

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

1.4 CLASE DE CONTRATO	Prestación de servicios, (Art 32 Ley 80 de 1.993, Código Civil y Código de Comercio).
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	<p>Todas las personas naturales o jurídicas, fabricante o distribuidor, nacionales o las extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, en Consorcio o Unión Temporal existentes en el mercado nacional, con capacidad de prestar servicios y suministrar los bienes, de acuerdo a las características previamente establecidas.</p> <p>Podrán participar todas la MIPYMES de acuerdo a la ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia.</p> <p>Convocatorias limitadas a Mipyme: El presente proceso se limitará a MIPymes previo cumplimiento de lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y SS del decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del decreto 4860 de 2021.</p>

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

1) JUSTIFICACION

La Unidad Prestadora En Salud Meta cuenta con áreas de odontología (consulta externa, promoción y prevención, consulta externa, rehabilitación optometría, y laboratorio clínico, cada una de estas áreas hace uso de los equipos biomédicos en mención, por lo que se requiere la contratación del servicio de mantenimiento preventivo Mínimo dos (2) visitas durante el año, una visita cada dos meses o según llamados por avería o daño para dar aplicabilidad a TECNOSIGILANCIA entiéndase es el proceso ejecutado bajo un cronograma establecido por la institución, el cual tiene como objetivo, mantener el equipo electrónico médico en buen funcionamiento bajo los protocolos de limpieza técnico científicos dados por el fabricante y el mantenimiento correctivo en el momento requerido incluido repuestos genuinos y consumibles.

La contratación de este mantenimiento preventivo y correctivo se solicita con el fin de mantener los equipos en óptimas condiciones, debido a su uso durante los 365 días del año, presentando desgaste y fallas en las partes que lo conforman, lo cual altera su buen funcionamiento; razón por la cual se requiere que su reparación se realice en el menor tiempo posible, evitando con esto daños graves y más costosos que puedan llevar a los elementos a la inutilidad prematura y ocasionar demoras en la prestación del servicio. Unidad Prestadora En Salud Meta en miras de optimizar los recursos, busca prologar la vida útil en condiciones favorables contrarrestando el desgaste y la destrucción de equipos puestos en servicio.

De igual manera el Gobierno Nacional mediante la expedición del Decreto 1769 de 1994 y su aclaratorio el Decreto 1617 de 1995, reglamentó el artículo 189 de la Ley 100 de 1993, sobre el mantenimiento Hospitalario. Por otra parte, en el artículo 7° Decreto 4725 de 2005, figura la clasificación de los equipos biomédicos de acuerdo con su nivel de riesgo en relación con su capacidad de proteger y mantener la salud, es de anotar que Para nuestra unidad prestadora de salud meta somos un nivel clase I, donde los servicios prestados para nuestros usuarios son de consultas, no se realizan procedimientos invasivos como lo realiza una de mayor complejidad a una de nivel 1 y 2 entre otra que ofrece soporte vital para el paciente y/o nivel de complejidad y de acuerdo a ello al DECRETO NÚMERO 4725 DE 2005 (Diciembre 26) formamos parte del capítulo II, Clasificación de los dispositivos médicos, y en su Artículo 5°. Clasificación. La clasificación de los dispositivos médicos realizada por el fabricante, se fundamenta en los riesgos potenciales relacionados con el uso y el posible fracaso de los dispositivos con base en la combinación de varios criterios tales como, duración del contacto con el cuerpo, grado de invasión y efecto local contra efecto sistémico, en los niveles que establecen un criterio para la priorización en la atención de urgencias en los mantenimientos de estos equipos, a continuación, se presentan los más relevantes niveles de riesgo estipulados, los cuales se pretenden cubrir

Página 3 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

con la contratación los mantenimientos que garanticen la correcta prestación del servicio de salud por parte de la Unidad Prestadora En Salud Meta, así:

1. Averías urgentes: aquellas que deben resolverse inmediatamente sin esperas, pues de continuar causarían un grave perjuicio a los pacientes, poniendo en riesgo su salud y vida.
2. Averías importantes: que aunque causan un trastorno al normal funcionamiento de los procesos de atención al paciente, pueden esperar a ser atendidas, una vez las averías urgentes estén resueltas.
3. Averías con solución programable: son aquellas que se pueden acumular con otras órdenes de servicio para el mismo equipo para atenderlas de forma programada, pues no afectan el normal funcionamiento del mismo.

El subsistema de salud de la Policía Nacional cuenta actualmente con un nuevo modelo de atención en salud, reglamentado según el Acuerdo 070 del 02/08/2019 expedido por el Consejo Superior en Salud de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional CSSMP.

De acuerdo al citado modelo, se establecen como principios la universalidad; ética; equidad; eficiencia; resolutive; humanización del servicio, entre otros.

II) CONVENIENCIA

Con la contratación se lograría en la Unidad Prestadora de Salud Meta

Con base en la resolución 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, infiere la necesidad de un programa de revisiones periódicas de carácter preventivo y calibración de equipos electrónicos médicos de la institución dando soluciones rápidas para el funcionamiento y óptima prestación del servicio a los usuarios de la Unidad Prestadora En Salud Meta.

Con el fin de obtener una mayor disponibilidad de tecnología biomédica en los centros de atención de la UPRES META y ofrecer servicios permanentes a nuestros pacientes, con tecnología confiable, conveniente y oportuno. Adelantar el proceso de selección y contrato de la empresa que satisfaga las necesidades que se encuentran aquí determinadas

Los servicios requeridos en el presente proceso no se encuentran relacionados en la nota No. 9 del Numeral 1.1 Estudios Previos, Capítulo III "ETAPAS PROCESO DE CONTRATACION" de la resolución 03049 del 30 de Julio de 2014 "Por la cual se adopta el manual de contratación de la Policía Nacional", ya que la compra y el uso de estos elementos no generan ningún tipo de contaminación o impacto negativo al medio ambiente. Sin embargo, el oferente deberá encargarse de la disposición final de los repuestos reemplazados en el mantenimiento realizado garantizando la correcta disposición de estos, para la cual deberá anexar certificados de la disposición final expedidos por la empresa gestora de residuos

NOTA: El oferente deberá asumir como su responsabilidad cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio

III) OPORTUNIDAD

La programación para la contratación para el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS, se proyectó para el mes de JUNIO de 2023 con un plazo de ejecución

Página 4 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

hasta el 31 de marzo de 2024, contados a partir de la fecha de la aprobación de la garantía única, en atención a lo establecido en la programación contractual, disponibilidad y tiempo para prestación del servicio requerido por parte del proveedor.

IV) NECESIDAD.

La Unidad Prestadora de Salud Meta, no cuenta con disponibilidad y/o personal calificado para prestar los servicios de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS, por lo tanto, no puede satisfacer la necesidad a sus usuarios de la UPRES META y la mejor alternativa para suplir la necesidad, resulta ser la contratación de un tercero que presente los servicios mencionados

Luego de verificados los acuerdos marcos de precios vigentes, la futura contratación no se encuentra cobijada con ningún acuerdo Comercial o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano en los términos del Decreto 1082 de 2015.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
UPRES META Y BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS	103-7-20042-22 26/09/2022	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA EN SALUD META	PN UPRES META MIC 035 2022	SE CUMPLIO LA NECESIDAD	NINGUNA
UPRES META Y BIO CENTRAL ELECTRONICA	103-7-20017-21 30/03/2021	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA EN SALUD META	PN UPRES META MIC 013 2021	SE CUMPLIO LA NECESIDAD	NINGUNA

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

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

CLASE DE CONTRATO: PRESTACION DE SERVICIOS

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MINIMA CUANTIA

FUNDAMENTO JURIDICO: Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015

Según lo expresado por el literal c) del numeral 1.1. Capítulo III de la resolución No. 03049 de 2014, "Por medio de la cual se adopta el manual de contratación de la Policía Nacional":

Por lo anterior, se indica la modalidad de selección se realizará, teniendo en cuenta lo dispuesto en las Leyes 80 de 1993, 1150 del 2007, Decreto 1082 del 2015 y 1882 de 2018.

