de compresor y accesorios. • Prueba de alarma y verificación de set point. • Verificación del historial de eventos. • Confirmación de mantenimiento en el menú del sistema. • Prueba final de funcionamiento.	1	1	VISITA	OCTUBRE	$ 1.450.000,00	

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO NEVERA MP 155S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
ITEM	**ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**CANTIDAD DE EQUIPOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GASKET – JUNTA DE PUERTA MP 155	17	ACTIVIDAD	$ 1.299.907,00	$5,595,197.00
8	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA REF. 292.9867.15			$ 3.178.180,00	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY MP 155 REF 296.9768.04			$ 1.967.011,00	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN PANEL Frontal (CARCASA) REF 296.4103.11			$ 2.223.254,00	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN VIDRIO DE PUERTA REF 294.2819.41			$ 5.532.034,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR REF 296.9710.72			$ 1.399.995,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN LLAVE Y SWITCH ON/OFF REF. 296.3931.58			$ 1.187.940,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA			$ 1.475.992,00	
15	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE			$ 779.648,00	
16	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR			$ 1.528.575,00	
17	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION			$ 1.600.470,00	
18	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE REF 405/406			$ 1.260.499,00	
19	CAMBIO E INSTALACION TARJETA PRINCIPAL PANEL DE CONTROL			$ 9.700.690,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REFRIGERADOR ML370 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
20	CAMBIO E INSTALACIÓN SEAL – JUNTA DE PUERTA ML370	2	ACTIVIDAD	$ 2.975.000,00	
21	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA			$ 2.380.000,00	
22	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE ML370			$ 1.273.526,00	
23	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE			$ 5.831.000,00	
24	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY			$ 5.831.000,00	
25	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA			$ 45.220.000,00	
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR			$ 11.900.000,00	
27	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACIÓN			$ 16.065.000,00	
28	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO REF. 296.9710.21			$ 1.363.612,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR DFR750 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
29	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO DFR REF.296.9759.67	5	ACTIVIDAD	$ 1.858.869,00	
30	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR			$ 1.546.103,00	
31	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION			$ 1.618.252,00	
32	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE			$ 965.195,00	
33	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY			$ 1.967.011,00	
34	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA			$ 2.125.576,00	
35	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR DFR750 BATERÍA REF 292.9867.15			$ 3.178.180,00	
36	CAMBIO E INSTALACIÓN EVAPORADOR REF 294.6818.09			$ 13.804.841,00	
37	CAMBIO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EXPANSIÓN REF 292.9867.15			$ 3.487.481,00	
38	CAMBIO E INSTALACIÓN PREFORM EVAPORATEUR -40 REF. 294.5118.16			$ 196.245,00	
39	CAMBIO E INSTALACIÓN PREFORM EVAPORATOR -40 REF 294.5118.15			$ 196.245,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR FR110 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
40	CAMBIO E INSTALACION CONGELADOR FR110 BATERÍA REF 292.9867.15	1	ACTIVIDAD	$ 3.164.172,00	
41	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR			$ 1.520.799,00	
42	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION			$ 1.592.420,00	
43	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA			$ 1.945.125,00	
44	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE			$ 995.578,00	
45	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY			$ 1.958.346,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONGELADOR BR 750B (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
46	CAMBIO E INSTALACIÓN CONGELADOR FR110 BATERÍA REF 292.9867.15	1		$ 4.588.164,00	
47	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR			$ 2.075.598,00	
48	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACION			$ 2.184.840,00	
49	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA			$ 3.742.550,00	
50	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE			$ 1.666.000,00	
51	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY			$ 3.236.800,00	
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO REFRIGERADOR ML 1300S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)					
52	CAMBIO E INSTALACIÓN SEAL – JUNTA DE PUERTA ML370	1	ACTIVIDAD	$ 2.731.050,00	

53	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERÍA			$ 4.588.164,00	
54	CAMBIO E INSTALACIÓN KIT DE ARRANQUE ML370			$ 2.528.750,00	
55	CAMBIO E INSTALACIÓN REFRIGERANTE			$ 1.666.000,00	
56	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY			$ 4.005.540,00	
57	CAMBIO E INSTALACIÓN BISAGRA DE PUERTA			$ 3.742.550,00	
58	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR INDICADOR			$ 2.075.598,00	
59	CAMBIO E INSTALACIÓN SENSOR DE REGULACIÓN			$ 2.184.840,00	
60	CAMBIO E INSTALACIÓN VENTILADOR INTERNO REF. 296.9710.21			$ 2.933.350,00	

