SECCIONAL SANIDAD SANTANDER

Bucaramanga, 20 de marzo de 2019.

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

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, INCORPORACIONES, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE
85161500	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, RENOVACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPO MÉDICO QUIRÚRGICO	REPARACION DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado de la contratación que se pretende adelantar para la presente vigencia, asciende a la suma de OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **(**80.000.000**)**.

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

PLAN DE COMPRAS

VIGENCIA	RECURSO	RUBRO	VALOR
2019	16	02-02-02-008-07-01-05 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	80.000.000

1.4 CLASE DE CONTRATO

Prestación de servicios

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Podrán participar en el presente proceso todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras con representación en Colombia, en forma individual o conjunta, (consorcio o unión temporal) que tengan dentro de su objeto social o su actividad comercial, sea directamente relacionado o sea similar con el objeto del presente proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo.

Así mismo en el caso de consorcio o unión temporal deberá haberse constituido y/o formado con anterioridad a la presentación de la oferta definitiva, para participar en este proceso de contratación. Además, en este caso se deberá indicar el nombre de la unión temporal y el porcentaje o forma en que participan en la unión temporal o consorcio cada uno de los socios que lo componen

De igual forma, pueden participar entidades Mypes y/o Mipymes de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015

1.6 IDENTIFICACION DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACION

Actualmente la Tecnología Biomédica constituye uno de los componentes más complejos del Sistema de Salud, debido a que su nivel de utilización está ligado al propósito de la asistencia médica, y está ligada a la calidad de atención y veracidad del diagnóstico o tratamiento realizado por el personal asistencial, debido a que esta contribuye al tratamiento por restauración, mejoramiento o sustitución de las funciones fisiológicas o corporales de los usuarios. Su empleo incluso puede contribuir al acortamiento del periodo de enfermedad o a la recuperación del usuario y su reincorporación a la sociedad.

La Clínica Regional del Oriente está catalogada como una entidad de segundo nivel de atención donde se prestan servicios de salud básicos y especializados los 7 días de la semana 24 horas, por lo mismo debe contar permanentemente con la disponibilidad de personal que realice los mantenimientos de los equipos biomédicos y simuladores que permitan verificar los parámetros de los equipos en la realización de su mantenimiento preventivo o correctivo.

En estos momentos la Seccional Sanidad Santander ofrece para sus usuarios en la Clínica Regional del Oriente los servicios de Laboratorio, Salud Oral y Odontología general, Hospitalización, Urgencias, Cirugía, Salas de cirugía, Consulta externa, Imagenología, Fisioterapia Fonoaudiología, Nutrición, Farmacia, Transporte TAB, Optometría, Fisiatría, Terapia Ocupacional, Ginecología, Pediatría, Dermatología, Ortopedia, Otorrinolaringología, Salud operacional y niveles básicos de atención en el Centro Medicina Preventiva de Bucaramanga, con programas de promoción y prevención P & P al igual que en los establecimientos de Sanidad Policial de los Distritos de Barrancabermeja, Málaga, Socorro, San Gil y Aguachica, pero no se cuenta con el personal, herramientas y simuladores que cubran las necesidades generadas para los equipos biomédicos de la Seccional Sanidad Santander, en lo que refiere al cumplimiento del cronograma de mantenimiento preventivo establecido, los mantenimientos correctivos, y verificar los parámetros cuando por algún motivo se tenga duda del diagnóstico que el equipo brinda, así como la calidad y seguridad en la atención de los pacientes.

Con lo anteriormente expuesto se hace necesaria la implementación de un programa de mantenimiento que debe realizarse en forma planeada y sistemática, con el fin de anticiparse al deterioro y fallas y evitar el retraso en la atención. La eficacia del programa radica en realizar revisiones y mantenimientos periódicos que permitan ver la evolución y viabilidad de funcionamiento de la tecnología biomédica de la institución.

Así mismo efectuando el mantenimiento a los equipos biomédicos se da cumplimiento a la normatividad de habilitación que se cita a continuación:

-Resolución de Habilitación 2003 de 2014: Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud

-Decreto 4725 del 2005: Artículo 38 POSVENTA DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS CONSIDERADOS EQUIPOS BIOMÉDICOS Y SU MANTENIMIENTO.

El tenedor será responsable del correcto funcionamiento del dispositivo médico considerado equipo biomédico, el cual deberá garantizarlo de manera directa o contratando los servicios del fabricante o el importador o con un tercero según los parámetros establecidos en el presente decreto. El propietario o tenedor del equipo biomédico deberá asegurarse que su uso y funcionamiento estén de acuerdo con lo establecido en los manuales entregados por el fabricante en el momento de la venta del mismo, así como de su calibración y mantenimiento

-Instructivo No. 000050 DISAN – AGESA del 7 de diciembre de 2010. Lineamientos para la Elaboración del Plan de Gestión de Mantenimiento del Equipo Biomédico en los Establecimientos de Sanidad Policial del Subsistema de Salud de la Policía Nacional".

Los mantenimientos se desarrollaran de acuerdo a un cronograma establecido, de acuerdo al instructivo anteriormente mencionado y el presupuesto destinado para el desarrollo del presente proceso de contratación.

El presente proceso de selección no está cubierto por ningún Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio por estar dentro de la exclusión prevista para los contratos con valor hasta por US125.000 que se encuentran para beneficio de las micro, pequeñas y medianas empresas equivalente a 272.541.000 hasta el 31 de Diciembre de 2016.(Manual explicativo de los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades Estatales, del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Departamento Nacional de Planeación, versión del 15 de Mayo de 2012).

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

ENTIDAD Y UNIDAD	NÚMERO Y FECHA DEL CONTRATO	OBJETO	ACIERTOS	PROBLEMAS
SOLUMED INGENIERIA LTDA-SECCIONAL SANIDAD SANTANDER	68-7-20555-16 De fecha 05/12/2016	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOBIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA	SE CUMPLIÓ CON LOS REQUERIMIENTOS PLASMADOS EN EL PRESENTE.	NO SE PLASMARON OBSERVACIONES EN EL PRESENTE CONTRATO
SOLUMED INGENIERIA LTDA-SECCIONAL SANIDAD SANTANDER	68-7-20445-17 De fecha 27/10/2017	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOBIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL,	SE CUMPLIÓ CON LOS REQUERIMIENTOS PLASMADOS EN EL PRESENTE.	NO SE PLASMARON OBSERVACIONES EN EL PRESENTE CONTRATO

		SOCORRO Y AGUACHICA		
SOLUMED INGENIERIA LTDA-SECCIONAL SANIDAD SANTANDER	68-7-20270-18 De fecha 06/07/2018	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOBIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA	SE CUMPLIÓ CON LOS REQUERIMIENTOS PLASMADOS EN EL PRESENTE.	NO SE PLASMARON OBSERVACIONES EN EL PRESENTE CONTRATO

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

3.1 MÍNIMA CUANTÍA

Teniendo en cuenta que el presupuesto para la presente contratación no supera el 10% de la menor cuantía de la Entidad, se debe realizar este proceso de contratación mediante la modalidad de **MINIMA CUANTIA**, en los términos indicados en el Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.5.2 "Procedimiento para contratación mínima cuantía": *Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de Entidad Estatal, independientemente de su objeto*.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el **Anexo No. 2** del presente estudio previo, los cuales se verificará como **OFRECE o NO OFRECE.**

4.1.1 EXPERIENCIA PROPONENTE EN PRODUCIR O COMERCIALIZAR EL BIEN Y/O OFRECER EL SERVICIO.

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio previo, la cual deberá ser demostrada por los oferentes adjuntando a su propuesta las copias de contratos celebrados y ejecutado de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el setenta por ciento (70%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos. **Las certificaciones deben contener la siguiente información:**

- Fecha de inicio de la contratación
- Fecha de término de la contratación
- Valor de la contratación
- Objeto contractual
- Número del contrato
- Firma del representante legal contratante
- NIT del contratante
- Dirección del contratante
- Teléfono del contratante
- Membrete de la entidad que lo expide
- Cumplimiento.

No serán tenidas en cuenta las Certificaciones que presenten incumplimiento. En el evento que el oferente haya celebrado contratos con la Seccional Sanidad Santander, no es obligatorio que anexe certificaciones, solamente con enunciarlos, la Seccional verificará la información, según lo señalado en el Decreto 019 de 2012.

Este aspecto se verificara en el Anexo 2 Condiciones técnicas

4.1.2.1 NIVEL DE EDUCACION O NIVEL ACADEMICO

En los casos que de manera justificada se realicen reemplazos temporales o definitivos del personal técnico y en el evento que fueren aprobados, deberán cumplir los mismos perfiles para la ejecución del Contrato como se relaciona a continuación:

PERSONAL SOPORTE TECNICO O EQUIPO DE TRABAJO	
CARGO Y NUMERO DE PERSONAS REQUERIDOS	**REQUISITOS MÍNIMOS PARA DESEMPEÑAR CADA CARGO**
(1)Un Ingeniero Biomédico	Requisito: Profesional en Ingeniería biomédica o electrónico, con título expedido por una institución con registro vigente aprobada por el Ministerio de Educación del país, o título del extranjero (Debidamente homologado). Deberá presentar la certificación expedida por el INVIMA. Experiencia Requerida: Certificar mínimo Dos (02) años contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional, en mantenimiento de equipo biomédico, y de los cuales un (01) año como mínimo de experiencia en instituciones de segundo y tercer nivel de atención en salud.

	Deberá tener disponibilidad las veinticuatro horas (24) horas del día los siete (7) días de la semana, para atender las actividades del mantenimiento de conformidad con los requerimientos y cronograma de trabajo pactado.
(2) Tecnólogos y/o Técnicos en Mantenimiento de equipos Biomédicos, Electrónicos, electromecánicos y/o mecánicos	Requisito: Tener título de técnico o tecnólogo Biomédico, electromecánico y/o electrónico, expedido por una institución con registro vigente aprobada por el Ministerio de Educación. Experiencia Requerida: Mínimo un (1) año contado a partir de la fecha del acta de grado en actividades de mantenimiento de equipos biomédicos. Deberá presentar la certificación expedida por el INVIMA. Los mismos deberán estar con disponibilidad para realizar las jornadas de mantenimiento preventivo o realizar mantenimientos correctivos de gran complejidad en las diferentes sedes de la Seccional Sanidad Santander. NOTA: Se aclara que en caso de no tener los dos técnicos o tecnólogos, se podrá igualmente presentar la información de los profesionales en ingeniería biomédica y electrónica que cumpla los mismos requisitos anteriormente anunciados. En todo caso estos profesionales deberán ser diferentes al Ingeniero Biomédico requerido en el primer ítem.

Las certificaciones laborales, deben proceder posteriormente a la fecha de expedición de la tarjeta profesional del empleado y contener nombre, cédula, cargo desempeñado en la empresa, actividades desarrolladas con fecha de inicio y terminación, así como el NIT de la institución, nombre, cargo de quien certifica.

La entidad oferente deberá tener al personal incluido dentro de la oferta, debidamente registrado ante el INVIMA de acuerdo al decreto 4725 del 2005 en su artículo 39 que a la letra dice "RECURSO HUMANO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS MÉDICOS CONSIDERADOS EQUIPOS BIOMÉDICOS. Toda persona jurídica o natural que preste servicios de mantenimiento y verificación de la calibración para equipos biomédicos de Clases ll b y III, deberá contar con un responsable técnico, el cual deberá ser profesional en ingeniería biomédica o ingenierías afines o personal técnico debidamente acreditado, los cuales deberán registrarse ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA -

Con el fin de garantizar la idoneidad del recurso humano que se requiere para el cumplimiento del objeto del contrato, el proponente deberá presentar CERTIFICACIÓN firmada por el Representante Legal de la entidad donde conste que el personal que labora ha pasado por un proceso de selección en el cual le han sido verificados sus diplomas, actas de grado, tarjetas profesionales y demás documentos que acreditan su idoneidad para desempeñarse en los distintos cargos y donde conste que este personal cuenta con experiencia laboral en el ejercicio profesional. Así mismo deberá anexar el respectivo listado de relación de talento humano de los profesionales que prestan los servicios en la entidad, especificando nombre, documento de identidad y profesión. Por lo cual deberá diligenciar el **Anexo No 9 Formato de idoneidad del recurso humano.**

NOTA: No se aceptarán certificaciones con enmendaduras o que no contengan la información exigida, que sean anteriores a la fecha de expedición de la tarjeta profesional del empleado y se deja en claro que el personal ofertado será quien ejecute en forma directa el objeto de la presente contratación.

Este aspecto se verificara en el **Anexo No 2 Especificaciones Técnicas Mínimas**

4.1.2 CAPACIDAD OPERATIVA

El Oferente deberá certificar que cuenta en Bucaramanga o su Área Metropolitana con la infraestructura administrativa y operativa, equipos, materiales, herramientas, transporte, personal idóneo y recursos necesarios para cumplir con el objeto del presente proceso.

Para lo anterior, deberá diligenciar y presentar **Anexo No 8** del presente estudio "**certificación de capacidad administrativa y operacional**" firmada por el Representante Legal de la entidad oferente.

4.1.3 RELACIÓN DE EQUIPOS

Equipos utilizados: El Oferente deberá diligenciar y adjuntar a su propuesta el **ANEXO No. 10 HOJA DE VIDA EQUIPOS** del presente proceso que corresponde a CERTIFICACIÓN FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL relacionada con la Hoja de vida de todos los equipos utilizados para el manejo de los diferentes mantenimientos.

El oferente contratista deberá anexar certificación escrita donde relaciona todos los materiales, equipos y herramientas necesarios para el servicio que se solicita, anexando certificados de calibración de los equipos de verificación biomédica con una vigencia no superior a dos años los cuales deberán ser propiedad de la empresa contratista o representante legal.

Los costos que demanden el transporte, almacenamiento, operación, reparación y mantenimiento de los insumos y herramientas, serán por cuenta de EL CONTRATISTA, quien además deberá asumir los riesgos de pérdida, deterioro y mala calidad de los mismos.

- **EQUIPOS DE VERIFICACIÓN BIOMÉDICA PARA EL SOPORTE DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS INCLUIDO EL CORRECTIVO**

Teniendo en cuenta las necesidades de la Seccional, se solicita los equipos que se relacionan a continuación como equipos mínimos para le ejecución del objeto de la presente contratación.

El Decreto 4725 de 2005 en su artículo 38, establece:

Parágrafo 1°. Las Entidades Promotoras de Salud no podrán contratar con Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud que no lleven control de registros del mantenimiento, verificación de calibración y demás requerimientos establecidos por el fabricante para el funcionamiento seguro del equipo biomédico con el cual se prestará el servicio de salud. La autoridad sanitaria competente verificará que las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud cumplan con esta obligación.

Parágrafo 2°. Las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud sólo podrán contratar el mantenimiento de los EQUIPOS médicos considerados equipos biomédicos de tecnología controlada con terceros, cuando estos demuestran capacidad técnica para la prestación de este tipo de servicios. En este caso, los terceros serán los responsables del funcionamiento del equipo.

Por lo anterior se solicitan los siguientes equipos para verificación y trazabilidad así:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	ANALIZADOR DE ELECTROBISTURI	1
2	MASAS PATRON	1
3	SIMULADOR DESFIBRILADOR	1
4	TACOMETRO DIGITAL	1
5	TERMOHIGROMETRO	1
6	SIMULADOR MULTIPARAMETRO (ECG, NIBP,IBP, SPO2, T°)	1
7	SIMULADOR DE TERMPERATURA	1
8	SIMULADOR FETAL	1
9	ANALIZADOR DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y MAQUINAS DE ANESTESIA	1
10	SIMULADOR DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	1

4.1.4 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

Las siguientes condiciones se verificaran como cumple o no cumple por parte del comité evaluador.

• **GARANTÍA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUIDO EL CORRECTIVO PARA EQUIPOS BIOMÉDICOS Y MÉDICOS.**

El oferente CONTRATISTA, deberá anexar CERTIFICACION escrita donde manifieste la calidad del servicio de mantenimiento preventivo incluido el correctivo para los equipos biomédicos de la Seccional Sanidad Santander, la cual no podrá ser menor al tiempo de ejecución del contrato y tres meses más culminado el mismo. De igual forma se deberá certificar que los repuestos son nuevos no repotenciados de acuerdo al equipo y a lo ofertado dentro de la propuesta económica.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

* El Oferente deberá presentar el certificado de la ARL (Sura, Colmena, Colpatria, Positiva, entre otras), donde se reporte que cuentan con Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo (SST) de acuerdo a los establecido en la Resolución 0312 de 2019. En el caso, al momento de presentar la oferta dicho certificado se encuentre en trámite frente a la ARL, el oferente deberá allegar una certificación firmada por el representante legal donde se comprometa a allegar el certificado de la ARL durante el primer mes de ejecución del contrato.

* El Oferente deberá presentar el certificado de Accidentalidad de la ARL (Sura, Colmena, Colpatria, Positiva, entre otras), donde se informe que la empresa no haya presentado accidentes mortales durante el período anterior a la contratación. En el caso, al momento de presentar la oferta dicho certificado se encuentre en trámite frente a la ARL, el oferente deberá allegar una certificación firmada por el representante legal donde se comprometa a allegar el certificado de la ARL durante el primer mes de ejecución del contrato.

* El Oferente deberá presentar el certificado de la ARL o SENA del gerente o responsable el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo en la entidad donde conste que cursó y aprobó el curso de las 50 horas del SG-SST.

* El oferente debe presentar certificación de conocimiento y especificación de los peligros/riesgos de la empresa, con la forma de controlarlos al ejecutar el servicio por realizar en los establecimientos de Sanidad Policial adscritos a la seccional Sanidad Santander.

* El Oferente deberá presentar la Matriz de Peligros y Riesgos.

*** CLAUSULA AMBIENTAL:** El oferente deberá diligenciar el anexo correspondiente, sobre el compromiso de recoger, transportar y realizar la disposición final adecuada de elementos en el caso que aplique durante la ejecución del contrato, de lo cual dará una certificación de la disposición final del

material dispuesto para su eliminación técnica, en todos los casos estará de acuerdo con la normatividad ambiental.

4.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.2.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

El único factor de evaluación económica es el precio, teniendo en cuenta que este proceso de contratación se realizará mediante la modalidad de **Mínima Cuantía**, siempre y cuando cumpla con las condiciones técnicas exigidas. Al momento de la entrega de las propuestas se determinara el orden de elegibilidad comenzando por la oferta con **mayor porcentaje de descuento total incluido IVA,** y oferte todos los ítems que se relacionan en las Especificaciones Técnicas Mínimas la cual deberá ser presentada en el formato dispuesto para la Oferta Económica. Ver **Anexo No 07 Oferta Económica.**

5. CONDICIONES DEL CONTRATO.

1.1 LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El oferente CONTRATISTA deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo en los diferentes Establecimientos de Sanidad Policial de la Seccional Sanidad Santander en los municipios de Barrancabermeja, San Gil, Socorro, Aguachica y Málaga, y Bucaramanga.
Para la realización de prueba técnicas, reparación y medición, el contratista deberá contar con los equipos plasmados en su oferta y realizar las respectivas mediciones en las instalaciones de la clínica o establecimientos de sanidad policial, contando con los equipos de verificación y trazabilidad requeridos para la prestación del servicio.

Las direcciones de ubicación de los equipos son las siguientes:

Seccional Sanidad Santander: Avenida 61 No. 10-200, Barrio Real de Minas Bucaramanga.-
Centro de Medicina Preventiva de Bucaramanga (SPREB): Calle 48 nro. 35ª-17 Cabecera Bucaramanga.
ESP DEMAM: Cra 24 nro. 46-32 Barrio el Recreo. Barrancabermeja Santander.
ESP San Gil: Cl. 9 No.12-28 Barrio el centro San Gil Santander.
ESP Socorro: Carrera 14 #10-76 Barrio Chiquinquirá
ESP Málaga: Cl. 14 No. 12-50 Barrio Ricaurte Málaga Santander.
ESP Aguachica: Cl. 3 A No. 33-34 Barrio María Eugenia, Aguachica - Cesar.
GRUPO DE INCORPORACION SANTANDER - Carrera 12 # 41-13 Bucaramanga –Santander-

En caso de cambiarse alguna de las direcciones antes señaladas, se procederá a notificar por parte del supervisor al Contratista.

5 CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1 FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El objeto del contrato a celebrar se ejecutará en forma de tracto sucesivo, para lo cual se llevara a cabo una reunión entre el contratista y el supervisor, una vez se haya dado carta de inicio, con el fin de establecer el cronograma de actividades.

Es de anotar que el cumplimiento a la normatividad vigente en materia de mantenimientos para Equipos biomédicos y al instructivo 050 de 07 de Diciembre de 2010 de AGESA DISAN "LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE GESTION DE MANTENIMEINTO DEL EQUIPO BIOMEDICO EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICIA NACIONAL" se clasifican los niveles de riesgo para los equipos biomédicos y se programará la periodicidad de las visitas de mantenimiento para los mismos, cumpliendo con los lineamientos establecidos.

5.2 TIPOS DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento integral debe estar constituido en cada uno de los Establecimientos de Sanidad Policial por un componente preventivo y uno correctivo. En cada caso se deben usar placas de registro por parte de la empresa contratista o el personal del ESP, que contengan la información sobre la fecha de realización del último mantenimiento y el nombre del responsable de su realización, las cuales deben ser adheridas al equipo intervenido.

5.2.1 Mantenimiento Preventivo

1. Inspección visual del equipo

Se realizará una verificación del funcionamiento del equipo y las posibles fallas que mostrara en el desarrollo de sus parámetros.

2. Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo

Se deben observar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo, ya sea en funcionamiento o en almacenamiento. Cualquier anormalidad o no cumplimiento de estas condiciones con lo que se encuentra establecido en las especificaciones del fabricante, debe ser notificada como observación en la rutina de mantenimiento realizada. Los aspectos que deben ser evaluados son:

Humedad: La humedad del ambiente en el que trabaja el equipo, no debe ser mayor a la que especifica el fabricante. Si no se cuenta con esta información, o con los medios adecuados de medición, se puede evaluar por sus efectos, entre los que se encuentran la oxidación de la carcasa o el levantamiento de pintura del equipo.

Vibraciones Mecánicas: Las vibraciones mecánicas pueden ser causa de falta de calibración mecánica o electrónica de algunos equipos, sobre todo los que necesitan determinada precisión en los procedimientos que realizan. Ejemplo de estos equipos son el espectrofotómetro, microscopio, electrocardiógrafo, y monitor de signos vitales.

Polvo: Tanto los equipos electrónicos, como los eléctricos y mecánicos, se ven afectados en su funcionamiento y en la duración de su vida útil, por la presencia de polvo en su sistema. Revise que no haya una presencia excesiva de polvo en el ambiente, visualizando los alrededores del equipo, en el equipo mismo, o la existencia de zonas cercanas donde se produzca el mismo.

Seguridad de la instalación: Una instalación de un equipo insegura, ofrece un peligro potencial tanto al equipo mismo, como a las personas, ya sean estos operadores, pacientes o público en general. Se revisará que la instalación del equipo ofrezca seguridad, ya sea que esté montado sobre una superficie, instalado en la pared, o sobre una superficie móvil. Si utiliza fijadores de succión (ventosas) verificar que éstos estén en buenas condiciones, si el equipo posee puertas con apertura horizontal, se revisará la nivelación del mismo. Además se verificará que la instalación eléctrica a la que éste está conectado, se encuentre polarizada, protegida con medios de desconexión apropiados, y de instalación mecánica segura que no permita la producción de cortocircuitos o falsos contactos por movimientos mecánicos normales. Esto implicará el tomacorriente, y subtablero de protección y distribución más cercano.

Temperatura: La luz solar directa o la temperatura excesiva pueden dañar el equipo, o alterar su funcionamiento. Se verificará cual es la temperatura permitida por el fabricante, si este dato no está disponible, corroborar que el equipo no esté en exposición directa al sol, a menos que se trate de un equipo de uso de intemperie, y que la temperatura no sea mayor a la del ambiente.

3. Limpieza integral externa del equipo

Eliminar cualquier vestigio de suciedad como desechos, polvo, moho y hongos, en las partes externas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda, entre los que se encuentran:

Limpieza de superficie externa utilizando limpiador de superficies líquido, lija o el elemento o producto que sea necesario.

Limpieza de residuos potencialmente infecciosos utilizando sustancias desinfectantes como bactericidas y virucidas no residuales ni corrosivas en equipos como centrífugas, microcentrífugas, bombas de infusión, analizador de gases sanguíneos.

Para esta tarea el personal encargado de su realización deberá utilizar los medios de protección necesarios como guantes y mascarillas. De igual forma en aquellos equipos que después de su utilización deben ser esterilizados, el personal encargado del mantenimiento procederá a su revisión sólo cuando ya se haya realizado dicho procedimiento.

4. Inspección externa del equipo

Examinar o reconocer atentamente el equipo, partes o accesorios que se encuentran a la vista, sin necesidad de quitar partes, tapas u otras piezas externas, tales como mangueras, chasis, cable eléctrico, conector de alimentación, interfases, conectores y accesorios para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo o correctivo.
Esta actividad podría conllevar de ser necesario, la puesta en funcionamiento del equipo o de una parte de éste, para comprobar los signos mencionados anteriormente.

Actividades involucradas:

Revisión del aspecto físico general del equipo y sus componentes, para detectar posibles impactos físicos, maltratos, corrosión en la carcasa o levantamiento de pintura, cualquier otro daño físico. Esto incluye viñetas y señalizaciones, falta de componentes o accesorios.

Revisión de componentes mecánicos, para determinar falta de lubricación, desgaste de piezas, sobrecalentamiento, roturas, etc. Esto incluye los sistemas neumáticos e hidráulicos, en los cuales también es necesario detectar fugas en el sistema.

Revisión de componentes eléctricos. Esto incluye:

Cable de Alimentación: revisar que éste se encuentre íntegro, sin dobleces ni roturas, o cualquier signo de deterioro de aislamiento, el conector deberá ser adecuado al tipo y potencia demandada por el equipo y debe hacer buen contacto con el toma de pared. Hacer mediciones con un multímetro si es necesario acerca de la conductividad del mismo, estado del portafusibles, etc.

Cables para paciente: revisar que se encuentren íntegros, sin dobleces ni roturas, y que hace un buen contacto con el conector respectivo, realizar la revisión de los accesorios y componentes de los equipos como son brazaletes, filtros, trampas de agua, mangueras, entre otros y hacer mediciones de conductividad con un multímetro y con un simulador de paciente verificando la buena transmisión de la señal.

5. Limpieza integral interna del equipo

Eliminar cualquier vestigio de suciedad como desechos, polvo, moho y hongos, en las partes internas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según corresponda, entre los que se encuentran:

Limpieza de superficie interna utilizando limpiador de superficies líquido, lija o el elemento o producto que sea necesario.

Limpieza de tarjetas electrónicas, contactos eléctricos, conectores, utilizando limpiador de contactos eléctricos, aspirador, brocha, etc.

Para esta tarea el personal encargado de su realización deberá utilizar los medios de protección necesarios como guantes y mascarillas. De igual forma en aquellos equipos que después de su utilización deben ser esterilizados, el personal encargado del mantenimiento procederá a su revisión sólo cuando ya se haya realizado dicho procedimiento.

6. Inspección interna del equipo

Examinar o reconocer atentamente las partes internas del equipo y sus componentes, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, fatiga, roturas, fugas, partes faltantes, o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo o correctivo.

Esta actividad podría conllevar de ser necesario, la puesta en funcionamiento del equipo o de una parte de éste, para comprobar los signos mencionados en el párrafo anterior. Entre las actividades involucradas en esta inspección se encuentran:

Revisión general del aspecto físico de la parte interna del equipo y sus componentes, para detectar posibles impactos físicos, maltratos, corrosión en la carcasa, levantamiento de pintura o cualquier otro daño físico.

Revisión de componentes mecánicos, para determinar falta de lubricación, desgaste de piezas, sobrecalentamiento, roturas, etc. Esto incluye los sistemas neumáticos e hidráulicos, en los cuales también es necesario detectar fugas en el sistema.

Revisión de componentes eléctricos, para determinar falta o deterioro del aislamiento, de los cables internos, conectores etc., que no hayan sido verificados en la revisión externa del equipo, revisando cuando sea necesario, el adecuado funcionamiento de éstos con un multímetro.

Revisión de componentes electrónicos, tanto tarjetas como circuitos integrados, inspeccionando de manera visual y táctil si es necesario, el posible sobrecalentamiento de éstos. Cuando se trata de dispositivos de medición se debe visualizar su estado físico y comprobar su funcionamiento con otro sistema de medición que permita verificarlo con adecuada exactitud.

7. Lubricación y engrase

Lubricar y/o engrasar ya sea en forma directa o a través de un depósito, motores, bisagras, bielas, y cualquier otro mecanismo que lo necesite. Puede ser realizado en el momento de la inspección, y deben utilizarse los lubricantes recomendados por el fabricante o sus equivalentes.
8. Reemplazo de ciertas partes

La mayoría de los equipos tienen partes diseñadas para gastarse durante el funcionamiento del equipo, de modo que prevengan el desgaste en otras partes o sistemas del mismo. Ejemplo de éstos son los empaques, los dispositivos protectores, las escobillas, los filtros, etc. El reemplazo de estas partes es un paso esencial del mantenimiento preventivo, y puede ser realizado en el momento de la inspección.

8. Ajuste

En el mantenimiento preventivo es necesario realizar un ajuste a los equipos, ya sea éste un ajuste mecánico, eléctrico o electrónico. Para esto deberá tomarse en cuenta lo observado anteriormente en la inspección externa e interna del equipo, y de ser necesario poner en funcionamiento el equipo y realizar mediciones de los parámetros más importantes de éste, de modo que éste sea acorde a normas técnicas establecidas, especificaciones del fabricante, o cualquier otra referencia para detectar cualquier falta de ajuste. Luego de esto debe realizarse el ajuste que se estime necesario, poner en funcionamiento el equipo y realizar la medición de los parámetros correspondientes, estas actividades serán necesarias hasta lograr que el equipo no presente signos de desajuste.

9. Revisión de seguridad eléctrica

La realización de esta prueba, dependerá del grado de protección que se espera del equipo en cuestión, sin embargo se debe tener en cuenta que las mayores causas de fallas que se presentan en los equipos, las ocasionan las deficiencias en el suministro de la energía eléctrica, en especial por el mal estado de las redes o instalaciones, por esta razón es importante garantizar que los equipos biomédicos se encuentren conectados a tomas reguladas, para así evitar fallas de funcionamiento por esta causa.

Las normas y especificaciones sobre seguridad eléctrica para los equipos biomédicos, tienen el propósito de definir la máxima fuga de corriente permitida en instrumentos y equipos usados en áreas de cuidados para

pacientes. Los equipos usados en unidades de cuidados a los pacientes, están clasificados eléctricamente en dos grupos:

Clase I. En esta clase, se incluyen todos aquellos instrumentos o equipos que han sido construidos para ser usados en áreas y pacientes considerados sensibles eléctricamente. La fuga de corriente eléctrica en aquellos instrumentos o equipos clasificados en esta clase, no debe exceder los 10 microamperios con corriente alterna, y que no pase de 10000 Hz con corriente continua, cuando esta medida se hace a través de 500 Ohm y que este dentro de las condiciones especificadas.

Clase II. En la cual se incluyen aquellos instrumentos y equipos usados en unidades de cuidados de pacientes que no requieran estar clasificados dentro de la clase I. La fuga de corriente eléctrica de los equipos e instrumentos clasificados en la clase II no deberá exceder los 500 microamperios con corriente alterna y no sobrepasar de los 10000 Hz con corriente directa, medida a través de 500 Ohmios dentro de las condiciones especificadas.

Los equipos que funcionan con corriente en baja tensión y que se encuentren frecuentemente en contacto con los pacientes, deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Operar con potenciales eléctricos menores de 8 Voltios.
Estar probados como estrictamente seguros y doblemente aislados.
Ser resistentes a la humedad.

En lo relacionado a las fuentes de potencia, la energía de baja tensión que alimenta a los equipos debe ser suministrada por:

Un transformador de aislamiento conectado a un circuito aislado con polaridad a tierra y toma apropiada.
Un transformador de aislamiento de baja tensión.
Por baterías secas individuales.
Por baterías comunes compuestas por celdas colocadas en lugares no peligrosos.

Cuando se trate de circuitos separados los transformadores de aislamiento que alimentan los circuitos de baja tensión deberán poseer los medios apropiados de aislamiento entre el circuito primario y el secundario y tener el núcleo y chasis conectados a tierra.

En los casos en los que el equipo funcione con baterías, éstas no podrán ser recargadas mientras el equipo esté en funcionamiento, a menos que el circuito de carga este integrado a un transformador de aislamiento. Los tomacorrientes y enchufes que se usen en circuitos de baja tensión, deben ser de un tipo que no permitan conectarlos en circuitos de alta tensión. Cuando los equipos sean conectados a voltajes superiores a 220 voltios, es necesario que los circuitos sean aterrizados.

Los equipos de succión, presión o insuflación que tengan elementos eléctricos y que estén ubicados o que sean usados en lugares clasificados como peligrosos deberán ser aprobados dentro de la clasificación para lugares de la Clase I. Los equipos de Rayos X portátiles que sean usados en lugares en donde manejen gases anestésicos, deberán estar equipados con los elementos que impidan acumular cargas electrostáticas. Todos los elementos de control interruptores, relees, medidores y transformadores deberán ser del tipo cerrado y la toma de conexión deberá estar polarizada a tierra.

De igual forma los equipos de generación de corrientes o de tensiones de alta frecuencia, como electrocauterios, diatermias, entre otros, deberán tener el cable y enchufe de conexión a prueba de explosión, con tres polos, uno a tierra.

10. Pruebas funcionales completas

Además de las pruebas de funcionamiento realizadas en otras partes de la rutina, es importante poner en funcionamiento el equipo en conjunto con el operador, en todos los modos de funcionamiento que éste posea, lo cual es substancial con el fin de detectar posibles fallas en el proceso de operación del equipo ya sea por parte del responsable el mantenimiento o del mismo operador.

5.2.2 Verificación de parámetros

Se realizara de manera anual una verificación externa en la que se detalle el estado de cables de alimentación, sensores y demás accesorios con el fin de prever el cambio de los mismos, el estado general del equipo y la evaluación de la vida útil del mismo.

5.2.3 Verificación interna
Se deberá realizar de manera anual acompañada de un mantenimiento preventivo en el que se detalle el estado de los cableados, motores, sistemas de adquisición de señales y demás componentes con el fin de prever cambio de los mismos, el estado general del equipo y la evaluación de la vida útil del mismo.

5.2.4 suministro de repuestos y/o consumibles
Dentro del alcance del servicio, el CONTRATISTA deberá suministrar los materiales requeridos para las actividades de mantenimiento preventivo, incluido el correctivo de equipos biomédicos, los materiales repuestos y partes serán suministrados oportunamente y deben cumplir con las especificaciones técnicas del fabricante y siempre deberán estar incluida en la propuesta económica y contar con la aprobación previa del supervisor del contrato.

Observación: Se deben proporcionar accesorios que no estén cubiertos por la garantía de los equipos previo acuerdo del supervisor del contrato y el contratista por tal razón se deberá presentar dos cotizaciones en caso de que el equipo no se encuentre en garantía; escogiéndose la de menor valor. De encontrarse el equipo en garantía se solicitará cotización exclusiva del distribuidor autorizado o de la entidad encargada de la garantía al CONTRATISTA para que este los suministre en el menor tiempo posible.

El mantenimiento preventivo presenta entre otras las siguientes ventajas:

Confiabilidad. Los equipos sometidos a un programa de mantenimiento preventivo operan en mejores condiciones de seguridad, puesto que se conoce su estado físico y sus condiciones de funcionamiento.

Disminución de Tiempo Fuera de Servicio. Mediante un programa de mantenimiento los equipos permanecen el menor tiempo fuera de servicio, ya que el correctivo será en menor escala.

Mayor Vida Útil. Los equipos sometidos a programas de mantenimiento preventivo tendrán una vida útil mayor y se evitarán inconvenientes en la utilización de los mismos.

Costos de Reparación y Repuestos. Los costos de reparación de los equipos y de los repuestos se pueden reducir, cambiando el sistema de mantenimiento correctivo por el preventivo.