MÍNIMA CUANTÍA Previsto en el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 5, Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015, modificado por el Art. 2 del Decreto 1860 de 2021, establece el procedimiento para la

Página 5 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

contratación de mínima cuantía, cuyo valor no exceda del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES JURIDICAS

- ✓ Carta de presentación de la oferta firmada por el oferente (persona natural o representante legal de la persona jurídica).
- ✓ Certificado Existencia y Representación Legal para personas jurídicas y/o matrícula de persona natural (cuando aplique) expedido por la Cámara de Comercio respectiva, no superior a un (1) mes.
- ✓ Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal y/o proponente
- ✓ Libreta militar (El Artículo 42 de la Ley 1861 de 2017)
- ✓ El oferente adjuntará el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, de la firma y del representante legal y del oferente **persona natural**.
- ✓ El oferente adjuntará el certificado de antecedentes judiciales del oferente o su representante legal cuando se trate de personas jurídicas.
- ✓ El oferente adjuntará el certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación de la firma y del representante legal y del oferente **persona natural**.
- ✓ El oferente adjuntará el certificado de su representante legal cuando se trate de personas jurídicas el Registro Nacional de Medidas Correctivas de la Policía Nacional.
- ✓ El oferente deberá presentar certificado declaración Juramentada de Inhabilidades e Incompatibilidades de no estar incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en el artículo 8° y 9° de la Ley 80 de 1993. Con la firma de la propuesta, la persona natural o el representante legal de la sociedad oferente, afirma bajo la gravedad del juramento, que no se halla incurso en las mencionadas inhabilidades e incompatibilidades.
- ✓ Certificación de Aportes Parafiscales suscrito por el Representante Legal, o Revisor Fiscal cuando el oferente este obligado a tenerlo de acuerdo con las normas vigentes sobre la materia. En este último evento, se deberá anexar últimas seis planillas, fotocopia de: Documento de identificación, Tarjeta profesional y Antecedentes de la Junta Central de Contadores del Revisor Fiscal y últimos
- ✓ Copia del Formulario de Inscripción en el Registro Único Tributario vigente.
- ✓ Compromiso anticorrupción, suscrito por el oferente (persona natural o representante legal de la persona jurídica)
- ✓ Antecedente de Delitos Sexuales-PN y/o Representante Legal
- ✓ Certificado REDAM | Registro de Deudores Alimentarios Morosos
- ✓ Boletín de deudores morosos del Estado - BDME

4.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Las especificaciones técnicas están descritas en el Anexo condiciones técnicas mínimas del presente estudio de conveniencia y oportunidad, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.2.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

Las especificaciones técnicas están descritas en el Anexo condiciones técnicas mínimas del presente estudio de conveniencia y oportunidad, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.2.2. NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

No Aplica.

Página 6 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

4.2.3. EXPERIENCIA

No Aplica.

4.2.4. EXPERIENCIA DEL PERSONAL

Las especificaciones técnicas están descritas en el Anexo condiciones técnicas mínimas del presente estudio de conveniencia y oportunidad, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.2.5. CAPACIDAD OPERATIVA

La Capacidad Operativa será verificada en las condiciones técnicas descritas en el presente estudio de conveniencia y oportunidad, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.2.6. OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

No Aplica.

4.3. CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No Aplica.

4.4. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.4.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

Al momento de la entrega de las propuestas, se determinará el orden de elegibilidad, comenzando por la oferta con la propuesta económica de menor precio hasta la de mayor precio.

La entidad procederá a verificar los requisitos habilitantes y condiciones técnicas de la oferta con el ofrecimiento económico de menor valor, en caso que este no cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, vencido el plazo para subsanar los errores e inconsistencias de los documentos aportados, se procederá a verificar la oferta del ofrecimiento económico con el segundo menor valor y así sucesivamente.

El artículo 2.2.1.2.1.5.2 numeral 5 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Art. 2 del Decreto 1860 de 2021, establece: "La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación".

Si una vez verificadas todas las ofertas presentadas, no se logra la habilitación, el proceso se declarará desierto

4.3.1. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No Aplica.

Página 7 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

4.3.2. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17, del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.

El Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.2.4.2.17 nos habla de los factores de desempate, plasmando así el procedimiento que se debe llevar a cabo en caso de que dos o más propuestas se encuentren en empate. Se ha llegado a presentar, aunque se utilicen estos factores se continúa persistiendo el empate, por tal motivo el numeral doce (12) del mismo artículo nos habla de lo siguiente:

«Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto en los pliegos de condiciones del Proceso de Contratación.»

De acuerdo a lo anterior, las Entidades son autónomas de fijar en el proceso, un método aleatorio que decida la adjudicación de un proceso.

Si persiste el empate, La Regional de Aseguramiento en Salud No.7, utilizará el método de BALOTAS, para la selección se realizará por un sorteo que se efectuará entre los proponentes empatados, el cual se realizará en reunión virtual y a través del sistema de balotas, el cual se desarrollará de la siguiente manera:

1. Se leerá en voz alta las Ofertas que resultaron empatadas
2. Se pondrá a girar la balotera para que le asigne a cada Oferta empatada el número por medio del cual participará en el sorteo.
3. Una vez terminada la asignación de los números de participación, se introducirán en la balotera únicamente las balotas con los números asignados a las Ofertas empatadas.
4. Se procederá a girar la balotera y se sacará una (1) balota, la que corresponderá al oferente seleccionado.

5. CONDICIONES

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La prestación de los servicios contratados, se deberá realizar en la UPRES META, en las siguientes sedes:

- Establecimiento Primario en Salud Nuestra Señora del Pilar ubicada en la calle 15 No. 15A-33 barrio El Estero de la ciudad de Villavicencio.
- Establecimiento Primario en Salud Nuestra Señora del Pilar ubicada en la calle 44 # 35-96, barrio El Triunfo de la ciudad de Villavicencio.
- Establecimiento Primario en Salud Nuestra Señora del Pilar ubicada en la carrera 37 No 47-00 barrio La Esmeralda de la ciudad de Villavicencio.

En el horario comprendido de las 08:00 am a 12:00 m y 02:00 pm a 05:00 pm, previa coordinación con el supervisor de contrato.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

El objeto del contrato a celebrar se ejecutará en forma de **tracto sucesivo**, de acuerdo a las necesidades de la institución, establecidas en el anexo especificaciones técnicas, previa coordinación con el supervisor del contrato.

Página 8 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será a partir de la expedición de la carta de inicio, previa aprobación de la garantía única, hasta el **31 de marzo de 2024** y/o hasta agotar el presupuesto, lo primero que ocurra, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

La vigencia del contrato será igual al plazo de su ejecución y cuatro (4) meses más. Estos cuatro (4) meses serán únicamente para efectos de su liquidación de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

5.4. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda legal colombiana, La Unidad Prestadora de Salud Meta, pagará al CONTRATISTA el valor del contrato que resulte del presente proceso, en la ciudad de Villavicencio, por pagos contra entrega, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo, previa presentación de la factura acompañada de la constancia de recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato, las ordenes de servicio, copia del informe del resultado del estudio de manera impresa o en medio magnético, acreditación del contratista de encontrarse al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos laborales, así como los parafiscales del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, documentos que deben ser tramitados en la Ventanilla Única – Central de Cuentas de La Unidad Prestadora de salud meta en Salud N° 7, donde de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 "Derecho a Turno" se le asignará un número de radicación.

De igual forma, en cumplimiento a la Guía de Lineamientos para la radicación y obligación de Cuentas Médicas (IAR-GU-0002) de la Policía Nacional, el contratista deberá tener en cuenta las otras Condiciones así:

- Factura (de acuerdo a la normatividad establecida y los requisitos de Ley artículos 616- 1,616-3 617 y 618 E. T; artículos 772, 773, 774 Código de Comercio, Modificado Ley 1231 de 2008), este documento debe estar a nombre de la unidad de Sanidad, con el respectivo NIT y soportes de conformidad con lo establecido en la Resolución 3047 de 2008 MINSALUD, Instructivo 019 - DISAN-PLANE de 29 de mayo de 2020 o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

Teniendo en cuenta el Decreto 2242 de 2015 "Por el cual se reglamentan las condiciones de expedición e interoperabilidad de la factura electrónica con fines de masificación y control fiscal" en el Artículo 3, punto 2 - parágrafo 1, que a la letra dice:

"El obligado a facturar electrónicamente deberá entregar al adquiriente una representación gráfica de la factura electrónica en formato impreso o en formato digital...", las unidades de la Dirección de Sanidad, deberán verificar si los proveedores están obligados a facturar electrónicamente y cumplan con el protocolo de habilitación como facturador electrónico según indicaciones del Decreto en mención.

- De acuerdo a la ley 594 del 2,000 por la cual se establece la Ley General de Archivo, la cuenta debe llegar en carpeta preferiblemente de las indicaciones de la institución, (carpeta blanca con 4 alas) sin ningún tipo de ganchos, documentos sin ser perforados, foliada en la parte superior derecha con lápiz No. 2 a partir del consecutivo No. 7 máximo hasta 250 folios por carpeta; de igual forma se aclara que cada cuenta debe venir en una carpeta diferente, independientemente si los folios de las misma son una cantidad mínima. Si la cuenta de cobro sobrepasa los 250 folios ésta debe dividirse en varias

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

carpetas y continuar con el consecutivo de foliación del primer tomo, las hojas de menor dimensión al de tamaño carta debe ir pegado en una hoja completo bien sea carta u oficio.

- El oferente a quien se le adjudique el presente proceso deberá cargar la respectiva cuenta de cobro en la **PLATAFORMA SECOP II** con el fin de que ésta sea verificada por el supervisor del contrato y poder realizar el respectivo pago".
- Adicionalmente, se solicitan los siguientes soportes:
 - Certificación bancaria.
 - Fotocopia del RUT.

NOTA 1: El contratante dará trámite a las facturas que no presenten objeciones.