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

GRUPO 20 EQUIPOS DE LA MARCA INNOMED									
ITEM	EQUIPO	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PERIODICIDAD	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	MES VISITA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESFIBRILADOR MARCA INNOMED MODELO CARDIO-AID-200B	**Revisiones visuales.** Inspeccionar las paletas de adultos, así como las pediátricas por algún daño. Limpie o reemplácelo si es necesario. Inspeccione los cables, paletas o conectores para algún daño mecánico, y reemplácelo si es necesario. Inspeccione las etiquetas de texto en el desfibrilador. Inspeccione los accesorios (e.g. la gel del electrodo, cable de ECG, electrodos de ECG, cables de defi, guantes, papel de grabación) para algún año y reemplace lo que sea necesario. **Prueba funcional de la versión de paleta.** Asegure que la unidad se conecta al voltaje de la red eléctrica. Prenda el desfibrilador. Conecte las paletas a la señal de prueba de ECG conocida. Revise que la señal de ECG se muestra. Revise que el ritmo cardiaco en el display corresponde al ritmo en el simulador. Conecte el cable de ECG a la entrada de ECG. Conecte las derivaciones de ECG a una señal de prueba de ECG conocida. Revise que se muestre una señal de ECG. Revise que el ritmo cardiaco en el display corresponda al ritmo en el simulador. Activar la tecla "Print" y revise la impresión del grabador de la señal de prueba de ECG. Asegure que las paletas estén puestos en los sujetadores de la paleta. Establezca el modo a "Manual" y seleccione 270J por la vía de la paleta del esternón. Presione el botón de carga y espere la señal de "Ready" (preparado). Presione ambos botones de "Discharge" simultáneamente. **Prueba funcional de la versión de almohadillas.** Prenda el desfibrilador. Conecte el cable de ECG a la entrada de ECG. Conecte las derivaciones de ECG a una señal de prueba de ECG conocida. Revise que se muestra una señal de ECG. Revise que el ritmo cardiaco en el display corresponde al ritmo en el simulador. Activar la tecla "Print" y revise la impresión del grabador de la señal de prueba de ECG. Asegure que el cable defi se conecta a la entrada de prueba en el sujetador izquierdo de las "almohadillas". Establezca el modo a "Manual" y seleccione 270J a través del teclado. Presione el botón de carga y espere la señal de "Ready" (listo) Presione el botón "Discharge" (descarga). **Prueba del marcapasos.** Prenda el Cardio-Aid. Conecte las derivaciones de ECG a una señal de prueba de ECG conocida o utilice el modo train (entrenamiento) para simular la señal de ECG. Revise que se muestre la señal de ECG. Entre al modo Pace (ritmo). Ajuste "pace rate" (tasa del ritmo) a 80 ppm y la "pace current" (corriente del ritmo) a 80mA. Asegure que el cable defi esté conectado a la entrada de la prueba en el sujetador izquierdo de las almohadillas o al probador de ritmo/ECG externo. Inicie el ritmo. Revise la señal de ECG para la captura (ritmo cardiaco= tasa del ritmo), observe la señal de ECG para anotaciones del ritmo (pulso cuadrado y marcador P). **Inspección de rutina.** **Diario.**	1	12	VISITA	OCTUBRE	$ 416.500,00	$4,998,000.00	$20.000.000.00

		Revise que el LED de "Fault" (falla) este apagado. Revise que el LED de "Battery charge" (Carga de bateria) este iluminado cuando se conecte a la red eléctrica. Prenda el Cardio-Aid y revise que pasó la auto prueba. Revise que el simbolo de la Bateria indica una bateria totalmente cargada. Apague la unidad. **Cada dos semanas.** Pregunte a los operadores si ellos han experimentado algunos problemas mientras han usado el desfibrilador. Si hay un libro de registros escritos, revise las notas. Realice la sección mencionada arriba, sección 8.1 Inspección por el operador después del uso. **Inspección anual completa.** Inspeccione los cables, paletas y conectores para revisar el uso y rasgado y haga reemplazos si es necesario. Realice una prueba de seguridad eléctrica de la unidad. Revise la capacidad de la bateria de acuerdo a la descripción en "Verificación y Prueba". Realice una calibración completa de acuerdo a la descripción en el Capitulo 7 – Verificación y Prueba. Entre la fecha y las iniciales en "Menú de servicio" bajo "Historia de servicio".							

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO NEVERA MP 155S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA MANTENIMIENTO CORRECTIVO
2	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE DE ECG 5 TERMINALES REF KPACDCA5LH	12	ACTIVIDAD	$ 1.404.200,00	**$15,002,000.00**
3	CAMBIO E INSTALACIÓN PARCHES ADULTO REF K7955			$ 273.700,00	
4	CAMBIO E INSTALACIÓN PARCHES PEDIÁTRICOS REF K7955P			$ 273.700,00	
5	CAMBIO E INSTALACIÓN PALETAS EXTERNAS REF FF20437-2			$ 7.378.000,00	
6	CAMBIO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE PALETA ADULTO/PEDIATRICO REF FM3004-B			$ 654.500,00	
7	CAMBIO E INSTALACIÓN CABLE MARCAPASOS REF K20438-8			$ 1.963.500,00	
8	CAMBIO E INSTALACIÓN BATERIA RECARGABLE REF R-2003-1			$ 1.297.100,00	
9	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA SUMINISTRO DE VOLTAJE REF R1298-1			$ 7.116.200,00	
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA CONEXION IMPRESORA REF FF20012-6			$ 1.011.500,00	
11	CAMBIO E INSTALACIÓN IMPRESORA COMPLETA REF 08126001			$ 2.677.500,00	
12	CAMBIO E INSTALACIÓN MANIJA DE TRANSPORTE REF FF70414-0			$ 654.500,00	
13	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA FRONTAL CON SPO2 REF R1523-1			$ 4.700.500,00	
14	CAMBIO E INSTALACIÓN CARCASA TRASERA REF R-2125-1			$ 2.064.650,00	

NOTA: El valor total del presupuesto asignado al mantenimiento preventivo de este grupo incluye las visitas proyectadas y la totalidad de los equipos.