Uniformidad en las Cargas de Trabajo. La distribución de las cargas de trabajo en el caso del mantenimiento con personal propio, es más uniforme que con un sistema de mantenimiento correctivo y con la misma cantidad de personas se puede prestar mayor número de solicitudes de trabajo.

De igual forma permite organizar los diferentes trabajos al saber con anticipación que día y por cuántas horas estará un equipo fuera de servicio, en proceso de mantenimiento.

5.2.5 Mantenimientos correctivos

El mantenimiento correctivo comprende las actividades de revisión general del equipo, diagnóstico del daño, reparación o corrección de las fallas, con la oportunidad inmediata con el fin de establecer la funcionabilidad confiabilidad del equipo intervenido

Los mantenimientos correctivos no serán pagos solo se reconocerá los repuestos y componentes requeridos previa presentación de la cotización la cual será aprobada por el supervisor del contrato y/o administración de la seccional,

En la eventualidad que un equipo presente daño o falla, inherente a una condición de operación o desgaste normal de su funcionamiento, EL CONTRATISTA presentará el listado de los repuestos, los cuales serán pagados bajo la modalidad de suministro de materiales requeridos para la reparación de acuerdo a la oferta presentada. Una vez se verifique por parte del Supervisor del contrato que efectivamente están fuera de servicio, el contratista se encargara de la adecuada disposición final.

Una vez finalizado el mantenimiento correctivo el contratista debe presentar al supervisor del contrato lo siguiente:

- Puesta en marcha y prueba del normal funcionamiento del equipo, bajo los estándares de calidad establecida por el fabricante
- Elaboración del informe técnico escrito, en el cual se detalle claramente los procedimientos seguidos, las piezas y componentes cambiados y los daños encontrados.
- Presentar recomendaciones técnicas para la operación y preservación del equipo.
- Resultados de la verificación interna y externa de los equipos biomédicos contemplados en el contrato.

Nota: en caso de que los equipos biomédicos que se relacionan en el **Anexo No 2 Condiciones técnicas** requieran un insumo o mantenimiento que no se encuentre descrito en este anexo el contratista debe entregar el elemento o realizar el trabajo para lo cual se solicitara cotización por parte del supervisor y por parte del contratista y se tomara la del menor valor.

Nota: En el caso en que el Profesional en Ingeniería Biomédica de la Seccional, no se encuentre en la institución por encontrarse de comisión o terminación del contrato, es deber del contratista asignar a un personal técnico que permanezca media jornada con el fin de informar y solucionar cualquier novedad que se presenten con los equipos. Dichas disponibilidades serán informadas con antelación por la supervisión del contrato.

Es el mantenimiento programado que se hace periódicamente a los equipos mediante rutinas previamente establecidas, tendientes a preservar su correcto funcionamiento. Durante las visitas se realizan actividades rutinarias que comprenden verificación de parámetros, ajuste, engrase, medición de la calidad de los resultados que debe entregar el equipo, cambio o lavado de filtros, verificación de la operación, entre otras. Preferiblemente debe ser basado en las recomendaciones del fabricante, en el cual se ejecutan periódicamente una serie de rutinas diseñadas para mantener el equipo en buenas condiciones de operación.

5.3 INFORMES Y REPORTES

El CONTRATISTA deberá presentar los siguientes informes al supervisor del contrato que designe la Seccional Sanidad Santander:

a.- Un informe mensual de cada actividad de mantenimiento y capacitaciones realizadas en la Seccional Sanidad Santander.

b.-. Reporte individual por el mantenimiento realizado a cada equipo anexando original y dos copias. El contratista entregará el original y la primera copia como soporte de cada actividad realizada. Para el caso de los mantenimientos realizados en los establecimientos de sanidad policial de Aguachica, Málaga, Barrancabermeja, Socorro y San Gil, deberán ir suscritos por el contratista y el responsable del establecimiento o supervisor del contrato caso tal el equipo deba ser trasladado a Bucaramanga para su respectiva reparación.

c.- Un acta en la cual se relacionen las capacitaciones impartidas al personal, los temas tratados y la lista de asistentes

d.- Un informe mensual en formato Excel donde se relaciones los costos por área, tipo de mantenimiento realizado, concepto del mantenimiento, repuestos y accesorios utilizados y demás información requerida. El formato para este informe se validará o podrá ser establecido por el supervisor del contrato en el momento de inicio del contrato, donde también se definirá el día de entrega del informe.

5.4 PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

El plazo de ejecución es desde la entrega de la carta de inicio de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2019 o hasta agotar el presupuesto asignado, lo que ocurra primero. Una vez cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo.

Durante el tiempo de ejecución se deberán realizar los mantenimientos preventivos, correctivos, capacitaciones, suministro de repuestos necesarios para los equipos biomédicos de acuerdo al cronograma acordado con el supervisor del contrato de los diferentes SPABS y SPIMS de la Seccional Sanidad Santander.

5.6 FORMA DE PAGO

El pago se realizará dentro de los sesenta días (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura, con la certificación de recibido a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato junto con los documentos requeridos por la Seccional Sanidad Santander, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC).

La Seccional Sanidad Santander pagará el valor del contrato, previa presentación, por parte del CONTRATISTA, de los documentos que se enumeran a continuación:

1) Factura en original y copia de la misma.

2) Planilla de pago por concepto de aportes de seguridad social y parafiscal (Caja de Compensación, Promotora de Salud, Fondo de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales).

3) Fotocopia de la hoja del contrato en donde se encuentre el registro presupuestal del mismo.

4) Recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

5) Reporte de servicio del mantenimiento de cada equipo.

6) Relación de los trabajos adelantados área por área a los diferentes equipos biomédicos mantenimiento y capacitación, donde se pueda verificar como mínimo: Ítem, Área de trabajo, nombre del equipo, numero del reporte escrito del servicio realizado, fecha del servicio, descripción de los trabajos realizados, reporte de repuestos utilizados y aprobados, funcionario del servicio que recibe a satisfacción y valor del Ítem según el contrato.

7) Copia del acta de la capacitación realizada durante el mes.

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

El acta de Recibo a Satisfacción, aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte de la Seccional Sanidad Santander del servicio suministrado y por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la calidad, cantidad y buena calidad del servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

Si el acta o Recibo a Satisfacción no han sido bien elaborados o no se acompaña a esta de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores sólo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida el acta o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Lo mismo se predicará en el caso de que el CONTRATISTA no elabore y presente las respectivas actas a la Seccional Sanidad Santander.

Todos los precios contemplados se entienden firmes y fijos y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente dentro de este precio están incluidos los costos proyectados al plazo de ejecución del presente contrato y la utilidad razonable que el CONTRATISTA pretende obtener, en consecuencia, no se aceptarán solicitudes de reajustes, fundamentados en estas circunstancias.

5.7 AUDITORIA DE CUENTAS

La facturación presentada estará sujeta a la auditoría de cuentas la cual contara con 20 días hábiles a partir de la recepción de la misma, para lo cual el responsable de ventanilla única – central de cuentas exigirá la cuenta de cobro acompañada del recibo a satisfacción técnico y el pago de parafiscales expedido por el revisor fiscal o representante legal de la entidad siendo esto requisito para el pago. Durante este periodo la sanidad Santander notificara a la entidad vía correo eléctrico o en físico las glosas presentadas durante la auditoria.

5.8 SUPERVISOR DEL CONTRATO

La supervisión del contrato estará a cargo del Profesional en Ingeniería Biomédica de la Seccional Sanidad Santander de la Policía Nacional o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe la Jefatura de la Seccional Sanidad Santander, conforme a lo establecido en la resolución 00090 del 15 de enero de 2018, *"Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014",* emanada por la Dirección General de la Policía Nacional "Por medio de la cual se reglamenta la actividad de los interventores, supervisores y coordinadores de los contratos y / o convenios en la Policía Nacional".

El supervisor del contrato emitirá el respectivo recibido a satisfacción del contrato, para que sea anexado por el oferente favorecido al trámite de la factura presentada.

5.9 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista se encuentran descritas en el **Anexo No. 4**

5.10 OBLIGACIONES DE LA SECCIONAL SANIDAD SANTANDER

Las obligaciones del contratante se encuentran descritas en el **Anexo No. 5**

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación será en forma total al oferente con mayor porcentaje de descuento que cumpla con las condiciones requeridas en el presente proceso, en caso que este no cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, vencido el plazo para subsanar los mismos, se procederá a verificar la oferta del ofrecimiento económico con el segundo mayor porcentaje de descuento y así sucesivamente hasta obtener un oferente habilitado.

No se aceptarán propuestas ALTERNATIVAS, de hacerse de ésta manera no serán tenidas en cuenta y solo se evaluará y verificará aquella oferta básica que cumpla con los requisitos señalados en el estudio de conveniencia y oportunidad.

De no quedar ningún oferente habilitado se declarará desierto el proceso, mediante comunicación motivada que se publicará en el SECOPII.

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

Como quiera que en la ejecución de los contratos celebrados en los años anteriores no se han presentado inconvenientes en los mismos, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del riesgo) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, los cuales se relacionan en el ANEXO No 6 – ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS, del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

Patrullero. EDGAR TORRES JAIMES
Coordinador Servicios Generales CLIOR

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Actualmente la Tecnología Biomédica constituye uno de los componentes más complejos del Sistema de Salud, debido a que su nivel de utilización está ligado al propósito de la asistencia médica, y está ligada a la calidad de atención y veracidad del diagnóstico o tratamiento realizado por el personal asistencial, debido a que esta contribuye al tratamiento por restauración, mejoramiento o sustitución de las funciones fisiológicas o corporales de los usuarios. Su empleo incluso puede contribuir al acortamiento del periodo de enfermedad o a la recuperación del usuario y su reincorporación a la sociedad.

La Clínica Regional del Oriente está catalogada como una entidad de segundo nivel de atención donde se prestan servicios de salud básicos y especializados los 7 días de la semana 24 horas, por lo mismo debe contar permanentemente con la disponibilidad de personal que realice los mantenimientos de los equipos biomédicos y simuladores que permitan verificar los parámetros de los equipos en la realización de su mantenimiento preventivo o correctivo.

En estos momentos la Seccional Sanidad Santander ofrece para sus usuarios en la Clínica Regional del Oriente los servicios de Laboratorio, Salud Oral y Odontología general, Hospitalización, Urgencias, Cirugía, Salas de cirugía, Consulta externa, Imagenología, Fisioterapia Fonoaudiología, Nutrición, Farmacia, Transporte TAB, Optometría, Fisiatría, Terapia Ocupacional, Ginecología, Pediatría, Dermatología, Ortopedia, Otorrinolaringología, Salud operacional y niveles básicos de atención en el Centro Medicina Preventiva de Bucaramanga, con programas de promoción y prevención P & P al igual que en los establecimientos de Sanidad Policial de los Distritos de Barrancabermeja, Málaga, Socorro, San Gil y Aguachica, pero no se cuenta con el personal, herramientas y simuladores que cubran las necesidades generadas para los equipos biomédicos de la Seccional Sanidad Santander, en lo que refiere al cumplimiento del cronograma de mantenimiento preventivo establecido, los mantenimientos correctivos, y verificar los parámetros cuando por algún motivo se tenga duda del diagnóstico que el equipo brinda, así como la calidad y seguridad en la atención de los pacientes.

Con lo anteriormente expuesto se hace necesaria la implementación de un programa de mantenimiento debe realizarse en forma planeada y sistemática, con el fin de anticiparse al deterioro y fallas y evitar el retraso en la atención. La eficacia del programa radica en realizar revisiones y mantenimientos periódicos que permitan ver la evolución y viabilidad de funcionamiento de la tecnología biomédica de la institución.

Así mismo efectuando el mantenimiento a los equipos biomédicos se da cumplimiento a la normatividad de habilitación que se cita a continuación:

-Resolución de Habilitación 2003 de 2014: Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud

-Decreto 4725 del 2005: Artículo 38 POSVENTA DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS CONSIDERADOS EQUIPOS BIOMÉDICOS Y SU MANTENIMIENTO.

El tenedor será responsable del correcto funcionamiento del dispositivo médico considerado equipo biomédico, el cual deberá garantizarlo de manera directa o contratando los servicios del fabricante o el importador o con un tercero según los parámetros establecidos en el presente decreto. El propietario o tenedor del equipo biomédico deberá asegurarse que su uso y funcionamiento estén de acuerdo con lo establecido en los manuales entregados por el fabricante en el momento de la venta del mismo, así como de su calibración y mantenimiento

-Instructivo No. 000050 DISAN – AGESA del 7 de diciembre de 2010. Lineamientos para la Elaboración del Plan de Gestión de Mantenimiento del Equipo Biomédico en los Establecimientos de Sanidad Policial del Subsistema de Salud de la Policía Nacional".

Los mantenimientos se desarrollaran de acuerdo a un cronograma establecido, de acuerdo al instructivo anteriormente mencionado y el presupuesto destinado para el desarrollo del presente proceso de contratación.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN MERCADO

A. ANÁLISIS DEL SECTOR: En el mercado hay variedad de empresas que pueden prestar los servicios para la PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, INCORPORACIONES, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA.; teniendo en cuenta que por ser una zona de comercio tecnológico hay pluralidad de oferentes para llevar a cabo la prestación de este servicio objeto del presente proceso de selección y satisfacer las necesidades de la Seccional.

B. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR: Para la elaboración del estudio de mercado, se solicitó la cotización a las firmas SOLUMED INGENIERIA LTDA, 3-60 LTDA, y FAISEN S.A.S, con experiencia en el mercado para la prestación del servicio y suministro de repuestos que cuentan con la capacidad para ofrecer el objeto del presente contrato. Son entidades de carácter privado, las cuales deben contar con los profesionales y personal técnico especializado para ofertar el servicio. El servicio de mantenimiento de equipos biomédicos,

es igualmente requeridos por diferentes instituciones de salud en la ciudad, teniendo así una demanda considerable ya que en Bucaramanga y su área metropolitana existen diferentes IPS que ofrecen servicios médicos, por lo que requieren la revisión de los equipos dispuestos para ello. En las contrataciones de la Seccional en vigencias anteriores, no se han presentado novedades en la ejecución de los contratos

C. PRECIOS DE MERCADO: La entidad estatal elevo solicitudes de cotización a varios oferentes con la capacidad de suplir la necesidad de la unidad en el cual se les hace saber la forma de ejecución, los plazos, los impuestos que aplican para el proceso contractual, de tal forma que se obtuvieron tres cotizaciones de empresas locales con establecimiento en el área metropolitana de la ciudad de Bucaramanga, cuyo análisis se detallará más adelante.

D. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: en el área metropolitana de la ciudad de Bucaramanga, se tiene gran disponibilidad de oferentes, se tiene claramente definido y comprendido por parte del oferente que los precios a ofertar incluye el repuesto, la instalación y la verificación de funcionamiento.

E. COSTOS DE OPORTUNIDAD: Se requiere oportunidad casi que inmediata de los servicios a adquirir, ya que estos están tendientes a suplir necesidades inmediatas para los diferentes servicios y así no interrumpir la eficiente prestación de los servicios de salud que presta la institución.

F. VALORACIÓN DE BENEFICIOS: Con la contratación de este servicio, se busca mejorar la oportunidad en la atención de nuestros usuarios y beneficiarios del subsistema de Salud de Policía Nacional en la Seccional Sanidad Santander.

G. CONDICIONES DEL CONTRATO: las descritas en el presente estudio de conveniencia y oportunidad

H. COSTOS INDIRECTOS Pólizas, certificaciones, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato.

Los posibles oferentes que pueden presentar oferta dentro del proceso de selección son:

1.SOLUMED INGENIERIA LTDA
2.FAISEN SAS
3.360 LTDA

PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE LOS BIENES
Los bienes son de origen nacional e importado y en relación a los servicios existe disponibilidad en el mercado local.

MONEDA A CONTRATAR
La moneda en la cual se debe presentar la oferta para celebrar el presente contrato es moneda Nacional o sea pesos colombianos

3. ANALISIS DE PRECIOS

Para realizar el análisis de precios se tuvieron en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos teniendo en cuenta los costos asociados al mismo así:

- Precios referencia SECOP.
- Precios históricos.
- Precios del mercado (cotizaciones).

3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

Se consultó en la página web SECOP contratos de similar objeto al que se pretende contratar llevados a cabo por otras entidades similares y pertinentes con objeto y especificaciones técnicas similares al presente proceso:

ENTIDAD	OBJETO	NÚMERO DE CONTRATO	FECHA	VALOR
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A PRESTAR LOS SERVICIOS NTEGRALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE	0000043	01/01//2018	23.000.000
ESE HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL	041-18	17/01/2018	150.000.000
HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	PRESTACION DE SERVICIOS TECNICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS HOSPITALARIOS Y EQUIPO INDUSTRIAL DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE DEL MUNICIPIO DE SANTANDER	013-2018	18/01/2018	9.600.000

Los contratos anteriormente relacionados no pueden ser tomados como referencia debido a que la forma de contratación es diferente, ya que no están incluidos los repuestos solo las jornadas de mantenimiento preventivo, Los mantenimientos correctivos y preventivos están contemplados a todo costo, el nivel de atención es inferior al nivel de atención de la Clinica Regional del Oriente.

3.2. ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS

Para realizar el análisis de precios históricos se tomaron como referencia los tres (03) últimos contratos realizados por parte de la Seccional Sanidad Santander, con objeto prestación de servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y verificación de parámetros de funcionamiento a los equipos biomédicos incluido repuestos:

NÚMERO DEL CONTRATO	CANTIDAD EQUIPOS	FECHA	CONTRATISTA	VALOR
68-7-20555-16	926	05-12-2016 al 30/08/2017	SOLUMED INGENIERIA LTDA	68.000.000
68-7-206445-17	926	27/10/2017 al 31/05/2017	SOLUMED INGENIERIA LTDA	71.000.000
68-7-200270-18	850	06/07/2018 Al 28/02/2019	SOLUMED INGENIERIA LTDA	57.231.566

Con el fin de realizar un análisis objetivo del servicio y bienes adquiridos en anteriores vigencias, se tomó el valor del contrato del año 2016- 2017 y 2018 y se le aumentara el porcentaje anual del IPC acumulado:

3.3. ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS

Estos son los precios tomados de contratos de 2016, 2017 y 2018 con proyección al año 2019 con un incremento del IPC de los años 2016, 2017 y 2018 en el país, el cual se tomó como precio techo el valor de la proyección del año 2018.

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
1	AMALGAMADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	49,944	51,532	51,532
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR	1	195,121	221,609	179,925	193,240	177,920	183,578	183,578
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	24,390	27,701	22,490	24,154	22,240	22,947	22,947
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY DEL EQUIPO	1	69,686	79,147	64,259	69,014	63,543	65,564	65,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	108,013	122,676	99,601	106,972	98,491	101,623	101,623
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHATILLAS	1	60,627	68,858	55,905	60,042	55,282	57,040	57,040
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS O CORREAS INTERNAS	1	64,111	72,814	59,118	63,493	58,459	60,318	60,318
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CONEXIÓN A.C.	1	26,480	30,075	24,418	26,225	24,146	24,914	24,914
2	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELECTRICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,517	122,113	162,272	174,280	160,464	165,567	165,567
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRO VÁLVULAS	1	177,002	201,031	267,143	286,912	264,166	272,566	272,566
		REFUERZO DE CAMARA	1	N/E	N/E	1,011,500	1,086,352	1,000,227	1,032,034	1,032,034
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGURO DE PUERTA	1	160,277	182,036	241,901	259,801	239,204	246,811	246,811
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	172,018	195,371	259,621	278,834	256,728	264,892	264,892

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	174,215	197,865	262,936	282,394	260,006	268,274	268,274
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	24,390	27,701	36,812	39,536	36,401	37,559	37,559
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	285,713	324,500	431,216	463,126	426,410	439,970	439,970
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJAS DE ACERO	1	92,425	104,972	139,494	149,816	137,939	142,325	142,325
		CAMBIO DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	91,986	104,473	138,831	149,104	137,284	141,650	141,650
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	203,483	231,107	307,110	329,836	303,687	313,344	313,344
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELEVO	1	97,560	110,805	147,244	158,140	145,603	150,233	150,233
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUE DE LA PUERTA	1	219,511	249,311	331,300	355,817	327,608	338,026	338,026
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	181,183	205,780	273,454	293,689	270,406	279,005	279,005
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	20,906	23,744	31,552	33,887	31,200	32,192	32,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	68,364	73,423	67,602	69,752	69,752
3	CAVITRON	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	65,728	74,651	60,609	65,094	59,934	61,840	61,840
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	24,390	27,701	22,490	24,154	22,240	22,947	22,947
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EL PEDAL DE EQUIPO	1	83,623	94,975	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL PEDAL	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PULSADOR DE ENCENDIDO DEL EQUIPO	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE Y LÁPIZ DEL EQUIPO	1	557,488	633,170	514,072	552,113	508,342	524,507	524,507
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE REGULACIÓN	1	118,466	134,548	109,240	117,324	108,023	111,458	111,458
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	641,110	728,145	591,182	634,930	584,593	603,183	603,183
		CAMBIO DE INSTALACIÓN DE MANGUERA CON CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	222,995	253,268	205,629	220,845	203,337	209,803	209,803
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
4	ODONTOLÓGICO DE 1 COMPRESOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	109,546	124,418	165,334	177,569	163,492	168,691	168,691
		REPARACIÓN DE MOTOR	1	195,121	221,609	294,488	316,281	291,206	300,466	300,466
		SUMINISTRO DE CABEZAL COMPRESOR	1	N/E	N/E	N/E	N/E	5,369,875	5,540,637	5,540,637
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISTONES	1	121,253	137,714	183,003	196,546	180,964	186,719	186,719

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS INTERNOS	1	121,253	137,714	183,003	196,546	180,964	186,719	186,719
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO	1	83,623	94,975	126,209	135,548	124,802	128,771	128,771
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO O LLAVE DE BOLA DE AIRE DE 1/2, 1/4,	1	47,386	53,819	71,518	76,811	70,721	72,970	72,970
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	47,386	53,819	73,623	79,071	72,802	75,117	75,117
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS	1	101,045	114,762	152,504	163,789	150,804	155,600	155,600
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE	1	121,253	137,714	183,003	196,546	180,964	186,719	186,719
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS EXTERNOS	1	80,139	91,018	120,951	129,901	119,603	123,406	123,406
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	101,045	114,762	152,504	163,789	150,804	155,600	155,600
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE SALIDA DE AIRE	1	40,418	45,905	61,001	65,515	60,321	62,239	62,239
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CULATA	1	202,089	229,523	305,006	327,576	301,606	311,197	311,197
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	41,811	47,488	63,105	67,775	62,402	64,386	64,386
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	24,390	27,701	36,812	39,536	36,401	37,559	37,559
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN O APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA	1	90,592	102,890	136,728	146,846	135,204	139,503	139,503
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIELAS	1	146,341	166,207	220,867	237,212	218,406	225,351	225,351
5	CONTRAANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	50,379	51,981	51,981
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONTRAANGULO	1	216,026	245,353	199,203	213,944	331,175	341,706	341,706
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZA DE CONTRAANGULO	1	181,183	205,780	167,073	179,436	277,758	286,591	286,591
6	LÁMPARA DE FOTOCURADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	49,944	51,532	51,532
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECTOR DE LUZ ÓPTICA	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO DE BATERIA RECARGABLE	1	N/E	N/E	N/E	N/E	706,563	729,032	729,032
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1	121,253	137,714	111,810	120,084	110,564	114,080	114,080
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO	1	76,655	87,061	70,685	75,916	69,897	72,120	72,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO INTERNO	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	33,450	37,990	30,845	33,127	30,501	31,471	31,471
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
7	LAVADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	112,721	128,024	103,942	111,634	102,783	106,051	106,051
		SUMINISTRO VALVULA DESAGUE	1	N/E	N/E	283,220	304,178	280,064	288,970	288,970
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
8	PIEZA DE ALTA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	50,379	51,981	51,981
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RÁPIDO - ROTOR QUIT - PARA PIEZA DE ALTA	1	55,749	63,317	51,407	55,211	85,465	88,183	88,183
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR DESGASTE DE EMPAQUES TRASEROS INTERNOS	1	27,874	31,658	25,703	27,605	42,732	44,091	44,091
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES BORDEN	1	69,686	79,147	64,259	69,014	106,831	110,228	110,228
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TURBINA PUSH BOTON	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA ESTANDAR	1	191,636	217,652	176,712	189,788	293,783	303,125	303,125
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES CAMBIA FRESAS	1	45,296	51,445	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
9	MICROMOTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	50,379	51,981	51,981
		SUMINISTRO DE MICRO MOTOR	1	278,743	316,584	257,035	276,056	427,320	440,909	440,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE PARA PIEZA DE BAJA	1	40,418	45,905	37,270	40,028	61,961	63,931	63,931
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIÑONES Y RODAMIENTO	1	104,529	118,719	96,388	103,521	160,246	165,342	165,342
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAS RECTA Y ANGULO RECTO	1	153,309	174,122	141,369	151,831	235,027	242,501	242,501
10	ANGULO RECTO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	83,252	94,554	76,769	82,450	127,628	131,687	131,687
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINEROS	1	118,466	134,548	109,240	117,324	181,612	187,387	187,387
		SUMINISTRO DEL ANGULO RECTO	1	317,975	361,141	293,212	314,910	487,465	502,966	502,966
11	SCALER EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	50,379	51,981	51,981
		SUMINISTRO DE PUNTA INSERTORA	1	N/E	N/E	N/E	N/E	339,150	349,935	349,935
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	111,498	126,634	102,815	110,424	170,931	176,367	176,367
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES	1	48,781	55,403	44,982	48,311	74,783	77,161	77,161
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY	1	83,623	94,975	77,110	82,817	128,196	132,273	132,273
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES	1	125,434	142,463	115,665	124,225	192,294	198,409	198,409
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES	1	45,296	51,445	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE SALIDA DE ½, ¼, ¾	1	48,781	55,403	44,982	48,311	74,783	77,161	77,161

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE DESAGÜE DE 1/4	1	50,174	56,986	46,266	49,690	76,918	79,364	79,364
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	27,874	31,658	25,703	27,605	42,732	44,091	44,091
12	UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	87,637	99,534	132,267	142,055	130,793	134,952	134,952
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	48,909	55,549	73,817	79,279	72,994	75,315	75,315
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AIRE	1	48,909	55,549	73,817	79,279	72,994	75,315	75,315
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	48,909	55,549	73,817	79,279	72,994	75,315	75,315
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EYECTOR	1	48,909	55,549	73,817	79,279	72,994	75,315	75,315
		SUMINISTRO Y CAMBIO METRO DE MANGUERAS AGUA 1/ 16 - 1/4	1	17,421	19,786	26,293	28,239	26,000	26,827	26,827
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	80,139	91,018	120,951	129,901	119,603	123,406	123,406
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 12V- 50W	1	66,202	75,189	99,916	107,310	98,802	101,944	101,944
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 24V - 150 W	1	62,717	71,231	94,657	101,662	93,602	96,579	96,579
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS ON / OFF,	1	48,781	55,403	73,623	79,071	72,802	75,117	75,117
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE BOMBILLO,	1	34,843	39,573	52,588	56,479	52,002	53,656	53,656
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	48,781	55,403	73,623	79,071	72,802	75,117	75,117
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR HIDRÁULICO	1	376,304	427,389	567,942	609,970	561,612	579,471	579,471
		RELEVO PARA TARJETA ELECTRÓNICA 110V	1	45,296	51,445	68,364	73,423	67,602	69,752	69,752
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PEDAL	1	41,811	47,488	63,105	67,775	62,402	64,386	64,386
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDAL DE PIE COMPLETO	1	111,498	126,634	168,280	180,732	166,404	171,696	171,696
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE DESAGÜE DE ESCUPIDERA	1	41,811	47,488	63,105	67,775	62,402	64,386	64,386
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTROS DE ESCUPIDERA.	1	40,418	45,905	61,001	65,515	60,321	62,239	62,239
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCUPIDERA DE LOSA	1	114,981	130,591	173,537	186,379	171,603	177,060	177,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE LÁMPARA	1	73,170	83,103	110,433	118,605	109,203	112,676	112,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTA LÁMPARA	1	82,591	93,803	124,652	133,876	123,263	127,183	127,183
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE AIRE Y AGUA,	1	31,359	35,616	47,328	50,830	46,801	48,289	48,289
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE ESCUPIDERA	1	24,390	27,701	36,812	39,536	36,401	37,559	37,559
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER	1	80,836	91,809	122,002	131,030	120,642	124,478	124,478

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA								
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER CON PI AMIGÓ PARA PIEZA DE ALTA	1	80,836	91,809	122,002	131,030	120,642	124,478	124,478
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERAS LISAS PARA PIEZA DE ALTA	1	50,871	57,777	76,777	82,459	75,921	78,335	78,335
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINAL BORDENT	1	40,418	45,905	61,001	65,515	60,321	62,239	62,239
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRO HIDRÁULICO DE CONTROL DE MOVIMIENTO DE LA BASE DEL SILLÓN	1	181,183	205,780	273,454	293,689	270,406	279,005	279,005
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DESAGÜE DE LA ESCUPIDERA	1	128,919	146,420	194,573	208,971	192,404	198,522	198,522
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD CON LA SILLA AUXILIAR	1	379,788	431,347	573,201	615,618	566,813	584,838	584,838
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LÁMPARA ODONTOLÓGICA.	1	108,013	122,676	163,021	175,084	161,204	166,330	166,330
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACRÍLICO TRASPARENTE DE LÁMPARA	1	55,749	63,317	84,140	90,366	83,202	85,848	85,848
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTURY	1	40,418	45,905	61,001	65,515	60,321	62,239	62,239
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TE	1	22,299	25,327	33,656	36,146	33,280	34,338	34,338
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PILOTO	1	24,390	27,701	36,812	39,536	36,401	37,559	37,559
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	20,209	22,953	30,501	32,759	30,162	31,121	31,121
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	20,209	22,953	30,501	32,759	30,162	31,121	31,121
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	20,209	22,953	30,501	32,759	30,162	31,121	31,121
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	20,209	22,953	30,501	32,759	30,162	31,121	31,121
		SUMINISTRO JERINGA TRIPLE	1	59,233	67,275	89,399	96,014	88,402	91,213	91,213
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETROS DE AIRE	1	73,170	83,103	110,433	118,605	109,203	112,676	112,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE AIRE	1	104,529	118,719	157,761	169,435	156,002	160,963	160,963
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	13,937	15,830	21,035	22,592	20,800	21,461	21,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4 - 1/ 16	1	13,937	15,830	21,035	22,592	20,800	21,461	21,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	20,906	23,744	31,552	33,887	31,200	32,192	32,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE LÁMPARA DE TRES Y DOS POSICIONES	1	20,906	23,744	31,552	33,887	31,200	32,192	32,192

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	76,655	87,061	115,692	124,253	114,403	118,041	118,041
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	136,791	155,361	206,453	221,731	204,152	210,644	210,644
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MODULO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	390,241	443,218	588,977	632,562	582,413	600,934	600,934
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE MOVIMIENTO.	1	124,041	140,880	187,210	201,064	185,124	191,011	191,011
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA BOMBILLO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	85,714	97,350	129,365	138,938	127,923	131,991	131,991
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	313,586	356,158	473,285	508,308	468,010	482,893	482,893
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE Y EMPAQUE AUXILIAR DE AGUA	1	97,560	110,805	147,244	158,140	145,603	150,233	150,233
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	34,843	39,573	52,588	56,479	52,002	53,656	53,656
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO AGUA	1	36,237	41,156	54,691	58,738	54,082	55,802	55,802
13	UNIDAD ODONTOLÓGICA PORTÁTIL CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	87,637	99,534	80,812	86,792	79,911	82,452	82,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	125,434	142,463	115,665	124,225	114,376	118,013	118,013
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JERINGA TRIPLE	1	64,111	72,814	59,118	63,493	58,459	60,318	60,318
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	23,487	26,675	21,658	23,261	21,417	22,098	22,098
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL BORDENT	1	32,056	36,408	29,560	31,747	29,231	30,161	30,161
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL DE PIE COMPLETO	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE 1 HP	1	390,241	443,218	359,850	386,479	355,840	367,156	367,156
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUPIDERA	1	515,676	585,682	475,516	510,705	470,217	485,170	485,170
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO HALÓGENO 120V- 30W	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	32,056	36,408	29,560	31,747	29,231	30,161	30,161
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	32,056	36,408	29,560	31,747	29,231	30,161	30,161
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIDAD PORTATIL	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA	1	195,121	221,609	179,925	193,240	177,920	183,578	183,578
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZADO Y PINTURA DE SILLA	1	292,681	332,414	269,888	289,860	266,880	275,367	275,367
14	EQUIPO DE RX ODONTOLOGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	102,530	110,117	101,387	104,611	104,611
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	83,623	94,975	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EXTENSOR RESORTADO	1	90,592	102,890	83,537	89,719	82,606	85,233	85,233
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO O TEMPORIZADOR	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	17,421	19,786	16,064	17,253	15,885	16,390	16,390
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE CONTROL	1	174,215	197,865	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLIMADOR O TUBO DE RX	1	975,603	1,108,046	1,261,379	1,354,722	1,247,321	1,286,986	1,286,986
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS EXTENSOR Y RESORTE	1	557,488	633,170	514,072	552,113	508,342	524,507	524,507
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PARED	1	125,434	142,463	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE CABLES DE INSTALACIÓN	1	236,932	269,097	899,625	966,197	889,598	917,887	917,887
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONEXIÓN A.C.	1	45,296	51,445	1,261,379	1,354,722	1,247,321	1,286,986	1,286,986
15	AUDIOMETRIA CABINA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,933	155,522	126,269	135,613	124,862	128,833	128,833
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL	1	153,309	174,122	141,369	151,831	139,793	144,238	144,238

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		DE LA CABINA								
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA LA CABINA SEGÚN DIÁMETRO	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ INTERNA DE LA CABINA	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO AJUSTE PUERTA DE ENTRADA	1	222,995	253,268	205,629	220,845	203,337	209,803	209,803
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDÍFONOS DE CABINA	1	86,075	97,760	79,371	85,245	78,487	80,983	80,983
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE MANEJO DE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	1	146,341	166,207	134,944	144,930	133,441	137,684	137,684
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE CIERRE PUERTA DE ENTRADA	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES REFRIGERACIÓN	1	104,529	118,719	96,388	103,521	95,314	98,345	98,345
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS AUXILIARES	1	104,529	118,719	96,388	103,521	95,314	98,345	98,345
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO INTERNO INCLUIDO CAUCHOS	1	195,121	221,609	179,925	193,240	177,920	183,578	183,578
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES A.C.	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
16	IMPEDANCIOMETRO AUDIOMETRO E	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	102,530	110,117	101,387	104,611	104,611
		SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	857,234	973,609	790,475	848,970	781,665	806,522	806,522
		SUMINISTRO DE MICROFONO	1	233,825	265,569	215,615	231,571	213,212	219,992	219,992
		SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	91,238	103,624	84,132	90,358	83,194	85,840	85,840
17	ELECTROCARDIÓGRAFO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	87,637	99,534	80,812	86,792	79,911	82,452	82,452
		SUMINISTRO MODULO DE IMPRESIÓN	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	662,016	751,888	610,459	655,633	603,656	622,852	622,852
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	320,556	364,073	295,592	317,466	292,297	301,592	301,592
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE 10 DERIVADAS	1	369,335	419,475	340,572	365,775	336,776	347,485	347,485
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA TÉRMICA	1	606,396	688,718	559,171	600,550	552,939	570,522	570,522
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA PAPEL	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE MEMBRANA	1	188,152	213,695	173,499	186,339	171,566	177,022	177,022
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA PORTA PAPEL	1	62,717	71,231	57,832	62,112	57,188	59,007	59,007
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS Y CHUPAS PARA ADULTO	1	136,791	155,361	126,138	135,473	124,732	128,698	128,698
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TIPO ROLLO O ZETA	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	219,511	249,311	202,416	217,394	200,159	206,524	206,524
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS PARA EL EQUIPO	1	195,121	221,609	179,925	193,240	177,920	183,578	183,578
18	NEBULIZADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	83,968	86,638	86,638
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE TRABAJO	1	153,309	174,122	141,369	151,831	235,027	242,501	242,501
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO	1	59,233	67,275	54,620	58,662	90,806	93,694	93,694
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	38,327	43,530	35,342	37,957	58,757	60,625	60,625
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	65,814	74,749	60,688	65,179	100,895	104,103	104,103
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	250,869	284,926	231,332	248,450	384,589	396,819	396,819
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	195,121	221,609	179,925	193,240	299,127	308,639	308,639
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	40,418	45,905	37,270	40,028	61,961	63,931	63,931
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	31,359	35,616	28,917	31,057	48,075	49,604	49,604
19	SUCCIONADOR PORTÁTIL/ QUIRÚRGICO/VACUOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	83,968	86,638	86,638
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN MOTOR DE TRABAJO	1	132,403	150,378	122,091	131,126	202,977	209,432	209,432
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	48,781	55,403	44,982	48,311	74,783	77,161	77,161
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	41,811	47,488	38,555	41,408	64,098	66,136	66,136
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLA EXTERNA CON TAPA	1	41,811	47,488	38,555	41,408	64,098	66,136	66,136
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	108,013	122,676	99,601	106,972	165,587	170,853	170,853
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO ACORDE AL EQUIPO	1	146,341	166,207	134,944	144,930	224,345	231,479	231,479
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	257,838	292,841	237,758	255,352	395,272	407,842	407,842
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	209,058	237,439	192,777	207,042	320,491	330,683	330,683
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	59,233	67,275	54,620	58,662	90,806	93,694	93,694
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH	1	13,937	15,830	12,852	13,803	21,366	22,045	22,045