NOTA 2: En cumplimiento a la Resolución 05884 del 27-12-2019 "por la cual se expide el Manual para la Administración de los Recursos Logísticos de la Policía Nacional", en su ítem que a letra dice... "2.43.4 Clasificación de las entradas: La entrada de los bienes según la procedencia de los mismos se clasifica entre otras, por: compras, donación, reintegros, recuperación, reposición, transferencia, nacimiento de semovientes, compensación, reconstrucción de equipos, sobrantes, traspasos y comodatos".

En caso que el CONTRATISTA presente los documentos requeridos para el pago después del día cinco (05) del mes los pagos contra entrega se realizarán dentro de los (60) días hábiles siguientes a la fecha de la radicación. En todo caso, los pagos están sujetos a la disponibilidad de PAC y ubicación de los recursos por parte del Nivel Central. Los pagos previstos se acreditarán a la cuenta a favor del CONTRATISTA, o en otro banco o cuenta que éste designe con anterioridad al vencimiento del pago, con sujeción a lo previsto en las disposiciones cambiarias, por medio de aviso escrito con no menos treinta (30) días de anticipación, acompañado de certificación bancaria original con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario, a nombre de la firma Contratista. Todos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley.

Dando cumplimiento al decreto 2242 de 2015, la Resolución No 000020 de 26-03-2019 expedida por la Dirección de Impuesto y Aduanas Nacionales DIAN y circular CR-016 Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y notas Crédito, expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION FINANCIERA SIIF NACION).

FACTURAS ELECTRÓNICAS. Dando cumplimiento a la Directiva Presidencial 09 de 2020 referente a los lineamientos para el pago a los proveedores del estado, y a la Circular Externa 016 de 09 de marzo 2021 emitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, donde se refiere al proceso de recepción de facturas electrónicas de ventas, notas crédito y notas débito, y a la implementación del Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito, el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación, se informa que todos los proveedores y contratistas obligados a facturar electrónicamente (personas jurídicas y personas naturales incluyendo CPS) deben parametrizar con su operador electrónico de facturación los datos del emisor, datos del adquirente y notas finales; así mismo, establecer, que todas las facturas a nombre de la unidad prestadora de salud meta, se direccionen al buzón dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público al siguiente correo electrónico siifnacion.facturacionelectronica@minhacienda.gov.co, toda vez que será el Ministerio de Hacienda - SIIF NACION quien centraliza su recepción y gestione el envío a cada supervisor a través del aliado tecnológico Olimpia It.

CIRCULAR EXTERNA N-12 PROCEDIMIENTO PARA LA RECEPCIÓN DE FACTURAS ELECTRÓNICAS PARA ENTIDADES DE SALUD DEL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN del 03 de mayo de 2022, emitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, se informa que "a partir del 15 de mayo del 2022 las entidades de Salud que hacen parte del Presupuesto General de la Nación deberán realizar el siguiente

Página 10 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

procedimiento para poder registrar obligaciones con personas jurídicas y naturales que tienen la responsabilidad de facturar electrónicamente, con cargo a los objetos de gastos de adquisición de bienes y servicios asociados con tal sector.

LINEAMIENTOS DE LA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

Dando cumplimiento al decreto 2242 de 2015, la Resolución No 000020 de 26-03-2019 expedida por la Dirección de Impuesto y Aduanas Nacionales DIAN y circular CR-016 Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y notas Crédito, expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN).

Se permite informar que las facturas electrónicas emitidas por las entidades prestadoras de bienes y/o servicios deben facturar bien sea por competencia de la RASES No. 7, de acuerdo al contrato que se haya adjudicado, y/o en su defecto si los servicios son denominados urgencia médica, con la unidad que a continuación se relaciona así:

RAZON SOCIAL: Unidad Prestadora de Salud Meta

NIT No.: 901-361-398-2

DIRECCION: Calle 15 No. 15ª - 33, Av. los maracos barrio el estero

CORREO ELECTRONICO: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD PCI: 16-01-02-054 (Unidad Prestadora de Salud Meta)

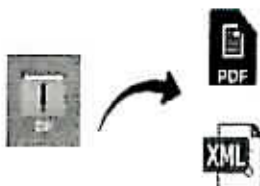
- Utiliza el formato electrónico de generación XML estándar establecido por la DIAN.
- Lleva la numeración consecutiva autorizada por la DIAN.
- Cumple con los requisitos del art. 617 del ET y discrimina el impuesto al consumo cuando es el caso.
- Incluye la firma digital o electrónica para garantizar autenticidad integridad y no repudio de la factura electrónica, de acuerdo con la política de firma adoptada por la DIAN.
- Incluye el Código Único de Factura Electrónica CUFE.
- Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo "correo" la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
- **Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.**
- Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento .ZIP (PDF, XML).
- En la sección de la factura **NOTA O OBSERVACIONES** la entidad debe digitar los siguiente: # luego el código de identificación de la entidad **PCI** a la cual le va a enviar la factura; número contrato, correo del supervisor, finalizando con #, debidamente separados por punto y coma sin espacios, ejemplo Adjunto:

Ejemplo (16-01-02-054;Contrato 20/2023;pperez@entidaddesalud.gov.co.la factura inicial más la nota débito)".

Nota importante: De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin.

Generar factura obteniendo el contenedor electrónico - Documento .Zip (PDF, XML).

7 DOCUMENTO ZIP, de recepción de Facturas Electrónicas



Página 11 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Desde cualquier correo electrónico, puede enviar al buzón electrónico sifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento .Zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma, sin espacios según ej. Adjunto:

16-01-02-054;103-7-20033-23;pepito.perez@correo.policia.gov.co

El contratista o proveedor, una vez haga su factura electrónica de venta tal como se indica, Le llegara una notificación de factura electrónica de la entidad al correo electrónico del supervisor, indicando o notificando que tiene un documento pendiente por aprobar en la plataforma Olimpia, que por obligación el supervisor debe ingresar a la plataforma Olimpia, y es donde el supervisor verifica la factura para que sea rechazada o aprobada la factura, una vez haga el paso por parte del supervisor de rechazo o aprobación, la entidad debe estar atento si le llega notificación de que aprobaron o rechazaron la factura, si la factura es rechazada el supervisor debe justificar el rechazo, pero si es aprobada puede proceder a radicar en físico la factura con todos sus soportes normales como han estado haciendo ante la oficina Central de Cuentas de la UPRES META.

Una vez radicada la factura por parte del adjudicatario contratista, el supervisor del contrato dentro de los (2) días hábiles siguientes a su recepción, deberá revisar los documentos y soportes para expedir el Recibo a Satisfacción Técnico-Económico y devolver la cuenta junto con los soportes a la Central de Cuentas para continuar con el trámite de pago respectivo.

El recibo a satisfacción, aunque se encuentre suscrito por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte de la POLICIA NACIONAL y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la calidad del bien o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

Teniendo en cuenta lo anterior, se hace claridad a la facturación electrónica, los contratistas prestadores de bienes y/o servicios, una vez envíen la factura electrónica al correo antes mencionado, deberá seguir radicando físicamente como se ha venido haciendo en la oficina de Central de Cuentas UPRES META, factura original con sus respectivos soportes originales y firmado a que haya lugar.

PROCEDIMIENTOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS PARA EMISIÓN DEL RAS Una vez radicada la factura por parte del adjudicatario Contratista, el funcionario de la ventanilla única de cuentas remitirá al supervisor del contrato para la revisión de los documentos y soportes, expedirán el recibo a satisfacción técnico-económico y posteriormente tramitarán la cuenta junto con los soportes al auditor de cuentas para continuar con el trámite de pago respectivo.

REQUISITOS PARA EL PAGO

Darle aplicabilidad a la ley 594 de 2000 Ley General de Archivo; de la siguiente manera: la presentación de las cuentas médicas presentadas a La UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META, cuya actividad es imprescindible en los procesos de organización archivística, y la cual tiene dos finalidades principales: controlar la cantidad de folios de una unidad de conservación dada.

El contratista estará en la obligación de radicar las cuentas generadas en la oficina de central de cuentas UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META dentro de los 5 primeros días hábiles de cada mes, cumpliendo con los siguientes requisitos:

- a. Factura con el lleno de requisitos establecidos por la DIAN.

Página 12 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- b. Comprobantes de recibido del supervisor del contrato
- c. Si el contratista no presenta la factura dentro del término de los cinco (05) primeros días de cada mes, el trámite y el pago de la factura se realizará hasta el mes siguiente.
- d. La presentación de las facturas de la prestación causado en ningún caso deberá superar los treinta (30) días calendario posterior a la prestación.
- e. Certificado original suscrito por el representante legal o revisor fiscal (en el evento de estar legalmente obligado a tenerlo) sobre el cumplimiento de sus obligaciones ante el SGSSI y parafiscales del periodo correspondiente.
- f. Copia del soporte de liquidación y pago de aportes al SGSSI y parafiscales del periodo correspondiente.
- g. EL CONTRATANTE dará trámite a las facturas que no presenten objeciones
- h. La presentación de las facturas por los servicios causados en ningún caso deberá superar los treinta días (30) posteriores a la prestación de los servicios.
- i. Factura que no cumpla con los requisitos legales vigentes no será radicada.
- j. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente.
- k. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML).
- l. Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico - Documento zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma.
- m. En caso de que el nivel central se realice modificación para el trámite de facturación y pago de los servicios contratados, el contratista se compromete ajustarse a estos a través de las plataformas y/o medios que se dispongan para los mismos, para lo anterior se contara con un tiempo prudencial de 30 días con el objeto que las partes identifiquen plenamente la funcionalidad de la plataforma y/o medios que se requieren implementar.