ANEXOS Y FORMULARIOS

GRUPO 11 EQUIPOS DE LA MARCA FUJINON				
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo. · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento. · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema. · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video. · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla. · Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos.	1	VISITA
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRES DE ENDOSCOPIA CON VIDEOPROCESADOR, FUENTE DE LUZ, MONITOR, BOMBA CONTROLADORA Y CARRO DE TRANSPORTE	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo. · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento. · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema. · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video. · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla.	1	VISITA
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEO GASTROSCOPIO VIDEO COLONOSCOPIO VIDEO DUEDONOSCOPIO	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo. · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento. · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema. · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos.	1	VISITA

	GASTROSCOPIO DOBLE CANAL	· Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla · Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos		
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIDEOBRONCOSCOPIO	· Desarme, limpieza y lubricación general del equipo · Revisión de funcionamiento de los sistemas mecánicos y · electrónicos. · Verificación de paramentos para el funcionamiento · Ajuste de balances de blancos. · Revisión y verificación de la Fuente de Luz. · Limpieza de lentes internos y sistema · Verificación de funcionamiento de ventilación. · Verificación y funcionamiento de ajustes mecánicos. · Ajuste y verificación del sistema de video · Verificación y revisión de válvulas de aire/agua y succión. · Revisión de todas las funciones y modos de operación. · Prueba final del funcionamiento de equipo de acuerdo con las especificaciones de fábrica. · Revisión de funcionamiento y verificación de módulos del Equipo. · Revisión general de conexiones. · Arreglo de partes mecánicas (En el caso que se aplique y tenga reparación). · Ajuste y calibración de la imagen en pantalla Verificación y graduación de tención en el sistema de Guayas y de frenos desde los mandos	1	VISITA

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENTEROSCOPIO DE DOBLE BALON (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD DE MEDIDA
5	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE TRABAJO REF: FCT	ACTIVIDAD
6	CAMBIO E INSTALACIÓN CANALES DE AIRE / AGUA REF: AWT	ACTIVIDAD
7	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYAS (SETX4) REF: BSA	ACTIVIDAD
8	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION	ACTIVIDAD
9	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ	ACTIVIDAD
10	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION REF: FSA	ACTIVIDAD
11	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ REF: LGB	ACTIVIDAD
12	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL	ACTIVIDAD
13	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CANAL PARA BALÓN – BALOON TUBE	ACTIVIDAD
14	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACIÓN NOZZLE	ACTIVIDAD
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PROCESADOR VP4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
15	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PODER	ACTIVIDAD
16	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PCB DEL LECTOR DE MEMORIA CF	ACTIVIDAD
17	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA PACIENTE	ACTIVIDAD
18	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 400	ACTIVIDAD
19	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO SERIE 500	ACTIVIDAD
20	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA MAIN BOARD	ACTIVIDAD
21	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FICE	ACTIVIDAD
22	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA INTERFAZ	ACTIVIDAD
23	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA VP4400	ACTIVIDAD
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO FUENTE DE LUZ DE XENON XL4400 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
24	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA FUENTE DE PODER	ACTIVIDAD
25	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA DE CONTROL	ACTIVIDAD
26	CAMBIO E INSTALACIÓN SOCKET CONECTOR DE LUZ	ACTIVIDAD
27	CAMBIO E INSTALACIÓN ACOPLE DE AIRE	ACTIVIDAD
28	CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE	ACTIVIDAD
29	CAMBIO E INSTALACIÓN MEMBRANA DE SWITH TECLADO FRONTAL PARA XL4400	ACTIVIDAD
30	LÁMPARA DE XENON 300 W FUENTE DE LUZ MODELO XL-4400	ACTIVIDAD
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR LCD (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
31	CAMBIO E INSTALACIÓN DISPLAY LCD	ACTIVIDAD
32	CAMBIO E INSTALACIÓN BRAZO SOPORTE DE MONITOR	ACTIVIDAD
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA CONTROLADORA PB20 (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
33	CAMBIO E INSTALACIÓN CONTROL REMOTO BOMBA CONTROLADORA	ACTIVIDAD
34	CAMBIO E INSTALACIÓN TANQUE DE AGUA WT-4	ACTIVIDAD
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO ENDOSCOPIOS: VIDEOGASTROSCOPIO, VIDEOCOLONOSCOPIO, VIDEODUEDONOSCOPIO Y GASTROSCOPIO DOBLE CANAL (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
35	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE BIOPSIA FCT	ACTIVIDAD
36	CAMBIO E INSTALACIÓN GUIA DE LUZ LGB	ACTIVIDAD
37	CAMBIO E INSTALACIÓN GOMA DE ANGULACION RUBBER	ACTIVIDAD
38	CAMBIO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANGULACION GUAYAS BSA	ACTIVIDAD
39	CAMBIO E INSTALACIÓN TENSORES GUAYAS DRUMS SET X 4	ACTIVIDAD
40	CAMBIO E INSTALACIÓN NUTS & SLEEVE SET X 4	ACTIVIDAD
41	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL GASTRO O COLONO	ACTIVIDAD
42	CAMBIO E INSTALACIÓN NARIZ DE IRRIGACION NOZZLE	ACTIVIDAD
43	CAMBIO E INSTALACIÓN A/W CANAL DE AIRE AGUA	ACTIVIDAD
44	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL DE SUCCION	ACTIVIDAD
45	CAMBIO E INSTALACIÓN CAMARA DE VIDEO CHA	ACTIVIDAD
46	CAMBIO E INSTALACIÓN CANAL AUXILIAR DE IRRIGACION PARA COLONOSCOPIO	ACTIVIDAD
47	CAMBIO E INSTALACIÓN TUBO DE INSERCION FSA	ACTIVIDAD
48	CAMBIO E INSTALACIÓN CAP PUNTA DISTAL VIDEODUODENOSCOPIO	ACTIVIDAD
49	CAMBIO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRONICA CONECTOR DE VIDEO SET X 2	ACTIVIDAD
50	CAMBIO E INSTALACIÓN CILINDRO DE SUCCION	ACTIVIDAD
51	CAMBIO E INSTALACIÓN AW500 VALVULA DE AIRE/AGUA	ACTIVIDAD
52	CAMBIO E INSTALACIÓN SW500 VALVULA DE SUCCION	ACTIVIDAD
53	CAMBIO E INSTALACIÓN GUAYA DEL ELEVADOR	ACTIVIDAD
54	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE VIDEO	ACTIVIDAD
55	CAMBIO E INSTALACIÓN UÑA ELEVADORA VIDEODUODENOSCOPIO	ACTIVIDAD
56	CAMBIO E INSTALACIÓN DWA EJE CENTRAL TORRE DE MANDOS	ACTIVIDAD
57	CAMBIO E INSTALACIÓN PERILLA DE FRENO L/R	ACTIVIDAD
58	CAMBIO E INSTALACIÓN MAIN COVER CUBIERTA PRINCIPAL SECCION DE MANDOS	ACTIVIDAD
59	CAMBIO E INSTALACIÓN CONECTOR DE LUZ	ACTIVIDAD
60	CAMBIO E INSTALACIÓN CUERPO PRINCIPAL FMS	ACTIVIDAD
61	CAMBIO E INSTALACIÓN ANILLO DISTAL PARA ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD
62	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR FR GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD
63	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MM GASTRO, COLONO, DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD
64	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR RC DUODENO, ENTEROSCOPIO	ACTIVIDAD
65	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR OM PARA GASTRO, COLONO MAGNIFICACION	ACTIVIDAD
66	CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SP PARA GASTRO	ACTIVIDAD
67	CAMBIO E INSTALACIÓN LENTE DE GUÍA DE LUZ IZQUIERDO - LENS	ACTIVIDAD
68	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CORREA DE TAPA CONECTOR DE VIDEO SET UP	ACTIVIDAD
69	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHASIS PRINCIPAL TIPO 2	ACTIVIDAD
70	CAMBIO E INSTALACIÓN DE TAPA CONECTOR DE VIDEO500	ACTIVIDAD
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)		
71	CAMBIO E INSTALACIÓN DE CAP PARA BRONCO	ACTIVIDAD
72	CAMBIO E INSTALACIÓN DE FCT PARA BRONCO	ACTIVIDAD