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		DE ENCENDIDO								
20	DESFIBRILADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	167,814	180,232	278,990	287,862	287,862
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	313,586	356,158	473,285	508,308	786,837	811,858	811,858
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SPO2	1	591,606	671,920	892,864	958,936	1,485,195	1,532,424	1,532,424
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE TRES DERIVADAS	1	264,807	300,756	399,663	429,239	664,440	685,569	685,569
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALETAS DE DESFIBRILADOR Y CABLE RESORTADO	1	578,393	656,913	872,948	937,547	1,451,280	1,497,431	1,497,431
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE POTENCIA	1	146,341	166,207	220,867	237,212	367,192	378,869	378,869
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA O DISPLAY	1	905,917	1,028,901	1,367,268	1,468,447	2,273,719	2,346,023	2,346,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,602,776	1,820,362	2,419,013	2,598,022	4,021,754	4,149,646	4,149,646
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	68,364	73,423	113,655	117,269	117,269
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	128,919	146,420	194,573	208,971	323,477	333,764	333,764
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL ROLLO O ZETA	1	41,811	47,488	63,105	67,775	104,911	108,247	108,247
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO	1	174,215	197,865	262,936	282,394	437,132	451,033	451,033
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA	1	195,121	221,609	294,488	316,281	394,587	407,135	407,135
21	DOPPLER FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	83,968	86,638	86,638
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA RECARGABLE CON CARGADOR	1	51,212	58,164	47,223	50,718	78,509	81,006	81,006
		SUMINISTRO DE CONECTOR ELÉCTRICO COMPATIBLE	1	51,212	58,164	47,223	50,718	78,509	81,006	81,006
22	LÁMPARA DE HENDIDURA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	57,207	64,973	52,752	56,656	52,164	53,823	53,823
		SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	118,466	134,548	109,240	117,324	108,023	111,458	111,458
		REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DEL EQUIPO	1	209,058	237,439	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLO	1	209,058	237,439	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		CAMBIO DE BOTÓN DE ENCENDIDO	1	243,901	277,012	224,907	241,550	222,400	229,472	229,472
		CAMBIO DE CABLES DE CONEXIÓN	1	76,655	87,061	70,685	75,916	69,897	72,120	72,120
		CAMBIO DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		CAMBIO DE CABLE A.C.	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		REPARACIÓN DE MENTONERA	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
		CAMBIO FUSIBLES	1	13,937	15,830	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		CAMBIO DE OCULARES DE CAUCHO	1	69,686	79,147	64,259	69,014	63,543	65,564	65,564

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	229,964	261,183	212,055	227,747	209,692	216,360	216,360
		REPARACIÓN DE MESA DE SOPORTE	1	195,121	221,609	179,925	193,240	177,920	183,578	183,578
		REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	153,309	174,122	141,369	151,831	139,793	144,238	144,238
23	OPTOTIPOS PROYECTOR DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	288,209	327,335	265,764	285,430	262,801	271,158	271,158
		SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	209,058	237,439	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
24	LENSOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	87,637	99,534	80,812	86,792	79,911	82,452	82,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	111,498	126,634	102,815	110,424	101,669	104,902	104,902
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SISTEMA MECÁNICO	1	167,247	189,951	154,222	165,635	152,504	157,354	157,354
		REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	588,459	668,345	542,631	582,786	536,583	553,646	553,646
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
25	MONITOR FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	102,530	110,117	170,456	175,877	175,877
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTORES Y TOCO	1	2,090,578	2,374,385	1,927,768	2,070,424	3,250,188	3,353,544	3,353,544
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES	1	38,327	43,530	35,342	37,957	58,757	60,625	60,625
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TÉRMICO EN Z	1	41,811	47,488	38,555	41,408	64,098	66,136	66,136
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	45,296	51,445	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO DE CABEZAL TERMICO	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	38,327	43,530	35,342	37,957	58,757	60,625	60,625
26	MONITOR DE SIGNOS VITALES O MULTIPARAMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,517	122,113	162,272	174,280	160,464	165,567	165,567
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE UNA VÍA	1	83,623	94,975	126,209	135,548	124,802	128,771	128,771
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	313,586	356,158	473,285	508,308	468,010	482,893	482,893
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR SPO2 ADULTO O PEDIÁTRICO	1	188,152	213,695	283,971	304,985	280,807	289,737	289,737
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,742,148	1,978,654	2,629,362	2,823,936	2,600,058	2,682,740	2,682,740
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE INTERFAZ DE OXIMETRÍA	1	452,958	514,450	683,634	734,223	676,014	697,511	697,511
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE UNA VÍA	1	121,951	138,506	184,056	197,676	182,004	187,792	187,792
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE	1	45,296	51,445	68,364	73,423	67,602	69,752	69,752

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO								
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE TEMPERATURA	1	174,215	197,865	262,936	282,394	260,006	268,274	268,274
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ECG DE TRES O CINCO VÍAS	1	222,995	253,268	336,559	361,465	332,808	343,391	343,391
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE SALIDA DE ECG,SPO2, TEMPERATURA Y NIBP	1	104,529	118,719	157,761	169,435	156,002	160,963	160,963
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO	1	1,533,090	1,741,216	2,313,839	2,485,064	2,288,051	2,360,811	2,360,811
27	PULSÍOXIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	50,379	51,981	51,981
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PINZA TIPO ADULTO	1	222,995	253,268	205,629	220,845	341,858	352,729	352,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA	1	114,981	130,591	106,026	113,872	176,269	181,874	181,874
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	188,152	213,695	173,499	186,339	288,443	297,615	297,615
		SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL SENSOR	1	69,686	79,147	64,259	69,014	106,831	110,228	110,228
28	QUERATOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	221,246	251,282	204,016	219,113	201,742	208,157	208,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LENTES	1	292,681	332,414	269,888	289,860	266,880	275,367	275,367
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	39,024	44,322	35,985	38,648	35,584	36,716	36,716
29	UNIDAD DE OPTOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	232,770	264,370	214,642	230,526	212,250	219,000	219,000
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	139,372	158,292	128,518	138,029	127,086	131,127	131,127
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	149,825	170,164	138,157	148,381	136,618	140,962	140,962
		TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD	1	278,743	316,584	257,035	276,056	254,171	262,254	262,254
30	OPTO RETINOSC	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	206,743	234,809	190,642	204,750	188,518	194,513	194,513
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	118,466	134,548	109,240	117,324	108,023	111,458	111,458
31	RO/ AUDIOMET	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	102,530	110,117	101,387	104,611	104,611
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDIOCUTS	1	125,434	142,463	115,665	124,225	114,376	118,013	118,013

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE TRABAJO	1	167,247	189,951	154,222	165,635	152,504	157,354	157,354
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE LCD	1	174,215	197,865	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	118,466	134,548	109,240	117,324	108,023	111,458	111,458
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	836,231	949,754	771,106	828,169	762,513	786,761	786,761
		REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	383,273	435,304	353,424	379,578	349,485	360,599	360,599
		SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	953,143	1,082,537	878,914	943,954	869,118	896,756	896,756
		SUMINISTRO DE MICROFONO	1	247,036	280,573	227,797	244,655	225,258	232,421	232,421
		SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	89,364	101,495	82,404	88,502	81,485	84,076	84,076
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A EQUIPO	1	38,327	43,530	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE SALIDA AUDIO	1	89,559	101,718	82,584	88,696	81,664	84,261	84,261
32	VENTILADOR RESPIRADOR HOSPITALARIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	167,814	180,232	165,943	171,220	171,220
		SUMINISTRO DE SENSOR DE FLUJO	1	N/E	N/E	2,528,750	2,715,879	2,500,567	2,580,085	2,580,085
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	313,586	356,158	473,285	508,308	468,010	482,893	482,893
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	34,843	39,573	52,588	56,479	52,002	53,656	53,656
		SUMINISTRO DE CELDAS	1	313,586	356,158	473,285	508,308	468,010	482,893	482,893
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	34,843	39,573	52,588	56,479	52,002	53,656	53,656
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	2,229,949	2,532,677	3,365,584	3,614,639	3,328,074	3,433,907	3,433,907
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL PANEL FRONTAL	1	696,859	791,462	1,051,745	1,129,575	1,040,023	1,073,096	1,073,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	90,592	102,890	136,728	146,846	135,204	139,503	139,503
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	313,586	356,158	473,285	508,308	468,010	482,893	482,893
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS INTERNAS	1	229,964	261,183	347,076	372,760	343,208	354,122	354,122
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE PACIENTE REUSABLE	1	348,430	395,731	525,872	564,787	520,011	536,547	536,547
33	LUZ DE XENON FUENTE AUTOMÁTICA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	120,501	136,860	111,116	119,339	109,878	113,372	113,372
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	1,533,090	1,741,216	1,413,695	1,518,310	1,397,939	1,442,393	1,442,393
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA DE CONTROL	1	111,498	126,634	102,815	110,424	101,669	104,902	104,902

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		DE LUZ								
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,045,289	1,187,193	963,884	1,035,212	953,142	983,452	983,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	696,859	791,462	642,589	690,141	635,427	655,634	655,634
		REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	696,859	791,462	642,589	690,141	635,427	655,634	655,634
34	MAQUINA DE ANESTESIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	111,189	126,283	167,814	180,232	165,943	171,220	171,220
		SUMINISTRO DE TRAMPAS DE AGUA X12	1	N/E	N/E	1,674,033	1,797,912	1,655,375	1,708,016	1,708,016
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESERVORIO DE CAL SODADA	1	1,533,090	1,741,216	2,313,839	2,485,064	2,288,051	2,360,811	2,360,811
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUELLE	1	696,859	791,462	1,051,745	1,129,575	1,040,023	1,073,096	1,073,096
		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLADO EXTERNO CON MANGUERAS DE RETORNO, EMPAQUETADURA, DOMOS, CALCOMANIAS, PINES DE DOMOS	1	1,367,909	1,553,610	2,064,536	2,217,313	2,041,527	2,106,448	2,106,448
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	383,273	435,304	578,460	621,266	572,013	590,203	590,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VAPORIZADOR	1	3,135,866	3,561,578	4,732,852	5,083,086	4,680,104	4,828,931	4,828,931
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD	1	2,229,949	2,532,677	3,365,584	3,614,639	3,328,074	3,433,907	3,433,907
		REPARACIÓN VENTILADOR	1	557,488	633,170	841,396	903,660	832,019	858,477	858,477
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL VENTILADOR	1	940,760	1,068,474	1,419,856	1,524,926	1,404,032	1,448,680	1,448,680
35	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA CIRUGÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	76,682	87,092	70,710	75,942	69,922	72,146	72,146
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCULARES DE CAUCHO	1	696,859	791,462	642,589	690,141	635,427	655,634	655,634
		SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA	1	696,859	791,462	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		REPARACIÓN FUENTE DE PODER	1	348,430	395,731	N/E	N/E	635,427	655,634	655,634
		SUMINISTRO DE BOMBILLO ACORDE AL EQUIPO	1	1,045,289	1,187,193	321,295	345,071	317,714	327,817	327,817
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER	1	125,434	142,463	963,884	1,035,212	953,142	983,452	983,452
		REPARACIÓN DE PEDAL	1	118,466	134,548	115,665	124,225	114,376	118,013	118,013
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	45,296	51,445	109,240	117,324	108,023	111,458	111,458
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	167,247	189,951	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		REPARACIÓN MODULO DE AJUSTE DE INTENSIDAD DE LUZ	1	88,732	100,778	154,222	165,635	152,504	157,354	157,354

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
36	FOTOTERAPIA LAMPARA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
37	UNIDAD CALOR RADIANTE O INCUBADORAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	132,403	150,378	81,822	87,877	136,029	140,355	140,355
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE LUZ INCANDESCENTE	1	97,560	110,805	122,091	131,126	202,977	209,432	209,432
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	N/E	N/E	89,962	96,620	149,562	154,318	154,318
		SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER DE 2KVA	1	N/E	N/E	N/E	N/E	254,363	262,452	262,452
		SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA	1	101,045	114,762	N/E	N/E	706,563	729,032	729,032
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLES DE TEMPERATURA	1	104,529	118,719	93,176	100,071	154,905	159,831	159,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	45,296	51,445	96,388	103,521	160,246	165,342	165,342
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	257,838	292,841	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	257,838	292,841	237,758	255,352	395,272	407,842	407,842
		ARREGLO CARRO DE TRANSPORTE	1	132,403	150,378	237,758	255,352	395,272	407,842	407,842
		SUMINISTRO DE CÁMARA DE HOOD DIFERENTE TAMAÑO	1	403,077	457,797	122,091	131,126	202,977	209,432	209,432
		ARREGLO DE CAMARA	1	125,434	142,463	371,686	399,191	617,928	637,578	637,578
		PINTURA GENERAL	1	88,732	100,778	115,665	124,225	192,294	198,409	198,409
38	MESA QUIRÚRGICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	160,277	182,036	81,822	87,877	80,910	83,483	83,483
		ARREGLO DEL HIDRÁULICO	1	N/E	N/E	241,901	259,801	239,204	246,811	246,811
		ARREGLO DE PULSADOR ELÉCTRICO	1	766,546	870,608	157,761	169,435	156,002	160,963	160,963
		SUMINISTRO DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL	1	696,859	791,462	2,528,750	2,715,879	2,500,567	2,580,085	2,580,085
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE POTENCIA	1	696,859	791,462	1,051,745	1,129,575	1,040,023	1,073,096	1,073,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	111,498	126,634	12,101,745	12,997,282	11,966,871	12,347,417	12,347,417
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	90,592	102,890	168,280	180,732	166,404	171,696	171,696
39	NEUMÁTICO TORNIQUETE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	104,529	118,719	60,609	65,094	100,763	103,967	103,967
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE	1	55,749	63,317	96,388	103,521	160,246	165,342	165,342
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA	1	45,296	51,445	51,407	55,211	85,208	87,918	87,918
		SUMINISTRO DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	98,591	111,975	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
40	URÍ MONO ELECTROBIST	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	292,681	332,414	90,913	97,640	89,899	92,758	92,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL	1	N/E	N/E	269,888	289,860	266,880	275,367	275,367
		SUMINISTRO CABLE PLACA	1	N/E	N/E					

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
						706,849	759,156	536,988	554,064	554,064
		SUMINISTRO CABLE BIPOLAR	1	N/E	N/E	1,261,379	1,354,722	847,875	874,837	874,837
		SUMINISTRO DE PINZA RECTA BAYONETA	1	766,546	870,608	192,777	207,042	2,119,688	2,187,094	2,187,094
		REPARACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	1,367,909	1,553,610	64,259	69,014	698,971	721,198	721,198
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	209,058	237,439	101,379	108,881	1,247,321	1,286,986	1,286,986
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA 7 SEGMENTOS	1	69,686	79,147	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO DE CONECTORES DE PLACA	1	67,171	76,290	64,259	69,014	63,543	65,564	65,564
		SUMINISTRO DE PLACA PACIENTE ACORDE AL EQUIPO	1	209,058	237,439	192,777	207,042	100,249	103,437	103,437
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR	1	69,686	79,147	167,073	179,436	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	209,058	237,439	770,728	827,763	63,543	65,564	65,564
41	AMBU	SUMINISTRO AMBU ADULTO	1	181,183	205,780	N/E	N/E	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO AMBU PEDIATRICO	1	N/E	N/E	N/E	N/E	165,211	170,465	170,465
42	IMPRESORA	BATERIAS PARA UNIDAD DE SOPORTE ELECTRICO	1	835,820	949,288	N/E	N/E	2,119,688	2,187,094	2,187,094
		SUMINISTRO DE FILTRO PARA IMPRESORA	1	54,773	62,209	N/E	N/E	762,138	786,374	786,374
43	AGITADOR DE MANZZINI	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	167,247	189,951	50,507	54,245	49,944	51,532	51,532
		REPARACIÓN DE MOTOR	1	20,906	23,744	154,222	165,635	152,504	157,354	157,354
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	87,107	98,933	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	418,116	474,877	80,323	86,267	79,429	81,955	81,955
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	13,937	15,830	385,554	414,085	381,257	393,381	393,381
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE EXTERNO O INTERNO	1	34,843	39,573	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	27,874	31,658	32,129	34,507	31,771	32,781	32,781
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE D ALIMENTACIÓN AC.	1	125,434	142,463	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		REPARACIÓN EMBOBINADO DE MOTOR	1	65,728	74,651	115,665	124,225	114,376	118,013	118,013
44	BAÑO SEROLÓGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	60,609	65,094	59,934	61,840	61,840
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	132,403	150,378	151,725	162,953	150,034	154,805	154,805
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA INTERNAS	1	132,403	150,378	122,091	131,126	120,731	124,570	124,570
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO	1	41,811	47,488	122,091	131,126	120,731	124,570	124,570
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	27,874	31,658	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN D CABLE DE ALIMENTACIÓN AC.	1	523,935	595,062	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	76,682	87,092	483,132	518,884	477,747	492,939	492,939

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
45	CENTRIFUGA DE TUBO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	70,710	75,942	117,555	121,293	121,293
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,089	229,523	151,725	162,953	252,243	260,264	260,264
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLAS DE MOTOR ORIGINAL DEL EQUIPO	1	24,390	27,701	186,351	200,141	309,808	319,660	319,660
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	202,089	229,523	22,490	24,154	37,390	38,579	38,579
		SUMINISTRO DE FUSIBLE	1	557,488	633,170	186,351	200,141	309,808	319,660	319,660
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	331,009	375,945	514,072	552,113	854,644	881,822	881,822
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO GIRATORIO (24 TUBOS)	1	45,296	51,445	305,231	327,818	507,446	523,583	523,583
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C GRADO HOSPITALARIO	1	97,560	110,805	41,768	44,859	69,439	71,647	71,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	34,843	39,573	89,962	96,620	149,562	154,318	154,318
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	136,791	155,361	32,129	34,507	53,415	55,114	55,114
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	20,906	23,744	126,138	135,473	209,705	216,374	216,374
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	418,116	474,877	19,278	20,705	32,050	33,069	33,069
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	202,089	229,523	385,554	414,085	640,984	661,367	661,367
		REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	27,874	31,658	186,351	200,141	309,808	319,660	319,660
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO DEL EQUIPO BASE	1	48,781	55,403	25,703	27,605	42,732	44,091	44,091
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE PUERTA	1	54,773	62,209	44,982	48,311	74,783	77,161	77,161
46	HORNO DE ESTERILIZACIÓN Y SECADO E INCUBADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	209,058	237,439	50,507	54,245	83,968	86,638	86,638
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO INTERNO	1	278,743	316,584	192,777	207,042	320,491	330,683	330,683
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	27,874	31,658	257,035	276,056	427,320	440,909	440,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	128,919	146,420	25,703	27,605	42,732	44,091	44,091
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOCUPLAS	1	104,529	118,719	118,879	127,676	197,637	203,922	203,922
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PUERTA	1	202,089	229,523	96,388	103,521	160,246	165,342	165,342
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	27,874	31,658	186,351	200,141	309,808	319,660	319,660
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	38,327	43,530	25,703	27,605	42,732	44,091	44,091
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	348,430	395,731	35,342	37,957	58,757	60,625	60,625
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA	1	65,728	74,651	321,295	345,071	5,284,115	5,452,150	5,452,150

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		PRINCIPAL								
47	MICROCENTRIFUGA/SEROFUGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	60,609	65,094	59,934	61,840	61,840
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	38,327	43,530	151,725	162,953	150,034	154,805	154,805
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	174,215	197,865	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	27,874	31,658	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	97,560	110,805	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	38,327	43,530	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	118,466	134,548	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	20,906	23,744	109,240	117,324	108,023	111,458	111,458
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	299,649	340,328	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	38,327	43,530	276,313	296,760	273,233	281,922	281,922
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	195,121	221,609	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO DE ESCOBILLAS ORIGINALES DEL EQUIPO	1	27,874	31,658	179,925	193,240	177,920	183,578	183,578
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO EQUIPO	1	38,327	43,530	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE LA PUERTA	1	76,682	87,092	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
48	MICROSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	487,801	554,023	115,733	124,298	114,444	118,083	118,083
		REPARACIÓN DE CONDENSADOR Y BOTÓN DEL MISMO	1	132,403	150,378	199,832	214,619	197,605	203,889	203,889
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	62,717	71,231	70,311	75,514	69,528	71,739	71,739
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POTENCIÓMETRO DE LUZ	1	1,045,289	1,187,193	94,657	101,662	93,602	96,579	96,579
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ORIGINAL DEL EQUIPO	1	38,327	43,530	1,577,617	1,694,362	1,560,035	1,609,644	1,609,644
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	38,327	43,530	57,845	62,126	57,200	59,019	59,019
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE SOPORTE DEL EQUIPO	1	29,272	33,246	57,845	62,126	57,200	59,019	59,019
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS DE LA TARJETA	1	90,592	102,890	44,180	47,449	43,688	45,077	45,077
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO U.V.	1	125,434	142,463	136,728	146,846	135,204	139,503	139,503
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑONERIA INTERNA DE MOVIMIENTO DEL	1	45,296	51,445	189,314	203,323	187,204	193,157	193,157

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		CONDENSADOR								
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN AC GRADO HOSPITALARIO	1	41,811	47,488	68,364	73,423	67,602	69,752	69,752
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE LOS OCULARES	1	N/E	N/E	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
49	AGLUTINOSCOPIO LAMPARA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	252,875	271,588	250,057	258,009	258,009
		CAMBIO BOMBILLO FLUORECENTE	1	N/E	N/E	101,150	108,635	100,023	103,204	103,204
		CAMBIO PANTALLA DE LECTURA EN ACRILICO	1	32,863	37,325	202,300	217,270	200,045	206,406	206,406
50	CUENTA CÉLULAS Y GLOBULOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	41,811	47,488	30,303	32,546	29,966	30,919	30,919
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTES Y PESTAÑAS	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY VISUALIZADORES	1	31,359	35,616	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DEL EQUIPO	1	41,811	47,488	28,917	31,057	28,595	29,504	29,504
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	60,136	68,300	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DE VOLTAJE	1	167,058	189,737	55,452	59,556	54,834	56,578	56,578
51	AUTOCLAVE SALAS DE CIRUGIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	139,372	158,292	154,048	165,448	152,332	157,176	157,176
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO VÁLVULAS	1	167,247	189,951	128,518	138,029	127,086	131,127	131,127
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	101,045	114,762	154,222	165,635	152,504	157,354	157,354
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	24,390	27,701	93,176	100,071	92,138	95,068	95,068
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	348,430	395,731	22,490	24,154	22,240	22,947	22,947
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	104,529	118,719	321,295	345,071	317,714	327,817	327,817
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS DE ACERO	1	148,203	168,322	96,388	103,521	95,314	98,345	98,345
		SUMINISTRO DE HIDROSAL X 50 KILOS	1	104,529	118,719	136,661	146,774	135,138	139,435	139,435
		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE AGUA	1	83,623	94,975	96,388	103,521	95,314	98,345	98,345
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	160,277	182,036	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	90,592	102,890	147,795	158,731	146,147	150,794	150,794
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVO	1	229,964	261,183	83,537	89,719	82,606	85,233	85,233
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE LA PUERTA PARA MATACHANA ORIGNAL	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	27,874	31,658	289,165	310,563	285,942	295,035	295,035
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	4,011,091	4,555,619	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		INSTALACION Y PUESTA EN MARCA AUTOCLAVE A VAPOR	1	27,874	31,658	3,698,715	3,972,422	3,657,492	3,773,800	3,773,800
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	32,863	37,325	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
52	MICROPIPETAS AUTOMATICAS MANUALES Y	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	90,592	102,890	30,303	32,546	29,966	30,919	30,919
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR	1	N/E	N/E	83,537	89,719	82,606	85,233	85,233
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	48,781	55,403	151,725	162,953	150,034	154,805	154,805
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE DE SUCCIÓN	1	557,488	633,170	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	73,170	83,103	67,471	72,464	66,719	68,841	68,841
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉMBOLOS	1	87,637	99,534	67,471	72,464	66,719	68,841	68,841
53	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	404,178	459,048	80,812	86,792	79,911	82,452	82,452
		SUMINISTRO FILTRO HEPA	1	202,089	229,523	372,701	400,281	368,548	380,268	380,268
		SUMINISTRO LAMPARA UV	1	10,104	11,476	186,351	200,141	184,273	190,133	190,133
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO TUBOS FLUORESCENTES	1	98,591	111,975	9,317	10,006	9,213	9,506	9,506
54	BANDA SIN FIN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	181,183	205,780	90,913	97,640	89,899	92,758	92,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA TROTADORA (REPUESTO BANDA DE APOYO)	1	90,592	102,890	167,073	179,436	165,211	170,465	170,465
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODILLO	1	383,273	435,304	83,537	89,719	82,606	85,233	85,233
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE DE 2HP	1	20,906	23,744	353,424	379,578	349,485	360,599	360,599
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE INTERNOS	1	383,273	435,304	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETAS PRINCIPALES	1	83,623	94,975	353,424	379,578	349,485	360,599	360,599
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	20,906	23,744	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURAS EN BARANDAS DE SOPORTE	1	243,901	277,012	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		PINTURA EN GENERAL DEL EQUIPO	1	83,623	94,975	224,907	241,550	222,400	229,472	229,472
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DISPLAY	1	27,874	31,658	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE	1	65,728	74,651	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		DE ALIMENTACIÓN A.C.								
55	BICICLETA ESTÁTICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	48,781	55,403	60,609	65,094	59,934	61,840	61,840
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALA PIE	1	45,296	51,445	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA DE MOVIMIENTO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN TRASERO	1	48,781	55,403	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA	1	48,781	55,403	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDALES Y CORREAS DE AMARRE	1	153,309	174,122	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS O DISPLAY DE LECTURA	1	90,592	102,890	141,369	151,831	139,793	144,238	144,238
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	136,791	155,361	83,537	89,719	82,606	85,233	85,233
		CAMBIO DE PINTURA EN GENERAL	1	45,296	51,445	126,138	135,473	124,732	128,698	128,698
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO DELANTERO Y TRASERO	1	41,811	47,488	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SILLA	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO.	1	98,591	111,975	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
56	EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,933	155,522	126,269	135,613	124,862	128,833	128,833
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	696,859	791,462	642,589	690,141	635,427	655,634	655,634
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ON/OFF	1	62,717	71,231	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FRONTAL.	1	111,498	126,634	102,815	110,424	101,669	104,902	104,902
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A, C. GRADO HOSPITALARIO	1	41,811	47,488	41,768	44,859	38,125	39,337	39,337
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES Y FUSIBLES C/U	1	13,937	15,830	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZOTE COMPLETO PARA EQUIPO DE ULTRASONIDO	1	1,045,289	1,187,193	968,984	1,040,689	958,184	988,654	988,654
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELÉCTRODOS DE CARBONO DE 5.O	1	278,743	316,584	32,129	34,507	31,771	32,781	32,781
57	ESTIMULADORES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	65,728	74,651	60,609	65,094	59,934	61,840	61,840
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN ON/OFF	1	13,937	15,830	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO ACORDE A EQUIPO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES.	1	209,058	237,439	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE CARBÓN DE ACUERDO AL EQUIPO	1	38,327	43,530	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA EN LCD	1	209,058	237,439	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE ELECTRODOS	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA RECARGABLE (PAR)	1	94,487	107,314	87,128	93,576	86,157	88,897	88,897
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE POTENCIA DE LA TARJETA	1	132,403	150,378	122,091	131,126	120,731	124,570	124,570
58	HIDROCOLECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	29,966	30,919	30,919
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	766,546	870,608	706,849	759,156	698,971	721,198	721,198
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE	1	87,107	98,933	80,323	86,267	79,429	81,955	81,955
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	125,434	142,463	115,665	124,225	114,376	118,013	118,013
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO INTERNO DEL EQUIPO	1	90,592	102,890	83,537	89,719	82,606	85,233	85,233
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PLÁSTICO PARA TAPA	1	34,843	39,573	32,129	34,507	31,771	32,781	32,781
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
59	VIBRADOR MASAJEADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	32,863	37,325	30,303	32,546	29,966	30,919	30,919
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DEL VIBRADOR	1	59,233	67,275	54,620	58,662	54,011	55,729	55,729
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ON/OFF	1	13,937	15,830	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERIORES	1	83,623	94,975	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A. C.	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
60	BALANZA CON TALLIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	49,944	51,532	51,532
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE Y CABEZA	1	29,269	33,242	26,989	28,986	26,688	27,537	27,537
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CALIBRADOR	1	13,937	15,830	12,852	13,803	12,709	13,113	13,113
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUMERACIÓN Y TALLIMETRO	1	146,341	166,207	134,944	144,930	133,441	137,684	137,684
		NIVEL CALIBRACIÓN DE CEROS	1	66,202	75,189	61,046	65,564	60,366	62,286	62,286

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES LATERALES	1	38,327	43,530	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CABEZA	1	38,327	43,530	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DEL PIECERO	1	80,139	91,018	73,898	79,367	73,075	75,399	75,399
61	BALANZA DE PISO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	49,296	55,988	45,457	48,821	44,950	46,379	46,379
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN INTERNO	1	24,390	27,701	22,490	24,154	22,240	22,947	22,947
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE EXTERNO	1	29,269	33,242	26,989	28,986	26,688	27,537	27,537
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZ O PIECERO	1	29,269	33,242	26,989	28,986	26,688	27,537	27,537
62	GRASA CORPORAL MEDIDOR DE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
63	BALANZA PESA BEBE DIGITAL ANALOGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	54,773	62,209	50,507	54,245	49,944	51,532	51,532
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	266,097	302,221	245,374	263,532	242,640	250,356	250,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALGAS DE TRABAJO	1	82,591	93,803	76,159	81,795	75,310	77,705	77,705
		SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE CARGA	1	111,498	126,634	102,815	110,424	101,669	104,902	104,902
		SUMINISTRO DE PORTA PILAS	1	24,390	27,701	22,490	24,154	22,240	22,947	22,947
		SUMINISTRO DE BANDEJA	1	73,170	83,103	67,471	72,464	66,719	68,841	68,841
		SUMINISTRO DE CARGADOR ELÉCTRICO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	31,359	35,616	28,917	31,057	28,595	29,504	29,504
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	104,529	118,719	96,388	103,521	95,314	98,345	98,345
		SUMINISTRO PAR DE PILAS RECARGABLES AA	1	38,327	43,530	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO DE CARGADOR DE PILAS RECARGABLES	1	48,781	55,403	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
64	EQUIPO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED/ESTUCHE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	49,296	55,988	45,457	48,821	44,950	46,379	46,379
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA RETINOSCOPIO	1	76,655	87,061	70,685	75,916	69,897	72,120	72,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OTOSCOPIO	1	76,655	87,061	70,685	75,916	69,897	72,120	72,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OFTALMOSCOPIO	1	76,655	87,061	70,685	75,916	69,897	72,120	72,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	27,874	31,658	25,703	27,605	25,416	26,224	26,224

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	209,058	237,439	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE VOLTAJE	1	48,781	55,403	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ESPIRAL COMPLETO PARA EQUIPO DE ÓRGANOS	1	418,116	474,877	385,554	414,085	381,257	393,381	393,381
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA PARA OTOSCOPIO RETINOSCOPIO O OFTALMOSCOPIO	1	348,430	395,731	321,295	345,071	317,714	327,817	327,817
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN INTERNAS	1	69,686	79,147	64,259	69,014	63,543	65,564	65,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE INFRARROJO	1	83,623	94,975	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
65	LÁMPARA CIELITICAS/AUXILIARAES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	65,728	74,651	60,609	65,094	59,934	61,840	61,840
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	48,781	55,403	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PROTECTOR DE CALOR	1	38,327	43,530	35,342	37,957	34,949	36,060	36,060
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ON/OFF	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR INTERNO	1	125,434	142,463	115,665	124,225	114,376	118,013	118,013
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE LÁMPARA	1	121,951	138,506	112,453	120,775	111,200	114,736	114,736
66	TENSIOMETRO DE PARED, DIGITAL Y RODABLE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	43,819	49,767	40,406	43,397	39,956	41,227	41,227
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE DOS VÍAS Y UNA VÍA	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN REGULADOR ON/OFF.	1	10,453	11,872	9,639	10,352	9,531	9,834	9,834
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS INTERNOS	1	10,453	11,872	9,639	10,352	9,531	9,834	9,834
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA EXTERIOR	1	48,781	55,403	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA INSUFLADORA	1	24,390	27,701	22,490	24,154	22,240	22,947	22,947
67	FONENDOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,172	76,291	61,940	66,524	61,250	63,198	63,198
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA FONENDO ADULTO	1	20,906	23,744	19,278	20,705	19,063	19,669	19,669
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ADULTO Y PEDIÁTRICA	1	34,843	39,573	32,129	34,507	31,771	32,781	32,781

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CAUCHO DE CAMPANA	1	17,421	19,786	16,064	17,253	15,885	16,390	16,390
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OLIVAS	1	17,421	19,786	16,064	17,253	15,885	16,390	16,390
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO DE FONENDOSCOPIO	1	48,781	55,403	44,982	48,311	44,481	45,895	45,895
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PEDIÁTRICA	1	17,421	19,786	16,064	17,253	15,885	16,390	16,390
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
68	LARINGOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	24,648	27,994	22,728	24,410	22,475	23,190	23,190
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	55,749	63,317	51,407	55,211	50,835	52,452	52,452
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILAS RECARGABLES AJUSTABLES	1	3,832	4,353	3,533	3,795	3,494	3,605	3,605
		SUMINISTRO DE MANGO PORTA PILAS	1	N/E	N/E	57,845	62,126	57,200	59,019	59,019
69	OBSERVACION Y DE CAMILAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	212,013	240,795	195,502	209,969	193,323	199,471	199,471
		SUMINISTRO Y TAPIZADO EN CORDOBÁN Y CAMBIO DE ESPUMA	1	104,529	118,719	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES PARA ATRIL, MESAS DE MAYO Y MUEBLE EN GENERAL	1	76,655	87,061	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
70	CAMAS Y CUNAS HOSPITALARIAS ELÉCTRICAS-MECANICAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	109,546	124,418	101,015	108,490	99,889	103,065	103,065
		SUMINISTRO LAMINA DE TERMOFORMADO CAMA COMPLETA	1	N/E	N/E	N/E	N/E	2,119,688	2,187,094	2,187,094
		CONTROL MANUAL	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		PINTURA TOTAL	1	160,277	182,036	-	-	146,147	150,794	150,794
		SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL PIES	1	N/E	N/E	418,761	449,750	414,094	427,262	427,262
		SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL LATERAL	1	N/E	N/E	418,761	449,750	414,094	427,262	427,262
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES	1	104,529	118,719	96,388	103,521	95,314	98,345	98,345
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	243,901	277,012	224,907	241,550	222,400	229,472	229,472
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	209,058	237,439	192,777	207,042	190,628	196,690	196,690
		SUMINISTRO DE MICROPROCESADOR DE TARJETA	1	N/E	N/E	42,483	45,627	42,010	43,346	43,346
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS Y PASTAS DE BARANDAS	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
		SUMINISTRO Y CAMBIO DE TENSORES A MOTOR	1	136,791	155,361	126,138	135,473	124,732	128,698	128,698
71	SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	164,319	186,626	151,522	162,735	149,833	154,598	154,598
		SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE O2	1	174,215	197,865	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
		SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE AIRE	1	174,215	197,865	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
		SUMINISTRO DE RACOR	1							