CAUSALES DE NO PAGO:

- El incumplimiento al Decreto 2242 de 2015, la Resolución No 000020 de 26-03-2019 expedida por la Dirección de Impuesto y Aduanas Nacionales DIAN y circular CR-016 Proceso de Recepción de Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y notas Crédito, expedida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION FINANCIERA SOF NACION).
- La no presentación de los documentos requeridos para el pago, mencionados en el título "SOPORTES DE LAS FACTURAS PARA EL MECANISMO DE PAGO".

Página 13 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

- El no cumplimiento a la prestación del servicio o entrega de bienes.
- En ningún caso se podrá realizar entrada de bienes cuando no se cumplan cualquiera de los criterios o requisitos establecidos en el contrato en cuanto a especificaciones técnicas del producto adquirido, cantidades y lugar de entrega.

5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

La Unidad Prestadora de Servicio en Salud Meta, ejercerá el control sobre la Ejecución del Contrato a través de un funcionario, con el suficiente conocimiento respecto al objeto del contrato, al igual una formación técnica o profesional que le permita emitir juicios sobre el cumplimiento del mismo, o quien sea designado por el ordenador del gasto, conforme a lo establecido en la ley 1474 de 2011 y resolución No. 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).

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La forma de adjudicación del presente proceso se efectuará por el total de presupuesto oficial, en forma total por lotes, y el procedimiento conforme lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015 y la resolución No. 03049 de 2014 Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional y la resolución No. 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).

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

La entidad deberá establecer la distribución del riesgo, de conformidad con lo previsto en el artículo 4° de la ley 1150 de 2007, para lo cual deberá hacer la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación, de acuerdo con la naturaleza del Contrato y las actividades involucradas en él. Para estos efectos podrá usar como referencia el "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)", publicado por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente.

Teniendo en cuenta que la Unidad Prestadora de Salud Meta ha realizado contratación con este mismo objeto se ha establecido, que la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del riesgo) corresponde a los porcentajes mínimos históricos e indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución.

Atendiendo la cuantía del contrato a celebrar, el plazo y la forma de ejecución, la Entidad Estatal soportada en lo descrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.4 del decreto 1082 de 2015, considera necesario exigir garantías en el proceso.

Página 14 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

La estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías está descrita en el Anexo del presente estudio de conveniencia y oportunidad.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realiza el siguiente análisis de la incorporación de los servicios iguales y/o similares realizadas por la Unidad Prestadora de Salud Meta.

DESCRIPCION	VIGENCIA		
	2020	2021	2022
MODALIDAD	Mínima Cuantía	Mínima Cuantía	Mínima Cuantía
NUMERO Y OBJETO DEL CONTRATO	103-7-20154-20: PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS BIOMEDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META.	103-7-20017-21: PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMEITNO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS BIOMEDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META.	103-7-200042-22: LOTE 2 PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS BIOMEDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META.
VALOR DEL CONTRATO	28.000.000,00	82.500.000,00	75.000.000,00
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROCESO	<ul style="list-style-type: none"> GLOBAL SERVICE MEDICAL MEMCO S.A. SMQ S.A. JUAN JOSE BARBOSA BIOEMEDIC INGENIERIA BIOMEDICA 	<ul style="list-style-type: none"> AHR SERVICIOS BIOMEDICOS INCEB INGENIERIA INTEGRAL ANDRES SEBASTIAN CORTES BIOCENTRAL ELECTRONICA MANTENIMIENTO INGENIEROS ASOCIADOS DEL META S.A GLOBAL SERVICE MEDICAL SAS 	<ul style="list-style-type: none"> INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS INGENIEROS ASOCIADOS DEL META SAS EDUARD YESID MORENO VELASCO HGA INGENIEROS SAS JORGE ELIECER GARCIA REYES BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS
FORMA DE PAGO CONDICIONES DE PAGO ESTABLECIDAS	el pago se realizó de manera parcial de acuerdo al consumo registrado en el mes anterior, dentro de los 30 días siguientes una vez presentada la factura o cuenta de cobro sin la connotación de título valor, acompañada de constancia de recibido de satisfacción, suscrita por el supervisor del contrato, de acuerdo a las especificaciones técnicas exigidas junto con los documentos requeridos por la Dirección de Sanidad de acuerdo al derecho a turno y programación del plan anual de caja (PAC)	el pago se realizó de manera parcial de acuerdo al consumo registrado en el mes anterior, dentro de los 30 días siguientes una vez presentada la factura o cuenta de cobro sin la connotación de título valor, acompañada de constancia de recibido de satisfacción, suscrita por el supervisor del contrato, de acuerdo a las especificaciones técnicas exigidas junto con los documentos requeridos por la Dirección de Sanidad de acuerdo al derecho a turno y programación del plan anual de caja (PAC)	el pago se realizó de manera parcial de acuerdo al consumo registrado en el mes anterior, dentro de los 30 días siguientes una vez presentada la factura o cuenta de cobro sin la connotación de título valor, acompañada de constancia de recibido de satisfacción, suscrita por el supervisor del contrato, de acuerdo a las especificaciones técnicas exigidas junto con los documentos requeridos por la Dirección de Sanidad de acuerdo al derecho a turno y programación del plan anual de caja (PAC)
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL SE HAN SIDO EJECUTADOS	16	16	16
COMPORTAMIENTOS DE LOS OFERETES E IMPOSICIONES DE SANCIONES	Sin inconvenientes	Sin inconvenientes	Sin inconvenientes
LUGAR DE ENTREGA	Villavicencio	Villavicencio	Villavicencio

Página 15 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

GARANTIAS EXIGENCIAS Y SINIESTROS	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del Contrato • Calidad del Servicio Calidad del Bien • Pago de salarios y prestaciones sociales. • Responsabilidad Civil Extracontractual 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del Contrato • Calidad del Servicio Calidad del Bien • Pago de salarios y prestaciones sociales. • Responsabilidad Civil Extracontractual 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del Contrato • Calidad del Servicio Calidad del Bien • Pago de salarios y prestaciones sociales. • Responsabilidad Civil Extracontractual
VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE EJECUCION)	del 01/09/2020 hasta 28/02/2021	del 08/04/2021 hasta 31/05/2022	del 07/09/2022 hasta 31/03/2023
PROCESO	PN UPRES META MIC 161 2020	PN UPRES META MIC 013 2021	PN UPRES META MIC 035 2022

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

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

En la ciudad de Villavicencio, La oferta y demanda del mercado logra satisfacer la necesidad planteada para la prestación del servicio, teniendo en cuenta que existen empresas de reconocida trayectoria, que ofrecen este tipo de servicios, además cuenta con la experiencia, capacidad operativa, económica e idoneidad necesaria debidamente creadas y habilitadas para la prestación de los servicios, además cuentan con la posibilidad de garantizar los servicios que requiere la Unidad Prestadora de Salud Meta.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR: Persona natural o jurídica, unión temporal o consorcio, nacionales o extranjeras, con experiencia acreditada en la prestación del servicio a adquirir, exigidos por la Policía Nacional, así como el cumplimiento de los criterios de verificación jurídica, técnica y económica estipulados en el presente estudio, ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios.

Por lo anterior, con el fin de analizar el sector objeto de la futura contratación la entidad tuvo en cuenta la información de dos (02) empresas que se dedican a la prestación de los servicios objeto del presente proceso por lotes, que se encuentran en capacidad de prestar el servicio.

NOMBRE FIRMA	EMPRESA 1	EMPRESA 2
	CIMA SOLUCIONES JYJ SAS	EXA SOLUCIONES
CIUDAD DE UBICACIÓN	VILLAVICENCIO	Villavicencio
DIRECCION	Calle 34 No. 25-34	Carrera 23 # 12-48
TELEFONO	3124165093	6623022, 6623938

ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: La estructura de costo de los servicios a contratar, se encuentra establecido por el mercado, entre ellos se encuentran los costos del servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: El costo de oportunidad esta dado que existen en el mercado local y nacional varias personas naturales y jurídicas que ofrecen los servicios a contratar. Lo antes dicho se traduce en competencia que se traduce en mejores ofrecimientos para la Entidad.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS: Los beneficios de contratar los servicios objeto del presente proceso, se encuentran descritos en el numeral 1.6. **IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN** del presente estudio previo.

Página 16 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

COSTOS INDIRECTOS: Los costos indirectos de los servicios objeto del presente proceso, corresponden a la preparación y presentación de la oferta y el valor de la prima de la póliza de seguro una vez publicada la carta de aceptación de la oferta.