73	CAMBIO E INSTALACIÓN DE BSA PARA BRONCO	ACTIVIDAD
74	VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S	ACTIVIDAD
75	VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S	ACTIVIDAD
76	VIDEOBRONCOSCOPIOS MODELO EB-530T Y EB-530S	ACTIVIDAD

GRUPO 12 EQUIPOS DE LA MARCA BIOMERIEUX				
ITEM	**EQUIPO**	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	**PERIODICIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO + KIT DE MANTENIMIENTO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX	Pruebas iniciales y finales. Revisión de fallas y alertas. Lubricaciones y ajustes necesarios en los sistemas mecánicos Verificación y depuración, asistencia de back ups memorias y software. Revisión de estado y limpieza de bandejas de los casetes de entrada y salida Revisión de estado y limpieza de ducto para residuos, zonas circundantes al conducto y la chimenea del conducto de residuos Revisión de estado y limpieza la bandeja de goteo y la zona situada debajo de ella y a su alrededor Revisión de estado y limpieza de gradillas y bandejas Revisión de estado y limpieza del deflector de conducto de residuos Revisión de estado y limpieza deflector del panel del dorso Revisión de estado y limpieza del interior de casetes de entrada y salida Revisión de estado y limpieza zonas circundantes al cartucho de aplicador y la bandeja de puntas Verificación estación de procesamiento y el bloque de referencia Revisión de estado y limpieza ventosas de aspiración del robot de transferencia Revisión de estado y limpieza de sensor ultrasónico de agar Revisión de estado y limpieza de pantalla táctil Revisión de estado y limpieza de superficies Revisión de estado y limpieza de impresora, cilindro y cabezal de impresión Verificación de procedimiento de control de calidad. Revisión y medición de parámetros eléctricos. Mantenimientos, soporte y servicios en la condición técnica con vigencia de un (1) año	1	VISITA

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPO MARCA BIOMERIEUX (INCLUYE REPUESTOS E INSTALACION)

ITEM	ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD DE MEDIDA
2	CAMBIO E INSTALACION REF: 6201005 KIT ISOLA 6 MONTH PM	ACTIVIDAD
3	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202655 KIT ISOLA 1 YEAR PM TECAN	ACTIVIDAD
4	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202657 KIT ISOLA 3 YEAR PM TECAN	ACTIVIDAD
5	CAMBIO E INSTALACION REF: 6200816 KIT TIMING BELT T2.5 6W 5M	ACTIVIDAD
6	CAMBIO E INSTALACION REF: 6202380 PIPETTOR TECAN	ACTIVIDAD
7	CAMBIO E INSTALACION REF: 1545526110 SAMPLE TRAY SENSOR PWA OPTO	ACTIVIDAD
8	CAMBIO E INSTALACION REF: 418194 PREVI ISOLA RACK 16	ACTIVIDAD
9	CAMBIO E INSTALACION REF: 29712 PREVI ISOLA INPUT CASSETTE	ACTIVIDAD
10	CAMBIO E INSTALACION REF: 29713 PREVI ISOLA OUTPUT CASSETTE	ACTIVIDAD

<table>
<tr><th>ÍTEM</th><th>CONDICIONES TÉCNICAS</th></tr>
<tr><td>1</td><td>
RECURSO HUMANO MÍNIMO REQUERIDO

El oferente se compromete en caso de ser adjudicatario, a presentar el siguiente recurso humano para la prestación del servicio objeto del presente proceso, así:

<table>
<tr><th>Cantidad</th><th>Profesión</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Ingeniero Biomédico o Electrónico.

El cual deberá acreditar como mínimo tres (3) años de experiencia en el mantenimiento de equipos biomédicos.</td></tr>
</table>

Para lo cual deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II el FORMULARIO CERTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA.