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		MACHO		62,717	71,231	57,832	62,112	57,188	59,007	59,007
		SUMINISTRO DE FILTROS OLOR	1	1,489,762	1,692,006	1,373,742	1,475,400	1,358,432	1,401,630	1,401,630
		SUMINISTRO TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	1	N/E	N/E	283,220	304,178	280,064	288,970	288,970
		SUMINISTRO FILTRO BACTERIOLOGICO	1	2,486,498	2,824,054	2,292,854	2,462,526	2,267,299	2,339,399	2,339,399
		SUMINISTRO FITRO OLOR	1	868,565	986,478	800,923	860,191	791,996	817,181	817,181
		SUMINISTRO DE SENSOR O2	1	2,973,747	3,377,450	2,742,157	2,945,078	2,711,595	2,797,824	2,797,824
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	1	243,901	277,012	224,907	241,550	222,400	229,472	229,472
		SUMINISTRO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN	1	243,901	277,012	224,907	241,550	222,400	229,472	229,472
		REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	418,116	474,877	385,554	414,085	381,257	393,381	393,381
		SUMINISTRO REGULADOR DE PRESIÓN A B	1	243,901	277,012	224,907	241,550	222,400	229,472	229,472
72	SISTEMA DE VACÍO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	164,319	186,626	151,522	162,735	149,833	154,598	154,598
		REPARACIÓN MOTOR	1	627,173	712,315	578,330	621,127	571,884	590,070	590,070
		RELLENO ACEITE DE MOTOR	1	167,247	189,951	154,222	165,635	152,504	157,354	157,354
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE VACÍO	1	278,743	316,584	257,035	276,056	254,171	262,254	262,254
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	83,623	94,975	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	97,560	110,805	89,962	96,620	88,960	91,789	91,789
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC	1	45,296	51,445	41,768	44,859	41,302	42,615	42,615
		CAMBIO DE PROTECTOR DE VOLTAJE	1	83,623	94,975	77,110	82,817	76,251	78,676	78,676
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	41,811	47,488	38,555	41,408	38,125	39,337	39,337
73	SISTEMA DE TIMBRE HOSPITALARIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	4,336,646	4,925,370	3,998,916	4,294,838	3,954,348	4,080,096	4,080,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE Y PULSADOR DE CAMA	1	69,686	79,147	64,259	69,014	63,543	65,564	65,564
		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA BICOLOR	1	N/E	N/E	194,208	208,580	192,043	198,150	198,150
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	1,114,975	1,266,339	1,028,143	1,104,226	1,016,684	1,049,015	1,049,015
		REPARACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	418,116	474,877	385,554	414,085	381,257	393,381	393,381
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	174,215	197,865	160,647	172,535	158,857	163,909	163,909
74	SILLAS DE RUEDAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	75,863	81,476	75,017	77,403	77,403
		RETOQUE DE SOLDADURA	1	N/E	N/E	25,288	27,159	25,006	25,801	25,801
		SUMINISTRO SISTEMA DE FRENOS	1	N/E	N/E	45,518	48,886	45,010	46,441	46,441
		SUMINISTRO RESPALDOS	1	N/E	N/E	70,805	76,045	70,016	72,243	72,243
		SUMINISTROS MANGOS DE EMPUJE	1	N/E	N/E	30,345	32,591	30,007	30,961	30,961
		SUMINISTRO AROS PROPULSORES	1	N/E	N/E	121,380	130,362	120,027	123,844	123,844
		SUMINISTRO RUEDAS AUXILIARES	1	N/E	N/E	80,920	86,908	80,019	82,564	82,564

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALOR UNITARIO 2016	PROYECTADO	VALOR UNITARIO 2017	PROYECTADO	VALOR HISTORICO VIG 2018	PROYECTADO	VALOR HISTORICO
		CAMBIO DE NEUMATICOS	1	N/E	N/E	40,460	43,454	40,009	41,281	41,281
		SUMINISTRO DE REPOSAPIES	1	N/E	N/E	70,805	76,045	70,016	72,243	72,243
		SUMINISTRO DE ASIENTO	1	N/E	N/E	70,805	76,045	70,016	72,243	72,243
		SUMINISTROS CORAZAS	1	N/E	N/E	40,460	43,454	40,009	41,281	41,281
75	TERMO HIGROMETROS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	-	-	N/E	N/E	N/E
		Verificación DE PARAMETROS	1	N/E	N/E	151,725	162,953	150,034	154,805	154,805
		SUMINISTRO DE BATERIAS	1	N/E	N/E	8,092	8,691	8,002	8,256	8,256
		SUMINISTRO SENSOR DE TEMPERATURA	1	N/E	N/E	35,403	38,022	35,008	36,121	36,121
		SUMINISTRO SENSOR DE HUMEDAD	1	N/E	N/E	35,403	38,022	35,008	36,121	36,121
76	FLUJOMETROS	**Verificación DE PARAMETROS**	1	N/E	N/E	151,725	162,953	150,034	154,805	154,805
			1	N/E	N/E	-	-	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO DE CONEXIÓN TIPO CHEMETRON	1	N/E	N/E	424,830	456,268	75,017	77,403	77,403
77	MEDICAMENTOS/VACUNAS/ BANCO DE NEVERAS PARA	**Verificación DE PARAMETROS**	1	N/E	N/E	283,220	304,178	280,064	288,970	288,970
78	MEDICINALES Y BALAS DE GASES	**Verificación DE PARAMETROS DE MANOMETROS**	1	N/E	N/E	151,725	162,953	150,034	154,805	154,805
		REPARACION DE MANOMETRO	1	N/E	N/E	101,150	108,635	100,023	103,204	103,204
		SUMINISTRO ACOPLE AGA	1	N/E	N/E	96,093	103,203	95,022	98,044	98,044
		SUMINISTRO ACOPLE CHEMETRON	1	N/E	N/E	96,093	103,203	95,022	98,044	98,044
		SUMINISTRO MANGUERA CON ACOPLE	1	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	N/E
		SUMINISTRO CONECTOR BALA	1	N/E	N/E	283,220	304,178	280,064	288,970	288,970

Análisis: Se tomó como valor histórico el valor proyectado de la vigencia 2018, ya que incluye la mayor cantidad de repuestos y equipos que las proyecciones de la vigencia 2017 y 2016 respectivamente. Es de aclarar que estos valores no serán considerados como PRECIO TECHO debido a que equipos de nuevas marcas y modelos saldrán de garantía este año, por lo que los suministros y reparaciones se realizaran por este contrato lo que implica que se deben tomar precios comerciales, ya que en el estudio de mercado quedaron relacionados dando a entender que las empresas interesadas realizaron la respectiva cotización y pueden suministrar dichos elementos.

3.4. **ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO**

Para la elaboración del estudio económico se envió solicitud de cotización a las firmas que se relacionan a continuación, las cuales son las bases del precio techo plasmado dentro del presente proceso.

Cotización Nro. 1 SOLUMED INGENIERIA LTDA
Cotización Nro. 2 FAISEN SAS
Cotización Nro. 3 360 LTDA

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
1	AMALGAMADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	97,115	95,094	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR	1	240,192	345,958	338,760	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	30,023	43,243	42,344	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY DEL EQUIPO	1	85,783	123,557	120,985	85,783
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	132,963	191,513	187,527	132,963
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHATILLAS	1	74,631	107,494	105,258	74,631
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS O CORREAS INTERNAS	1	78,920	113,671	111,307	78,920
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CONEXIÓN A.C.	1	32,597	46,951	45,974	32,597
2	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELÉCTRICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	216,626	312,014	305,523	216,626
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRO VÁLVULAS	1	356,623	513,660	502,971	356,623
		REFUERZO DE CAMARA	1	1,350,306	1,944,900	1,904,431	1,350,306
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGURO DE PUERTA	1	322,926	465,123	455,445	322,926
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	346,583	499,198	488,810	346,583
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	351,009	505,573	495,052	351,009
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	49,142	70,780	69,308	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	575,654	829,138	811,866	575,654
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJAS DE ACERO	1	186,218	268,216	262,635	186,218
		CAMBIO DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	185,333	266,942	261,388	185,333
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	409,978	590,508	578,221	409,978
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELEVO	1	196,564	283,119	277,227	196,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUE DE LA PUERTA	1	442,270	637,020	623,765	442,270
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	365,048	525,794	514,854	365,048
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	42,120	60,667	59,405	42,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	91,263	131,450	128,714	91,263
3	CAVITRON	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	116,539	114,114	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	30,023	43,243	42,344	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EL PEDAL DE EQUIPO	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL PEDAL	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PULSADOR DE ENCENDIDO DEL EQUIPO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE Y LÁPIZ DEL EQUIPO	1	686,262	988,451	967,883	686,262

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE REGULACIÓN	1	145,831	210,046	205,675	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	789,200	1,136,718	1,113,065	789,200
		CAMBIO DE INSTALACIÓN DE MANGUERA CON CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	274,505	395,381	387,153	274,505
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	55,758	80,311	78,640	55,758
4	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE 1 Y 2 HP	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	220,714	317,904	311,289	220,714
		REPARACIÓN DE MOTOR	1	393,129	566,239	554,457	393,129
		SUMINISTRO DE CABEZAL COMPRESOR	1	7,249,331	10,441,507	10,224,242	7,249,331
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISTONES	1	244,301	351,877	344,555	244,301
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS INTERNOS	1	244,301	351,877	344,555	244,301
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO	1	168,483	242,673	237,624	168,483
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO O LLAVE DE BOLA DE AIRE DE 1/2, 1/4,	1	95,473	137,514	134,652	95,473
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	98,283	141,561	138,252	98,283
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS	1	203,585	293,233	287,130	203,585
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE	1	244,301	351,877	344,555	244,301
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS EXTERNOS	1	161,464	232,563	227,724	161,464
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	203,585	293,233	287,130	203,585
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE SALIDA DE AIRE	1	81,434	117,292	114,852	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CULATA	1	407,168	586,461	574,258	407,168
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	84,242	121,337	118,813	84,242
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	49,142	70,780	69,308	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN O APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA	1	182,525	262,898	257,428	182,525
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIELAS	1	294,848	424,681	415,846	294,848
5	CONTRAANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	97,961	95,922	68,012
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONTRAANGULO	1	447,086	643,957	630,557	447,086
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZA DE CONTRAANGULO	1	374,974	540,090	528,851	374,974
6	LÁMPARA DE FOTOCURADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	97,115	95,094	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECTOR DE LUZ ÓPTICA	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO DE BATERIA RECARGABLE	1	953,859	1,373,882	1,345,295	953,859
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1	149,261	214,987	210,513	149,261
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO	1		135,912		

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
				94,361		133,085	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO INTERNO	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	41,176	59,307	58,073	41,176
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	120,096	172,978	169,380	120,096
7	LAVADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	138,758	199,858	195,699	138,758
		SUMINISTRO VALVULA DESAGUE	1	378,086	544,573	533,241	378,086
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
8	PIEZA DE ALTA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	97,961	95,922	68,012
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RÁPIDO - ROTOR QUIT - PARA PIEZA DE ALTA	1	115,378	166,184	162,725	115,378
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR DESGASTE DE EMPAQUES TRASEROS INTERNOS	1	57,688	83,091	81,361	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES BORDEN	1	144,222	207,729	203,407	144,222
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TURBINA PUSH BOTON	1	877,500	455,587	446,107	446,107
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA ESTANDAR	1	396,607	571,249	559,362	396,607
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES CAMBIA FRESAS	1	93,743	135,022	132,213	93,743
9	MICROMOTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	97,961	95,922	68,012
		SUMINISTRO DE MICRO MOTOR	1	576,883	830,908	813,618	576,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE PARA PIEZA DE BAJA	1	83,647	120,480	117,973	83,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIÑONES Y RODAMIENTO	1	216,332	311,592	305,109	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAS RECTA Y ANGULO RECTO	1	317,287	457,000	447,491	317,287
10	ANGULO RECTO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	172,297	248,167	243,003	172,297
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINEROS	1	245,177	353,138	345,790	245,177
		SUMINISTRO DEL ANGULO RECTO	1	658,078	947,856	928,133	658,078
11	SCALER EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	97,961	95,922	68,012
		SUMINISTRO DE PUNTA INSERTORA	1	457,853	659,463	645,742	457,853
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	230,756	332,368	325,452	230,756
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES	1	100,957	145,413	142,387	100,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY	1	173,064	249,272	244,084	173,064
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES	1	259,597	373,909	366,128	259,597
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES	1		135,022		

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
				93,743		132,213	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE SALIDA DE ½, ¼, ¾	1	100,957	145,413	142,387	100,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE DESAGÜE DE 1/4	1	103,839	149,564	146,451	103,839
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	57,688	83,091	81,361	57,688
12	UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	176,571	254,322	249,030	176,571
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	98,542	141,935	138,981	98,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AIRE	1	98,542	141,935	138,981	98,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	98,542	141,935	138,981	98,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EYECTOR	1	98,542	141,935	138,981	98,542
		SUMINISTRO Y CAMBIO METRO DE MANGUERAS AGUA 1/ 16 - 1/4	1	35,099	50,555	49,503	35,099
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	161,464	232,563	227,724	161,464
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 12V- 50W	1	133,383	192,116	188,119	133,383
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 24V - 150 W	1	126,362	182,005	178,218	126,362
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS ON / OFF,	1	98,283	141,561	138,616	98,283
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE BOMBILLO,	1	70,203	101,115	99,012	70,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	98,283	141,561	138,616	98,283
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR HIDRÁULICO	1	758,177	1,092,033	1,069,310	758,177
		RELEVO PARA TARJETA ELECTRÓNICA 110V	1	91,263	131,450	128,714	91,263
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PEDAL	1	84,242	121,337	118,813	84,242
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDAL DE PIE COMPLETO	1	224,645	323,566	316,833	224,645
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE DESAGÜE DE ESCUPIDERA	1	84,242	121,337	118,813	84,242
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTROS DE ESCUPIDERA.	1	81,434	117,292	114,852	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCUPIDERA DE LOSA	1	231,664	333,676	326,732	231,664
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE LÁMPARA	1	147,423	212,340	207,922	147,423
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTA LÁMPARA	1	166,404	239,679	234,692	166,404
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE AIRE Y AGUA,	1	63,181	91,003	89,108	63,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE ESCUPIDERA	1	49,142	70,780	69,308	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	162,867	234,585	229,703	162,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER CON PI AMIGÓ PARA PIEZA DE ALTA	1	162,867	234,585	229,703	162,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERAS LISAS PARA PIEZA DE ALTA	1	102,494	147,625	144,554	102,494
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINAL BORDENT	1	81,434	117,292	114,852	81,434

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRO HIDRÁULICO DE CONTROL DE MOVIMIENTO DE LA BASE DEL SILLÓN	1	365,048	525,794	514,854	365,048
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DESAGÜE DE LA ESCUPIDERA	1	259,746	374,123	366,338	259,746
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD CON LA SILLA AUXILIAR	1	765,197	1,102,145	1,079,211	765,197
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LÁMPARA ODONTOLÓGICA.	1	217,625	313,454	306,932	217,625
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACRÍLICO TRASPARENTE DE LÁMPARA	1	112,323	161,783	158,416	112,323
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTURY	1	81,434	117,292	114,852	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TE	1	44,929	64,712	63,366	44,929
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PILOTO	1	49,142	70,780	69,308	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	40,718	58,648	57,427	40,718
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	40,718	58,648	57,427	40,718
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	40,718	58,648	57,427	40,718
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	40,718	58,648	57,427	40,718
		SUMINISTRO JERINGA TRIPLE	1	119,343	171,894	168,318	119,343
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETROS DE AIRE	1	147,423	212,340	207,922	147,423
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE AIRE	1	210,603	303,341	297,029	210,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	28,080	40,446	39,603	28,080
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4 - 1/ 16	1	28,080	40,446	39,603	28,080
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	42,120	60,667	59,405	42,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE LÁMPARA DE TRES Y DOS POSICIONES	1	42,120	60,667	59,405	42,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	154,444	22,451	217,822	22,451
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	275,605	396,966	388,705	275,605
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MODULO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	786,257	1,132,478	1,108,913	786,257
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE MOVIMIENTO.	1	249,917	359,965	352,476	249,917
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA BOMBILLO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	172,696	248,742	243,566	172,696
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	631,813	910,026	891,091	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE Y EMPAQUE AUXILIAR DE AGUA	1	196,564	283,119	277,227	196,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	70,203	101,115	99,012	70,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO AGUA	1	73,010	105,159	102,972	73,010
13	PORTÁTILICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	155,384	152,151	107,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	154,408	222,400	217,772	154,408

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JERINGA TRIPLE	1	78,920	113,671	111,307	78,920
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	28,913	41,644	40,778	28,913
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL BORDENT	1	39,461	56,838	55,655	39,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL DE PIE COMPLETO	1	120,096	172,978	169,380	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE 1 HP	1	480,383	691,916	677,518	480,383
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUPIDERA	1	634,793	914,317	895,293	634,793
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO HALÓGENO 120V- 30W	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	39,461	56,838	55,655	39,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	39,461	56,838	55,655	39,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIDAD PORTATIL	1	120,096	172,978	169,380	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA	1	240,192	345,958	388,760	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZADO Y PINTURA DE SILLA	1	360,288	518,936	508,140	360,288
14	EQUIPO DE RX ODONTOLOGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,872	197,143	193,041	136,872
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EXTENSOR RESORTADO	1	111,519	160,625	157,282	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO O TEMPORIZADOR	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	21,445	30,888	30,245	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE CONTROL	1	214,457	208,892	302,463	208,892
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLIMADOR O TUBO DE RX	1	1,683,883	2,425,365	2,374,898	1,683,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS EXTENSOR Y RESORTE	1	686,262	988,451	976,883	686,262
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PARED	1	214,457	308,892	302,463	214,457

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE CABLES DE INSTALACIÓN	1	1,200,957	1,729,788	1,693,795	1,200,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONEXIÓN A.C.	1	1,683,883	2,425,365	2,374,898	1,683,883
15	CABINA DE AUDIOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	168,564	242,790	237,738	168,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL DE LA CABINA	1	188,721	271,822	266,167	188,721
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA LA CABINA SEGÚN DIÁMETRO	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ INTERNA DE LA CABINA	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO AJUSTE PUERTA DE ENTRADA	1	274,505	395,381	387,153	274,505
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDÍFONOS DE CABINA	1	105,958	152,615	149,439	105,958
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE MANEJO DE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	1	180,145	259,470	254,071	180,145
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE CIERRE PUERTA DE ENTRADA	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES REFRIGERACIÓN	1	128,675	185,335	181,479	128,675
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS AUXILIARES	1	128,675	185,335	181,479	128,675
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO INTERNO INCLUIDO CAUCHOS	1	240,192	345,958	388,760	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
16	IMPEDANCIOMETRO AUDIOMETRO E	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,872	197,143	193,041	136,872
		SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	1,055,247	1,519,916	1,488,290	1,055,247
		SUMINISTRO DE MICROFONO	1	287,837	414,583	405,957	287,837
		SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	112,312	161,769	158,402	112,312
17	ELECTROCARDIÓGRAFO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	155,384	152,151	107,880
		SUMINISTRO MODULO DE IMPRESIÓN	1	1,350,000	1,919,765	1,879,819	1,350,000
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	814,935	1,173,784	1,149,360	814,935
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	394,601	568,359	556,533	394,601
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE 10 DERIVADAS	1	454,648	654,847	641,222	454,648
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA TÉRMICA	1	746,468	1,075,167	1,052,795	746,468
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA PAPEL	1	120,096	172,978	169,380	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE MEMBRANA	1	231,614	333,603	326,662	231,614
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA PORTA PAPEL	1	77,204	111,200	108,886	77,204
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS Y CHUPAS PARA ADULTO	1	168,388	242,536	237,489	168,388
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TIPO ROLLO O ZETA	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	270,215	389,201	381,103	270,215

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS PARA EL EQUIPO	1	240,192	345,958	338,760	240,192
18	NEBULIZADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	163,272	159,874	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE TRABAJO	1	317,287	457,000	447,491	317,287
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO	1	122,588	176,569	172,894	122,588
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	135,022	132,213	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	79,321	114,250	111,872	79,321
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	136,208	196,186	192,104	136,208
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	519,196	747,819	732,258	519,196
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	403,821	581,640	569,536	403,821
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	83,647	120,480	117,973	83,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	64,901	93,479	91,535	64,901
19	SUCCIONADOR PORTÁTIL/ QUIRÚRGICO/VACUOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	163,272	159,874	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN MOTOR DE TRABAJO	1	274,019	394,680	386,468	274,019
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	100,957	145,413	142,387	100,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	135,022	132,213	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	86,533	124,637	122,043	86,533
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLA EXTERNA CON TAPA	1	86,533	124,637	122,043	86,533
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	223,542	321,977	315,277	223,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO ACORDE AL EQUIPO	1	302,866	436,230	427,154	302,866
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	533,617	768,591	752,599	533,617
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	432,663	623,182	610,215	432,663
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	122,588	176,569	172,894	122,588
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	28,845	41,546	40,681	28,845
20	DESFIBRILADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	376,637	542,485	531,197	376,637
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	1,062,229	1,529,972	1,498,136	1,062,229
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SPO2	1	2,005,013	2,887,902	2,827,811	2,005,013
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE TRES DERIVADAS	1	896,995	1,291,978	1,265,095	896,995
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALETAS DE DESFIBRILADOR Y CABLE RESORTADO	1	1,959,228	2,821,955	2,763,237	1,959,228
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE POTENCIA	1	495,709	713,990	699,133	495,709
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA O DISPLAY	1	3,069,520	4,421,155	4,329,161	3,069,520
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	5,429,368	7,820,140	7,657,419	5,429,368

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	153,434	220,998	216,399	153,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	436,694	628,988	615,900	436,694
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL ROLLO O ZETA	1	141,630	203,996	199,751	141,630
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO	1	590,128	849,986	832,299	590,128
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA	1	532,693	767,260	751,295	532,693
21	DOPPLER FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	163,272	159,874	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR	1	378,000	889,201	870,699	378,000
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA RECARGABLE CON CARGADOR	1	105,987	152,658	149,481	105,987
		SUMINISTRO DE CONECTOR ELÉCTRICO COMPATIBLE	1	105,987	152,658	149,481	105,987
22	LÁMPARA DE HENDIDURA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	70,421	101,430	99,320	70,421
		SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	145,831	210,046	205,675	145,831
		REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DEL EQUIPO	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLO	1	432,000	609,782	597,094	432,000
		CAMBIO DE BOTÓN DE ENCENDIDO	1	300,240	432,447	423,450	300,240
		CAMBIO DE CABLES DE CONEXIÓN	1	94,361	135,972	133,085	94,361
		CAMBIO DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		CAMBIO DE CABLE A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		REPARACIÓN DE MENTONERA	1	120,096	172,978	169,380	120,096
		CAMBIO FUSIBLES	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		CAMBIO DE OCULARES DE CAUCHO	1	85,783	123,557	120,985	85,783
		REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	283,084	407,737	399,253	283,084
		REPARACIÓN DE MESA DE SOPORTE	1	240,192	345,958	338,760	240,192
		REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	188,721	271,822	266,167	188,721
23	OPTOTIPOS PROYECTOR DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	354,782	511,006	500,374	354,782
		SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
24	LENSOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	155,384	152,151	107,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	137,253	197,691	193,577	137,253
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SISTEMA MECÁNICO	1	205,880	296,537	290,367	205,880

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	724,387	1,043,363	1,021,653	724,387
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	55,758	80,311	78,640	55,758
25	MONITOR FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	230,115	331,445	324,548	230,115
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTORES Y TOCO	1	4,387,753	6,319,859	6,188,357	4,387,753
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES	1	79,321	114,250	111,872	79,321
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TÉRMICO EN Z	1	86,533	124,637	122,043	86,533
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	93,743	135,022	132,213	93,743
		SUMINISTRO DE CABEZAL TERMICO	1	4,050,000	673,172	659,165	659,165
		SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO	1	1,620,000	673,172	659,165	659,165
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	79,321	114,250	111,872	79,321
26	MONITOR DE SIGNOS VITALES O MULTIPARAMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	216,626	312,014	305,523	216,626
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE UNA VÍA	1	168,483	242,673	237,624	168,483
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	631,813	910,026	891,091	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR SPO2 ADULTO O PEDIÁTRICO	1	379,089	546,017	534,656	379,089
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	3,510,078	5,055,709	4,950,511	3,510,078
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE INTERFAZ DE OXIMETRÍA	1	912,619	1,314,482	1,287,131	912,619
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE UNA VÍA	1	245,705	353,899	346,535	245,705
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	91,263	131,450	128,714	91,263
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE TEMPERATURA	1	351,009	505,573	495,052	351,009
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ECG DE TRES O CINCO VÍAS	1	449,291	647,132	633,665	449,291
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE SALIDA DE ECG,SPO2, TEMPERATURA Y NIBP	1	210,603	303,341	297,029	210,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO	1	3,088,869	4,449,024	4,356,450	3,088,869
27	PULSIÓXIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	91,961	95,922	68,012
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PINZA TIPO ADULTO	1	461,508	664,728	650,897	461,508
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA	1	237,963	342,747	355,616	237,963
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	389,398	560,866	549,195	389,398
		SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	135,022	132,213	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL SENSOR	1	144,222	207,729	203,407	144,222
28	QUERATOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	272,352	392,279	384,117	272,352
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LENTES	1	360,288	518,936	508,140	360,288
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	48,039	69,193	67,753	48,039
29	UNIDAD DE OPTOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	286,537	472,711	404,124	286,537
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	171,566	247,114	241,972	171,566
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	184,434	265,647	260,120	184,434
		TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD	1	343,130	494,225	483,941	343,130
30	RETINOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	254,499	366,565	358,939	254,499
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	145,831	210,046	205,675	145,831
31	AUDIÓMETRO/ IMPEDANCIOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,872	197,143	193,041	136,872
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDIOCUTS	1	154,408	222,400	217,772	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE TRABAJO	1	205,880	296,537	290,367	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE LCD	1	214,457	308,892	302,463	214,457
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	145,831	210,046	205,675	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	1,029,392	1,482,676	1,451,524	1,029,392
		REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	471,805	679,560	665,419	471,805
		SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	1,173,309	1,689,965	1,654,801	1,173,309
		SUMINISTRO DE MICROFONO	1	304,099	438,006	428,891	304,099
		SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	110,005	158,445	155,147	110,005
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A EQUIPO	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE SALIDA AUDIO	1	110,246	158,792	155,488	110,246
32	VENTILADOR RESPIRADOR HOSPITALARIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	224,023	322,670	315,956	224,023
		SUMINISTRO DE SENSOR DE FLUJO	1	3,375,766	4,862,253	4,761,081	3,375,766
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	631,813	910,026	891,091	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	70,203	101,115	99,012	70,203
		SUMINISTRO DE CELDAS	1	631,813	910,026	891,091	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	70,203	101,115	99,012	70,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	4,492,900	6,471,307	6,336,654	4,492,900

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL PANEL FRONTAL	1	1,404,031	2,022,284	1,980,204	1,404,031
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	182,525	262,898	257,428	182,525
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	631,813	910,026	891,091	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS INTERNAS	1	463,331	667,356	653,498	463,331
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE PACIENTE REUSABLE	1	702,015	1,011,141	990,101	702,015
33	FUENTE AUTOMÁTICA DE LUZ DE XENÓN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	148,335	213,654	209,208	148,335
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	1,887,218	2,718,237	2,661,677	1,887,218
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA DE CONTROL DE LUZ	1	137,253	197,691	193,577	137,253
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,286,741	1,853,345	1,814,782	1,286,741
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	857,827	1,235,563	1,209,854	857,827
		REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	857,827	1,235,563	1,209,854	857,827
34	MAQUINA DE ANESTESIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	224,023	322,670	315,956	224,023
		SUMINISTRO DE TRAMPAS DE AGUA X12	1	2,234,756	3,218,811	3,151,834	2,234,756
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESERVORIO DE CAL SODADA	1	3,088,869	4,449,024	4,356,450	3,088,869
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUELLE	1	1,404,031	2,022,284	1,980,204	1,404,031
		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLADO EXTERNO CON MANGUERAS DE RETORNO, EMPAQUETADURA, DOMOS, CALCOMANIAS, PINES DE DOMOS	1	2,756,062	3,969,667	3,887,068	2,756,062
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	772,218	1,112,256	1,089,113	772,218
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VAPORIZADOR	1	6,318,140	9,100,275	8,910,918	6,318,140
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD	1	4,492,900	6,471,307	6,336,654	4,492,900
		REPARACIÓN VENTILADOR	1	1,123,225	1,617,826	1,584,164	1,123,225
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL VENTILADOR	1	1,895,443	2,730,084	2,673,277	1,895,443
35	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA CIRUGÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	94,395	135,960	133,131	94,395
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCULARES DE CAUCHO	1	857,827	1,235,563	1,209,854	857,827
		SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA	1	6,750,000	4,819,538	4,719,254	4,719,254
		REPARACIÓN FUENTE DE PODER	1	857,827	1,235,563	1,209,854	857,827
		SUMINISTRO DE BOMBILLO ACORDE AL EQUIPO	1	428,914	617,783	604,928	428,914
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER	1	1,286,741	1,853,345	1,814,782	1,286,741
		REPARACIÓN DE PEDAL	1	154,408	222,400	217,772	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1		210,046		

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
				145,831		205,675	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		REPARACIÓN MODULO DE AJUSTE DE INTENSIDAD DE LUZ	1	205,880	296,537	290,367	205,880
36	FOTOTERAPIA LAMPARA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	114,750	362,448	354,906	114,750
37	UNIDAD CALOR RADIANTE O INCUBADORAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	183,639	264,502	258,999	183,639
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE LUZ INCANDESCENTE	1	274,019	394,680	386,468	274,019
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	201,909	290,818	284,767	201,909
		SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER DE 2KVA	1	343,389	494,597	484,306	343,389
		SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA	1	953,859	1,373,882	1,345,295	953,859
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLES DE TEMPERATURA	1	209,122	301,207	294,939	209,122
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	216,332	311,592	305,109	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	135,022	132,213	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	533,617	768,591	752,599	533,617
		ARREGLO CARRO DE TRANSPORTE	1	533,617	768,591	752,599	533,617
		SUMINISTRO DE CÁMARA DE HOOD DIFERENTE TAMAÑO	1	274,019	394,680	386,468	274,019
		ARREGLO DE CAMARA	1	834,203	1,201,537	1,176,536	834,203
		PINTURA GENERAL	1	259,597	373,909	366,128	259,597
38	MESA QUIRÚRGICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	109,228	157,325	154,051	109,228
		ARREGLO DEL HIDRÁULICO	1	322,926	465,123	455,445	322,926
		ARREGLO DE PULSADOR ELÉCTRICO	1	210,603	303,341	297,029	210,603
		SUMINISTRO DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL	1	3,375,766	4,862,253	4,761,081	3,375,766
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE POTENCIA	1	1,404,031	2,022,284	1,980,204	1,404,031
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	16,155,275	23,269,102	22,784,922	16,155,275
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	224,645	323,566	316,833	224,645
39	TORNIQUETE NEUMÁTICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,030	195,929	191,852	136,030
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE	1	216,332	311,592	305,109	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA	1	115,031	165,684	162,236	115,031
		SUMINISTRO DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	135,022	132,213	93,743
40	MONO TUBU	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	121,364	174,806	171,168	121,364

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL	1	360,288	518,936	508,140	360,288
		SUMINISTRO CABLE PLACA	1	724,933	1,044,151	1,022,424	724,933
		SUMINISTRO CABLE BIPOLAR	1	1,144,631	1,648,659	1,614,354	1,144,631
		SUMINISTRO DE PINZA RECTA BAYONETA	1	2,861,578	4,121,647	4,035,885	2,861,578
		REPARACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	943,611	1,359,122	1,330,841	943,611
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,683,883	2,425,365	2,374,898	1,683,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA 7 SEGMENTOS	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO DE CONECTORES DE PLACA	1	85,783	123,557	120,985	85,783
		SUMINISTRO DE PLACA PACIENTE ACORDE AL EQUIPO	1	135,336	194,929	190,874	135,336
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	85,783	123,557	120,985	85,783
41	AMBU	SUMINISTRO AMBU ADULTO	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO AMBU PEDIATRICO	1	223,034	321,245	314,561	223,034
42	RAYOS X IMPRESORA	BATERIAS PARA UNIDAD DE SOPORTE ELECTRICO	1	2,861,578	4,121,647	4,035,885	2,861,578
		SUMINISTRO DE FILTRO PARA IMPRESORA	1	1,028,887	1,481,947	1,451,112	1,028,887
43	AGITADOR DE MANZZINI	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	97,115	95,094	67,425
		REPARACIÓN DE MOTOR	1	205,880	296,537	290,367	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	107,229	154,445	151,232	107,229
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	514,697	741,339	725,913	514,697
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE EXTERNO O INTERNO	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	42,891	61,778	60,491	42,891
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE D ALIMENTACIÓN AC.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		REPARACIÓN EMBOBINADO DE MOTOR	1	154,408	222,400	217,772	154,408
44	BAÑO SEROLÓGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	116,539	114,114	80,910
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,547	291,736	285,665	202,547
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA INTERNAS	1	162,987	234,756	229,871	162,987
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO	1	162,987	234,756	229,871	162,987
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN D CABLE DE ALIMENTACIÓN AC.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	644,959	928,960	909,631	644,959

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
45	CENTRIFUGA DE TUBO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	158,699	228,581	223,825	158,699
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	340,528	490,476	480,271	340,528
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLAS DE MOTOR ORIGINAL DEL EQUIPO	1	418,241	602,410	589,875	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	50,477	72,703	71,191	50,477
		SUMINISTRO DE FUSIBLE	1	418,241	602,410	589,875	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	1,153,769	1,661,821	1,627,242	1,153,769
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO GIRATORIO (24 TUBOS)	1	685,053	986,709	966,178	685,053
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	135,022	132,213	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	201,909	290,818	284,767	201,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	72,110	103,863	101,702	72,110
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	283,102	407,763	399,278	283,102
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	43,268	62,320	61,023	43,268
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	865,328	1,246,368	1,220,433	865,328
		REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	418,241	602,410	589,875	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO DEL EQUIPO BASE	1	57,688	83,091	81,361	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE PUERTA	1	100,957	145,413	142,387	100,957
46	HORNO DE ESTERILIZACIÓN Y SECADO E INCUBADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	163,272	159,874	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO INTERNO	1	432,663	623,182	610,215	432,663
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	576,883	830,908	813,618	576,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	57,688	83,091	81,361	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOCUPLAS	1	266,810	384,297	376,301	266,810
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PUERTA	1	216,332	311,592	305,109	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	418,241	602,410	589,875	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	57,688	83,091	81,361	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	79,321	114,250	111,872	79,321
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	7,133,555	10,274,749	10,060,955	7,133,555
47	MICROCENTRIFUGA/SEROFUGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	116,539	114,114	80,910
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,547	291,736	285,665	202,547
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	214,457	308,892	302,463	214,457
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	120,096	172,978	169,380	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	145,831	210,046	205,675	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	368,865	531,291	520,236	368,865
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO DE ESCOBILLAS ORIGINALES DEL EQUIPO	1	240,192	345,958	338,760	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO EQUIPO	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE LA PUERTA	1	47,181	67,956	66,542	47,181
48	MICROSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	154,499	222,531	217,901	154,499
		REPARACIÓN DE CONDENSADOR Y BOTÓN DEL MISMO	1	266,766	384,234	376,240	266,766
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,862	135,194	132,380	93,862
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POTENCIÓMETRO DE LUZ	1	126,362	182,005	178,218	126,362
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ORIGINAL DEL EQUIPO	1	2,106,047	3,033,425	2,970,307	2,106,047
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	77,221	111,225	108,910	77,221
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE SOPORTE DEL EQUIPO	1	77,221	111,225	108,910	77,221
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS DE LA TARJETA	1	58,978	84,949	83,181	58,978
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO U.V.	1	182,525	262,898	257,428	182,525
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑONERIA INTERNA DE MOVIMIENTO DEL CONDENSADOR	1	252,726	364,011	356,437	252,726
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN AC GRADO HOSPITALARIO	1	91,263	131,450	128,714	91,263
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE LOS OCULARES	1	51,469	74,133	72,591	51,469
49	AGLUTINOSCOPIO LAMPARA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	337,577	486,266	476,108	337,577
		CAMBIO BOMBILLO FLUORECENTE	1	135,031	194,490	190,443	135,031
		CAMBIO PANTALLA DE LECTURA EN ACRILICO	1	270,061	388,980	380,886	270,061
50	CUENTA CÉLULAS Y GLOBULOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	58,267	57,055	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTES Y PESTAÑAS	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY VISUALIZADORES	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DEL EQUIPO	1	38,603	55,602	54,445	38,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DE VOLTAJE	1	74,026	106,623	104,403	74,026