4. MONEDA A CONTRATAR

El contrato se realizará y efectuará en pesos colombianos.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos:

- Precios referencia SECOP (otras entidades)
- Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
- Precios de catálogo o portales web.
- Precios del mercado (cotizaciones).

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Realizada la verificación en la página de contratación estatal SECOP II se encontraron contratos en donde se evidencia la prestación de los servicios con relación al ítems No.1 y 2, motivo por el cual se tendrán en cuenta para el valor estimado.

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
HOSPITAL MILITAR CENTRAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS BIOMEDICO	C1-0082023	C1-008-2023	15.000.000.00 COP

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

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

De acuerdo con la consulta realizada en la página de contratación estatal www.colombiacompra.gov.co y consultados los antecedentes administrativos del Grupo de contratos de la unidad, se encontró que se para la vigencia 2022 se celebraron dos (2) contratos con el objeto similar al presente estudio previo. Por lo cual, los precios allí contratados serán tenidos en cuenta para determinar el precio histórico que estimará el valor del precio para el presente proceso.

N°	DESCRIPCION	103-7-20017-21	VALOR UNITARIO PROYECTADO 2023 (IPC 1,7%+5,62%)	103-7-200042-22	VALOR UNITARIO PROYECTADO 2023 (IPC 1,7%+5,62%)	VALOR HISTORICO PROMDEIO PROYECTADO CON IPC
		2021		2022		TOMAR
1	AGITADOR DE MAZZINI	78.047	83.760	63.876	47.529	65.045
2	BALANZA ANALITICA	105.678	113.305	80.585	52.810	83.057
3	BASCUA DE PISO	74.606	80.088	66.781	38.967	58.517
4	CONTADOR DE CELULAS	57.834	82.088	55.718	52.810	57.439

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	963.902	1.034.404	527.328	52.810	543.037
6	BASCULA PEDIATRICA	74.808	80.068	81.884	47.529	63.798
7	BASCULA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	77.112	82.757	80.627	42.248	62.502
8	CABINA SONOAMORTIGUADA	144.585	155.169	187.484	190.116	172.643
9	EQUIPO DE ORGANOS	48.185	51.723	48.137	47.529	49.826
10	MONITOR SIGNOS VITALES	144.585	155.169	105.993	63.372	109.271
11	NEGATOSCOPIO	38.556	41.378	40.638	42.248	41.813
12	TENSIOMETRO DE PARED	67.473	72.412	55.010	42.248	67.330
13	TENSIOMETRO	67.473	72.412	53.049	38.987	54.690
14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	115.688	124.157	111.441	105.620	114.888
15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	144.585	155.169	162.341	179.554	187.362
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	48.195	51.723	45.576	42.248	48.980
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	114.585	122.973	90.378	63.372	93.173
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	90.390	103.446	101.397	105.620	104.533
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	90.390	103.446	78.348	58.091	80.769
20	BANDA TROTADORA	97.119	104.229	86.409	73.934	89.081
21	ESTACION MULTIFUERZA	90.390	103.446	75.784	52.810	78.128
22	MASAJEADORES	77.112	82.757	80.627	42.248	62.502
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	77.112	82.757	58.086	38.987	59.862
24	TENS	57.834	62.088	48.544	38.023	50.045
25	ELECTROESTIMULADOR	82.584	87.144	53.055	42.248	54.696
26	AMALGAMADOR	57.401	61.803	47.806	36.987	49.285
27	CAVITRON	88.751	93.102	83.585	38.023	65.562
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	77.112	82.757	58.578	38.023	60.390
29	MICROMOTOR	78.047	83.760	61.114	42.248	63.004
30	PIEZA DE ALTA	67.695	72.651	47.018	24.293	48.472
31	UNIDAD ODONTOLOGICA	173.502	186.203	131.290	84.498	135.350
32	Cama hospitalaria marca HILLROM modelo CENTURY	144.585	155.169	136.728	126.744	140.957
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	138.766	149.008	103.484	63.372	106.685
34	AUTOLENSOMETRO	139.766	149.998	113.730	84.498	117.247
35	AUTOREFRACTOR KERATOMETRO	125.307	134.480	116.449	105.620	120.050
36	BICICLETA ESTATICA	96.390	103.446	91.152	84.406	93.971
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	125.308	134.481	103.643	79.215	106.848
38	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE PISTON	348.300	373.797	242.763	126.744	250.271
39	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE TORNILLO	234.900	252.096	173.492	105.620	178.858
40	CONGELADOR VERTICAL	144.585	155.169	126.483	105.620	130.395
41	CONTRANGULOS	144.585	155.169	100.870	52.810	103.990
42	DOPLER FETAL	115.688	124.135	83.257	47.529	85.832
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	134.846	144.826	95.852	52.810	98.817
44	CONCEPTO TECNICO PARA BAJA	NO SE CONTRATO	98.846	NO SE CONTRATO	101.345	98.750
45	MONITOR FETAL	67.473	72.412	58.172	47.529	50.971
46	PIPETAS AUTOMATICAS	67.473	72.412	58.172	47.529	59.971
47	PROYECTOR	62.654	67.241	58.224	52.810	60.025
48	SUCCIONADOR	91.812	98.533	70.840	47.529	73.031
49	SELLADORA	91.571	98.274	70.715	47.529	72.902
50	INCUBADORA DE BIOLOGICOS	78.047	83.760	78.482	73.934	78.647
51	DESTILADOR DE AGUA	109.017	116.998	90.040	68.653	92.825
52	REFRIGERADOR VESTFROST	144.585	155.169	123.921	100.339	127.754
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	163.863	175.859	128.833	89.777	132.818
54	LAMPARA DE EXAMEN	71.165	76.375	54.971	36.987	56.671

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

55	SILLA DE RUEDAS	87.200	104.318	68.522	36.967	70.641
56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	315.900	339.025	343.718	369.670	354.348
57	HIDROCOLLATOR	260.425	279.490	168.605	47.529	183.510
58	Incubadora de laboratorio	267.300	288.868	176.525	77.103	181.985
59	ULTRASONIDO	98.694	105.819	76.983	52.810	79.364
60	NEBULIZADOR	84.929	91.146	69.819	52.810	71.978
61	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RT 5100U	234.900	252.098	219.595	200.878	226.387
62	LAMPARA DE HENDIDURAS L980 ELITE	139.766	149.999	129.097	118.182	133.090
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	144.585	155.169	126.483	105.620	130.395
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	115.668	124.135	106.309	95.058	109.597
65	AUTOLENSOMETRO	144.585	155.169	123.921	100.339	127.754
66	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	149.405	160.342	123.869	95.058	127.700
67	Unidad Oftalmologica de refraccion consta de sillón electrónico, controles electrónicos en el respaldo de la silla giro de 45 grados en su base, tapicería en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	NO SE CONTRATO	507.075	525.420	704.300	525.420
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	NO SE CONTRATO	161.799	180.144	260.500	180.144
69	TERMOMETRO	NO SE CONTRATO	71.727	90.072	108.500	90.072
70	NEVERA AS 250LSE	NO SE CONTRATO	161.799	180.144	263.800	180.144
71	TERMOMIGLOMETROS	NO SE CONTRATO	71.727	90.072	108.500	90.072
72	BAÑO SEROLOGICO	NO SE CONTRATO	161.799	180.144	247.800	180.144
73	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	NO SE CONTRATO	356.955	375.300	495.400	375.300
74	ASPIRADOR DE SECRECIONES	NO SE CONTRATO	161.799	180.144	189.300	180.144
75	COMPRESOR DE AIRE 2 HP-C2-1179983-MARCA ELITE AIR-CA2082	NO SE CONTRATO	356.955	375.300	476.200	375.300
76	DESFIBRILADOR	NO SE CONTRATO	251.871	270.218	349.000	270.216
77	LAVADORA ULTRASONICA	NO SE CONTRATO	175.465	180.144	189.300	180.144

N°	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	103-7-20017-21	VALOR UNITARIO PROYECTADO 2023 (IPC 1,7%+5,62%)	103-7-20042-21	VALOR UNITARIO PROYECTADO 2023 (IPC 1,7%+5,62%)	VALOR HISTORICO PROMEDIO PROYECTADO O CON IPC
				2021		2022		TOMAR
1	agitador de mazzini	correa	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		boton o encoder para fijar rpm	1	21.658	22.007	27.521	29.068	25.537
		switch de encendido	1	16.244	16.506	21.330	22.529	19.517
		motor	1	209.918	213.296	233.332	246.445	229.870
		bandeja de agitacion	1	349.860	355.493	181.875	192.096	273.795
2	balanza analitica	tarjeta electronica	1	524.790	533.239	424.375	448.225	490.732
		display	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		teclado tipo membrana	1	174.930	177.746	194.901	205.854	181.890
		platinillo	1	349.860	355.493	307.048	408.800	382.148
		cable de alimentacion	1	16.244	16.506	21.330	22.529	19.517
3	contador de celulas	tarjeta principal	1	408.170	414.742	451.087	476.448	445.595
		pulsadores	1	21.658	22.007	27.521	29.068	25.537
		display	1	80.972	71.098	77.941	82.321	76.710
		teclado de membrana	1	93.286	94.798	105.233	111.147	102.973
		cable ac	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