Una vez adjudicado el presente proceso, el contratista y el recurso humano con el que prestará los servicios deberán diligenciar el FORMULARIO PERSONAL, EXPERIENCIA Y TIEMPOS DE DEDICACIÓN MÍNIMOS, adjuntando Hoja de vida, Fotocopia de la Cédula (legible - ambos lados), Carnet o certificado vacuna COVID 19, Registro INVIMA vigente del Ingeniero Biomédico o Electrónico que realizará el servicio técnico de conformidad con lo establecido en el Artículo 39 del Decreto 4725 de 2005, acreditando mediante máximo dos (2) certificaciones una experiencia en el mantenimiento de equipos biomédicos, en los últimos tres (3) años a la fecha de adjudicación del presente proceso, cada profesional ofertado deberá diligenciar y firmar dicho FORMULARIO, los cuales serán entregados al supervisor de Contrato, quien a través de llamada telefónica y/o cualquier medio que considere necesario verificará el cumplimiento del mismo, determinado si cumple o no, conforme a lo ofertado en el formulario Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos.

Nota 1: El Hospital Central de la Policía Nacional, se reserva el derecho de aceptar las hojas de vida del personal o solicitar el cambio de los mismos durante la ejecución que se llegare a suscribir.
</td></tr>
<tr><td>2</td><td>El Oferente (futuro contratista), garantiza que la actividad de mantenimiento preventiva y/o correctiva será coordinada, inspeccionada, supervisada y verificada por el profesional ofertado, el cual deberá cumplir el protocolo establecido en las Condiciones y especificaciones técnicas mínimas, por lo cual estará a cargo y firmará los respectivos informes de ejecución.</td></tr>
</table>

3	En caso de reemplazo del personal, El Oferente (futuro contratista), deberá comunicarlo de inmediato al supervisor del contrato, para lo cual deberá presentar otro profesional, quien deberá cumplir con el mismo perfil y requisitos previstos en la especificación técnica No. 1, del presente documento.
4	El oferente (futuro contratista) garantizará que el recurso humano con el prestara los servicios objeto del presente proceso, realizará las labores descritas en el protocolo de mantenimiento establecido a todos los equipos objeto del contrato que se llegase a suscribir, instalando los repuestos requeridos, realizando las pruebas de funcionamiento a estos, ***diligenciando y entregando*** en físico los reportes o informes de las actividades realizadas con el visto bueno del supervisor del contrato o quien este delegue.
5	**INFORME POR CADA ACTIVIDAD REALIZADA EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y ENTREGA FÍSICA DE LOS REPORTES DE SERVICIO.** El oferente (futuro contratista), garantiza la entrega al supervisor del contrato, del informe de trabajo realizado y firmado por parte su personal profesional, con la documentación necesaria para radicar cuenta de cobro o factura, el cual debe contener los requisitos establecidos en el numeral 5.4 FORMA DE PAGO, DEL ESTUDIO PREVIO, y: **a)** Descripción detallada del tipo de mantenimiento y las caracteristicas. **b)** Informe del estado y funcionamiento actual de los equipos intervenidos. **c)** Detalle de las novedades encontradas para cada equipo. **d)** Descripción de repuestos instalados por cada equipo. **e)** Certificar el funcionamiento de los equipos. **Nota**: El oferente (futuro contratista), será el directo responsable de allegar a la entidad una (1) orden de servicio por cada actividad, y de su correcto diligenciamiento.
6	El oferente (futuro contratista), garantiza que realizará las actividades y periodicidad, descrita en el presente anexo, durante la ejecución del contrato que se llegase a suscribir, sin costo adicional para el Hospital Central de la Policía Nacional.
7	El oferente (futuro contratista) una vez terminado el mantenimiento, se obliga a realizar pruebas de funcionamiento de LOS EQUIPOS intervenidos por parte de su personal profesional, las cuales se realizarán en coordinación con el Supervisor del Contrato y en compañía del personal de ingeniería biomédica del Hospital Central Policía Nacional. En desarrollo de esta actividad, el oferente (futuro contratista), deberá indicar las recomendaciones para su adecuado y optimo funcionamiento.
8	El oferente (futuro contratista) garantiza la realización de las visitas correctivas requeridas durante la ejecución del contrato que se llegase a suscribir, sin costo adicional para El Hospital Central de la Policía Nacional.
9	El oferente (futuro contratista) deberá garantizar la reposición y/o reparación inmediata de cualquier daño o perjuicio ocasionado a los bienes y/o infraestructura del Hospital central de la Policía Nacional, al momento de realizarse los mantenimientos objeto del presente proceso, durante la ejecución del contrato que se llegase a suscribir.
10	El oferente (futuro contratista) deberá cumplir, responder y tramitar los requerimientos y solicitudes realizadas por parte del supervisor del contrato en los plazos y en las condiciones que el mismo estipule.
11	El Oferente debe garantizar soporte telefónico de manera permanente durante la ejecución del contrato, con el fin de dar solución inmediata el mismo día del reporte del daño, para lo cual deberá asignar contacto telefónico. Teléfono: #_____
12	El oferente (futuro contratista), garantiza que la realización de los mantenimientos preventivos se hará de acuerdo al cronograma establecido por la institución en la "FORMA DE EJECUCIÓN" y mantenimientos correctivos de acuerdo a las fallas presentadas en el equipo, previa coordinación con el supervisor del contrato.
13	El oferente (futuro contratista), deberá adjuntar documento firmado por el representante en el cual suministre junto con su propuesta, línea telefónica que funcionará de lunes a viernes de 08:00 a 17:00 horas, para la atención en caso de requerimiento y/o emergencia que se llegará a presentar, con el fin de dar solución inmediata. TEL _____
14	**GARANTÍA POR MANO DE OBRA**: El oferente (futuro contratista), debe ofrecer la garantía por mano de obra y consumibles por término de mínimo tres (3) meses, contados a partir de la prestación del servicio (correctivo y/o preventivo).