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
51	AUTOCLAVE SALAS DE CIRUGIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	205,648	296,203	290,039	205,648
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO VÁLVULAS	1	171,566	247,114	241,972	171,566
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	205,880	296,537	290,367	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	124,386	179,158	175,430	124,386
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	30,023	43,243	42,344	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	428,914	617,783	604,928	428,914
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS DE ACERO	1	128,675	185,335	181,479	128,675
		SUMINISTRO DE HIDROSAL X 50 KILOS	1	182,437	262,771	257,304	182,437
		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE	1	3,375,000	1,703,736	1,668,285	1,668,285
		SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE AGUA	1	128,675	185,335	181,479	128,675
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	197,299	284,177	278,264	197,299
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVO	1	111,519	160,625	157,282	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE LA PUERTA PARA MATACHANA ORIGNAL	1	2,430,000	1,919,571	1,879,629	1,879,629
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	386,022	556,004	544,435	386,022
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		INSTALACION Y PUESTA EN MARCA AUTOCLAVE A VAPOR	1	4,937,615	7,111,848	6,963,866	4,937,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
52	AUTOMATICAS MICROPIPETAS MANUALES Y	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	58,267	57,055	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR	1	111,519	160,625	157,282	111,519
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,547	291,736	285,665	202,547
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE DE SUCCIÓN	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	90,071	129,734	127,034	90,071
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉMBOLOS	1	90,071	129,734	127,034	90,071
53	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	155,384	152,151	107,880
		SUMINISTRO FILTRO HEPA	1	497,539	716,626	701,714	497,539
		SUMINISTRO LAMPARA UV	1	248,769	538,313	350,856	248,769
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL	1	4,725,000	10,979,199	10,750,746	4,725,000
		SUMINISTRO TUBOS FLUORESCENTES	1	12,438	17,974	17,542	12,438
54	FIN BANDA SIN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	121,364	174,806	171,168	121,364
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA TROTADORA (REPUESTO BANDA DE APOYO)	1	223,034	321,245	314,561	223,034

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODILLO	1	111,519	160,625	157,282	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE DE 2HP	1	471,805	679,560	665,419	471,805
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE INTERNOS	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETAS PRINCIPALES	1	471,805	679,560	665,419	471,805
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURAS EN BARANDAS DE SOPORTE	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		PINTURA EN GENERAL DEL EQUIPO	1	300,240	432,447	423,450	300,240
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DISPLAY	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
55	BICICLETA ESTÁTICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	116,539	114,114	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALA PIE	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA DE MOVIMIENTO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN TRASERO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDALES Y CORREAS DE AMARRE	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS O DISPLAY DE LECTURA	1	188,721	271,822	266,167	188,721
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	111,519	160,625	157,282	111,519
		CAMBIO DE PINTURA EN GENERAL	1	168,388	242,536	237,489	168,388
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO DELANTERO Y TRASERO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SILLA	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO.	1	51,469	74,133	72,591	51,469
56	EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	168,564	242,790	237,738	168,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	857,827	1,235,563	1,209,854	857,827
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ON/OFF	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FRONTAL.	1	137,253	197,691	193,577	137,253
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A, C. GRADO HOSPITALARIO	1	51,469	74,133	72,591	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES Y FUSIBLES C/U	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZOTE COMPLETO PARA EQUIPO DE ULTRASONIDO	1	1,293,549	1,863,151	1,824,383	1,293,549
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELÉCTRODOS DE CARBONO DE 5.O	1		61,778		

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
				42,891		60,491	42,891
57	ESTIMULADORES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	116,539	114,114	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN ON/OFF	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO ACORDE A EQUIPO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES.	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE CARBÓN DE ACUERDO AL EQUIPO	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA EN LCD	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE ELECTRODOS	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA RECARGABLE (PAR)	1	116,312	167,529	164,044	116,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE POTENCIA DE LA TARJETA	1	162,987	234,756	229,871	162,987
58	HIDROCOLECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	58,267	57,055	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	943,611	1,359,122	1,330,841	943,611
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE	1	107,229	154,445	151,232	107,229
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	154,408	222,400	217,772	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO INTERNO DEL EQUIPO	1	111,519	160,625	157,282	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PLÁSTICO PARA TAPA	1	42,891	61,778	60,491	42,891
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	34,312	49,421	48,393	34,312
59	VIBRADOR MASAJEADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	58,267	57,055	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DEL VIBRADOR	1	72,915	105,022	102,837	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ON/OFF	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERIORES	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A. C.	1	34,312	49,421	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	51,469	74,133	72,591	51,469
60	BALANZA CON TALLIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	97,115	95,094	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE Y CABEZA	1	36,029	51,895	50,814	36,029
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CALIBRADOR	1	17,157	24,713	24,199	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUMERACIÓN Y TALLIMETRO	1	180,145	259,470	254,071	180,145
		NIVEL CALIBRACIÓN DE CEROS	1	81,494	117,379	114,936	81,494
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES LATERALES	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CABEZA	1	47,181	67,956	66,542	47,181

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DEL PIECERO	1	98,651	142,091	139,135	98,651
61	BALANZA DE PISO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	60,683	87,404	85,585	60,683
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN INTERNO	1	30,023	43,243	42,344	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE EXTERNO	1	36,029	51,895	50,814	36,029
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZ O PIECERO	1	36,029	51,895	50,814	36,029
62	CORPORAL MEDIDOR DE GRASA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	114,750	745,894	730,374	114,750
63	BALANZA PESA BEBE DIGITAL ANALOGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	97,115	95,094	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	327,563	417,803	461,985	327,563
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALGAS DE TRABAJO	1	101,669	146,438	143,390	101,669
		SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE CARGA	1	137,253	197,691	193,577	137,253
		SUMINISTRO DE PORTA PILAS	1	30,023	43,243	42,344	30,023
		SUMINISTRO DE BANDEJA	1	90,071	129,734	127,034	90,071
		SUMINISTRO DE CARGADOR ELÉCTRICO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	38,603	55,602	54,445	38,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	128,675	185,335	181,479	128,675
		SUMINISTRO PAR DE PILAS RECARGABLES AA	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO DE CARGADOR DE PILAS RECARGABLES	1	60,049	86,492	84,691	60,049
64	EQUIPO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED /ESTUCHE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	60,683	87,404	85,585	60,683
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA RETINOSCOPIO	1	94,361	135,912	133,085	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OTOSCOPIO	1	94,361	135,912	133,085	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OFTALMOSCOPIO	1	94,361	135,912	133,085	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	34,312	49,412	48,393	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE VOLTAJE	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ESPIRAL COMPLETO PARA EQUIPO DE ÓRGANOS	1	514,697	741,339	725,913	514,697
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA PARA OTOSCOPIO RETINOSCOPIO O OFTALMOSCOPIO	1	428,914	617,783	604,928	428,914
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN INTERNAS	1	85,783	123,557	120,985	85,783
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS	1		37,066		

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
				25,735		36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE INFRARROJO	1	102,939	148,267	145,181	102,939
65	LÁMPARA CIELITICAS/AUXILIARAES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	116,539	114,114	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PROTECTOR DE CALOR	1	47,181	67,956	66,542	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ON/OFF	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR INTERNO	1	154,408	222,400	217,772	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE LÁMPARA	1	150,120	216,224	211,726	150,120
66	TENSIOMETRO DE PARED, DIGITAL Y RODABLE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	53,941	77,693	76,077	53,941
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE DOS VÍAS Y UNA VÍA	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN REGULADOR ON/OFF.	1	12,867	18,533	18,148	12,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS INTERNOS	1	12,867	18,533	18,148	12,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA EXTERIOR	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA INSUFLADORA	1	30,023	43,243	42,344	30,023
67	FONENDOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	82,688	119,099	116,620	82,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA FONENDO ADULTO	1	25,735	37,066	36,295	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ADULTO Y PEDIÁTRICA	1	42,891	61,778	60,491	42,891
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CAUCHO DE CAMPANA	1	21,445	30,888	30,245	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OLIVAS	1	21,445	30,888	30,245	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO DE FONENDOSCOPIO	1	60,049	86,492	84,691	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PEDIÁTRICA	1	21,445	30,888	30,245	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	68,627	98,846	96,789	68,627
68	LARINGOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	30,341	43,702	42,792	30,341
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	68,627	98,846	96,789	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILAS RECARGABLES AJUSTABLES	1	4,717	6,794	6,653	4,717
		SUMINISTRO DE MANGO PORTA PILAS	1	77,221	111,225	108,910	77,221
69	OBSERVACION Y DE CAMILLAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	260,986	375,909	368,087	260,986
		SUMINISTRO Y TAPIZADO EN CORDOBÁN Y CAMBIO DE ESPUMA	1	472,500	680,561	666,400	472,500
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES PARA ATRIL, MESAS DE MAYO Y MUEBLE EN GENERAL	1	513,000	486,115	476,000	476,000

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
70	CAMAS Y CUNAS HOSPITALARIAS ELÉCTRICAS-MECANICAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	134,850	194,229	190,188	134,850
		SUMINISTRO LAMINA DE TERMOFORMADO CAMA COMPLETA	1	2,861,578	4,121,647	4,035,885	2,861,578
		CONTROL MANUAL	1	1,080,000	1,652,791	1,618,400	1,080,000
		PINTURA TOTAL	1	197,299	284,177	278,264	197,299
		SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL PIES	1	559,026	805,189	788,435	559,026
		SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL LATERAL	1	559,026	805,189	788,435	559,026
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES	1	128,675	185,335	181,479	128,675
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	300,240	432,447	423,450	300,240
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	257,348	370,668	362,956	257,348
		SUMINISTRO DE MICROPROCESADOR DE TARJETA	1	56,713	81,686	79,987	56,713
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS Y PASTAS DE BARANDAS	1	120,096	172,978	169,380	120,096
		SUMINISTRO Y CAMBIO DE TENSORES A MOTOR	1	168,388	242,536	237,489	168,388
71	SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	202,275	291,344	285,282	202,275
		SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE O2	1	214,457	308,892	302,463	214,457
		SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE AIRE	1	214,457	308,892	302,463	214,457
		SUMINISTRO DE RACOR MACHO	1	77,204	111,200	108,886	77,204
		SUMINISTRO DE FILTROS OLOR	1	1,833,883	2,641,416	2,586,454	1,833,883
		SUMINISTRO TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	1	378,086	544,573	533,241	378,086
		SUMINISTRO FILTRO BACTERIOLOGICO	1	3,060,854	4,408,673	4,316,938	3,060,854
		SUMINISTRO FITRO OLOR	1	1,069,195	1,540,004	1,507,961	1,069,195
		SUMINISTRO DE SENSOR O2	1	3,660,654	5,272,589	5,162,878	3,660,654
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	1	300,240	432,447	423,450	300,240
		SUMINISTRO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN	1	300,240	432,447	423,450	300,240
		REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	514,697	741,339	725,913	514,697
		SUMINISTRO REGULADOR DE PRESIÓN A B	1	300,240	432,447	423,450	300,240
72	SISTEMA DE VACÍO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	202,275	291,344	285,282	202,275
		REPARACIÓN MOTOR	1	772,043	1,112,005	1,088,867	772,043
		RELLENO ACEITE DE MOTOR	1	205,880	296,537	290,367	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE VACÍO	1	343,130	494,225	483,941	343,130
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	120,096	172,978	169,380	120,096

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC	1	55,758	80,311	78,640	55,758
		CAMBIO DE PROTECTOR DE VOLTAJE	1	102,939	148,267	145,181	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	51,469	74,133	72,591	51,469
73	SISTEMA DE TIMBRE HOSPITALARIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	5,338,370	7,689,072	7,529,079	5,338,370
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE Y PULSADOR DE CAMA	1	85,783	123,557	120,985	85,783
		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA BICOLOR	1	259,259	373,421	365,651	259,259
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	1,372,524	1,976,902	1,935,767	1,372,524
		REPARACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	514,697	741,339	725,913	514,697
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	214,457	308,892	302,463	214,457
74	SILLAS DE RUEDAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	101,273	145,867	142,832	101,273
		RETOQUE DE SOLDADURA	1	33,758	48,623	47,611	33,758
		SUMINISTRO SISTEMA DE FRENOS	1	60,764	87,520	85,699	60,764
		SUMINISTRO RESPALDOS	1	94,522	136,143	133,311	94,522
		SUMINISTROS MANGOS DE EMPUJE	1	40,509	58,347	57,133	40,509
		SUMINISTRO AROS PROPULSORES	1	162,036	233,388	228,531	162,036
		SUMINISTRO RUEDAS AUXILIARES	1	108,025	155,593	152,356	108,025
		CAMBIO DE NEUMATICOS	1	54,012	77,796	76,178	54,012
		SUMINISTRO DE REPOSAPIES	1	94,522	136,143	133,311	94,522
		SUMINISTRO DE ASIENTO	1	94,522	136,143	133,311	94,522
		SUMINISTROS CORAZAS	1	54,012	77,796	76,178	54,012
75	TERMO HIGROMETROS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	60,750	291,669	285,600	60,750
		Verificación DE PARAMETROS	1	202,547	291,736	285,665	202,547
		SUMINISTRO DE BATERIAS	1	10,802	15,559	15,236	10,802
		SUMINISTRO SENSOR DE TEMPERATURA	1	47,260	68,070	66,654	47,260
		SUMINISTRO SENSOR DE HUMEDAD	1	47,260	68,070	66,654	47,260
76	FLUJOMETR O	**Verificación DE PARAMETROS**	1	202,547	291,736	285,665	202,547
		SUMINISTRO DE CONEXIÓN TIPO CHEMETRON	1	101,273	145,867	142,832	101,273

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	COTIZACION SOLUMED INGENIERIA	COTIZACION FAISEN SAS	COTIZACION 360	MENOR VALOR DEL MERCADO
77	MEDICAMENTOS/VACUNAS/ BANCO DE SANGRE NEVERAS PARA	**Verificación DE PARAMETROS**	1	378,086	1,604,763	533,241	378,086
78	BALAS DE GASES MEDICINALES Y REGULADORES	**Verificación DE PARAMETROS DE MANOMETROS**	1	202,547	291,736	285,665	202,547
		REPARACION DE MANOMETRO	1	135,031	194,490	190,443	135,031
		SUMINISTRO ACOPLE AGA	1	128,279	184,767	180,922	128,279
		SUMINISTRO ACOPLE CHEMETRON	1	128,279	184,767	180,922	128,279
		SUMINISTRO MANGUERA CON ACOPLE	1	337,500	875,007	856,800	337,500
		SUMINISTRO CONECTOR BALA	1	378,086	544,573	533,241	378,086

3.5. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

Teniendo en cuenta que varios equipos biomédicos saldrán de garantía este año, aumentando la cantidad proyectada y además tendrán que ser incorporados a este contrato para el mantenimiento, suministro de repuestos y accesorios, se hace necesario tomar los valores de mercado, debido a que en el mismo se incorporó las marcas, cantidades y nuevas tecnologías, presentes en la Seccional Sanidad Santander.

Es de notar que también se incluyeron repuestos de equipos que se encuentran en garantía y por ende deben ser suministrados originales lo que eleva su costo considerablemente comparado con los repuestos genéricos que se estipulaban antes en el contrato.

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	VALORES SECOP	VALOR HISTORICO	MENOR VALOR DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	AMALGAMADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,532	67,425	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR	1	N/E	183,578	240,192	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	N/E	22,947	30,023	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY DEL EQUIPO	1	N/E	65,564	85,783	85,783
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	101,623	132,963	132,963
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHATILLAS	1	N/E	57,040	74,631	74,631
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS O CORREAS INTERNAS	1	N/E	60,318	78,920	78,920
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CONEXIÓN A.C.	1	N/E	24,914	32,597	32,597
2	ELÉCTRICO ESTERILIZADOR AUTOCLAVE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	165,567	216,626	216,626
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRO VÁLVULAS	1	N/E	272,566	356,623	356,623
		REFUERZO DE CAMARA	1	N/E			1,350,306

					1,032,034	1,350,306	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGURO DE PUERTA	1	N/E	246,811	322,926	322,926
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	N/E	264,892	346,583	346,583
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	N/E	268,274	351,009	351,009
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	N/E	37,559	49,142	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	N/E	439,970	575,654	575,654
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJAS DE ACERO	1	N/E	142,325	186,218	186,218
		CAMBIO DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	N/E	141,650	185,333	185,333
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	N/E	313,344	409,978	409,978
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELEVO	1	N/E	150,233	196,564	196,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUE DE LA PUERTA	1	N/E	338,026	442,270	442,270
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	N/E	279,005	365,048	365,048
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	N/E	32,192	42,120	42,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	69,752	91,263	91,263
3	CAVITRON	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	61,840	80,910	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	N/E	22,947	30,023	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EL PEDAL DE EQUIPO	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL PEDAL	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PULSADOR DE ENCENDIDO DEL EQUIPO	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE Y LÁPIZ DEL EQUIPO	1	N/E	524,507	686,262	686,262
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE REGULACIÓN	1	N/E	111,458	145,831	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	603,183	789,200	789,200
		CAMBIO DE INSTALACIÓN DE MANGUERA CON CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	N/E	209,803	274,505	274,505
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	N/E	42,615	55,758	55,758
4	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE 1 Y 2 HP	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	168,691	220,714	220,714
		REPARACIÓN DE MOTOR	1	N/E	300,466	393,129	393,129
		SUMINISTRO DE CABEZAL COMPRESOR	1	N/E	5,540,637	7,249,331	7,249,331
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISTONES	1	N/E	186,719	244,301	244,301
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS INTERNOS	1	N/E	186,719	244,301	244,301
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO	1	N/E	128,771	168,483	168,483
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO O LLAVE DE BOLA DE AIRE DE 1/2, 1/4,	1	N/E	72,970	95,473	95,473
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	N/E	75,117	98,283	98,283

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS	1	N/E	155,600	203,585	203,585
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE	1	N/E	186,719	244,301	244,301
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS EXTERNOS	1	N/E	123,406	161,464	161,464
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	N/E	155,600	203,585	203,585
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE SALIDA DE AIRE	1	N/E	62,239	81,434	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CULATA	1	N/E	311,197	407,168	407,168
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	N/E	64,386	84,242	84,242
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	N/E	37,559	49,142	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN O APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA	1	N/E	139,503	182,525	182,525
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIELAS	1	N/E	225,351	294,848	294,848
5	CONTRAANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,981	68,012	68,012
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONTRAANGULO	1	N/E	341,706	447,086	447,086
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZA DE CONTRAANGULO	1	N/E	286,591	374,974	374,974
6	LÁMPARA DE FOTOCURADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,532	67,425	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECTOR DE LUZ ÓPTICA	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO DE BATERIA RECARGABLE	1	N/E	729,032	953,859	953,859
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1	N/E	114,080	149,261	149,261
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO	1	N/E	72,120	94,361	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO INTERNO	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	N/E	31,471	41,176	41,176
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	N/E	91,789	120,096	120,096
7	LAVADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	106,051	138,758	138,758
		SUMINISTRO VALVULA DESAGUE	1	N/E	288,970	378,086	378,086
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
8	PIEZA DE ALTA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,981	68,012	68,012
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RÁPIDO - ROTOR QUIT - PARA PIEZA DE ALTA	1	N/E	88,183	115,378	115,378
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR DESGASTE DE EMPAQUES TRASEROS INTERNOS	1	N/E	44,091	57,688	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES BORDEN	1	N/E	110,228	144,222	144,222
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TURBINA PUSH BOTON	1	N/E	N/E	446,107	446,107

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA ESTANDAR	1	N/E	303,125	396,607	396,607
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES CAMBIA FRESAS	1	N/E	71,647	93,743	93,743
9	MICROMOTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,981	68,012	68,012
		SUMINISTRO DE MICRO MOTOR	1	N/E	440,909	576,883	576,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE PARA PIEZA DE BAJA	1	N/E	63,931	83,647	83,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIÑONES Y RODAMIENTO	1	N/E	165,342	216,332	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAS RECTA Y ANGULO RECTO	1	N/E	242,501	317,287	317,287
10	ANGULO RECTO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	131,687	172,297	172,297
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINEROS	1	N/E	187,387	245,177	245,177
		SUMINISTRO DEL ANGULO RECTO	1	N/E	502,966	658,078	658,078
11	SCALER EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,981	68,012	68,012
		SUMINISTRO DE PUNTA INSERTORA	1	N/E	349,935	457,853	457,853
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	N/E	176,367	230,756	230,756
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES	1	N/E	77,161	100,957	100,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY	1	N/E	132,273	173,064	173,064
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES	1	N/E	198,409	259,597	259,597
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE SALIDA DE ½, ¼, ¾	1	N/E	77,161	100,957	100,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE DESAGÜE DE 1/4	1	N/E	79,364	103,839	103,839
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	N/E	44,091	57,688	57,688
12	UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	134,952	176,571	176,571
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	N/E	75,315	98,542	98,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AIRE	1	N/E	75,315	98,542	98,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	N/E	75,315	98,542	98,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EYECTOR	1	N/E	75,315	98,542	98,542
		SUMINISTRO Y CAMBIO METRO DE MANGUERAS AGUA 1/ 16 - 1/4	1	N/E	26,827	35,099	35,099
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	N/E	123,406	161,464	161,464
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 12V- 50W	1	N/E	101,944	133,383	133,383
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 24V - 150 W	1	N/E	96,579	126,362	126,362
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS ON / OFF,	1	N/E	75,117	98,283	98,283
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE BOMBILLO,	1	N/E	53,656	70,203	70,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	N/E	75,117	98,283	98,283

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR HIDRÁULICO	1	N/E	579,471	758,177	758,177
		RELEVO PARA TARJETA ELECTRÓNICA 110V	1	N/E	69,752	91,263	91,263
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PEDAL	1	N/E	64,386	84,242	84,242
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDAL DE PIE COMPLETO	1	N/E	171,696	224,645	224,645
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE DESAGÜE DE ESCUPIDERA	1	N/E	64,386	84,242	84,242
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTROS DE ESCUPIDERA.	1	N/E	62,239	81,434	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCUPIDERA DE LOSA	1	N/E	177,060	231,664	231,664
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE LÁMPARA	1	N/E	112,676	147,423	147,423
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTA LÁMPARA	1	N/E	127,183	166,404	166,404
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE AIRE Y AGUA,	1	N/E	48,289	63,181	63,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE ESCUPIDERA	1	N/E	37,559	49,142	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	N/E	124,478	162,867	162,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER CON PI AMIGÓ PARA PIEZA DE ALTA	1	N/E	124,478	162,867	162,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERAS LISAS PARA PIEZA DE ALTA	1	N/E	78,335	102,494	102,494
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINAL BORDENT	1	N/E	62,239	81,434	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRO HIDRÁULICO DE CONTROL DE MOVIMIENTO DE LA BASE DEL SILLÓN	1	N/E	279,005	365,048	365,048
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DESAGÜE DE LA ESCUPIDERA	1	N/E	198,522	259,746	259,746
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD CON LA SILLA AUXILIAR	1	N/E	584,838	765,197	765,197
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LÁMPARA ODONTOLÓGICA.	1	N/E	166,330	217,625	217,625
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACRÍLICO TRASPARENTE DE LÁMPARA	1	N/E	85,848	112,323	112,323
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTURY	1	N/E	62,239	81,434	81,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TE	1	N/E	34,338	44,929	44,929
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PILOTO	1	N/E	37,559	49,142	49,142
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	N/E	31,121	40,718	40,718
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	N/E	31,121	40,718	40,718
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	N/E	31,121	40,718	40,718
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	N/E	31,121	40,718	40,718
		SUMINISTRO JERINGA TRIPLE	1	N/E	91,213	119,343	119,343
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETROS DE AIRE	1	N/E	112,676	147,423	147,423
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE AIRE	1	N/E	160,963	210,603	210,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	N/E	21,461	28,080	28,080
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4 - 1/	1	N/E			28,080

		16			21,461	28,080	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	N/E	32,192	42,120	42,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE LÁMPARA DE TRES Y DOS POSICIONES	1	N/E	32,192	42,120	42,120
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	N/E	118,041	22,451	22,451
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	N/E	210,644	275,605	275,605
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MODULO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	N/E	600,934	786,257	786,257
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE MOVIMIENTO.	1	N/E	191,011	249,917	249,917
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA BOMBILLO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	N/E	131,991	172,696	172,696
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	N/E	482,893	631,813	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE Y EMPAQUE AUXILIAR DE AGUA	1	N/E	150,233	196,564	196,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	N/E	53,656	70,203	70,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO AGUA	1	N/E	55,802	73,010	73,010
13	UNIDAD ODONTOLÓGICA PORTÁTIL CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	82,452	107,880	107,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	N/E	118,013	154,408	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JERINGA TRIPLE	1	N/E	60,318	78,920	78,920
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	N/E	22,098	28,913	28,913
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL BORDENT	1	N/E	30,161	39,461	39,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL DE PIE COMPLETO	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE 1 HP	1	N/E	367,156	480,383	480,383
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUPIDERA	1	N/E	485,170	634,793	634,793
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO HALÓGENO 120V- 30W	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	N/E	30,161	39,461	39,461

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	N/E	30,161	39,461	39,461
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIDAD PORTATIL	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA	1	N/E	183,578	240,192	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZADO Y PINTURA DE SILLA	1	N/E	275,367	360,288	360,288
14	EQUIPO DE RX ODONTOLOGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	104,611	136,872	136,872
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EXTENSOR RESORTADO	1	N/E	85,233	111,519	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO O TEMPORIZADOR	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	16,390	21,445	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE CONTROL	1	N/E	163,909	208,892	208,892
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLIMADOR O TUBO DE RX	1	N/E	1,286,986	1,683,883	1,683,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS EXTENSOR Y RESORTE	1	N/E	524,507	686,262	686,262
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PARED	1	N/E	163,909	214,457	214,457
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE CABLES DE INSTALACIÓN	1	N/E	917,887	1,200,957	1,200,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONEXIÓN A.C.	1	N/E	1,286,986	1,683,883	1,683,883
15	CABINA DE AUDIOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	128,833	168,564	168,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL DE LA CABINA	1	N/E	144,238	188,721	188,721
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA LA CABINA SEGÚN DIÁMETRO	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ INTERNA DE LA CABINA	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO AJUSTE PUERTA DE ENTRADA	1	N/E	209,803	274,505	274,505
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDÍFONOS DE CABINA	1	N/E	80,983	105,958	105,958
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE MANEJO DE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	1	N/E	137,684	180,145	180,145
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE CIERRE PUERTA DE ENTRADA	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES REFRIGERACIÓN	1	N/E	98,345	85,335	85,335
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS AUXILIARES	1	N/E	98,345	128,675	128,675
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO INTERNO INCLUIDO CAUCHOS	1	N/E	183,578	240,192	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
16	IMPEDANCIOMETRO AUDIOMETRO E	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	104,611	136,872	136,872
		SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	N/E	806,522	1,055,247	1,055,247
		SUMINISTRO DE MICROFONO	1	N/E	219,992	287,837	287,837
		SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	N/E	85,840	112,312	112,312
17	RAFO RDIÓG ROCA ELECT	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	82,452	107,880	107,880

		SUMINISTRO MODULO DE IMPRESIÓN	1	N/E	N/E	1,350,000	1,350,000
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	622,852	814,935	814,935
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	N/E	301,592	394,601	394,601
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE 10 DERIVADAS	1	N/E	347,485	454,648	454,648
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA TÉRMICA	1	N/E	570,522	746,468	746,468
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA PAPEL	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE MEMBRANA	1	N/E	177,022	231,614	231,614
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA PORTA PAPEL	1	N/E	59,007	77,204	77,204
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS Y CHUPAS PARA ADULTO	1	N/E	128,698	168,388	168,388
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TIPO ROLLO O ZETA	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	N/E	206,524	270,215	270,215
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS PARA EL EQUIPO	1	N/E	183,578	240,192	240,192
18	NEBULIZADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	86,638	113,356	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE TRABAJO	1	N/E	242,501	317,287	317,287
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO	1	N/E	93,694	122,588	122,588
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	N/E	60,625	79,321	79,321
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	N/E	104,103	136,208	136,208
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	N/E	396,819	519,196	519,196
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	N/E	308,639	403,821	403,821
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	N/E	63,931	83,647	83,647
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	N/E	49,604	64,901	64,901
19	SUCCIONADOR PORTÁTIL/ QUIRÚRGICO/VACUOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	86,638	113,356	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN MOTOR DE TRABAJO	1	N/E	209,432	274,019	274,019
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	N/E	77,161	100,957	100,957
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	N/E	66,136	86,533	86,533
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLA EXTERNA CON TAPA	1	N/E	66,136	86,533	86,533
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	N/E	170,853	223,542	223,542
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO ACORDE AL EQUIPO	1	N/E	231,479	302,866	302,866
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	N/E	407,842	533,617	533,617

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	N/E	330,683	432,663	432,663
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	N/E	93,694	122,588	122,588
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	N/E	22,045	28,845	28,845
20	DESFIBRILADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	287,862	376,637	376,637
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	N/E	811,858	1,062,229	1,062,229
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SPO2	1	N/E	1,532,424	2,005,013	2,005,013
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE TRES DERIVADAS	1	N/E	685,569	896,995	896,995
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALETAS DE DESFIBRILADOR Y CABLE RESORTADO	1	N/E	1,497,431	1,959,228	1,959,228
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE POTENCIA	1	N/E	378,869	495,709	495,709
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA O DISPLAY	1	N/E	2,346,023	3,069,520	3,069,520
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	4,149,646	5,429,368	5,429,368
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	117,269	153,434	153,434
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	N/E	333,764	436,694	436,694
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL ROLLO O ZETA	1	N/E	108,247	141,630	141,630
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO	1	N/E	451,033	590,128	590,128
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA	1	N/E	407,135	532,693	532,693
21	DOPPLER FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	86,638	113,356	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR	1	N/E	N/E	378,000	378,000
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA RECARGABLE CON CARGADOR	1	N/E	81,006	105,987	105,987
		SUMINISTRO DE CONECTOR ELÉCTRICO COMPATIBLE	1	N/E	81,006	105,987	105,987
22	LÁMPARA DE HENDIDURA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	53,823	70,421	70,421
		SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	N/E	111,458	145,831	145,831
		REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DEL EQUIPO	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLO	1	N/E	N/E	432,000	432,000
		CAMBIO DE BOTÓN DE ENCENDIDO	1	N/E	229,472	300,240	300,240
		CAMBIO DE CABLES DE CONEXIÓN	1	N/E	72,120	94,361	94,361
		CAMBIO DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		CAMBIO DE CABLE A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		REPARACIÓN DE MENTONERA	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		CAMBIO FUSIBLES	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		CAMBIO DE OCULARES DE CAUCHO	1	N/E	65,564	85,783	85,783
		REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	216,360	283,084	283,084
		REPARACIÓN DE MESA DE SOPORTE	1	N/E			240,192

					183,578	240,192	
		REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	N/E	144,238	188,721	188,721
23	OPTOTIPOS PROYECTOR DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	271,158	354,782	354,782
		SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
24	LENSOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	82,452	107,880	107,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	104,902	137,253	137,253
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SISTEMA MECÁNICO	1	N/E	157,354	205,880	205,880
		REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	553,646	724,387	724,387
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	N/E	42,615	55,758	55,758
25	MONITOR FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	175,877	230,115	230,115
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTORES Y TOCO	1	N/E	3,353,544	4,387,753	4,387,753
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES	1	N/E	60,625	79,321	79,321
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TÉRMICO EN Z	1	N/E	66,136	86,533	86,533
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO DE CABEZAL TERMICO	1	N/E	N/E	673,172	673,172
		SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO	1	N/E	N/E	673,172	673,172
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	N/E	60,625	79,321	79,321
26	MONITOR DE SIGNOS VITALES O MULTIPARAMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	165,567	216,626	216,626
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE UNA VÍA	1	N/E	128,771	168,483	168,483
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	N/E	482,893	631,813	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR SPO2 ADULTO O PEDIÁTRICO	1	N/E	289,737	379,089	379,089
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	2,682,740	3,510,078	3,510,078
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE INTERFAZ DE OXIMETRÍA	1	N/E	697,511	912,619	912,619
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE UNA VÍA	1	N/E	187,792	245,705	245,705
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	69,752	91,263	91,263
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE TEMPERATURA	1	N/E	268,274	351,009	351,009
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ECG DE TRES O CINCO VÍAS	1	N/E	343,391	449,291	449,291
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE SALIDA DE ECG,SPO2, TEMPERATURA Y NIBP	1	N/E	160,963	210,603	210,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO	1	N/E	2,360,811	3,088,869	3,088,869
27	TRO OXIME PULSÍ	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,981	68,012	68,012

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PINZA TIPO ADULTO	1	N/E	352,729	461,508	461,508
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA	1	N/E	181,874	237,963	237,963
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	N/E	297,615	389,398	389,398
		SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL SENSOR	1	N/E	110,228	144,222	144,222
28	QUERATOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	208,157	272,352	272,352
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LENTES	1	N/E	275,367	360,288	360,288
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	N/E	36,716	48,039	48,039
29	UNIDAD DE OPTOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	219,000	286,537	286,537
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	131,127	171,566	171,566
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	N/E	140,962	184,434	184,434
		TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD	1	N/E	262,254	343,130	343,130
30	BINOCULARIO RETINOSCOP	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	194,513	254,499	254,499
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	111,458	145,831	145,831
31	AUDIÓMETRO/ IMPEDANCIOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	104,611	136,872	136,872
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDIOCUTS	1	N/E	118,013	154,408	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE TRABAJO	1	N/E	157,354	205,880	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE LCD	1	N/E	163,909	214,457	214,457
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	N/E	111,458	145,831	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	N/E	786,761	1,029,392	1,029,392
		REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	N/E	360,599	471,805	471,805
		SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	N/E	896,756	1,173,309	1,173,309
		SUMINISTRO DE MICROFONO	1	N/E	232,421	304,099	304,099
		SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	N/E	84,076	110,005	110,005
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A EQUIPO	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE SALIDA AUDIO	1	N/E	84,261	110,246	110,246
32	HOSPITALARIO RESPIRADOR VENTILAD	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	171,220	224,023	224,023
		SUMINISTRO DE SENSOR DE	1	N/E			3,375,766