4	microscopio binocular marca olympus	tarjeta principal	1	609.720	710.985	754.820	797.030	754.008
		lentes oculares	1	349.860	355.493	387.048	408.800	382.146
		condensador	1	524.780	533.239	566.655	598.501	585.870
		soporte de bombillo	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		potenciómetro de luz	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		objetivo	1	1.399.440	1.421.971	1.091.250	1.152.578	1.287.275
		fusibles	1	6.497	6.602	10.185	10.757	8.679
		filtro uv	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		piñonera interna de movimiento del condensador	1	478.142	485.840	527.955	557.026	521.733
		caucho de los oculares	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		platina	1	349.860	355.493	387.048	408.800	382.146
		tornillo micrométrico	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		tornillo macrométrico	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		tornillo carro móvil	1	151.808	154.047	169.282	178.798	186.421
		switch de encendido	1	43.316	44.013	52.288	55.227	49.620
	bascula pediátrica	tarjeta principal	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		galgas de trabajo y calibración	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		adaptador de carga	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		parto pilas según referencia	1	6.497	6.602	10.185	10.757	8.679
		daño de bandeja	1	145.775	148.122	162.878	172.032	160.077
		cargador	1	75.803	77.023	89.437	94.463	85.743
		pila recargable	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		soportes de caucho	1	43.316	44.013	52.288	55.227	49.620
		daño de display	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		pilas recargables tipo aa	1	6.497	6.602	10.185	10.757	8.679
		cargador de pilas recargables	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
6	bascula para adulto con tallmetro	soporte de pie y cabeza	1	209.918	213.286	233.332	248.446	229.870
		tornillo calibrador de la balanza	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		numeración y tallmetro	1	93.296	94.798	105.233	111.147	102.973
		niveles y ajuste de calibración en ceros	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		pintura general electrostática	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		balanza según referencia	1	1.399.440	1.421.971	1.539.927	1.628.471	1.524.221
		soportes laterales	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		soporte de cabeza	1	104.958	106.648	109.126	115.258	110.953
		bandeja del piecero	1	139.944	142.197	145.500	153.677	147.937
		sistema eléctrico en gral de la cabina	1	233.240	236.995	258.950	273.503	255.249
7	cabina sismomortiguada	vidrios para la cabina según diametro	1	244.902	248.845	271.760	287.033	267.939
		luz interna de la cabina	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		caucho ajuste puerta de entrada	1	349.860	355.493	409.126	431.258	403.375
		parlantes internos de cabina	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		consola de manejo de entrada y salida para audio	1	609.720	710.985	545.825	576.289	643.637
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		ventiladores de refrigeración	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		cauchos para soportes de oídos	1	139.944	142.197	145.500	153.677	147.937

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		daño de accesorios auxiliares	1	1.599.380	1.625.110	181.875	192.096	909.603
		piso interno incluido cauchos	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		pintura de la cabina por fuera	1	466.480	473.990	515.146	544.097	509.044
		daño de cables ac	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
8	equipo de organos	bombillo para retinoscopio según muestra	1	186.592	189.596	183.688	172.887	181.242
		cabeza para otoscopio	1	641.410	651.737	707.293	747.043	899.390
		cabeza de retinoscopio	1	1.107.890	1.125.727	1.219.683	1.288.229	1.208.978
		cabeza de oftalmoscopio	1	874.650	888.732	963.487	1.017.635	953.183
		daño de estuche	1	104.958	106.548	118.043	124.677	115.862
		mango portapilas	1	349.880	355.493	387.048	408.800	382.148
		pila recargable	1	373.184	379.192	339.500	358.580	368.868
		bombillo para otoscopio según muestra	1	139.944	142.197	145.500	153.877	147.937
		bombillo para oftalmoscopio según muestra	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		mango con cable entorchado	1	778.000	790.526	811.441	857.044	823.785
		pilas tipo c-mediana para equipo de organos	1	9.746	9.803	13.899	14.680	12.292
9	monitor signos vitales	brazaletes de una via	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
		pila recargable según referencia	1	583.100	592.486	643.244	679.394	635.941
		sensor adulto o pediátrico	1	291.550	296.244	266.750	281.741	288.993
		arreglo de tarjeta principal	1	1.106.200	1.184.978	1.283.733	1.355.879	1.270.427
		cable intermedio tipo nellcor	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		manguera de una via	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		bomba insufladora de nrbp	1	1.399.440	1.421.971	1.091.250	1.152.578	1.287.275
		cable alimentacion ac completo	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		cable de temperatura	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		cable de ekg de tres vias para monitorizar paciente	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		conectores de salida de ekg, spo2	1	118.820	118.498	130.853	138.207	128.352
		temperatura y nrbp	1	699.720	710.985	509.250	537.870	624.428
		sensor de temperatura	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		pantalla de cristal liquido	1	1.732.640	1.780.536	1.939.456	2.048.453	1.904.494
		clavija hospitalaria	1	64.974	66.020	72.750	76.839	71.429
10	negatoscopio	bombillo en forma redonda según muestra	1	32.487	33.010	30.913	32.017	32.513
		daño starte	1	16.244	16.508	18.188	19.210	17.858
		daño balasto	1	70.389	71.522	42.438	44.823	58.173
		cable de alimentacion ac	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		daño acrílico color blanco	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		soportes de sujecion del acrílico	1	14.078	14.305	18.853	19.913	17.109
		clavija hospitalaria	1	64.974	66.020	72.750	76.839	71.429
11	tensiometro de pared	canastilla	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		brazaletes de dos vias	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
		brazaletes de una via	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
		acrílico según muestra redondo o cuadrado	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		boton regulador on/off	1	21.058	22.007	27.521	29.068	25.537

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		tubo de mmhg	1	43.316	44.013	42.438	44.823	44.418
		cauchos internos	1	12.995	13.204	17.615	18.605	15.905
		reloj medidor de tension según muestra	1	499.800	507.847	521.067	550.351	529.099
		pedestal según muestra	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		manguera extensor	1	81.218	82.526	86.888	70.436	76.481
		sopote a pared	1	151.606	154.047	109.125	115.258	134.652
		arreglo de soporte y base	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		pera insufladora	1	30.321	30.809	37.427	39.530	35.170
		reparacion de tensiometro según muestra	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
12	tensiometro	brazalete de dos vias	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.861
		brazalete de una via	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.861
		tensiometro según muestra	1	116.620	118.498	130.853	138.207	128.352
		bolas con cremallera	1	75.803	77.023	72.750	76.839	76.931
		reloj medidor de tension según muestra	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		manguera extensor	1	81.218	82.526	78.613	83.242	82.884
		pera insufladora	1	27.073	27.809	33.712	35.607	31.658
		sistema de iluminacion	1	189.099	171.821	188.496	190.080	185.455
	unidad de refraccion poliottal	main board	1	1.732.640	1.760.536	727.500	768.386	1.264.461
		mentoneras	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		motores	1	408.170	414.742	451.097	476.449	445.595
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.482
		switch	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		sistema de control de movimientos	1	408.170	414.742	333.438	352.177	383.459
14	audiometro interactivo ad829	cables de via aerea	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.699
		cables de via osea	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.699
		display	1	1.049.680	1.000.478	1.130.553	1.194.090	1.130.284
		main board	1	2.798.880	2.843.942	3.272.504	3.458.419	3.150.180
		oscilador o generador electroacustico	1	932.960	947.981	1.027.537	1.085.285	1.016.633
		amplificador	1	256.564	260.695	284.571	300.504	280.629
		atenuador	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		microfono	1	221.578	225.145	246.140	259.973	242.559
15	otoscopio marca welch allyn	carcaza	1	408.170	414.742	451.097	476.449	445.595
		conos	1	8.663	8.802	12.661	13.373	11.038
		cabezote de otoscopio	1	641.410	651.737	707.293	747.043	699.390
		lupa de otoscopio	1	174.030	177.746	145.500	153.677	165.712
16	electrocardiografo cardipia 400 trismed	tarjeta principal según referencia	1	2.489.000	2.539.234	2.867.500	2.817.414	2.678.324
		bateria según referencia	1	466.480	473.990	515.140	544.097	509.044
		cable ekg de 10 derivadas	1	524.790	533.239	509.250	537.870	535.554
		cabeza termica	1	349.860	355.493	387.048	408.600	382.140
		tapa para papel	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		daño de teclado de membrana	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		soporte para portapapel	1	139.944	142.197	90.938	96.049	119.123
		extension electrica	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		cable ac completo	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		electrodos superiores e inferiores	1	201.550	296.244	266.750	281.741	288.993
		juego de chupas para adulto o pediátrico	1	151.006	154.047	160.282	176.796	166.421