15	**GARANTÍA POR REPUESTOS GENUINOS y ACCESORIOS**: El oferente (futuro contratista), debe brindar garantía de los repuestos genuinos por término de mínimo seis (6) meses o según indique la casa fabricante, a partir de la fecha de su instalación. Nota: No aplica para el grupo 17.
16	**CAPACIDAD DE RESPUESTA**: El oferente (futuro contratista), debe garantizar que el tiempo de respuesta será máximo de doce (12) horas para cualquier requerimiento o novedad informada, la cual puede realizarse a través de cualquier medio digital (llamada, mensaje o correo electrónico).
17	El oferente (futuro contratista), debe presentar con su oferta el protocolo de mantenimiento (en idioma castellano) del servicio ofertado para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el presente anexo, del presente proceso.
18	El oferente (futuro contratante). Se compromete a remplazar los repuestos (genuinos) en los siguientes términos: Repuestos (genuinos) que requieran importación, serán reemplazados en un plazo máximo de sesenta (60) días calendario, previa coordinación con el supervisor del contrato. Repuestos (genuinos) que no requieran importación, serán reemplazados en un plazo máximo de quince (15) días calendario, previa coordinación con el supervisor del contrato. Nota: En el caso de los repuestos (genuinos) que requieran importación, y esta supere el plazo establecido por la entidad a partir de la solicitud o reporte. El oferente deberá instalar el equipo de la referencia con las mismas a similares especificaciones técnicas requeridas en el presente anexo, a solicitud del supervisor del contrato, siempre y cuando el equipo no sea de grandes dimensiones como "autoclaves y microscopios de cirugía, para lo cual el oferente debe entregar en apoyo tecnológico durante el tiempo que dure la instalación del repuesto, un equipo de menores dimensiones que cumpla con lo requerido por la entidad, garantizando la continua prestación del servicio"
19	**Certificación de Fabricante, Distribuidor o Comercializador Autorizado**: El oferente (futuro contratista) debe presentar la certificación de fabricante, distribuidor o comercializador autorizado vigente, de los repuestos y/o repuestos necesarios para los mantenimientos correctivos y/o preventivos ofertados, en la cual se pueda constatar la cadena de distribución y autorización del fabricante, (No se tendrá en cuenta auto certificaciones.) El oferente (futuro contratista) garantizara la excelente y rápida disponibilidad de los insumos y/o repuestos genuinos para los mantenimientos correctivos, los cuales deberán ser instalados el mismo día del reporte u ocurrencia de la novedad. **Nota**: Si el insumo y/o repuesto requiere importación esta se debe justificar debidamente con certificación enviada por parte de la casa matriz/fabricante, a fin de garantizar la calidad y vida útil de los equipos.
20	**Registro del INVIMA Repuestos:** El Oferente debe presentar registro INVIMA vigente para aquellos repuestos genuinos que lo requieran. En el caso que algún repuesto no requiera de dicha certificación deberá presentar la debida constancia expedida por el INVIMA.
21	El oferente se compromete a que durante la Ejecución del Contrato y de ser necesario incluir actividades correctivas que no hayan sido contempladas en el presente estudio, se deberán incluir mediante solicitud del supervisor del contrato al Ordenador del Gasto la modificación del Contrato. El valor de estas actividades será establecido conforme al estudio de mercado realizado por la entidad CONTRATANTE con mínimo dos (2) cotización, en el cual se tomará el valor más favorable para el Hospital Central de la Policía Nacional y deberá ser aceptado por el OFERENTE
22	El Oferente (futuro contratista), deberá actualizar la hoja de vida del equipo, según formato entregado por la Institución, para lo cual deberá realizar aporte de manuales y guías rápidas de manejo, limpieza y desinfección en caso de que el Hospital no cuente con estos documentos, sin costo alguno para la entidad.
23	El Oferente (futuro contratista), en caso de adjudicación se compromete a proyectar un cronograma entrenamiento del uso, manejo y recomendaciones para el cuidado de los equipos objeto del presente proceso, dirigido al personal operador del equipo, entregando al supervisor del contrato las evidencias con listado de asistencia al entrenamiento de manejo realizado y documentando la evaluación de los conocimientos adquiridos.
24	En relación con sus labores, el oferente debe conservar las normas de bioseguridad hospitalaria, deberá mantener limpios y ordenados durante el progreso del trabajo, los sitios a intervenir, las estructuras, accesorios, los equipos y las instalaciones y deberá dejar estos sitios y estructuras en condiciones de limpieza a satisfacción del Supervisor antes que se dé por terminado el Contrato
25	El oferente (futuro contratista), garantiza que en ningún caso se permitirá el uso de sustancias químicas con componentes orgánicos persistentes (COPs) como lo son Aldrin, Clordano, DDT, Dieldrin, Eldrin,