		FLUJO			2,580,085	3,375,766	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	N/E	482,893	631,813	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	N/E	53,656	70,203	70,203
		SUMINISTRO DE CELDAS	1	N/E	482,893	631,813	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	N/E	53,656	70,203	70,203
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	3,433,907	4,492,900	4,492,900
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL PANEL FRONTAL	1	N/E	1,073,096	1,404,031	1,404,031
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	N/E	139,503	182,525	182,525
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	N/E	482,893	631,813	631,813
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS INTERNAS	1	N/E	354,122	463,331	463,331
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE PACIENTE REUSABLE	1	N/E	536,547	702,015	702,015
33	FUENTE AUTOMÁTICA DE LUZ DE XENÓN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	113,372	148,335	148,335
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	1,442,393	1,887,218	1,887,218
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA DE CONTROL DE LUZ	1	N/E	104,902	137,253	137,253
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	983,452	1,286,741	1,286,741
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	N/E	655,634	857,827	857,827
		REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	N/E	655,634	857,827	857,827
34	MAQUINA DE ANESTESIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	171,220	224,023	224,023
		SUMINISTRO DE TRAMPAS DE AGUA X12	1	N/E	1,708,016	2,234,756	2,234,756
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESERVORIO DE CAL SODADA	1	N/E	2,360,811	3,088,869	3,088,869
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUELLE	1	N/E	1,073,096	1,404,031	1,404,031
		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLADO EXTERNO CON MANGUERAS DE RETORNO, EMPAQUETADURA, DOMOS, CALCOMANIAS, PINES DE DOMOS	1	N/E	2,106,448	2,756,062	2,756,062
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	N/E	590,203	772,218	772,218
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VAPORIZADOR	1	N/E	4,828,931	6,318,140	6,318,140
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD	1	N/E	3,433,907	4,492,900	4,492,900
		REPARACIÓN VENTILADOR	1	N/E	858,477	1,123,225	1,123,225
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL VENTILADOR	1	N/E	1,448,680	1,895,443	1,895,443
35	CIRUGÍA QUIRÚRGICO PARA MICROSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	72,146	94,395	94,395
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCULARES DE CAUCHO	1	N/E	655,634	857,827	857,827
		SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA	1	N/E	N/E	4,719,254	4,719,254

		REPARACIÓN FUENTE DE PODER	1	N/E	655,634	857,827	857,827
		SUMINISTRO DE BOMBILLO ACORDE AL EQUIPO	1	N/E	327,817	428,914	428,914
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER	1	N/E	983,452	1,286,741	1,286,741
		REPARACIÓN DE PEDAL	1	N/E	118,013	154,408	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	N/E	111,458	145,831	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		REPARACIÓN MODULO DE AJUSTE DE INTENSIDAD DE LUZ	1	N/E	157,354	205,880	205,880
36	FOTOTERAPIA LAMPARA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	114,750	114,750
37	UNIDAD CALOR RADIANTE O INCUBADORAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	140,355	183,639	183,639
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE LUZ INCANDESCENTE	1	N/E	209,432	274,019	274,019
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	N/E	154,318	201,909	201,909
		SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER DE 2KVA	1	N/E	262,452	343,389	343,389
		SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA	1	N/E	729,032	953,859	953,859
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLES DE TEMPERATURA	1	N/E	159,831	209,122	209,122
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	N/E	165,342	216,332	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	N/E	407,842	533,617	533,617
		ARREGLO CARRO DE TRANSPORTE	1	N/E	407,842	533,617	533,617
		SUMINISTRO DE CÁMARA DE HOOD DIFERENTE TAMAÑO	1	N/E	209,432	274,019	274,019
		ARREGLO DE CAMARA	1	N/E	637,578	834,203	834,203
		PINTURA GENERAL	1	N/E	198,409	259,597	259,597
38	MESA QUIRÚRGICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	83,483	109,228	109,228
		ARREGLO DEL HIDRÁULICO	1	N/E	246,811	322,926	322,926
		ARREGLO DE PULSADOR ELÉCTRICO	1	N/E	160,963	210,603	210,603
		SUMINISTRO DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL	1	N/E	2,580,085	3,375,766	3,375,766
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE POTENCIA	1	N/E	1,073,096	1,404,031	1,404,031
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	N/E	12,347,417	16,155,275	16,155,275
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	N/E	171,696	224,645	224,645
39	NEUMÁTICO TORNIQUETE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	103,967	136,030	136,030
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE	1	N/E	165,342	216,332	216,332

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA	1	N/E	87,918	115,031	115,031
		SUMINISTRO DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,647	93,743	93,743
40	ELECTROBISTURÍ MONO POLAR Y BIPOLAR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	92,758	121,364	121,364
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL	1	N/E	275,367	360,288	360,288
		SUMINISTRO CABLE PLACA	1	N/E	554,064	724,933	724,933
		SUMINISTRO CABLE BIPOLAR	1	N/E	874,837	1,144,631	1,144,631
		SUMINISTRO DE PINZA RECTA BAYONETA	1	N/E	2,187,094	2,861,578	2,861,578
		REPARACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	721,198	943,611	943,611
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	1,286,986	1,683,883	1,683,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA 7 SEGMENTOS	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO DE CONECTORES DE PLACA	1	N/E	65,564	85,783	85,783
		SUMINISTRO DE PLACA PACIENTE ACORDE AL EQUIPO	1	N/E	103,437	135,336	135,336
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	65,564	85,783	85,783
41	AMBU	SUMINISTRO AMBU ADULTO	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO AMBU PEDIATRICO	1	N/E	170,465	223,034	223,034
42	RAYOS X IMPRESORA	BATERIAS PARA UNIDAD DE SOPORTE ELECTRICO	1	N/E	2,187,094	2,861,578	2,861,578
		SUMINISTRO DE FILTRO PARA IMPRESORA	1	N/E	786,374	1,028,887	1,028,887
43	AGITADOR DE MANZZINI	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,532	67,425	67,425
		REPARACIÓN DE MOTOR	1	N/E	157,354	205,880	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	N/E	81,955	107,229	107,229
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	393,381	514,697	514,697
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE EXTERNO O INTERNO	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	N/E	32,781	42,891	42,891
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE D ALIMENTACIÓN AC.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		REPARACIÓN EMBOBINADO DE MOTOR	1	N/E	118,013	154,408	154,408
44	BAÑO SEROLÓGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	61,840	80,910	80,910
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	N/E	154,805	202,547	202,547
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA INTERNAS	1	N/E	124,570	162,987	162,987
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO	1	N/E	124,570	162,987	162,987
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	N/E	39,337	51,469	51,469

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN D CABLE DE ALIMENTACIÓN AC.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	492,939	644,959	644,959
45	CENTRIFUGA DE TUBO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	121,293	158,699	158,699
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	N/E	260,264	340,528	340,528
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLAS DE MOTOR ORIGINAL DEL EQUIPO	1	N/E	319,660	418,241	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	N/E	38,579	50,477	50,477
		SUMINISTRO DE FUSIBLE	1	N/E	319,660	418,241	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	N/E	881,822	1,153,769	1,153,769
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO GIRATORIO (24 TUBOS)	1	N/E	523,583	685,053	685,053
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,647	93,743	93,743
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	N/E	154,318	201,909	201,909
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	N/E	55,114	72,110	72,110
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	N/E	216,374	283,102	283,102
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	N/E	33,069	43,268	43,268
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	661,367	865,328	865,328
		REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	319,660	418,241	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO DEL EQUIPO BASE	1	N/E	44,091	57,688	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE PUERTA	1	N/E	77,161	100,957	100,957
46	HORNO DE ESTERILIZACIÓN Y SECADO E INCUBADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	86,638	113,356	113,356
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO INTERNO	1	N/E	330,683	432,663	432,663
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	N/E	440,909	576,883	576,883
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	N/E	44,091	57,688	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOCUPLAS	1	N/E	203,922	266,810	266,810
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PUERTA	1	N/E	165,342	216,332	216,332
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	N/E	319,660	418,241	418,241
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	N/E	44,091	57,688	57,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	N/E	60,625	79,321	79,321
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	5,452,150	7,133,555	7,133,555
47	UGA MICROCENTRIFUGA/SEROF	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	61,840	80,910	80,910
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	N/E	154,805	202,547	202,547
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	N/E	163,909	214,457	214,457

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	N/E	111,458	145,831	145,831
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	281,922	368,865	368,865
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO DE ESCOBILLAS ORIGINALES DEL EQUIPO	1	N/E	183,578	240,192	240,192
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO EQUIPO	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE LA PUERTA	1	N/E	36,060	47,181	47,181
48	MICROSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	118,083	154,499	154,499
		REPARACIÓN DE CONDENSADOR Y BOTÓN DEL MISMO	1	N/E	203,889	266,766	266,766
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	71,739	93,862	93,862
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POTENCIÓMETRO DE LUZ	1	N/E	96,579	126,362	126,362
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ORIGINAL DEL EQUIPO	1	N/E	1,609,644	2,106,047	2,106,047
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	59,019	77,221	77,221
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE SOPORTE DEL EQUIPO	1	N/E	59,019	77,221	77,221
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS DE LA TARJETA	1	N/E	45,077	58,978	58,978
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO U.V.	1	N/E	139,503	182,525	182,525
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑONERIA INTERNA DE MOVIMIENTO DEL CONDENSADOR	1	N/E	193,157	252,726	252,726
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN AC GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	69,752	91,263	91,263
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE LOS OCULARES	1	N/E	39,337	51,469	51,469
49	AGLUTINOSCOPIO LAMPARA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	258,009	337,577	337,577
		CAMBIO BOMBILLO FLUORECENTE	1	N/E	103,204	135,031	135,031
		CAMBIO PANTALLA DE LECTURA EN ACRILICO	1	N/E	206,406	270,061	270,061
50	CUENTA CÉLULAS Y GLOBULOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	30,919	40,454	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTES Y PESTAÑAS	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY VISUALIZADORES	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DEL EQUIPO	1	N/E	29,504	38,603	38,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DE VOLTAJE	1	N/E	56,578	74,026	74,026
51	DE LA SALA AVICEM	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E			205,648

					157,176	205,648	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO VÁLVULAS	1	N/E	131,127	171,566	171,566
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	N/E	157,354	205,880	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	N/E	95,068	124,386	124,386
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	N/E	22,947	30,023	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	N/E	327,817	428,914	428,914
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS DE ACERO	1	N/E	98,345	128,675	128,675
		SUMINISTRO DE HIDROSAL X 50 KILOS	1	N/E	139,435	182,437	182,437
		SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE	1	N/E	N/E	1,668,285	1,668,285
		SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE AGUA	1	N/E	98,345	128,675	128,675
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	N/E	150,794	197,299	197,299
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVO	1	N/E	85,233	111,519	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE LA PUERTA PARA MATACHANA ORIGNAL	1	N/E	N/E	1,879,629	1,879,629
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	N/E	295,035	386,022	386,022
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		INSTALACION Y PUESTA EN MARCA AUTOCLAVE A VAPOR	1	N/E	3,773,800	4,937,615	4,937,615
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
52	AUTOMATICAS MICROPIPETAS MANUALES Y	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	30,919	40,454	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR	1	N/E	85,233	111,519	111,519
		VERIFICACION DE PARAMETROS	1	N/E	154,805	202,547	202,547
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE DE SUCCIÓN	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	N/E	68,841	90,071	90,071
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉMBOLOS	1	N/E	68,841	90,071	90,071
53	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	82,452	107,880	107,880
		SUMINISTRO FILTRO HEPA	1	N/E	380,268	497,539	497,539
		SUMINISTRO LAMPARA UV	1	N/E	190,133	248,769	248,769
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	N/E	4,725,000	4,725,000
		SUMINISTRO TUBOS FLUORESCENTES	1	N/E	9,506	12,438	12,438
54	BANDA SIN FIN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	92,758	121,364	121,364
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA TROTADORA (REPUESTO BANDA DE APOYO)	1	N/E	170,465	223,034	223,034
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODILLO	1	N/E	85,233	111,519	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE DE 2HP	1	N/E	360,599	471,805	471,805

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE INTERNOS	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETAS PRINCIPALES	1	N/E	360,599	471,805	471,805
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURAS EN BARANDAS DE SOPORTE	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		PINTURA EN GENERAL DEL EQUIPO	1	N/E	229,472	300,240	300,240
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DISPLAY	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
55	BICICLETA ESTÁTICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	61,840	80,910	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALA PIE	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA DE MOVIMIENTO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN TRASERO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDALES Y CORREAS DE AMARRE	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS O DISPLAY DE LECTURA	1	N/E	144,238	188,721	188,721
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	N/E	85,233	111,519	111,519
		CAMBIO DE PINTURA EN GENERAL	1	N/E	128,698	168,388	168,388
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO DELANTERO Y TRASERO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SILLA	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO.	1	N/E	39,337	51,469	51,469
56	EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	128,833	168,564	168,564
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	655,634	857,827	857,827
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ON/OFF	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FRONTAL.	1	N/E	104,902	137,253	137,253
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A, C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	39,337	51,469	51,469
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES Y FUSIBLES C/U	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZOTE COMPLETO PARA EQUIPO DE ULTRASONIDO	1	N/E	988,654	1,293,549	1,293,549
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELÉCTRODOS DE CARBONO DE 5.O	1	N/E	32,781	42,891	42,891
57	ESTIMULADORES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	61,840	80,910	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN ON/OFF	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO ACORDE A EQUIPO	1	N/E	42,615	55,758	55,758

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES.	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE CARBÓN DE ACUERDO AL EQUIPO	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA EN LCD	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE ELECTRODOS	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA RECARGABLE (PAR)	1	N/E	88,897	116,312	116,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE POTENCIA DE LA TARJETA	1	N/E	124,570	162,987	162,987
58	HIDROCOLECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	30,919	40,454	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	N/E	721,198	943,611	943,611
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE	1	N/E	81,955	107,229	107,229
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	N/E	118,013	154,408	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO INTERNO DEL EQUIPO	1	N/E	85,233	111,519	111,519
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PLÁSTICO PARA TAPA	1	N/E	32,781	42,891	42,891
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	N/E	26,224	34,312	34,312
59	VIBRADOR MASAJEADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	30,919	40,454	40,454
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DEL VIBRADOR	1	N/E	55,729	72,915	72,915
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ON/OFF	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERIORES	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A. C.	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	N/E	39,337	51,469	51,469
60	BALANZA CON TALLIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,532	67,425	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE Y CABEZA	1	N/E	27,537	36,029	36,029
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CALIBRADOR	1	N/E	13,113	17,157	17,157
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUMERACIÓN Y TALLIMETRO	1	N/E	137,684	180,145	180,145
		NIVEL CALIBRACIÓN DE CEROS	1	N/E	62,286	81,494	81,494
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES LATERALES	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CABEZA	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DEL PIECERO	1	N/E	75,399	98,651	98,651
61	BALANZA DE PISO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	46,379	60,683	60,683
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN INTERNO	1	N/E	22,947	30,023	30,023
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE EXTERNO	1	N/E	27,537	36,029	36,029

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZ O PIECERO	1	N/E	27,537	36,029	36,029
62	CORPORAL MEDIDOR DE GRASA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	N/E	N/E	114,750	114,750
63	BALANZA PESA BEBE DIGITAL ANALOGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	51,532	67,425	67,425
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	N/E	250,356	327,563	327,563
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALGAS DE TRABAJO	1	N/E	77,705	101,669	101,669
		SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE CARGA	1	N/E	104,902	137,253	137,253
		SUMINISTRO DE PORTA PILAS	1	N/E	22,947	30,023	30,023
		SUMINISTRO DE BANDEJA	1	N/E	68,841	90,071	90,071
		SUMINISTRO DE CARGADOR ELÉCTRICO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	N/E	29,504	38,603	38,603
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	N/E	98,345	128,675	128,675
		SUMINISTRO PAR DE PILAS RECARGABLES AA	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO DE CARGADOR DE PILAS RECARGABLES	1	N/E	45,895	60,049	60,049
64	EQUIPO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE PARED /ESTUCHE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	46,379	60,683	60,683
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA RETINOSCOPIO	1	N/E	72,120	94,361	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OTOSCOPIO	1	N/E	72,120	94,361	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OFTALMOSCOPIO	1	N/E	72,120	94,361	94,361
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	N/E	26,224	34,312	34,312
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE VOLTAJE	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ESPIRAL COMPLETO PARA EQUIPO DE ÓRGANOS	1	N/E	393,381	514,697	514,697
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA PARA OTOSCOPIO RETINOSCOPIO O OFTALMOSCOPIO	1	N/E	327,817	428,914	428,914
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN INTERNAS	1	N/E	65,564	85,783	85,783
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE INFRARROJO	1	N/E	78,676	102,939	102,939
65	CIELITICAS/AUXILIARAES LÁMPARA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	61,840	80,910	80,910
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PROTECTOR DE CALOR	1	N/E	36,060	47,181	47,181
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	N/E			25,735

					19,669	25,735	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ON/OFF	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR INTERNO	1	N/E	118,013	154,408	154,408
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE LÁMPARA	1	N/E	114,736	150,120	150,120
66	RODABLE TENSIOMETRO DE PARED, DIGITAL Y	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	41,227	53,941	53,941
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE DOS VÍAS Y UNA VÍA	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN REGULADOR ON/OFF.	1	N/E	9,834	12,867	12,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS INTERNOS	1	N/E	9,834	12,867	12,867
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA EXTERIOR	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA INSUFLADORA	1	N/E	22,947	30,023	30,023
67	FONENDOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	63,198	82,688	82,688
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA FONENDO ADULTO	1	N/E	19,669	25,735	25,735
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ADULTO Y PEDIÁTRICA	1	N/E	32,781	42,891	42,891
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CAUCHO DE CAMPANA	1	N/E	16,390	21,445	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OLIVAS	1	N/E	16,390	21,445	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO DE FONENDOSCOPIO	1	N/E	45,895	60,049	60,049
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PEDIÁTRICA	1	N/E	16,390	21,445	21,445
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	N/E	52,452	68,627	68,627
68	LARINGOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	23,190	30,341	30,341
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	N/E	52,452	68,627	68,627
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILAS RECARGABLES AJUSTABLES	1	N/E	3,605	4,717	4,717
		SUMINISTRO DE MANGO PORTA PILAS	1	N/E	59,019	77,221	77,221
69	TRANSPORTE OBSERVACION Y DE CAMILLAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	199,471	260,986	260,986
		SUMINISTRO Y TAPIZADO EN CORDOBÁN Y CAMBIO DE ESPUMA	1	N/E	N/E	472,500	472,500
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES PARA ATRIL, MESAS DE MAYO Y MUEBLE EN GENERAL	1	N/E	N/E	476,000	476,000
70	MECANICAS CAMAS Y CUNAS HOSPITALARIAS ELÉCTRICAS-	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	103,065	134,850	134,850
		SUMINISTRO LAMINA DE TERMOFORMADO CAMA COMPLETA	1	N/E	2,187,094	2,861,578	2,861,578
		CONTROL MANUAL	1	N/E	N/E	1,080,000	1,080,000
		PINTURA TOTAL	1	N/E	150,794	197,299	197,299
		SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL PIES	1	N/E	427,262	559,026	559,026
		SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL LATERAL	1	N/E	427,262	559,026	559,026
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES	1	N/E	98,345	128,675	128,675

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	N/E	229,472	300,240	300,240
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	196,690	257,348	257,348
		SUMINISTRO DE MICROPROCESADOR DE TARJETA	1	N/E	43,346	56,713	56,713
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS Y PASTAS DE BARANDAS	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		SUMINISTRO Y CAMBIO DE TENSORES A MOTOR	1	N/E	128,698	168,388	168,388
71	SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	154,598	202,275	202,275
		SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE O2	1	N/E	163,909	214,457	214,457
		SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE AIRE	1	N/E	163,909	214,457	214,457
		SUMINISTRO DE RACOR MACHO	1	N/E	59,007	77,204	77,204
		SUMINISTRO DE FILTROS OLOR	1	N/E	1,401,630	1,833,883	1,833,883
		SUMINISTRO TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	1	N/E	288,970	378,086	378,086
		SUMINISTRO FILTRO BACTERIOLOGICO	1	N/E	2,339,399	3,060,854	3,060,854
		SUMINISTRO FITRO OLOR	1	N/E	817,181	1,069,195	1,069,195
		SUMINISTRO DE SENSOR O2	1	N/E	2,797,824	3,660,654	3,660,654
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	1	N/E	229,472	300,240	300,240
		SUMINISTRO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN	1	N/E	229,472	300,240	300,240
		REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	N/E	393,381	514,697	514,697
		SUMINISTRO REGULADOR DE PRESIÓN A B	1	N/E	229,472	300,240	300,240
72	SISTEMA DE VACÍO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	154,598	202,275	202,275
		REPARACIÓN MOTOR	1	N/E	590,070	772,043	772,043
		RELLENO ACEITE DE MOTOR	1	N/E	157,354	205,880	205,880
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE VACÍO	1	N/E	262,254	343,130	343,130
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	N/E	91,789	120,096	120,096
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC	1	N/E	42,615	55,758	55,758
		CAMBIO DE PROTECTOR DE VOLTAJE	1	N/E	78,676	102,939	102,939
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	N/E	39,337	51,469	51,469
73	HOSPITALARIO SISTEMA DE TIMBRE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	4,080,096	5,338,370	5,338,370
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE Y PULSADOR DE CAMA	1	N/E	65,564	85,783	85,783
		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA BICOLOR	1	N/E	198,150	259,259	259,259
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	N/E	1,049,015	1,372,524	1,372,524
		REPARACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	N/E	393,381	514,697	514,697

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	N/E	163,909	214,457	214,457
74	SILLAS DE RUEDAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	77,403	101,273	101,273
		RETOQUE DE SOLDADURA	1	N/E	25,801	33,758	33,758
		SUMINISTRO SISTEMA DE FRENOS	1	N/E	46,441	60,764	60,764
		SUMINISTRO RESPALDOS	1	N/E	72,243	94,522	94,522
		SUMINISTROS MANGOS DE EMPUJE	1	N/E	30,961	40,509	40,509
		SUMINISTRO AROS PROPULSORES	1	N/E	123,844	162,036	162,036
		SUMINISTRO RUEDAS AUXILIARES	1	N/E	82,564	108,025	108,025
		CAMBIO DE NEUMATICOS	1	N/E	41,281	54,012	54,012
		SUMINISTRO DE REPOSAPIES	1	N/E	72,243	94,522	94,522
		SUMINISTRO DE ASIENTO	1	N/E	72,243	94,522	94,522
		SUMINISTROS CORAZAS	1	N/E	41,281	54,012	54,012
75	TERMO HIGROMETROS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	N/E	N/E	60,750	60,750
		Verificación DE PARAMETROS	1	N/E	154,805	202,547	202,547
		SUMINISTRO DE BATERIAS	1	N/E	8,256	10,802	10,802
		SUMINISTRO SENSOR DE TEMPERATURA	1	N/E	36,121	47,260	47,260
		SUMINISTRO SENSOR DE HUMEDAD	1	N/E	36,121	47,260	47,260
76	FLUJOMETROS	**Verificación DE PARAMETROS**	1	N/E	154,805	202,547	202,547
			1	N/E	N/E	523,600	523,600
		SUMINISTRO DE CONEXIÓN TIPO CHEMETRON	1	N/E	77,403	101,273	101,273
77	SANGRE MEDICAMENTOS/VACUNAS/ BANCO DE NEVERAS PARA	**Verificación DE PARAMETROS**	1	N/E	288,970	378,086	378,086
78	REGULADORES BALAS DE GASES MEDICINALES Y	**Verificación DE PARAMETROS DE MANOMETROS**	1	N/E	154,805	202,547	202,547
		REPARACION DE MANOMETRO	1	N/E	103,204	135,031	135,031
		SUMINISTRO ACOPLE AGA	1	N/E	98,044	128,279	128,279
		SUMINISTRO ACOPLE CHEMETRON	1	N/E	98,044	128,279	128,279
		SUMINISTRO MANGUERA CON ACOPLE	1	N/E	N/E	337,500	337,500
		SUMINISTRO CONECTOR BALA	1	N/E	288,970	378,086	378,086

3.6. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

ÍTEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	20452	16	SECCIONAL SANIDAD SANTANDER	**LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPAB SABUC, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA,**	1	80.000.000.oo	80.000.000.oo
					VALOR TOTAL POR RECURSO		80.000.000.oo
					VALOR TOTAL ESTIMADO		80.000.000.oo

ANEXO No 2
CONDICIONES TÉCNICAS

La Seccional Sanidad Santander tendrá como parámetros de evaluación técnica el diligenciamiento del presente anexo y cada uno de sus numerales por parte del oferente en donde se encuentran las especificaciones técnicas de todos los servicios a adquirir, además de la descripción delos requisitos netamente técnicos que los oferentes deben cumplir:

ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	OFRECE	NO OFRECE
1	**RUTINAS DE MANTENIMIENTO** Debido a la importancia del mantenimiento programado, se han determinado actividades que debe ejecutar EL CONTRATISTA en cada Rutina de mantenimiento; su aplicabilidad es determinada por las características específicas de cada equipo y los parámetros establecidos por el fabricante. De no contar con los manuales técnicos del equipo, EL CONTRATISTA, será responsable de su consecución. Las actividades de cada Rutina son las siguientes: 1. Inspección de condiciones ambientales 2. Limpieza integral externa 3. Inspección externa del equipo 4. Limpieza integral interna 5. Inspección interna 6. Lubricación y engrase 7. Remplazo de ciertas partes previa información y autorización del supervisor del contrato. 8. Ajuste y verificación de parámetros. 9. Revisión de seguridad eléctrica 10. Pruebas funcionales completas		
2	**MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS** El oferente deberá ejecutar el mantenimiento correctivo en el menor tiempo posible sin que el mismo genere un costo adicional al de los repuestos suministrados.		

ITEM	CANT.	MARCAS	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	OFRECE	NO OFRECE
1	10	COMPACT DEGUSSA DENTOMAT MILLENIUM	AMALGAMADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHATILLAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS O CORREAS INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CONEXIÓN A.C.	1		
2	10	TUTTNAUER GNATUS ICANCLAVE MELAG	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELÉCTRICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRO VÁLVULAS	1		
				REFUERZO DE CAMARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGURO DE PUERTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJAS DE ACERO	1		
				CAMBIO DE INSTALACIÓN INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELEVO	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUE DE LA PUERTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
3	16	BIOSONIC COLTENE BOBCAT PRO NSK	CAVITRON	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EL PEDAL DE EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL PEDAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PULSADOR DE ENCENDIDO DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE Y LÁPIZ DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE REGULACIÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1		
				CAMBIO DE INSTALACIÓN DE MANGUERA CON CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1		
4	8	FIAC SHULZ ELECTROMEC AIR	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE 1 Y 2 HP	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				REPARACIÓN DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO DE CABEZAL COMPRESOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISTONES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS INTERNOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO O LLAVE DE BOLA DE AIRE DE 1/2, 1/4,	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS EXTERNOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE SALIDA DE AIRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CULATA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN O APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIELAS	1		
5	40	NSK	CONTRAANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONTRAANGULO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZA DE CONTRAANGULO	1		
6	25	GNATUS WOODPEKER D800 RTA COLTOLUX	LÁMPARA DE FOTOCURADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECTOR DE LUZ ÓPTICA	1		
				SUMINISTRO DE BATERIA RECARGABLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO INTERNO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1		
7	2	BIOSONIC MATACHANA	LAVADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO VALVULA DESAGUE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1		
8	60	NSK	PIEZA DE ALTA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RÁPIDO - ROTOR QUIT - PARA PIEZA DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR DESGASTE DE EMPAQUES TRASEROS INTERNOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES BORDEN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE TURBINA PUSH BOTON	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA ESTANDAR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES CAMBIA FRESAS	1		
9	30	NSK	MICROMOTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE MICRO MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE PARA PIEZA DE BAJA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIÑONES Y RODAMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAS RECTA Y ANGULO RECTO	1		
10	5	NSK	RECTO ANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINEROS	1		
				SUMINISTRO DEL ANGULO RECTO	1		
11	10	NSK	SCALER EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE PUNTA INSERTORA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE SALIDA DE ½, ¼, ¾	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE DESAGÜE DE 1/4	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1		
12	15	BELMONT GNATUS KROMADENT	UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AIRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CAMBIA VÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EYECTOR	1		
				SUMINISTRO Y CAMBIO METRO DE MANGUERAS AGUA 1/ 16 - 1/4	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 12V- 50W	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 24V - 150 W	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS ON / OFF,	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE BOMBILLO,	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR HIDRÁULICO	1		
				RELEVO PARA TARJETA ELECTRÓNICA 110V	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PEDAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDAL DE PIE COMPLETO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE DESAGÜE DE ESCUPIDERA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTROS DE ESCUPIDERA.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCUPIDERA DE LOSA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE LÁMPARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTA LÁMPARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE AIRE Y AGUA,	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE ESCUPIDERA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER CON PI AMIGÓ PARA PIEZA DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERAS LISAS PARA PIEZA DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINAL BORDENT	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRO HIDRÁULICO DE CONTROL DE MOVIMIENTO DE LA BASE DEL SILLÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DESAGÜE DE LA ESCUPIDERA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD CON LA SILLA AUXILIAR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LÁMPARA ODONTOLÓGICA.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACRÍLICO TRASPARENTE DE LÁMPARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTURY	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PILOTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1		
				SUMINISTRO JERINGA TRIPLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETROS DE AIRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE AIRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4 - 1/ 16	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE LÁMPARA DE TRES Y DOS POSICIONES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MODULO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE MOVIMIENTO.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA BOMBILLO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE Y EMPAQUE AUXILIAR DE AGUA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO AGUA	1		
13	5	AUDENT KROMADENT	UNIDAD ODONTOLÓGICA PORTÁTIL CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JERINGA TRIPLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL BORDENT	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL DE PIE COMPLETO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE 1 HP	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUPIDERA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO HALÓGENO 120V- 30W	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CAMBIA VÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIDAD PORTATIL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZADO Y PINTURA DE SILLA	1		
14	2	FIAC	EQUIPO DE RX ODONTOLOGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EXTENSOR RESORTADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO O TEMPORIZADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE CONTROL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLIMADOR O TUBO DE RX	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS EXTENSOR Y RESORTE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PARED	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE CABLES DE INSTALACIÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONEXIÓN A.C.	1		
15	1	INTERACUSTIC	CABINA DE AUDIOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL DE LA CABINA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA LA CABINA SEGÚN DIÁMETRO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ INTERNA DE LA CABINA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO AJUSTE PUERTA DE ENTRADA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDÍFONOS DE CABINA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE MANEJO DE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE CIERRE PUERTA DE ENTRADA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES REFRIGERACIÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS AUXILIARES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO INTERNO INCLUIDO CAUCHOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES A.C.	1		
16	2	INTERACUSTIC	IMPEDANCIOMETRO E AUDIOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1		
				SUMINISTRO DE MICROFONO	1		
				SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1		
17	8	COMEN TRISMED BURDICK	ELECTROCARDIÓGRAFO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO MODULO DE IMPRESIÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE 10 DERIVADAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA TÉRMICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA PAPEL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE MEMBRANA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA PORTA PAPEL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS Y CHUPAS PARA ADULTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TIPO ROLLO O ZETA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS PARA EL EQUIPO	1		
18	25	SUNRURISE	NEBULIZADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE TRABAJO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1		

19	15	THOMAS OHIO	SUCCIONADOR PORTÁTIL/ QUIRÚRGICO/VACUOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN MOTOR DE TRABAJO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLA EXTERNA CON TAPA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO ACORDE AL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1		
20	4	INNOMED NIHON KOHDEN	DESFIBRILADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SPO2	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE TRES DERIVADAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALETAS DE DESFIBRILADOR Y CABLE RESORTADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE POTENCIA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA O DISPLAY	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL ROLLO O ZETA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA	1		
21	9	EDAN	DOPPLER FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA RECARGABLE CON CARGADOR	1		
				SUMINISTRO DE CONECTOR ELÉCTRICO COMPATIBLE	1		
22	1	KARL SZEISS	LÁMPARA DE HENDIDURA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1		
				REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLO	1		
				CAMBIO DE BOTÓN DE ENCENDIDO	1		
				CAMBIO DE CABLES DE CONEXIÓN	1		
				CAMBIO DE SOPORTE DE BOMBILLO	1		
				CAMBIO DE CABLE A.C.	1		
				REPARACIÓN DE MENTONERA	1		
				CAMBIO FUSIBLES	1		
				CAMBIO DE OCULARES DE CAUCHO	1		
				REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				REPARACIÓN DE MESA DE SOPORTE	1		
				REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1		
23	1	TOPCON	OPTOTIPOS DE PROYECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1		
				SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		

24	1	TOPCON	LENSOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1		
				SISTEMA MECÁNICO	1		
				REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1		
25	3	HUNTLEIGH GENERAL ELECTRIC	MONITOR FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTORES Y TOCO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TÉRMICO EN Z	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO DE CABEZAL TERMICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1		
26	17	PHILIPS EDAN CRITICARE COMEN DRAGER	MONITOR DE SIGNOS VITALES O MULTIPARAMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE UNA VÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR SPO2 ADULTO O PEDIÁTRICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE INTERFAZ DE OXIMETRÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE UNA VÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE TEMPERATURA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ECG DE TRES O CINCO VÍAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE SALIDA DE ECG,SPO2, TEMPERATURA Y NIBP	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO	1		
27	2	RIESTER	PULSÍOXIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PINZA TIPO ADULTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1		
				SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL SENSOR	1		
28	1	TOPCON	QUERATOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LENTES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1		
29	1	FRASTEMA	OPTOMETRÍA UNIDAD DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1		
				REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1		
				TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD	1		

30	1	TOPCON	LAR BINOCU SCOPIO RETINO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
31	1	INTERACUSTIC	AUDIÓMETRO/ IMPEDANCIOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDIOCUTS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE TRABAJO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE LCD	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1		
				REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1		
				SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1		
				SUMINISTRO DE MICROFONO	1		
				SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE SALIDA AUDIO	1		
32	3	PROMED RAPHAEL	VENTILADOR RESPIRADOR HOSPITALARIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE SENSOR DE FLUJO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO DE CELDAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL PANEL FRONTAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE PACIENTE REUSABLE	1		
33	2	STORZ	FUENTE AUTOMÁTICA DE LUZ DE XENÓN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA DE CONTROL DE LUZ	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1		
				REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1		
34	2	DRAGER OHMEDA	MAQUINA DE ANESTESIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE TRAMPAS DE AGUA X12	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESERVORIO DE CAL SODADA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUELLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLADO EXTERNO CON MANGUERAS DE RETORNO, EMPAQUETADURA, DOMOS, CALCOMANIAS, PINES DE DOMOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VAPORIZADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD	1		

				REPARACIÓN VENTILADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL VENTILADOR	1		
35	1	KARL ZEISS	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA CIRUGÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCULARES DE CAUCHO	1		
				SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA	1		
				REPARACIÓN FUENTE DE PODER	1		
				SUMINISTRO DE BOMBILLO ACORDE AL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER	1		
				REPARACIÓN DE PEDAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1		
				REPARACIÓN MODULO DE AJUSTE DE INTENSIDAD DE LUZ	1		
36	1	DAVID MEDICAL	FOTOTERAPIA LAMPARA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
37	2	FANEM	UNIDAD CALOR RADIANTE O INCUBADORAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE LUZ INCANDESCENTE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1		
				SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER DE 2KVA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLES DE TEMPERATURA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1		
				ARREGLO CARRO DE TRANSPORTE	1		
				SUMINISTRO DE CÁMARA DE HOOD DIFERENTE TAMAÑO	1		
				ARREGLO DE CAMARA	1		
				PINTURA GENERAL	1		
38	3	NACIONAL MEDIFA	MESA QUIRÚRGICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				ARREGLO DEL HIDRÁULICO	1		
				ARREGLO DE PULSADOR ELÉCTRICO	1		
				SUMINISTRO DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE POTENCIA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1		
39	1	VBM	NEUMÁTICO TORNIQUETE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA	1		
				SUMINISTRO DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1		
40	7	WEM VALLEYLAB EXCELL ERBE	BIPOLAR MONO POLAR Y ELECTROBISTURÍ	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL	1		
				SUMINISTRO CABLE PLACA	1		
				SUMINISTRO CABLE BIPOLAR	1		
				SUMINISTRO DE PINZA RECTA BAYONETA	1		
				REPARACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA 7 SEGMENTOS	1		
				SUMINISTRO DE CONECTORES DE PLACA	1		
				SUMINISTRO DE PLACA PACIENTE ACORDE AL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
41	5		AMBU	SUMINISTRO AMBU ADULTO	1		
				SUMINISTRO AMBU PEDIATRICO	1		
42	1	CARESTREAM	A RAYOS X IMPRESOR	BATERIAS PARA UNIDAD DE SOPORTE ELECTRICO	1		
				SUMINISTRO DE FILTRO PARA IMPRESORA	1		
43	2	SHAKER VORTEX	AGITADOR DE MANZZINI	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				REPARACIÓN DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE EXTERNO O INTERNO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE D ALIMENTACIÓN AC.	1		
				REPARACIÓN EMBOBINADO DE MOTOR	1		
44	2	MEMMERT	BAÑO SEROLÓGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN D CABLE DE ALIMENTACIÓN AC.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		
45	3	HETTICH CLAY ADAMS	CENTRIFUGA DE TUBO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLAS DE MOTOR ORIGINAL DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1		
				SUMINISTRO DE FUSIBLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO GIRATORIO (24 TUBOS)	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO DEL EQUIPO BASE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE PUERTA	1		
46	5		CASE N Y CIÓ ZA RILI TE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		