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		papel termico tipo rolo o z para ekg	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		daño de display	1	1.049.580	1.066.478	1.155.635	1.220.682	1.143.530
17	eliptica marca proteus	cala pies (pedales)	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.862
		correa dentada	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		sensores	1	103.792	105.463	116.762	123.324	114.384
		display de visualizacion	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		soportes de caucho	1	75.803	77.023	89.437	94.463	85.743
		main board		291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		botones y membran de poder	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
18	bicicleta estatica digital	daño de calapie	1	151.606	154.047	169.282	178.796	166.421
		daño de cadena de movimiento	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		piñon trasero	1	75.803	77.023	89.437	94.463	85.743
		daño de silla	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		pedales y correas de amarre	1	75.803	77.023	89.437	94.463	85.743
		tableros o display de lectura	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		daño de soportes de caucho	1	138.778	141.012	155.191	163.013	152.463
		pintura en general	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		guayas de freno delantero y trasero	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		soporte de silla	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.556
		guayas de freno	1	21.658	22.007	27.521	29.068	25.537
19	banda trotadora	rodamientos	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		motor	1	758.030	770.234	817.275	863.200	816.720
		motor de inclinacion	1	641.410	651.737	691.965	730.853	691.295
		banda sin fin	1	1.749.300	1.777.404	1.882.419	1.988.211	1.882.837
		teclado de membrana para consola	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		switch de encendido	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
20	estacion multifuerza	elastoma de guayas	1	291.550	296.244	303.125	320.181	308.202
		poleas	1	291.550	296.244	218.250	230.516	263.380
		cauchos de soporte de base	1	139.944	142.197	72.750	76.639	109.516
		silin	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		manubrios	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
21	masajeadores	carcaza	1	139.944	142.197	145.500	153.677	147.937
		motor	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		switch de encendido	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		modulo de infrarrojos	1	209.916	213.298	145.500	153.677	183.486
		juego de cabezas para masaje	1	180.592	189.590	207.711	219.384	204.490
22	tanque de parafina parabath	resistencia	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		alimentacion ac	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		control de temperatura	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		piloto de encendido	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		empaque de puerta	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
		manija de cierre	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		reparacion total del equipo	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		daño en empaque de puerta y manija de cierre	1	54.145	55.017	64.071	68.306	61.001

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

23	tens	suministro de baterías de 9 voltios recargables con cargador	1	163.268	165.897	145.500	153.677	159.787
		electrodos	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		cables de paciente	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
24	electroestimulador	electrodos	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		cables de paciente	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		cable a/c	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
25	amalgamador	daño motor	1	151.808	154.047	133.375	140.871	147.459
		boton de encendido y pagado del equipo	1	28.155	28.808	34.951	36.915	32.762
		daño display del equipo	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		tapa principal	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
		tarjeta electronica	1	209.910	213.296	233.332	246.445	229.870
		tapa en acrílico según muestra	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		juego de cucharillas originales del equipo según referencia	1	163.268	166.897	163.688	172.687	169.392
		resorte amortiguador y asegurador de cucharillas	1	81.218	82.520	95.628	101.002	91.764
		soportes en cauchos externos del equipo	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
		bandas o correas internas	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
		extension electrica	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		clavija hospitalaria	1	64.974	66.020	72.750	76.839	71.429
		cable conexión ac	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
26	cavitron	cable ac completo	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		boton de encendido y pagado del equipo	1	21.658	22.007	27.521	29.068	25.537
		lapiz completo con conector según referencia	1	810.340	829.483	472.875	499.451	664.467
		boton de regulacion de presion de agua	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
		solenoides paso de agua	1	291.550	295.244	169.750	179.290	237.767
		valvula de salida de agua	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		extension electrica	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		puntas insertoras para cavitron 25k	1	408.170	414.742	451.097	476.448	445.595
		tarjeta principal según referencia	1	349.800	355.493	387.048	408.800	392.146
		juegos de conectores rapidos para instalacion del equipo	1	256.504	260.695	268.750	281.741	271.218
27	lampara de fotocurado	fibra optica	1	209.916	213.296	133.375	140.871	177.083
		bombillo según referencia tipo campana	1	104.958	106.648	97.000	102.451	104.650
		protector ocular	1	64.974	66.020	72.750	76.839	71.429
		daño filtro uv interno	1	163.268	165.897	90.938	96.049	130.973
		cable interfase entre equipo y lampara según referencia del equipo	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
		gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1	104.958	106.648	54.563	57.629	82.139
		pila recargable para lampara portatil según referencia	1	186.502	189.586	207.711	219.384	204.490
		adaptador para lampara según referencia	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		ventilador de refrigeración	1	54.145	55.017	64.671	88.306	61.681
		extensión eléctrica	1	44.858	45.580	50.275	53.100	49.340
		botón de encendido y pagado del equipo	1	21.658	22.007	27.521	29.068	25.537
		cable completo ac de clavija hospitalaria	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		embobinado de transformador según referencia	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		gafas protectoras de fotocurado	1	104.958	106.648	80.625	84.032	85.340
		cable de conexión entre la lámpara y el equipo	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
		tarjeta principal del mando de la lámpara según referencia	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		tarjeta principal del equipo	1	408.170	414.742	242.500	256.129	335.435
28	micromotor	piñones	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		rodamiento internos	1	169.099	171.821	188.496	199.089	185.455
		empaques tróceros	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
29	pieza de alta	rodamientos nks estándar o mini	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		turbina plus botón	1	524.790	533.239	579.195	611.740	572.492
		tapa para pieza de alta estándar o mini	1	93.286	94.798	105.233	111.147	102.973
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1	139.944	142.197	109.125	115.258	128.727
		adaptador especial de 2 a 3 vías para pieza de alta según referencia	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		adaptador especial de 3 a 2 vías para pieza de alta según referencia	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		acople rápido-rotor quit-para pieza de alta marca siemens	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		empaques tróceros de la pieza de alta	1	44.992	45.706	50.408	53.239	49.473
		turbina estándar nsk	1	396.508	402.892	438.288	462.920	432.906
		turbina mini según referencia	1	396.508	402.892	438.288	462.920	432.906
		llave cambia fresas w&h	1	209.916	213.298	145.500	153.677	183.485
		llave cambia fresas estándar y mini	1	99.127	100.723	111.638	117.912	109.318
		válvula reguladora de agua	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		válvula reguladora de aire	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
30	unidad odontológica	válvula cambia vía completa	1	59.580	60.619	70.862	74.844	67.682
		válvula eyector completa	1	70.389	71.522	83.245	87.923	79.723
		metro de mangueras agua 1/16-1/4	1	9.746	9.903	13.899	14.680	12.292
		transformador de salida de 12v-50w	1	145.775	148.122	162.878	172.032	160.077
		bombillo halógeno 12v-50w-h3	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		bombillo halógeno 24v-100w	1	59.560	60.519	70.862	74.844	67.682
		canastilla o filtro de escupidera	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
		válvulas on/off	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		soporte de bombillo de lámpara	1	75.803	77.023	89.437	94.483	85.743
		cable ac con clavija hospitalaria	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

bombillo de luz blanca para negatoscopio rosca normal 110volios	1	21.658	22.007	27.521	29.088	25.537
soporte tipo rosca de 110volios para bombillo de luz blanca	1	16.244	16.508	21.330	22.529	19.517
motor hidraulico según referencia	1	396.508	402.892	428.813	452.912	427.902
relevo para tarjeta electronica 110 volios	1	30.321	30.809	37.427	38.530	35.170
valvula de pedal neumatico	1	23.824	24.208	29.998	31.684	27.946
pedal neumatico completo	1	81.218	82.526	95.628	101.002	91.764
tapa de desagüe de escupidora	1	22.741	23.107	28.760	30.376	26.742
filtros de escupidora	1	16.244	16.508	21.330	22.529	19.517
escupidora de loza color blanco	1	183.288	185.897	182.092	192.328	179.111
soporte de lampara	1	182.423	185.521	214.117	226.150	210.836
pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1	81.218	82.526	95.628	101.002	91.764
portelampara	1	60.642	61.618	72.100	78.152	68.885
brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexus	1	699.720	710.985	771.341	814.680	752.836
holder automatico para pieza de alta	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
holder automatico con piñon para pieza de alta	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
mangueras lisas para pieza de alta	1	64.874	66.020	18.188	19.210	42.615
mangueras lisas para pieza de alta	1	64.874	66.020	18.188	19.210	42.615
terminal bordent	1	48.731	49.516	58.479	61.768	55.641
bandeja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1	134.113	136.272	115.188	121.662	128.967
sistema electrodinámico de control de movimientos de la base del sillón	1	524.790	533.230	579.195	611.746	572.492
tapizado solo del espaldar silla odontologica según referencia	1	233.240	236.995	258.950	273.503	255.249
valvula de succion quirurgica para baja	1	81.218	82.526	95.628	101.002	91.764
valvula de succion quirurgica para alta	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1	291.550	296.244	322.999	341.162	318.698
tapizado de silla odontologica completo según referencia	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
pintura general de la unidad odontologica	1	1.049.580	1.066.478	909.375	960.482	1.013.480
reflector completo lampara odontologica	1	524.790	533.239	181.875	192.096	362.668
pintura del modulo de la escupidora	1	215.747	219.221	239.738	253.209	236.215
acrilico o domo transparente de lampara	1	54.145	55.017	64.671	68.306	61.661
pintura del modulo de la unidad odontologica	1	204.085	207.371	225.926	239.679	223.525
valvula ventury	1	93.296	94.798	105.233	111.147	102.973
palanca para movimiento de pie marca lexus	1	274.057	278.469	303.125	320.161	289.315