	Heptacloro, Mirex, Toxafeno, Hexaclorobenceno, Bifenilos, policlorados PCB's, Dioxinas, Furanos; en la producción de algún insumo, equipo y/o mantenimiento, y también los que contengan refrigerantes CFC y HCFC.
26	El oferente se compromete durante la ejecución del contrato que se llegare a suscribir a la entrega de todos los elementos de protección personal y de bioseguridad a los Ingenieros Biomédicos que se presentaran para la ejecución del contrato, debiendo entregar entre otros: • Tapabocas N95 (obligatorio) • Monogafas de protección en policarbonato, (obligatorio) • Guantes de seguridad industrial (obligatorio) • Traje de bioseguridad (según actividad) • Guantes de dieléctricos (según actividad) • Guantes de latex (según actividad) • Calzado de seguridad (obligatorio) De conformidad por los lineamentos señalados por el Ministerio de la Protección Social y secretaria Distrital de Salud, durante el tiempo que estos lo establezcan y con posterioridad a la pandemia, en atención a la situación de la salud actual (pandemia COVID 19) decretada por la organización mundial de la salud. Para el efecto, el contratista deberá entregar con la factura, copia de las planillas al supervisor, donde conste la entrega de los elementos de protección personal, indicando fechas, hora, nombres, ámbito de actividades y firmas de los profesionales.
27	El oferente (futuro contratista), garantiza que no se encuentra incluido en el Registro Único de Infractores Ambientales –RUIA, de acuerdo a lo previsto en la Resolución 415 de 2010 expedida por el **Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, donde no deberá estar incluido.** **Nota: El comité evaluador técnico realizará la consulta en la página web http://vital.minambiente.gov.co/SILPA_UT_PRE/RUIA/ConsultarSancion.aspx?Ubic=ext, con el fin de verificar que al oferente no le registren infracciones y/o sanciones vigentes, de acuerdo a lo establecido e la Resolución 415 de 2010**
28	El OFERENTE deberá cumplir con la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto No. 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y la Resolución No. 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo", y adjuntara a la propuesta los siguientes documentos: 1. Certificado no superior a tres meses emitido por la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) sobre la Evaluación Inicial de los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), donde conste una calificación se encuentre en una escala de valoración "Aceptable" (puntaje mayor a 85%) y mantener la calificación y evidencias a disposición (para el caso de consorcio o uniones temporales se deberá presentar el certificado por cada empresa que conforma la unión temporal o consorcio). La calificación total de la Evaluación Inicial del SGSST será objeto de verificación durante la ejecución del contrato. 2. El oferente deberá anexar el soporte del registro de la autoevaluación del SGSST ante el Ministerio de Trabajo. FORMULARIO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, firmado por el representante legal.
29	El Oferente (futuro contratista), verificará que la mano de obra y los repuestos objeto del mantenimiento del presente proceso, no se encuentre en garantía con ocasión de contratos anteriores, lo anterior de acuerdo al oficio GS-2022-015421-DISAN de fecha 17 de marzo de 2022, emitido por el Jefe del Grupo Logístico del Hospital Central de la Policía Nacional, el cual se encuentra como antecedente adjunto al Estudio Previo, y que a su vez es parte integral del presente proceso.
30	La gestión de todos los residuos peligrosos generados durante la ejecución del objeto contractual dentro del Hospital (mantenimientos – como residuos electrónicos, residuos de sustancias químicas, trapos contaminados y demás) serán asumidos por el Oferente sin generar ningún costo para el Hospital así como el Hospital será el encargado de asegurarse de la gestión adecuada del residuo (es decir entrega al transportador, receptor de actas de tratamiento y disposición final), con empresas autorizadas por los Entes de Control presentadas por el Oferente y con previa autorización del Área de Gestión Ambiental del Hospital, de igual manera el Oferente realizará la entrega del residuos formalmente al Supervisor del contrato (por tipo de residuo y cantidad en kg) debidamente embalado según su peligrosidad.

	El Oferente deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente relacionada con vertimientos, gestión de residuos, emisiones atmosféricas, saneamiento básico, manejo de sustancias químicas como son las siguientes (mientras permanezca dentro de las instalaciones del hospital): Constitución Política, Decreto Ley 2811 de 1974, Ley 99 de 1993, Ley 9 de 1979, Ley 253 de 1996, Ley 55 de 1993, Ley 430 de 1998, Decreto 2 de 1982, Decreto 1594 de 1984, Decreto 948 de 1995, Decreto 1575 de 2007, Decreto 3930 de 2010, Decreto 4741 de 2005, Decreto 1609 de 2002, Decreto 351 de 2014, Resolución 1164 de 2002, Resolución 222 de 2011, Resolución 1223 de 2014, Resolución 631 de 2015, y demás que le apliquen, deroguen y/o modifiquen. Así como asumirá cualquier infracción o multa ambiental que se genere por conductas inseguras (vertimientos intencionales o accidentales de sustancias químicas, abandono de insumos o residuos sin etiquetas, retiro de residuos sin autorización, transporte de residuos en vehículos no autorizados, vehículos con emisiones atmosféricas representativas y demás que conduzcan a generar mayor impacto al medio ambiente o coloquen en riesgo la salud humana, que por ende representen incumplimiento normativo para el Hospital Central y en general para la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional.
31	El oferente (futuro contratista), garantiza que una vez recibida la carta de inicio de ejecución del contrato que se llegase a suscribir, realizara la pertinente verificación a todos los equipos objeto de contrato, a intervenir, con el fin de realizar la coordinación de las actividades necesarias para esta labor.
32	El oferente (futuro contratista), garantiza que para toda la actividad de mantenimiento se regirá, según el marco legal del Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo y su personal hará uso de los elementos de protección personal según la normatividad vigente, incluyendo la ropa de trabajo, equipos, gafas, protección en manos y protección respiratoria, (permisos para alturas y sitios confinados, en caso de requerirse), supervisor SISO y demás parámetros exigidos por la norma según la actividad a desarrollar.
33	El oferente (futuro contratista), deberá cumplir Con Las Disposiciones De La Resolución Numero 0312 De 2019 del 13 de febrero de 2019 del Ministerio del trabajo Por La Cual Se Definen Los Estándares Mínimos Del Sistema de Gestión de la Seguridad Y Salud en el Trabajo. Resolución 01956 del 25 abril 2018 de la Dirección General de la Policia Nacional.
34	El oferente se compromete durante la ejecución del contrato a capacitar al personal con el que prestará los servicios del objeto contratado de manera semestral, entregando copia de las certificaciones al supervisor del contrato, la capacitación realizada debe contener los siguientes temas: • Manejo de sustancias químicas. • Gestión integral de residuos. • Buenas prácticas ambientales - ahorro y uso eficiente de agua, energía, papel y uso de residuos • Protocolo de limpieza y desinfección El OFERENTE deberá tener el cronograma de capacitaciones del personal relacionado con los temas ambientales y de saneamiento básico que serán dictadas por personal profesional afín y acreditado para esta labor.
35	El oferente (futuro contratista) debe contribuir con el programa de ahorro y uso eficiente de agua, energía y uso de residuos que desarrolle la DIRECCIÓN DE SANIDAD DE LA POLICÍA NACIONAL y el Hospital Central de la Policía Nacional.
36	**EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PROPONENTE** **PROPONENTE NACIONAL** El Registro Único de Proponentes es el instrumento a través del cual los proponentes deberán acreditar el requisito de experiencia, para tal efecto las Personas Naturales, las Personas Jurídicas, las Uniones Temporales, los Consorcios o cualquier forma de asociación que participen en este proceso, para efectos de verificación de este requisito, deberán acreditar experiencia como se menciona a continuación: La verificación de la experiencia de los proponentes se realizará en el Registro Único de Proponentes conforme al Artículo 2.2.1.1.1.5.3 Decreto 1082 del 26 de mayo 2015, donde se verificar que la misma, este relacionado con los servicios solicitados en el presente proceso; de igual forma el valor a certificar debe igual o mayor al relacionado en la Clasificación UNSPSC y SMMLV equivalentes. Dicha verificación se hará por medio de la clasificación UNSPSC certificada en EXPERIENCIA del RUP (Registro único de proponentes). El proponente deberá estar inscrito en cualquiera de las siguientes clasificaciones de acuerdo con el presupuesto ofertado, y deberá acreditar la misma como la entidad lo indica. El Registro Único de Proponentes es el instrumento a través del cual los proponentes deberán acreditar el requisito de experiencia, para tal efecto las Personas Naturales, las Personas Jurídicas, las Uniones Temporales, los Consorcios o cualquier forma de asociación que participen en este proceso, para efectos de verificación de este requisito, deberán acreditar experiencia como se menciona a continuación:

La verificación de la experiencia de los proponentes se realizará en el Registro Único de Proponentes conforme al Artículo 2.2.1.1.1.5.3 Decreto 1082 del 26 de mayo 2015, donde se verificar que la misma, este relacionado con los servicios solicitados en el presente proceso; de igual forma el valor a certificar debe igual o mayor al relacionado en la Clasificación UNSPSC y SMMLV equivalentes. Dicha verificación se hará por medio de la clasificación UNSPSC certificada en EXPERIENCIA del RUP (Registro único de proponentes).

El proponente deberá estar inscrito en cualquiera de las siguientes clasificaciones de acuerdo con el presupuesto ofertado, y deberá acreditar la misma como la entidad lo indica.

GRUPO No.	Descripción	CLASIFICACIÓN UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS	VALOR EXPRESADO EN SMMLV
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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	21
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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	45
3	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA MEDGRAPHICS, DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	2
4	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	28
5	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	18
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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	8
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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	18
8	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	11
9	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	4
10	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	35
11	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	42
12	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	35
13	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS GENUINOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA MARCA CADWELL.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	21

	DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.				EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO			
14	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	7
15	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	28
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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	21
17	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	21
18	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	35
19	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	18
20	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.	85161500	SERVICIOS	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIO MANTENIMIENTO RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO QUIRÚRGICO	REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO O QUIRÚRGICO	N/A	14

NOTA 1: Las personas naturales o jurídicas en forma individual deberán acreditar la experiencia de acuerdo con los códigos del clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) que se indica en el presente documento 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 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 (RUP) 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 fusión o escisión, para ello debe aportar el certificado del contador público o del revisor fiscal (si la persona jurídica tiene revisor fiscal) que así lo acredite.

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 HÁBILES 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.
37	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II, el FORMULARIO ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD.
38	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II, el FORMULARIO CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
39	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II, el FORMULARIO ORIGEN LÍCITO DE LOS RECURSOS
40	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II, el Formulario CARTA DE COMPROMISO – DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION CONTRATISTAS O TERCEROS
41	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II, el FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.
42	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la propuesta en la plataforma SECOP II, el FORMULARIO PORCENTAJE DE IVA
43	El oferente deberá diligenciar y adjuntar con la oferta en la plataforma SECOP II, los anexos y formularios relacionados en el presente estudio previo, adjuntando los soportes (técnico, jurídico y económico) necesarios para acreditar el cumplimiento del ofrecimiento realizado.
Ítem	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICAS GRUPO 17**
44	Garantía por consumibles: El Oferente (futuro contratista), debe ofrecer la garantía por los consumibles por defectos de fábrica en el momento en el que se realiza la instalación de los mismos.

NOTA 1: ESTE ANEXO ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y NO DEBE SER MODIFICADO POR LOS OFERENTES SO PENA RECHAZO DE LA OFERTA.

Los demas contenidos y anexos que no fueron modicados se mantienen en el estudio previo.+8

Atentamente,

Capitán **JULIO CESAR RAMIREZ GALLEGO**
Jefe Grupo Logístico (E) HOCEN

Elaboró: IT. Pedro Norbey Romero – Responsable Servicios Generales HOCEN
Revisó: CT. Julio Ramirez – Jefe Grupo Logistico HOCEN
Fecha de elaboración: 21/07/2022
Z:\TODO 2021\OFICIOS 2022
Carrera 59 No. 26 – 21 CAN
Teléfonos 2202557-2202558
hocen.gulog-bio@policia.gov.co
www.policia.gov.co