		MEMMERT LW CIENTIFIC NACIONAL		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO INTERNO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOCUPLAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PUERTA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
47	1	CLAY ADAMS	MICROCENTRIFUGA/SEROFUGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1		
				SUMINISTRO DE ESCOBILLAS ORIGINALES DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE LA PUERTA	1		
48	2	OLYMPUS LEICA	MICROSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				REPARACIÓN DE CONDENSADOR Y BOTÓN DEL MISMO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POTENCIÓMETRO DE LUZ	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ORIGINAL DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE SOPORTE DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS DE LA TARJETA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO U.V.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑONERIA INTERNA DE MOVIMIENTO DEL CONDENSADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN AC GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE LOS OCULARES	1		
49	2	NACIONAL	COPIO AGLUTINOS LAMPARA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				CAMBIO BOMBILLO FLUORECENTE	1		
				CAMBIO PANTALLA DE LECTURA EN ACRILICO	1		
50	1	NACIONAL	GLOBULOS CÉLULAS Y CUENTA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTES Y PESTAÑAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY VISUALIZADORES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DE VOLTAJE	1		
51	1	MATACHANA	AUTOCLAVE SALAS DE CIRUGIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO VÁLVULAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS DE ACERO	1		
				SUMINISTRO DE HIDROSAL X 50 KILOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE AGUA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE LA PUERTA PARA MATACHANA ORIGNAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1		
				INSTALACION Y PUESTA EN MARCA AUTOCLAVE A VAPOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1		
52	10	BOECO BIOHEAT	Y AUTOMATICAS MICROPIPETAS MANUALES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR	1		
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE DE SUCCIÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉMBOLOS	1		
53	1	HEAL FORCE	LAMINAR CAMARA DE FLUJO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO FILTRO HEPA	1		
				SUMINISTRO LAMPARA UV	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO TUBOS FLUORESCENTES	1		
54	1	NACIONAL	BANDA SIN FIN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA TROTADORA (REPUESTO BANDA DE APOYO)	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE DE 2HP	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE INTERNOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETAS PRINCIPALES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURAS EN BARANDAS DE SOPORTE	1		

				PINTURA EN GENERAL DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DISPLAY	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C.	1		
55	6	SPORTTOP INTERFISICA ATLETIC	BICICLETA ESTÁTICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALA PIE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA DE MOVIMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN TRASERO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDALES Y CORREAS DE AMARRE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS O DISPLAY DE LECTURA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1		
				CAMBIO DE PINTURA EN GENERAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO DELANTERO Y TRASERO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SILLA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO.	1		
56	5	SONOSYSTEMN ME IBRAMED	EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FRONTAL.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A, C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES Y FUSIBLES C/U	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZOTE COMPLETO PARA EQUIPO DE ULTRASONIDO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELÉCTRODOS DE CARBONO DE 5.O	1		
57	12	TENS 7000 TENS 3000 TENS 210 ME	ESTIMULADORES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO ACORDE A EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE CARBÓN DE ACUERDO AL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA EN LCD	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE ELECTRODOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA RECARGABLE (PAR)	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE POTENCIA DE LA TARJETA	1		
58	2	NACIONAL	HIDROCOLECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO INTERNO DEL EQUIPO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PLÁSTICO PARA TAPA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1		

59	4	NACIONAL	VIBRADOR MASAJEADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DEL VIBRADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERIORES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A. C.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE CORRIENTE	1		
60	30	SECA HEALTH O METTER NACIONAL	BALANZA CON TALLIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE Y CABEZA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CALIBRADOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUMERACIÓN Y TALLIMETRO	1		
				NIVEL CALIBRACIÓN DE CEROS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES LATERALES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CABEZA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DEL PIECERO	1		
61			BALANZA DE PISO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN INTERNO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE EXTERNO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZ O PIECERO	1		
62	1	NACIONAL	CORPORAL MEDIDOR DE GRASA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
63	15	SECA HEALTH O METTER	BALANZA PESA BEBE DIGITAL ANALOGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALGAS DE TRABAJO	1		
				SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE CARGA	1		
				SUMINISTRO DE PORTA PILAS	1		
				SUMINISTRO DE BANDEJA	1		
				SUMINISTRO DE CARGADOR ELÉCTRICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1		
				SUMINISTRO PAR DE PILAS RECARGABLES AA	1		
				SUMINISTRO DE CARGADOR DE PILAS RECARGABLES	1		
64	31	WELCH ALLYN RIESTER	PARED /ESTUCHE EQUIPO DE ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA RETINOSCOPIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OTOSCOPIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OFTALMOSCOPIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE VOLTAJE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ESPIRAL COMPLETO PARA EQUIPO DE ÓRGANOS	1		

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA PARA OTOSCOPIO RETINOSCOPIO O OFTALMOSCOPIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN INTERNAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE INFRARROJO	1		
65	6	ILUMITEC WELCH ALLYN	LÁMPARA CIELITICAS/AUXILIARAES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PROTECTOR DE CALOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ON/OFF	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR INTERNO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE LÁMPARA	1		
66	57	WELCH ALLYN BOAKANG ALPK2 LORD	DIGITAL Y RODABLE TENSIOMETRO DE PARED,	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE DOS VÍAS Y UNA VÍA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN REGULADOR ON/OFF.	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS INTERNOS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA EXTERIOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA INSUFLADORA	1		
67	62	WELCH ALLYN LORD RIESTER NACIONAL LITMAN	FONENDOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA FONENDO ADULTO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ADULTO Y PEDIÁTRICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CAUCHO DE CAMPANA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OLIVAS	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO DE FONENDOSCOPIO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PEDIÁTRICA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1		
68	3	NACIONAL WELCH ALLYN	LARINGOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILAS RECARGABLES AJUSTABLES	1		
				SUMINISTRO DE MANGO PORTA PILAS	1		
69	15	LOS PINOS INDUNAL	DE TRANSPORTE OBSERVACION Y CAMILLAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO Y TAPIZADO EN CORDOBÁN Y CAMBIO DE ESPUMA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES PARA ATRIL, MESAS DE MAYO Y MUEBLE EN GENERAL	1		
70	33	LOS PINOS HILLROOM	ELÉCTRICAS-MECANICAS CAMAS Y CUNAS HOSPITALARIAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO LAMINA DE TERMOFORMADO CAMA COMPLETA	1		
				CONTROL MANUAL	1		
				PINTURA TOTAL	1		
				SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL PIES	1		
				SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL LATERAL	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1		

				SUMINISTRO DE MICROPROCESADOR DE TARJETA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS Y PASTAS DE BARANDAS	1		
				SUMINISTRO Y CAMBIO DE TENSORES A MOTOR	1		
71	1	LINDE	SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE O2	1		
				SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE AIRE	1		
				SUMINISTRO DE RACOR MACHO	1		
				SUMINISTRO DE FILTROS OLOR	1		
				SUMINISTRO TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	1		
				SUMINISTRO FILTRO BACTERIOLOGICO	1		
				SUMINISTRO FITRO OLOR	1		
				SUMINISTRO DE SENSOR O2	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	1		
				SUMINISTRO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN	1		
				REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1		
				SUMINISTRO REGULADOR DE PRESIÓN A B	1		
72	1	SHULZ	SISTEMA DE VACÍO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				REPARACIÓN MOTOR	1		
				RELLENO ACEITE DE MOTOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE VACÍO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CIRCUITO ELÉCTRICO	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC	1		
				CAMBIO DE PROTECTOR DE VOLTAJE	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1		
73	1	CDM	HOSPITALARIO SISTEMA DE TIMBRE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE Y PULSADOR DE CAMA	1		
				SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA BICOLOR	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1		
				REPARACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1		
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CIRCUITO ELÉCTRICO	1		
74	3	NACIONAL	SILLAS DE RUEDAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				RETOQUE DE SOLDADURA	1		
				SUMINISTRO SISTEMA DE FRENOS	1		
				SUMINISTRO RESPALDOS	1		
				SUMINISTROS MANGOS DE EMPUJE	1		
				SUMINISTRO AROS PROPULSORES	1		
				SUMINISTRO RUEDAS AUXILIARES	1		
				CAMBIO DE NEUMATICOS	1		
				SUMINISTRO DE REPOSAPIES	1		
				SUMINISTRO DE ASIENTO	1		
				SUMINISTROS CORAZAS	1		
75	10	TERMOHIGRO METER	HIGROMETROS TERMO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1		
				Verificación DE PARAMETROS	1		
				SUMINISTRO DE BATERIAS	1		
				SUMINISTRO SENSOR DE TEMPERATURA	1		
				SUMINISTRO SENSOR DE HUMEDAD	1		
76	28	SUNMED IO OXIGEN AIRMETAN	OS FLUJOMETR	**Verificación DE PARAMETROS**	1		
					1		
				SUMINISTRO DE CONEXIÓN TIPO CHEMETRON	1		

77	12	B MEDICAL SYSTEM	DE SANGRE ACUNAS/ BANCO MEDICAMENTOS/V NEVERAS PARA	**Verificación DE PARAMETROS**	1		
78	4	NACIONAL	REGULADORES MEDICINALES Y BALAS DE GASES	**Verificación DE PARAMETROS DE MANOMETROS**	1		
				REPARACION DE MANOMETRO	1		
				SUMINISTRO ACOPLE AGA	1		
				SUMINISTRO ACOPLE CHEMETRON	1		
				SUMINISTRO MANGUERA CON ACOPLE	1		
				SUMINISTRO CONECTOR BALA	1		

EXPERIENCIA PROPONENTE EN PRODUCIR O COMERCIALIZAR EL BIEN Y/O OFRECER EL SERVICIO.

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio previo, la cual deberá ser demostrada por los oferentes adjuntando a su propuesta las copias de contratos celebrados y ejecutado de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el setenta por ciento (70%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos. **Las certificaciones deben contener la siguiente información:**

- Fecha de inicio de la contratación
- Fecha de término de la contratación
- Valor de la contratación
- Objeto contractual
- Número del contrato
- Firma del representante legal contratante
- NIT del contratante
- Dirección del contratante
- Teléfono del contratante
- Membrete de la entidad que lo expide
- Cumplimiento.

No serán tenidas en cuenta las Certificaciones que presenten incumplimiento. En el evento que el oferente haya celebrado contratos con la Seccional Sanidad Santander, no es obligatorio que anexe certificaciones, solamente con enunciarlos, la Seccional verificará la información, según lo señalado en el Decreto 019 de 2012.

NIVEL DE EDUCACION O NIVEL ACADEMICO

En los casos que de manera justificada se realicen reemplazos temporales o definitivos del personal técnico y en el evento que fueren aprobados, deberán cumplir los mismos perfiles para la ejecución del Contrato como se relaciona a continuación:

PERSONAL SOPORTE TECNICO O EQUIPO DE TRABAJO	
CARGO Y NUMERO DE PERSONAS REQUERIDOS	**REQUISITOS MÍNIMOS PARA DESEMPEÑAR CADA CARGO**
(1)Uno Ingeniero Biomédico	Requisito: Profesional en Ingeniería biomédica o electrónico, con título expedido por una institución con registro vigente aprobada por el Ministerio de Educación del país, o título del extranjero (Debidamente homologado). Deberá presentar la certificación expedida por el INVIMA. Experiencia Requerida: Certificar mínimo Dos (02) años contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional, en mantenimiento de equipo biomédico, y de los cuales un (01) año como mínimo de experiencia en instituciones de segundo y tercer nivel de atención en salud. Deberá tener disponibilidad las veinticuatro horas (24) horas del día los siete (7) días de la semana, para atender las actividades del mantenimiento de conformidad con los requerimientos y cronograma de trabajo pactado.
(2) Tecnólogos y/o Técnicos en Mantenimiento de equipos Biomédicos,	Requisito: Tener título de técnico o tecnólogo Biomédico, electromecánico y/o electrónico, expedido por una institución con registro vigente

	Electrónicos, electromecánicos y/o mecánicos	aprobada por el Ministerio de Educación. Experiencia Requerida: Mínimo un (1) año contado a partir de la fecha del acta de grado en actividades de mantenimiento de equipos biomédicos. Deberá presentar la certificación expedida por el INVIMA. Los mismos deberán estar con disponibilidad para realizar las jornadas de mantenimiento preventivo o realizar mantenimientos correctivos de gran complejidad en las diferentes sedes de la Seccional Sanidad Santander. NOTA: Se aclara que en caso de no tener los dos técnicos o tecnólogos, se podrá igualmente presentar la información de los profesionales en ingeniería biomédica y electrónica que cumpla los mismos requisitos anteriormente anunciados. En todo caso estos profesionales deberán ser diferentes al Ingeniero Biomédico requerido en el primer ítem.		

Las certificaciones laborales, deben proceder posteriormente a la fecha de expedición de la tarjeta profesional del empleado y contener nombre, cédula, cargo desempeñado en la empresa, actividades desarrolladas con fecha de inicio y terminación, así como el NIT de la institución, nombre, cargo de quien certifica.

La entidad oferente deberá tener al personal incluido dentro de la oferta, debidamente registrado ante el INVIMA de acuerdo al decreto 4725 del 2005 en su artículo 39 que a la letra dice “RECURSO HUMANO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS MÉDICOS CONSIDERADOS EQUIPOS BIOMÉDICOS. Toda persona jurídica o natural que preste servicios de mantenimiento y verificación de la calibración para equipos biomédicos de Clases ll b y III, deberá contar con un responsable técnico, el cual deberá ser profesional en ingeniería biomédica o ingenierías afines o personal técnico debidamente acreditado, los cuales deberán registrarse ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA -

Con el fin de garantizar la idoneidad del recurso humano que se requiere para el cumplimiento del objeto del contrato, el proponente deberá presentar CERTIFICACIÓN firmada por el Representante Legal de la entidad donde conste que el personal que labora ha pasado por un proceso de selección en el cual le han sido verificados sus diplomas, actas de grado, tarjetas profesionales y demás documentos que acreditan su idoneidad para desempeñarse en los distintos cargos y donde conste que este personal cuenta con experiencia laboral en el ejercicio profesional. Así mismo deberá anexar el respectivo listado de relación de talento humano de los profesionales que prestan los servicios en la entidad, especificando nombre, documento de identidad y profesión. Por lo cual deberá diligenciar el **Anexo No 9 Formato de idoneidad del recurso humano.**

NOTA: No se aceptarán certificaciones con enmendaduras o que no contengan la información exigida, que sean anteriores a la fecha de expedición de la tarjeta profesional del empleado y se deja en claro que el personal ofertado será quien ejecute en forma directa el objeto de la presente contratación.

ANEXO No. 3

CERTIFICACION DE LA NECESIDAD DEL SERVICIO
Bucaramanga, En calidad de Jefe de Mantenimiento de la Seccional Sanidad Santander, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que para la vigencia 2019, no existe contrato para la PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, INCORPORACIONES, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA.. Y se hace necesario la contratación para satisfacer la necesidad en este subsistema de salud de la Policía Nacional Seccional Sanidad Santander, optimizando así el servicio al personal activo, pensionado, con asignación de retiro y sus beneficiarios, por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la realización de un contrato de prestación de servicios en forma global, por una empresa debidamente constituida para la prestación de este servicio Firma, **PT. EDGAR TORRES JAIMES** Coordinador de Servicios Generales SECSA

ANEXO N°4

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Obligaciones generales:

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la **SECCIONAL SANIDAD SANTANDER** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. El Contratista deberá legalizarlo dentro de los tres (3) días hábiles posteriores al retiro de la documentación de la oficina de contratos de la Seccional Sanidad Santander. Si el adjudicatario no suscribe el contrato correspondiente dentro del término señalado la entidad estatal mediante acto administrativo debidamente motivado podrá contratar dentro de los quince (15) días siguientes al proponente calificado en segundo lugar siempre y cuando su propuesta sea igualmente favorable para la entidad.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
9. Restituir a LA SECCIONAL SANIDAD SANTANDER los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.
10. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

Obligaciones específicas:

11. EL CONTRATISTA efectuará la prestación del servicio de conformidad con las Condiciones Técnicas Mínimas y Garantías para la Prestación del Servicio.
12. EL CONTRATISTA deberá cumplir la oportunidad prevista para las actividades de mantenimiento preventivo incluido el correctivo con suministro de repuestos, según las fechas establecidas en el cronograma de Mantenimiento.
13. El CONTRATISTA deberá realizar la cantidad de actividades de mantenimiento preventivo y los mantenimientos correctivos, solicitadas por la Seccional Sanidad Santander, previa cronología pactada con el supervisor del contrato
14. Ejercer un estricto control en la ejecución del contrato con el fin de no excederse del valor contratado, de esta manera evitar que se presente facturas que no cuenten con el respaldo presupuestal y contractual, si llegare a suceder el CONTRATANTE no se hace responsable de la cancelación de las mismas.
15. Presentar certificación junto con la factura que acredite el pago de los aportes de seguridad social y parafiscales de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el Representante Legal, de igual forma anexar planillas del pago de los mismos.
16. El personal dispuesto para el cumplimiento del objeto del contrato será vinculado directamente por el contratista, sin que exista relación laboral con la policía nacional

17. El oferente deberá certificar que cumple de conformidad a la normatividad legal vigente para destrucción de desechos: ley 1252 de 2008: por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Decreto 2811 de 1974: por el cual se dicta el código nacional de recursos naturales renovables y de protección al medio ambiente. Decreto 1713 de 2002: por el cual se reglamenta la ley 142 de 1994, la ley 632 de 2000 y el decreto ley 2811 de 1974, la ley 99 de 1993 en relación con la gestión integral de residuos sólidos. Decreto 838 de 2005: por el cual se modifica el decreto 1713 de 2002 sobre disposición final de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones. Allegando copia de destrucción final de los elementos (ANEXO No. 11 COMPROMISO DE BUENAS NORMAS AMBIENTALES).

18. El contratista se compromete a que cuando un equipo deba salir de las instalaciones y ser trasladado, diligenciar el formato de salida de equipo con visto bueno del supervisor del contrato, y devolverlo al área respectiva en el menor tiempo posible, para ello deberá disponer de un equipo con similares características para suplir la ausencia del mismo sin costo alguno en forma inmediata si así lo requiere el supervisor del contrato.
19. El contratista deberá desplazarse a los diferentes establecimientos de Sanidad Policial en los Distritos de Barrancabermeja, Málaga, Socorro, San Gil y Aguachica, centro de medicina preventiva SPREB y Clínica regional del Oriente a hacer los mantenimientos respectivos de los equipos. Los gastos que se generen por los desplazamientos, transporte de herramientas, empleados y elementos son asumidos por el contratista.
20. El contratista deberá informar al Supervisor del Contrato, cuando el estado de ejecución del contrato se encuentre en un setenta (70%) por ciento, a fin de evitar la sobre ejecución del objeto contractual. Si esto no ocurre los gastos generados por la sobre ejecución del contrato en el presupuesto asignado serán asumidos por el contratista.
21. No deberá acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Dirección de la Seccional Sanidad Santander de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
22. EL CONTRATISTA deberá suministrar los repuestos de los equipos de acuerdo a lo establecido dentro del contrato. Si se hace necesario para el mantenimiento correctivo un repuesto que no se encuentre dentro del listado ofertado, el contratista deberá de informar por escrito al supervisor del contrato y anexar dos cotizaciones del repuesto necesario escogiéndose la de menor valor, siendo obligación para el CONTRATISTA aceptar dicho valor. En caso de que el equipo que requiera el repuesto se encuentre en garantía se solicitará una cotización única de la empresa representante de la marca en el país, y la aprobación para la compra en ambos casos la realizará el jefe de la Seccional Sanidad Santander para su suministro e instalación por parte del contratista o distribuidor autorizado.
23. Las demás contenidos en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.
24. El CONTRATISTA deberá GARANTIZAR disponibilidad permanente e inmediata para el mantenimiento correctivo, que por alguna eventualidad se llegare a presentar, estos se desarrollaran en la etapa de mantenimientos preventivos y/o etapa de predictivos sin costo adicional al mantenimiento, el suministro de los repuestos estará a cargo del contratista de acuerdo a los valores pactados dentro del contrato y autorizados por el supervisor del contrato.
25. EL CONTRATISTA deberá disponer el personal de apoyo necesario cuando se requiera la disponibilidad del ingeniero (a) Biomédico (a) con el fin de atender cualquier novedad presentada con los equipos biomédicos en la CLINICA REGIONAL DEL ORIENTE.
26. Las actividades de diagnóstico y/o conceptos técnicos emitidos por EL CONTRATISTA se consideran inherentes a la actividad de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos y forman parte de las funciones del personal integrante del Equipo Mínimo de Trabajo, por lo tanto este costo se considera incluido dentro de los costos directos del servicio de mantenimiento.
27. Dentro de las actividades de mantenimiento preventivo, se deberán contemplar las capacitaciones al recurso humano que conforma los diferentes Establecimientos de Sanidad Policial ESP, cada 4 meses en el manejo seguro y su manipulación
28. El CONTRATISTA atenderá las solicitudes generadas de acuerdo al procedimiento según lo estipulado en el manual de mantenimiento del fabricante del equipo, para la prestación del servicio de mantenimiento.
29. El CONTRATISTA deberá asumir toda la responsabilidad por daños causados a la Seccional Sanidad Santander o a terceras personas, resultantes de la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo, correctivo, y/o diagnóstico causado por acción u omisión, por causa de sus trabajadores y por causa de sus máquinas o equipos, aún en el caso de fallas de éstos.
30. EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar el cronograma de Mantenimiento establecido dentro de la oportunidad y calidad que garantice confiabilidad y continuidad de los servicios
31. Los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo realizados por el CONTRATISTA, tendrán un periodo de garantía entre visita y visita de acuerdo al cronograma programado con el supervisor del contrato, contados a partir de la fecha de generación del respectivo Reporte de Servicio. Los daños o inconvenientes generados dentro de este plazo, se entenderán cubiertos por la garantía y no tendrán costo adicional para la Seccional Sanidad Santander, el oferente deberá hacer las reparaciones de los equipos las veces que sea necesario durante el tiempo que dure la garantía. Es de anotar que en el periodo de garantía se realizaran mantenimientos predictivos con su debido reporte anexándose a la hoja de vida de los equipos en forma física y sistematizada.
32. El contratista deberá tener en cuenta para el desarrollo de los mantenimientos los detalles y las rutinas de mantenimiento.
33. Dentro del alcance del servicio, EL CONTRATISTA deberá suministrar los materiales

requeridos para realizar las actividades de mantenimiento preventivo incluido el correctivo de equipos biomédicos. Los materiales, repuestos y partes serán suministrados oportunamente y deben cumplir con las especificaciones técnicas del fabricante y siempre deberán contar con la aprobación previa del supervisor del Contrato.

34. El CONTRATISTA está en la obligación de presentar a la Supervisión del contrato y administración de la Seccional Sanidad Santander, los siguientes informes:

a.- Un informe mensual de cada actividad de mantenimiento y capacitaciones realizadas en la Seccional Sanidad Santander.

b. Reporte individual por el mantenimiento realizado a cada equipo anexando original y dos copias. El contratista entregara el original y la primera copia como soporte de cada actividad realizada. Para el caso de los mantenimientos realizados en los establecimientos de sanidad policial de Aguachica, Málaga, Barrancabermeja, Socorro y San Gil, deberán ir suscritos por el contratista y el responsable del establecimiento.

c.- Un acta en la cual se relacionen las capacitaciones impartidas al personal, los temas tratados y la lista de asistentes

d.- Un informe mensual en formato Excel donde se relaciones los costos por área, tipo de mantenimiento realizado, concepto del mantenimiento, repuestos y accesorios utilizados y demás información requerida. El formato para este informe se validará o podrá ser establecido por el supervisor del contrato en el momento de inicio del contrato, donde también se definirá el día de entrega del informe.

35. El CONTRATISTA se obliga a contar durante el período de ejecución del Contrato con el Equipo Mínimo de Trabajo teniendo en cuenta los cargos y perfiles ofertados dentro de la propuesta económica. Es obligación del CONTRATISTA suministrar y mantener todo el personal idóneo y calificado que sea necesario para el normal desarrollo del Contrato, establecido en el Equipo Mínimo de Trabajo.

36. En los casos que de manera justificada aprobados por el supervisor del Contrato, se realicen reemplazos temporal o definitivo de integrante (s) del personal técnico, deberán cumplir los mismos perfiles para la ejecución del Contrato

37. EL CONTRATISA se compromete a prestar los servicios descritos en el objeto y alcance del Contrato, en forma oportuna, esmerada y confiable. Además se compromete a que su personal reúna la calidad humana que garantice un comportamiento ético, un trato amable, respetuoso y de confianza a los pacientes y funcionarios de las ESP de la Seccional Sanidad Santander.

38. EL CONTRATISTA deberá cumplir la oportunidad prevista para las actividades de mantenimiento preventivo incluido el correctivo con suministro de repuestos, según las fechas establecidas en el cronograma de Mantenimiento.

39. El contratista deberá responder a la solicitud de mantenimiento realizada por el supervisor del contrato en un tiempo menor a una (1) hora, para la CLINICA REGIONAL DEL ORIENTE Y CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA y 24 horas para los demás Establecimientos de Sanidad Policial.

40. El contratista se obliga a dejar en calidad de préstamo equipos de vital importancia como lo son: Electrobisturí, electrocardiógrafo, desfibrilador, ventilador mecánico de transporte y monitor fetal, mientras se realiza el mantenimiento de los equipos que pertenecen a la institución, sin que esto genere un costo adicional al contrato.

41. La entidad aceptara las notificaciones que se efectúen por medio electrónico de las comunicaciones, oficios, avisos, y demás actos proferidos por la Seccional Sanidad Santander, al correo electrónico que se encuentre debidamente registrado en el contrato, hoja de vida, cámara de comercio etc.

42. Anexar en cada informe mensual los formatos de capacitación del personal de los diferentes servicios y seccionales sobre el uso, cuidados y limpieza y desinfección de los equipos biomédicos más utilizados en el servicio como lo son monitores de signos vitales, monitores fetales, desfibriladores, electrocardiógrafos, electro bisturí, máquinas de anestesia, incubadora, tensiómetros y los que el supervisor crea necesarios.

43. El CONTRATISTA deberá tener disponibilidad de los equipos, simuladores, herramientas y certificados – vigentes- de calibración necesarios para la ejecución del contrato, durante su vigencia.

44. En el caso en que ocurriera un accidente de trabajo dentro de las instalaciones de Sanidad presentar informe de los reportes de trabajo realizados por la ARL durante el plazo de ejecución del contrato

45. El Oferente deberá presentar el certificado de la ARL (Sura, Colmena, Colpatria, Positiva, entre otras), donde se reporte que cuentan con Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo (SST) de acuerdo a los establecido en la Resolución 0312 de 2019. En el caso, al momento de presentar la oferta dicho certificado se encuentre en trámite frente a la ARL, el oferente deberá allegar una certificación firmada por el representante legal

donde se comprometa a allegar el certificado de la ARL durante el primer mes de ejecución del contrato.

46. El Oferente deberá presentar el certificado de Accidentalidad de la ARL (Sura, Colmena, Colpatria, Positiva, entre otras), donde se informe que la empresa no haya presentado accidentes mortales durante el período anterior a la contratación. En el caso, al momento de presentar la oferta dicho certificado se encuentre en trámite frente a la ARL, el oferente deberá allegar una certificación firmada por el representante legal donde se comprometa a allegar el certificado de la ARL durante el primer mes de ejecución del contrato.

47. El Oferente deberá presentar el certificado de la ARL o SENA del gerente o responsable el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo en la entidad donde conste que cursó y aprobó el curso de las 50 horas del SG-SST.

48. El oferente debe presentar certificación de conocimiento y especificación de los peligros/riesgos de la empresa, con la forma de controlarlos al ejecutar el servicio por realizar en los establecimientos de Sanidad Policial adscritos a la seccional Sanidad Santander

49. El Oferente deberá presentar la Matriz de Peligros y Riesgos.

50. CLAUSULA AMBIENTAL: El oferente deberá recoger, transportar y realizar la disposición final adecuada de elementos en el caso que aplique durante la ejecución del contrato, de lo cual dará una certificación de la disposición final del material dispuesto para su eliminación técnica, en todos los casos estará de acuerdo con la normatividad ambiental.

ANEXO N°5

OBLIGACIONES DE LA POLICIA NACIONAL
1. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado. 2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la **POLICÍA NACIONAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**. 3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar. 4. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA,** cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico. 5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la POLICÍA NACIONAL, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento**.** 6. Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 7. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 8. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien ó servicio y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual. 9. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

ANEXO N°6

ESTIMACION, TIFICACION, ASIGNACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE GARANTIAS						
MECANISMO DE COBERTURA	**CLASE DE RIESGO**	**TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**	**ESTIMACIÓN DEL RIESGO**	**ASIGNACIÓN DEL RIESGO**	**VIGENCIA**	
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	Incumplimiento del contrato	30% del Valor del Contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y 60 días calendario más.	Ampara el riesgo de incumplimiento durante la vigencia del contrato y 60 días calendario más. La estimación del riesgo cubre el 30% del valor del contrato como quiera que se pretenda el pago parcial o definitivo de los perjuicios que cause a la entidad, en los mismos términos de la Cláusula Penal pecuniaria.
		No pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	5% del valor total del contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más.	Ampara a la Entidad de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.
	RIESGO OPERATIVO	Calidad y correcto funcionamiento de los Servicios y bienes	50% del Valor del Contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato tres (03) meses más	Ampara el riesgo de mala calidad de los bienes o servicios durante la vigencia del contrato y el tiempo que cubren las garantías técnicas. La estimación del riesgo cubre el 50% del valor del contrato lo que cubriría el perjuicio administrativo por la posible pérdida de los recursos, los gastos ocasionados por el proceso y la no entrega de los bienes o la prestación del servicio requerido.
MULTA	RIESGO JURÍDICO	La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única y/o alguno de los requisitos de legalización	Multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del contrato.	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días	Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única y/o alguno de los requisitos de legalización
		Incumplimiento parcial	Multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontara del saldo que le adeude la Entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella.	Ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista.
CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURÍDICO	Incumplimiento total – declaratoria de caducidad	30% del valor total de contrato	Contratista	El 30% del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total	Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago

					del mismo y proporcional al incumplimiento parcial del contrato.	parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO FINANCIERO	Daños a terceros por responsabilidad civil y extracontractual	El valor correspondiente a 200 SMMLV	Contratista	Vigente por el termino de duración del contrato y seis meses mas	Ampara los daños producidos por el contratista en ocasión de la ejecución del contrato amparado, y serán beneficiarios como la entidad contratante como los terceros que puedan resultar afectados por la responsabilidad extracontractual del contratista o su subcontratista.

NOTA: NO SE ACEPTAN PÓLIZAS GLOBALES, LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DEBE SER EXPEDIDA DIRECTAMENTE PARA EL CONTRATO QUE SE LLEGARE A SUSCRIBIR.

CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	CALIFICACIÓN TOTAL	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO
Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Que en la ejecución del contrato, el personal del contratista ocasione algún tipo de daño eléctrico que perjudique el funcionamiento óptimo de los equipos o que ocasione daño al sistema eléctrico integral de la clínica	Implicaría complicaciones en los servicios de manera urgente por la falta de los equipos.	2	3	5	Contratista	Evitar el riesgo
ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCUCION	OPERACIONAL	Inconsistencia entre el servicio prestado y lo requerido en las especificaciones técnicas establecidas en el proceso de contratación	No cumplimiento del objeto contractual	2	3	5	Contratista	Evitar el riesgo
ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCION	ECONOMICO	Fluctuación de la tasa de cambio	Incremento en precios y afectación o alteración del equilibrio económico	1	3	5	Contratista	Evitar el riesgo
GENERAL	EXTERNO	CONTRATACIÓN	OPERACIONAL	Que el oferente que resulte adjudicatario, una vez se firme el contrato, no constituya las garantías exigidas para el mismo o que lo haga en forma extemporánea, es decir, por fuera de los plazos señalados en el proceso.	Imposibilidad de dar inicio a la ejecución del contrato o hacerlo de modo tardío por cuanto no se han surtido los requisitos para ello.	5	4	9	Contratista	Evitar el riesgo

ANEXO No 7
OFERTA ECONÓMICA

ITEM	CANT. EQUIPOS	MARCAS	EQUIPO	DESCRIPCION DEL BIEN O ELEMENTO	CANT.	PORCENTAJE ÚNICO DE DESCUENTO SOBRE EL PRECIO TECHO UNITARIO INCLUIDO IVA	% DE DESCUENTO
1	10	COMPACT DEGUSSA DENTOMAT MILLENIUM	AMALGAMADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR	1	240,192	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	30,023	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY DEL EQUIPO	1	85,783	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	132,963	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHATILLAS	1	74,631	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS O CORREAS INTERNAS	1	78,920	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CONEXIÓN A.C.	1	32,597	
2	10	TUTTNAUER GNATUS ICANCLAVE MELAG	AUTOCLAVE ESTERILIZADOR ELÉCTRICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	216,626	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRO VÁLVULAS	1	356,623	
				REFUERZO DE CAMARA	1	1,350,306	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGURO DE PUERTA	1	322,926	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	346,583	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	351,009	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	49,142	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	575,654	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJAS DE ACERO	1	186,218	
				CAMBIO DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	185,333	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	409,978	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELEVO	1	196,564	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUE DE LA PUERTA	1	442,270	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	365,048	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	42,120	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	91,263	
3	16	BIOSONIC COLTENE BOBCAT PRO NSK	CAVITRON	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	30,023	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EL PEDAL DE EQUIPO	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL PEDAL	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PULSADOR DE ENCENDIDO DEL EQUIPO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE Y LÁPIZ DEL EQUIPO	1	686,262	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE REGULACIÓN	1	145,831	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	789,200	
				CAMBIO DE INSTALACIÓN DE MANGUERA CON CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	274,505	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE SALIDA Y ENTRADA	1	55,758	

4	8	FIAC SHULZ ELECTROMECAIR	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE 1 Y 2 HP	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	220,714	
				REPARACIÓN DE MOTOR	1	393,129	
				SUMINISTRO DE CABEZAL COMPRESOR	1	7,249,331	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISTONES	1	244,301	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS INTERNOS	1	244,301	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO	1	168,483	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO O LLAVE DE BOLA DE AIRE DE 1/2, 1/4,	1	95,473	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	98,283	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAMIENTOS	1	203,585	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE	1	244,301	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS EXTERNOS	1	161,464	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	203,585	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE SALIDA DE AIRE	1	81,434	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CULATA	1	407,168	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	84,242	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	49,142	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN O APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA	1	182,525	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIELAS	1	294,848	
5	40	NSK	CONTRAANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONTRAANGULO	1	447,086	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZA DE CONTRAANGULO	1	374,974	
6	25	GNATUS WOODPEKER D800 RTA COLTOLUX	LÁMPARA DE FOTOCURADO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROTECTOR DE LUZ ÓPTICA	1	51,469	
				SUMINISTRO DE BATERIA RECARGABLE	1	953,859	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	1	149,261	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO	1	94,361	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO INTERNO	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	41,176	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCASAS EXTERNAS DEL EQUIPO	1	120,096	
7	2	BIOSONIC MATACHANA	LAVADORA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	138,758	
				SUMINISTRO VALVULA DESAGUE	1	378,086	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C.	1	34,312	
8	60	NSK	PIEZA DE ALTA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RÁPIDO - ROTOR QUIT - PARA PIEZA DE ALTA	1	115,378	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR DESGASTE DE EMPAQUES TRASEROS INTERNOS	1	57,688	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES BORDEN	1	144,222	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE TURBINA PUSH BOTON	1	446,107	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA ESTANDAR	1	396,607	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES CAMBIA FRESAS	1	93,743	
9	30		MICROMOTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	

		NSK		SUMINISTRO DE MICRO MOTOR	1	576,883	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE PARA PIEZA DE BAJA	1	83,647	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIÑONES Y RODAMIENTO	1	216,332	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAS RECTA Y ANGULO RECTO	1	317,287	
10	5	NSK	RECTO ANGULO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	172,297	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINEROS	1	245,177	
				SUMINISTRO DEL ANGULO RECTO	1	658,078	
11	10	NSK	SCALER EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	
				SUMINISTRO DE PUNTA INSERTORA	1	457,853	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	230,756	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES	1	100,957	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPLAY	1	173,064	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES	1	259,597	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES	1	93,743	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE SALIDA DE ½, ¼, ¾	1	100,957	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE DESAGÜE DE 1/4	1	103,839	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	57,688	
12	15	BELMONT GNATUS KROMADENT	UNIDAD ODONTOLÓGICA FIJA CON ACCESORIOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	176,571	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	98,542	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE AIRE	1	98,542	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	98,542	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EYECTOR	1	98,542	
				SUMINISTRO Y CAMBIO METRO DE MANGUERAS AGUA 1/ 16 - 1/4	1	35,099	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	161,464	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 12V- 50W	1	133,383	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBILLO HALÓGENO 24V - 150 W	1	126,362	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS ON / OFF,	1	98,283	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE BOMBILLO,	1	70,203	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	98,283	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR HIDRÁULICO	1	758,177	
				RELEVO PARA TARJETA ELECTRÓNICA 110V	1	91,263	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PEDAL	1	84,242	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDAL DE PIE COMPLETO	1	224,645	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE DESAGÜE DE ESCUPIDERA	1	84,242	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTROS DE ESCUPIDERA.	1	81,434	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCUPIDERA DE LOSA	1	231,664	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE LÁMPARA	1	147,423	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTA LÁMPARA	1	166,404	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE AIRE Y AGUA,	1	63,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO DE ESCUPIDERA	1	49,142	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	162,867	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN HOLDER CON PI AMIGÓ PARA PIEZA DE ALTA	1	162,867	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERAS LISAS PARA PIEZA DE ALTA	1	102,494	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMINAL BORDENT	1	81,434	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRO HIDRÁULICO DE CONTROL DE MOVIMIENTO DE LA BASE DEL SILLÓN	1	365,048	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DESAGÜE DE LA ESCUPIDERA	1	259,746	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD CON LA SILLA AUXILIAR	1	765,197	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR LÁMPARA ODONTOLÓGICA.	1	217,625	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACRÍLICO TRASPARENTE DE LÁMPARA	1	112,323	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTURY	1	81,434	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TE	1	44,929	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PILOTO	1	49,142	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	40,718	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	40,718	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	40,718	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	40,718	
				SUMINISTRO JERINGA TRIPLE	1	119,343	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETROS DE AIRE	1	147,423	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGULADOR DE AIRE	1	210,603	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	28,080	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4 - 1/ 16	1	28,080	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	42,120	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE LÁMPARA DE TRES Y DOS POSICIONES	1	42,120	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	22,451	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	275,605	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE MODULO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	786,257	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES DE MOVIMIENTO.	1	249,917	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA BOMBILLO PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	172,696	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD ODONTOLÓGICA	1	631,813	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE Y EMPAQUE AUXILIAR DE AGUA	1	196,564	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	70,203	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO AGUA	1	73,010	
13	5	AUDENT KROMADENT	ACCESORIOS PORTÁTIL CON UNIDAD ODONTOLÓGICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE LÁMPARA	1	154,408	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLES METÁLICOS DE 1/4	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA TRIPLE	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JERINGA TRIPLE	1	78,920	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	28,913	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL BORDENT	1	39,461	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO MANGUERA DE CORAZAS	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS EYECTORAS	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA PARA PIEZA DE MANO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE METRO DE MANGUERA INYECTORA	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS LISAS PARA PIEZAS DE ALTA	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL DE PIE COMPLETO	1	120,096	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE 1 HP	1	480,383	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUPIDERA	1	634,793	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. CON CLAVIJA HOSPITALARIA	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO HALÓGENO 120V- 30W	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOLDER AUTOMÁTICO PARA PIEZA DE ALTA	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SALIDA DE 12 V-50W	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CAMBIA VÍA	1	39,461	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE AGUA	1	39,461	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA UNIDAD PORTATIL	1	120,096	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA	1	240,192	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZADO Y PINTURA DE SILLA	1	360,288	
14	2	FIAC	EQUIPO DE RX ODONTOLOGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,872	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EXTENSOR RESORTADO	1	111,519	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO O TEMPORIZADOR	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	21,445	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE CONTROL	1	208,892	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLIMADOR O TUBO DE RX	1	1,683,883	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZOS EXTENSOR Y RESORTE	1	686,262	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PARED	1	214,457	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE CABLES DE INSTALACIÓN	1	1,200,957	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONEXIÓN A.C.	1	1,683,883	
15	1	INTERACUSTIC	CABINA DE AUDIOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	168,564	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO EN GENERAL DE LA CABINA	1	188,721	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA LA CABINA SEGÚN DIÁMETRO	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ INTERNA DE LA CABINA	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO AJUSTE PUERTA DE ENTRADA	1	274,505	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDÍFONOS DE CABINA	1	105,958	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSOLA DE MANEJO DE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	1	180,145	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE CIERRE PUERTA DE ENTRADA	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES REFRIGERACIÓN	1	128,675	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS AUXILIARES	1	128,675	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO INTERNO INCLUIDO CAUCHOS	1	240,192	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES A.C.	1	34,312	
16	2	INTERACUSTIC	ETRO IMPEDANCIOM E AUDIOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,872	
				SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	1,055,247	
				SUMINISTRO DE MICROFONO	1	287,837	
				SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	112,312	
17	8	COMEN TRISMED BURDICK	ELECTROCARDIÓGRAFO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	
				SUMINISTRO MODULO DE IMPRESIÓN	1	1,350,000	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	814,935	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	394,601	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE 10 DERIVADAS	1	454,648	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA TÉRMICA	1	746,468	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA PAPEL	1	120,096	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE MEMBRANA	1	231,614	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA PORTA PAPEL	1	77,204	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS Y CHUPAS PARA ADULTO	1	168,388	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TIPO ROLLO O ZETA	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	270,215	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS PARA EL EQUIPO	1	240,192	
18	25	SUNRURISE	NEBULIZADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE TRABAJO	1	317,287	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO	1	122,588	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	79,321	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	136,208	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	519,196	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	403,821	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	83,647	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	64,901	
19	15	THOMAS OHIO	QUIRÚRGICO/VACUOMETRO SUCCIONADOR PORTÁTIL/	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN MOTOR DE TRABAJO	1	274,019	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	100,957	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE SALIDA	1	86,533	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLA EXTERNA CON TAPA	1	86,533	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERNAS DEL EQUIPO	1	223,542	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO ACORDE AL EQUIPO	1	302,866	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	533,617	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	432,663	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	122,588	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	28,845	
20	4	INNOMED NIHON KOHDEN	DESFIBRILADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	376,637	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	1,062,229	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SPO2	1	2,005,013	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EKG DE TRES DERIVADAS	1	896,995	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALETAS DE DESFIBRILADOR Y CABLE RESORTADO	1	1,959,228	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE POTENCIA	1	495,709	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA O DISPLAY	1	3,069,520	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	5,429,368	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	153,434	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	436,694	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL ROLLO O ZETA	1	141,630	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO	1	590,128	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRESORA	1	532,693	
21	9	EDAN	DOPPLER FETAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR	1	378,000	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA RECARGABLE CON CARGADOR	1	105,987	
				SUMINISTRO DE CONECTOR ELÉCTRICO COMPATIBLE	1	105,987	
22	1	KARL SZEISS	LÁMPARA DE HENDIDURA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	70,421	
				SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	145,831	
				REVISIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO DEL EQUIPO	1	257,348	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBILLO	1	432,000	
				CAMBIO DE BOTÓN DE ENCENDIDO	1	300,240	
				CAMBIO DE CABLES DE CONEXIÓN	1	94,361	
				CAMBIO DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	68,627	
				CAMBIO DE CABLE A.C.	1	34,312	
				REPARACIÓN DE MENTONERA	1	120,096	
				CAMBIO FUSIBLES	1	17,157	
				CAMBIO DE OCULARES DE CAUCHO	1	85,783	
				REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	283,084	
				REPARACIÓN DE MESA DE SOPORTE	1	240,192	
				REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	188,721	
23	1	TOPCON	OPTOTIPOS DE PROYECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	354,782	
				SUMINISTRO DE BOMBILLO PARA EQUIPO	1	257,348	
				SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
24	1	TOPCON	LENSOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	137,253	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	51,469	
				SISTEMA MECÁNICO	1	205,880	
				REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	724,387	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	55,758	
2	3		TAL FE OR NIT MO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	230,115	

5		HUNTLEIGH GENERAL ELECTRIC		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTORES Y TOCO	1	4,387,753	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES	1	79,321	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL TÉRMICO EN Z	1	86,533	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	93,743	
				SUMINISTRO DE CABEZAL TERMICO	1	659,165	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO	1	659,165	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	79,321	
26	17	PHILIPS EDAN CRITICARE COMEN DRAGER	MONITOR DE SIGNOS VITALES O MULTIPARAMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	216,626	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE UNA VÍA	1	168,483	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA RECARGABLE	1	631,813	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR SPO2 ADULTO O PEDIÁTRICO	1	379,089	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	3,510,078	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE INTERFAZ DE OXIMETRÍA	1	912,619	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE UNA VÍA	1	245,705	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	91,263	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE TEMPERATURA	1	351,009	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ECG DE TRES O CINCO VÍAS	1	449,291	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE SALIDA DE ECG,SPO2, TEMPERATURA Y NIBP	1	210,603	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO	1	3,088,869	
27	2	RIESTER	PULSÍOXIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	68,012	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PINZA TIPO ADULTO	1	461,508	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA	1	237,963	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	389,398	
				SUMINISTRO DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE ENTRADA DEL SENSOR	1	144,222	
28	1	TOPCON	QUERATOMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	272,352	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LENTES	1	360,288	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	48,039	
29	1	FRASTEMA	UNIDAD DE OPTOMETRÍA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	286,537	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	171,566	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A.C GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
				REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO	1	184,434	
				TAPIZADO GENERAL DE LA UNIDAD	1	343,130	
30	1	TOPCON	LAR BINOCU SCOPIO RETINO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	254,499	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	145,831	
31	1	INTERACUSTIC	METRO IMPEDANCIO AUDIÓMETRO/	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,872	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUDIOCUTS	1	154,408	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE TRABAJO	1	205,880	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE LCD	1	214,457	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALETÍN DE TRASPORTE	1	145,831	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	1,029,392	
				REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	471,805	
				SUMINISTRO DE AUDIFONOS	1	1,173,309	
				SUMINISTRO DE MICROFONO	1	304,099	
				SUMINISTRO DE CABLE SONIDO	1	110,005	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A EQUIPO	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE SALIDA AUDIO	1	110,246	
32	3	PROMED RAPHAEL	VENTILADOR RESPIRADOR HOSPITALARIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	224,023	
				SUMINISTRO DE SENSOR DE FLUJO	1	3,375,766	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA	1	631,813	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	70,203	
				SUMINISTRO DE CELDAS	1	631,813	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES	1	70,203	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	4,492,900	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL PANEL FRONTAL	1	1,404,031	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS INTERNAS	1	182,525	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS	1	631,813	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS INTERNAS	1	463,331	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE PACIENTE REUSABLE	1	702,015	
33	2	STORZ	FUENTE AUTOMÁTICA DE LUZ DE XENÓN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	148,335	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	1,887,218	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA DE CONTROL DE LUZ	1	137,253	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,286,741	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIA	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	857,827	
				REPARACIÓN TARJETA DE PODER O ALIMENTACIÓN	1	857,827	
34	2	DRAGER OHMEDA	MAQUINA DE ANESTESIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	224,023	
				SUMINISTRO DE TRAMPAS DE AGUA X12	1	2,234,756	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESERVORIO DE CAL SODADA	1	3,088,869	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUELLE	1	1,404,031	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SELLADO EXTERNO CON MANGUERAS DE RETORNO, EMPAQUETADURA, DOMOS, CALCOMANIAS, PINES DE DOMOS	1	2,756,062	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	772,218	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VAPORIZADOR	1	6,318,140	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD	1	4,492,900	
				REPARACIÓN VENTILADOR	1	1,123,225	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DEL VENTILADOR	1	1,895,443	
3	1		CO RGI RÚ QUI O OBI	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	94,395	

5		KARL ZEISS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCULARES DE CAUCHO	1	857,827	
				SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA	1	4,719,254	
				REPARACIÓN FUENTE DE PODER	1	857,827	
				SUMINISTRO DE BOMBILLO ACORDE AL EQUIPO	1	428,914	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER	1	1,286,741	
				REPARACIÓN DE PEDAL	1	154,408	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	145,831	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
				REPARACIÓN MODULO DE AJUSTE DE INTENSIDAD DE LUZ	1	205,880	
36	1	DAVID MEDICAL	FOTOTERAPIA LAMPARA DE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	114,750	
37	2	FANEM	UNIDAD CALOR RADIANTE O INCUBADORAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	183,639	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE LUZ INCANDESCENTE	1	274,019	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODACHINES	1	201,909	
				SUMINISTRO DE FUENTE DE PODER DE 2KVA	1	343,389	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA	1	953,859	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLES DE TEMPERATURA	1	209,122	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	216,332	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE OXIGENO	1	533,617	
				ARREGLO CARRO DE TRANSPORTE	1	533,617	
				SUMINISTRO DE CÁMARA DE HOOD DIFERENTE TAMAÑO	1	274,019	
				ARREGLO DE CAMARA	1	834,203	
				PINTURA GENERAL	1	259,597	
38	3	NACIONAL MEDIFA	MESA QUIRÚRGICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	109,228	
				ARREGLO DEL HIDRÁULICO	1	322,926	
				ARREGLO DE PULSADOR ELÉCTRICO	1	210,603	
				SUMINISTRO DE CONTROL Y PANEL DE CONTROL	1	3,375,766	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE POTENCIA	1	1,404,031	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	16,155,275	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLCHONETA	1	224,645	
39	1	VBM	NEUMÁTICO TORNIQUETE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	136,030	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE	1	216,332	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA	1	115,031	
				SUMINISTRO DE CABLE AC GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	
40	7	WEM VALLEYLAB EXCELL ERBE	BIPOLAR ELECTROBISTURI MONO POLAR Y	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	121,364	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDAL	1	360,288	
				SUMINISTRO CABLE PLACA	1	724,933	
				SUMINISTRO CABLE BIPOLAR	1	1,144,631	
				SUMINISTRO DE PINZA RECTA BAYONETA	1	2,861,578	
				REPARACIÓN TARJETA PRINCIPAL	1	943,611	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	1,683,883	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA 7 SEGMENTOS	1	257,348	

				SUMINISTRO DE CONECTORES DE PLACA	1	85,783	
				SUMINISTRO DE PLACA PACIENTE ACORDE AL EQUIPO	1	135,336	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR	1	257,348	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	85,783	
41	5		AMBU	SUMINISTRO AMBU ADULTO	1	257,348	
				SUMINISTRO AMBU PEDIATRICO	1	223,034	
42	1	CARESTREAM	RA RAYOS X IMPRESO	BATERIAS PARA UNIDAD DE SOPORTE ELECTRICO	1	2,861,578	
				SUMINISTRO DE FILTRO PARA IMPRESORA	1	1,028,887	
43	2	SHAKER VORTEX	AGITADOR DE MANZZINI	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	
				REPARACIÓN DE MOTOR	1	205,880	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	107,229	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	514,697	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE EXTERNO O INTERNO	1	17,157	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	42,891	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE D ALIMENTACIÓN AC.	1	34,312	
				REPARACIÓN EMBOBINADO DE MOTOR	1	154,408	
44	2	MEMMERT	BAÑO SEROLÓGICO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,547	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA INTERNAS	1	162,987	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO	1	162,987	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN D CABLE DE ALIMENTACIÓN AC.	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	644,959	
45	3	HETTICH CLAY ADAMS	CENTRIFUGA DE TUBO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	158,699	
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1	340,528	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLAS DE MOTOR ORIGINAL DEL EQUIPO	1	418,241	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	50,477	
				SUMINISTRO DE FUSIBLE	1	418,241	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	1,153,769	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO GIRATORIO (24 TUBOS)	1	685,053	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C GRADO HOSPITALARIO	1	93,743	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	201,909	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	72,110	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	283,102	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	43,268	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	865,328	
				REPARACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	418,241	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHO DEL EQUIPO BASE	1	57,688	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE PUERTA	1	100,957	
46	5	MEMMERT	INCUBADO SECADO E ACIÓN Y ESTERILIZ DE HORNO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	113,356	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO INTERNO	1	432,663	

		LW CIENTIFIC NACIONAL		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	576,883	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	57,688	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOCUPLAS	1	266,810	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PUERTA	1	216,332	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	418,241	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	57,688	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	79,321	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	7,133,555	
47	1	CLAY ADAMS	MICROCENTRIFUGA/SEROFUGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,547	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR	1	214,457	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACRÍLICO	1	120,096	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FRENO	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE VELOCIDAD - TIMER	1	145,831	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ENCENDIDO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	368,865	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLAVIJA HOSPITALARIA	1	47,181	
				SUMINISTRO DE ESCOBILLAS ORIGINALES DEL EQUIPO	1	240,192	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO EQUIPO	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SEGURIDAD DE LA PUERTA	1	47,181	
48	2	OLYMPUS LEICA	MICROSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	154,499	
				REPARACIÓN DE CONDENSADOR Y BOTÓN DEL MISMO	1	266,766	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	93,862	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POTENCIÓMETRO DE LUZ	1	126,362	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADA UNO DE LOS OBJETIVOS ORIGINAL DEL EQUIPO	1	2,106,047	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	77,221	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE SOPORTE DEL EQUIPO	1	77,221	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS DE LA TARJETA	1	58,978	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO U.V.	1	182,525	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑONERIA INTERNA DE MOVIMIENTO DEL CONDENSADOR	1	252,726	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN AC GRADO HOSPITALARIO	1	91,263	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DE LOS OCULARES	1	51,469	
49	2	NACIONAL	COPIO AGLUTINOS LAMPARA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	337,577	
				CAMBIO BOMBILLO FLUORECENTE	1	135,031	
				CAMBIO PANTALLA DE LECTURA EN ACRILICO	1	270,061	
50	1	NACIONAL	Y GLOBULOS CUENTA CELULAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTES Y PESTAÑAS	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY VISUALIZADORES	1	51,469	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS DEL EQUIPO	1	38,603	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C.	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DE VOLTAJE	1	74,026	
51	1	MATACHANA	AUTOCLAVE SALAS DE CIRUGIA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	205,648	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO VÁLVULAS	1	171,566	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TIEMPO	1	205,880	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE TÉRMICO	1	124,386	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE Y PORTA FUSIBLE	1	30,023	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA	1	428,914	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS DE ACERO	1	128,675	
				SUMINISTRO DE HIDROSAL X 50 KILOS	1	182,437	
				SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO DE AIRE	1	1,668,285	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE AGUA	1	128,675	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN INTERNAS	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS SOLENOIDES	1	197,299	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVO	1	111,519	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE LA PUERTA PARA MATACHANA ORIGNAL	1	1,879,629	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	386,022	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS DE ENCENDIDO	1	34,312	
				INSTALACION Y PUESTA EN MARCA AUTOCLAVE A VAPOR	1	4,937,615	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE A.C.	1	34,312	
52	10	BOECO BIOHEAT	Y AUTOMATICAS MICROPIPETAS MANUALES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR	1	111,519	
				VERIFICACION DE PARAMETROS	1	202,547	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESORTE DE SUCCIÓN	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE DISPARO	1	90,071	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÉMBOLOS	1	90,071	
53	1	HEAL FORCE	LAMINAR CAMARA DE FLUJO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	107,880	
				SUMINISTRO FILTRO HEPA	1	497,539	
				SUMINISTRO LAMPARA UV	1	248,769	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL	1	4,725,000	
				SUMINISTRO TUBOS FLUORESCENTES	1	12,438	
54	1	NACIONAL	BANDA SIN FIN	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	121,364	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA TROTADORA (REPUESTO BANDA DE APOYO)	1	223,034	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODILLO	1	111,519	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR DE ARRANQUE DE 2HP	1	471,805	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ON/OFF	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE VOLTAJE	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLE INTERNOS	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETAS PRINCIPALES	1	471,805	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS DE MOVIMIENTO	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURAS EN BARANDAS DE SOPORTE	1	25,735	

				PINTURA EN GENERAL DEL EQUIPO	1	300,240	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE DISPLAY	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C.	1	34,312	
55	6	SPORTTOP INTERFISICA ATLETIC	BICICLETA ESTÁTICA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALA PIE	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA DE MOVIMIENTO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN TRASERO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDALES Y CORREAS DE AMARRE	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS O DISPLAY DE LECTURA	1	188,721	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	111,519	
				CAMBIO DE PINTURA EN GENERAL	1	168,388	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO DELANTERO Y TRASERO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE SILLA	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE FRENO.	1	51,469	
56	5	SONOSYSTEMN ME IBRAMED	EQUIPO DE ULTRASONIDO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	168,564	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	857,827	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ON/OFF	1	17,157	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL FRONTAL.	1	137,253	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A, C. GRADO HOSPITALARIO	1	51,469	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA FUSIBLES Y FUSIBLES C/U	1	17,157	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZOTE COMPLETO PARA EQUIPO DE ULTRASONIDO	1	1,293,549	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELÉCTRODOS DE CARBONO DE 5.O	1	42,891	
57	12	TENS 7000 TENS 3000 TENS 210 ME	ESTIMULADORES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN ON/OFF	1	17,157	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO ACORDE A EQUIPO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASAS EXTERIORES.	1	257,348	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE CARBÓN DE ACUERDO AL EQUIPO	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA EN LCD	1	257,348	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DE ELECTRODOS	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA RECARGABLE (PAR)	1	116,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE POTENCIA DE LA TARJETA	1	162,987	
58	2	NACIONAL	HIDROCOLECTOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO	1	943,611	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE	1	107,229	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA	1	154,408	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO INTERNO DEL EQUIPO	1	111,519	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJA DE PLÁSTICO PARA TAPA	1	42,891	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	1	34,312	
59	4	NACIONAL	VIBRADOR MASAJEADOR	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	40,454	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR DEL VIBRADOR	1	72,915	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTO DE ON/OFF	1	17,157	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCASA EXTERIORES	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN A. C.	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	51,469	
60	30	SECA HEALTH O METTER NACIONAL	BALANZA CON TALLIMETRO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE Y CABEZA	1	36,029	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CALIBRADOR	1	17,157	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUMERACIÓN Y TALLIMETRO	1	180,145	
				NIVEL CALIBRACIÓN DE CEROS	1	81,494	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES LATERALES	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CABEZA	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DEL PIECERO	1	98,651	
61			BALANZA DE PISO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	60,683	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE PIE	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIÑÓN INTERNO	1	30,023	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPETE EXTERNO	1	36,029	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIZ O PIECERO	1	36,029	
62	1	NACIONAL	CORPORAL MEDIDOR DE GRASA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	114,750	
63	15	SECA HEALTH O METTER	BALANZA PESA BEBE DIGITAL ANALOGA	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	67,425	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA PRINCIPAL	1	327,563	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALGAS DE TRABAJO	1	101,669	
				SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE CARGA	1	137,253	
				SUMINISTRO DE PORTA PILAS	1	30,023	
				SUMINISTRO DE BANDEJA	1	90,071	
				SUMINISTRO DE CARGADOR ELÉCTRICO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES DE CAUCHO	1	38,603	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY	1	128,675	
				SUMINISTRO PAR DE PILAS RECARGABLES AA	1	47,181	
				SUMINISTRO DE CARGADOR DE PILAS RECARGABLES	1	60,049	
64	31	WELCH ALLYN RIESTER	SENTIDOS DE PARED /ESTUCHE EQUIPO DE ÓRGANOS DE LOS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	60,683	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA RETINOSCOPIO	1	94,361	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OTOSCOPIO	1	94,361	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO PARA OFTALMOSCOPIO	1	94,361	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO	1	34,312	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	257,348	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTORES DE VOLTAJE	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ESPIRAL COMPLETO PARA EQUIPO DE ÓRGANOS	1	514,697	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA PARA OTOSCOPIO RETINOSCOPIO O OFTALMOSCOPIO	1	428,914	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN INTERNAS	1	85,783	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUSIBLES INTERNOS	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTACIÓN A.C. GRADO HOSPITALARIO	1	55,758	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE INFRARROJO	1	102,939	
65	6	ILUMITEC WELCH ALLYN	LÁMPARA CIELITICAS/AUXILIARAES	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	80,910	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PROTECTOR DE CALOR	1	47,181	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BOMBILLO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE ON/OFF	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASFORMADOR INTERNO	1	154,408	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE LÁMPARA	1	150,120	
66	57	WELCH ALLYN BOAKANG ALPK2 LORD	DIGITAL Y RODABLE TENSIOMETRO DE PARED,	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	53,941	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZALETE DE DOS VÍAS Y UNA VÍA	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN REGULADOR ON/OFF.	1	12,867	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAUCHOS INTERNOS	1	12,867	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA EXTERIOR	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERA INSUFLADORA	1	30,023	
67	62	WELCH ALLYN LORD RIESTER NACIONAL LITMAN	FONENDOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	82,688	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA FONENDO ADULTO	1	25,735	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ADULTO Y PEDIÁTRICA	1	42,891	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE CAUCHO DE CAMPANA	1	21,445	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OLIVAS	1	21,445	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO DE FONENDOSCOPIO	1	60,049	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PEDIÁTRICA	1	21,445	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	68,627	
68	3	NACIONAL WELCH ALLYN	LARINGOSCOPIO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	30,341	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO	1	68,627	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILAS RECARGABLES AJUSTABLES	1	4,717	
				SUMINISTRO DE MANGO PORTA PILAS	1	77,221	
69	15	LOS PINOS INDUNAL	DE TRANSPORTE OBSERVACION Y CAMILLAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	260,986	
				SUMINISTRO Y TAPIZADO EN CORDOBÁN Y CAMBIO DE ESPUMA	1	472,500	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES PARA ATRIL, MESAS DE MAYO Y MUEBLE EN GENERAL	1	476,000	
70	33	LOS PINOS HILLROOM	ELÉCTRICAS-MECANICAS HOSPITALARIAS CAMAS Y CUNAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	134,850	
				SUMINISTRO LAMINA DE TERMOFORMADO CAMA COMPLETA	1	2,861,578	
				CONTROL MANUAL	1	1,080,000	
				PINTURA TOTAL	1	197,299	
				SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL PIES	1	559,026	
				SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL LATERAL	1	559,026	

				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS Y RODACHINES	1	128,675	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO	1	300,240	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA	1	257,348	
				SUMINISTRO DE MICROPROCESADOR DE TARJETA	1	56,713	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEGUROS Y PASTAS DE BARANDAS	1	120,096	
				SUMINISTRO Y CAMBIO DE TENSORES A MOTOR	1	168,388	
71	1	LINDE	SISTEMA DE AIRE MEDICINAL	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	202,275	
				SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE O2	1	214,457	
				SUMINISTRO DE MANÓMETRO DE AIRE	1	214,457	
				SUMINISTRO DE RACOR MACHO	1	77,204	
				SUMINISTRO DE FILTROS OLOR	1	1,833,883	
				SUMINISTRO TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	1	378,086	
				SUMINISTRO FILTRO BACTERIOLOGICO	1	3,060,854	
				SUMINISTRO FITRO OLOR	1	1,069,195	
				SUMINISTRO DE SENSOR O2	1	3,660,654	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	1	300,240	
				SUMINISTRO DE MANGUERA DE BAJA PRESIÓN	1	300,240	
				REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA	1	514,697	
				SUMINISTRO REGULADOR DE PRESIÓN A B	1	300,240	
72	1	SHULZ	SISTEMA DE VACÍO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	202,275	
				REPARACIÓN MOTOR	1	772,043	
				RELLENO ACEITE DE MOTOR	1	205,880	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE VACÍO	1	343,130	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	120,096	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AC	1	55,758	
				CAMBIO DE PROTECTOR DE VOLTAJE	1	102,939	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE	1	51,469	
73	1	CDM	HOSPITALARIO SISTEMA DE TIMBRE	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	5,338,370	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE Y PULSADOR DE CAMA	1	85,783	
				SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA BICOLOR	1	259,259	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	1,372,524	
				REPARACIÓN DE MODULO DE CONMUTACIÓN	1	514,697	
				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CIRCUITO ELÉCTRICO	1	214,457	
74	3	NACIONAL	SILLAS DE RUEDAS	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	101,273	
				RETOQUE DE SOLDADURA	1	33,758	
				SUMINISTRO SISTEMA DE FRENOS	1	60,764	
				SUMINISTRO RESPALDOS	1	94,522	
				SUMINISTROS MANGOS DE EMPUJE	1	40,509	
				SUMINISTRO AROS PROPULSORES	1	162,036	
				SUMINISTRO RUEDAS AUXILIARES	1	108,025	
				CAMBIO DE NEUMATICOS	1	54,012	
				SUMINISTRO DE REPOSAPIES	1	94,522	
				SUMINISTRO DE ASIENTO	1	94,522	
				SUMINISTROS CORAZAS	1	54,012	
75	10	TERMOHIGROMETER	HIGROMETROS TERMO	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**	1	60,750	
				Verificación DE PARAMETROS	1	202,547	
				SUMINISTRO DE BATERIAS	1	10,802	
				SUMINISTRO SENSOR DE	1	47,260	

				TEMPERATURA			
				SUMINISTRO SENSOR DE HUMEDAD	1	47,260	
76	28	SUNMED AIRMETAN	ETROS FLUJOM	**Verificación DE PARAMETROS**	1	202,547	
				SUMINISTRO DE CONEXIÓN TIPO CHEMETRON	1	101,273	
77	12	B MEDICAL SYSTEM	SANGRE MEDICAMENTOS/VACUNAS/ BANCO DE NEVERAS PARA	**Verificación DE PARAMETROS**	1	378,086	
78	4	NACIONAL	REGULADORES MEDICINALES Y BALAS DE GASES	**Verificación DE PARAMETROS DE MANOMETROS**	1	202,547	
				REPARACION DE MANOMETRO	1	135,031	
				SUMINISTRO ACOPLE AGA	1	128,279	
				SUMINISTRO ACOPLE CHEMETRON	1	128,279	
				SUMINISTRO MANGUERA CON ACOPLE	1	337,500	
				SUMINISTRO CONECTOR BALA	1	378,086	

FIRMA:
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:
CC:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
NOTA:

1. Al momento de la entrega de las propuestas, se determinará el orden de elegibilidad, comenzando por la oferta con mayor porcentaje de descuento a la de menor porcentaje.
2. El valor unitario adjudicado se aproximara a la unidad de peso más cercana.
3. El precio techo es inmodificable

NOMBRE DEL PROPONENTE:

NIT o C.C:

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

ANEXO No. 08

CERTIFICACIÓN DE CAPACIDAD ADMINISTRATIVA Y OPERACIONAL
Yo_____, Representante de la Firma_____ certifico que la firma que represento, cuenta con la infraestructura administrativa y operativa, equipos, materiales, herramientas, transporte, personal idóneo y recursos necesarios para cumplir con el objeto del presente proceso que es la **PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, INCORPORACIONES, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA**. En las condiciones señaladas en la presente invitación. NOMBRE DEL PROPONENTE: NIT o C.C.: NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: C.C.: FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: DIRECCIÓN: TELÉFONO:

ANEXO No. 9

OFRECIMIENTO RECURSO HUMANO

FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO
Este anexo debe ser diligenciado para todo el personal que conforma el Recurso Humano ofertado. Para cada operario se deberá diligenciar un formato. La Seccional Sanidad Santander se reserva el derecho de verificar la información plasmada en este formato
2.3.1.1.1 FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO
2.3.1.1.1.1 **Ciudad y Fecha**
Nombres y Apellidos
2.3.1.1.1.2 **Cédula de Ciudadanía**
2.3.1.1.1.3 **Fecha de Nacimiento**
2.3.1.1.1.4 **ESTUDIOS REALIZADOS**
Tiempo de Experiencia Específico
Tiempo de Servicio en la Institución Oferente:
_____ Firma del Profesional _____ Firma del Representante Legal

ANEXO No. 10

RELACIÓN HOJA DE VIDA EQUIPOS

El suscrito_____ Representante Legal de la entidad _____ certifica que los equipos utilizados para el manejo de las diferentes patologías y procedimientos a contratar objeto del presente proceso contractual se encuentran en buen estado de funcionamiento y tienen los mantenimientos y calibraciones vigentes los cuales garantizan una eficiente prestación de servicios de salud.

HOJA DE VIDA DE EQUIPOS NOMBRE	CLASE Y MARCA DE EQUIPO	FECHA MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2018 O 2019	FECHA MANTENIMIENTO CORRECTIVO 2018 O 2019	FECHA CALIBRACION 2018 O 2019 (si aplica o no aplica)

NOMBRE DEL PROPONENTE:

NIT o C.C.:

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:

C.C.:

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

ANEXO No. 11
COMPROMISO DE BUENAS NORMAS AMBIENTALES

Bucaramanga,

Señores
POLICÍA NACIONAL – SECCIONAL SANIDAD SANTANDER
Avenida 61 N° 10-200, Real de Minas
Bucaramanga

Ref: Proceso de Mínima Cuantía **No.** _____**,** que tiene por objeto **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INCLUIDO REPUESTOS, DE LA CLÍNICA REGIONAL DEL ORIENTE, CENTRO DE MEDICINA PREVENTIVA SPREB, INCORPORACIONES, ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DE LOS DISTRITOS DE BARRANCABERMEJA, MÁLAGA, SAN GIL, SOCORRO Y AGUACHICA.**

El suscrito: _____ identificado con C.C. Nro. _____ expedida en _____, actuando en nombre propio y/o en representación de la firma: _____ me comprometo a realizar con la adjudicación del presente proceso contractual buenas prácticas ambientales, en cumplimiento a la Legislación Ambiental Colombiana vigente en lo que respecta a la entrega de los elementos pos consumos y a su disposición final.

Aquellos elementos considerados como contaminantes del medio ambiente (llantas para vehículos, baterías, luminaria de todo tipo, químicos, aceites…), con sujeción a la legislación ambiental son de mi responsabilidad y una vez terminada la vida útil de los bienes que provea a la Policía Nacional de Colombia, los reciba nuevamente y proceda a realizar su disposición final adecuada.

De igual manera me comprometo a:

- ✓ La aplicación de buenas prácticas ambientales, de acuerdo con el tipo de servicio a contratar.
- ✓ Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales, que hubiese sido necesario tramitar antes, durante y al finalizar el servicio u obra, serán asumidas como mi responsabilidad.
- ✓ Presentar las actas de disposición final correspondientes y las licencias ambientales de dicha disposición.
- ✓ El personal bajo mi responsabilidad, deberá contemplar capacitaciones en temas ambientales como: impactos ambientales, manejo de residuos sólidos, líquidos, escombros entre otros, donde se realice el manejo y actuación de los mismos, e igualmente identificar los elementos utilizados (químicos, eléctricos, manufacturación entre otros), para el bien o servicio que se va a realizar de acuerdo a cada actividad específica que se desarrolle.
- ✓ Presentar al supervisor del contrato el análisis de ciclo de vida del producto y/o servicio a contratar según corresponda.

NOMBRE DEL PROPONENTE:
NIT O C.C:

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:
C.C: **EXPEDIDA:**
DIRECCIÓN:
TELEFONO:
EMAIL:

_____
FIRMA DEL REPRESENTANTE