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

pintura general de caja de distribución según referencia	1	107.290	109.017	120.805	127.383	118.200
instalacion de conexiones hidráulicas según referencia	1	201.550	296.244	303.125	320.161	306.202
valvula lee	1	32.487	33.010	18.188	19.210	26.110
valvula de succion de alta completa	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.652
valvula de succion de baja completa	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.652
boquilla metalica de succion de alta completa	1	99.127	100.723	54.563	57.629	79.176
pedal aire completo marca lexus	1	81.218	82.526	95.628	101.002	91.764
valvula piloto	1	59.500	60.519	70.862	74.844	67.882
metro de manguera intectora de alta	1	16.244	16.508	18.188	19.210	17.858
metro de manguera intectora de baja	1	9.746	9.903	13.899	14.680	12.292
metro de manguera para pieza de mano	1	23.824	24.208	24.250	25.613	24.910
metro de manguera para jeringa triple	1	12.995	13.204	17.616	18.605	15.905
metro manguera de corazas	1	43.733	44.437	30.313	32.017	38.227
jeriga triple	1	93.296	94.798	105.233	111.147	102.973
manómetros de aire para modulo	1	60.898	61.715	60.955	64.381	58.046
regulador de aire completo	1	157.437	159.972	175.687	185.551	172.766
acoples metalicos de 1/4	1	4.549	4.622	7.956	8.403	6.513
modulo escupidera completo incluido accesorios	1	1.399.440	1.421.971	460.750	486.644	954.308
forro transparente guardo polvo	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
acoples metalicos de 1/4-1/16	1	4.874	4.962	8.328	8.796	6.874
boquillas eyectoras de alta	1	48.731	49.518	30.313	32.017	40.766
interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1	10.288	10.454	14.519	15.335	12.894
mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1	174.930	177.746	30.313	32.017	104.881
reflectores de lampara según referencia	1	110.789	112.573	124.448	131.442	122.007
modulo para u.o. marca lexus	1	1.749.300	1.777.464	485.000	512.257	1.144.880
reflectores para lampara siemens	1	758.030	770.234	303.125	320.161	545.197
tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1	1.049.580	1.066.478	1.130.553	1.194.090	1.130.284
tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1	758.030	770.234	817.275	863.206	818.720
interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1	274.057	278.489	181.875	192.096	235.283
tarjeta electronica para u.odontologica marca lexus	1	408.170	414.742	451.087	476.449	445.595
tanque y empaque auxiliar de agua	1	139.944	142.197	151.563	160.081	151.139
filtro de aire	1	75.803	77.023	72.750	76.839	76.931

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		caja metálica de conexiones de la unidad odontológica	1	198.254	201.446	220.522	232.915	217.181
		filtro agua	1	48.731	49.518	56.479	61.768	55.841
31	cama hospitalaria marca hillrom modelo century	cambio motor	1	1.457.750	1.481.220	1.569.142	1.657.328	1.568.274
		cambio tarjeta electronica	1	2.189.120	2.234.526	1.091.250	1.152.578	1.693.552
		cambio barandas	1	1.632.680	1.658.960	424.375	448.225	1.053.698
		cambio tablero cabecero y piecero	1	1.049.580	1.066.478	545.625	576.289	821.364
		cambio ruedas	1	466.480	473.990	515.146	544.097	509.044
		pintura general	1	1.399.440	1.421.971	727.500	768.386	1.095.178
		acople motor tornillo sin fin	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		reparacion sistema electrico	1	486.480	473.990	242.500	256.129	305.059
		reparacion sistema mecanico	1	486.480	473.990	303.125	320.161	397.075
32	autoclave con camara	electro valvulas	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		seguro de puerta	1	104.958	108.648	118.043	124.877	115.662
		control de tiempo	1	349.860	355.493	387.048	408.800	382.146
		tarjeta principal según referencia	1	3.498.600	3.554.927	4.089.940	4.318.795	3.937.361
		fusible termico	1	10.000	10.161	9.245	9.765	9.863
		fusible y portafusible	1	10.829	11.003	15.138	15.988	13.496
		camara en acero inoxidable	1	2.489.000	2.539.234	2.922.174	3.086.400	2.812.817
		arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1	389.685	375.637	408.824	431.800	403.718
		bandejas de acero	1	103.268	165.897	182.092	192.326	170.111
		valvulas solenoides salida	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimed	1	408.170	414.742	451.097	478.449	445.595
		valvulas solenoides entrada	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		releva según referencia	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		empaquetado de la puerta tutaneuer	1	699.720	710.985	771.341	814.690	762.838
		resistencia del calderin	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		valvula de seguridad según referencia	1	454.818	482.141	424.375	448.225	455.183
		empaquetado de la puerta belimed	1	874.650	888.732	965.487	1.017.635	953.183
		tarjeta principal para esterilizador marca belimed	1	1.799.280	1.828.248	2.154.899	2.278.004	2.052.128
		empaquetado de la puerta según referencia	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		resistencia de calentamiento	1	408.170	414.742	451.097	478.449	445.595
		papel termico para impresora según referencia	1	43.733	44.437	36.375	38.419	41.428
		pilotos de encendido	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.556
		cable ac completo	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		filtros externos de aire según referencia	1	174.930	177.746	160.050	168.045	173.396
33	autoleasometro	daño de bombillo según referencia	1	104.958	108.648	109.125	115.258	110.963
		switch de encendido y apagado	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		soporte de bombillo	1	139.944	142.197	158.473	165.287	153.732

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		sistema mecanico	1	233.240	236.985	258.950	273.503	255.249
		reparacion de tarjeta electronica	1	209.916	213.286	233.332	246.445	229.870
		clavija hospitalaria	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
34	autorefractor keratómetro	porilla de sujecion	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		switch de encendido	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
		palanca de control	1	157.437	159.972	175.887	185.561	172.786
		camara principal	1	387.353	373.287	406.263	429.085	401.181
35	bicicleta estatica	correa de transmision	1	93.296	94.798	105.233	111.147	102.973
		polea	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		regulador de resistencia	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		asiento o sillin	1	110.789	112.573	124.446	131.442	122.007
		palanca roscada	1	110.789	112.573	124.446	131.442	122.007
		pedales	1	104.068	106.648	118.043	124.677	115.662
36	centrifuga de 28 tubos	escobillas de motor	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		switch de encendido y apagado	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		reparacion de motor	1	1.399.440	1.421.971	970.000	1.024.514	1.223.242
		reparacion motor	1	1.399.440	1.421.971	970.000	1.024.514	1.223.242
		plato giratorio (24 tubos)	1	2.199.120	2.234.526	2.571.842	2.716.380	2.475.453
		daño en cable alimentacion ac	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1	408.170	414.742	451.097	476.449	445.595
		tapa en acrilico	1	349.860	355.493	387.048	408.800	382.146
		daño de swiths de freno	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		control de velocidad-timer	1	408.170	414.742	451.097	476.449	445.595
		daño en el piloto de encendido	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		tarjeta principal	1	2.499.000	2.539.234	2.922.174	3.086.400	2.812.817
		reparacion de tarjeta principal	1	758.030	770.234	727.500	768.386	760.310
		clavija hospitalaria	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		reparacion de los seguros electrónicos según referencia	1	174.930	177.746	194.901	205.854	191.800
		caucho del equipo base	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		boton de seguridad de la puerta	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
37	compresor odontológico schulz	vielas	1	373.184	378.192	412.668	435.660	407.526
		pistones	1	338.198	343.643	339.500	358.580	351.111
		anillos internos	1	279.888	284.384	286.750	281.741	283.058
		caja de automatico	1	139.944	142.197	145.600	153.677	147.937
		registro de paso o llave de bola de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		valvula reguladora	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		valvula de seguridad	1	84.974	86.020	77.054	81.384	73.702
		rodamientos	1	93.296	94.798	54.563	57.029	78.214
		valvula cheque completa	1	209.916	213.286	233.332	246.445	229.870
		gomas en silicona de succion	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
		filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1	699.720	710.985	54.563	57.629	364.307

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		filtro esteril del compresor durr dental según referencia	1	699.720	710.985	66.665	70.438	390.711
		filtro externo del motor según referencia	1	699.720	710.985	66.668	70.438	390.711
		daño de correas de movimiento	1	48.731	49.516	54.563	57.629	53.573
		tanque según referencia	1	2.499.000	2.539.234	545.625	578.280	1.557.762
		amortiguadores de vibración compresor durr dental según referencia	1	466.480	473.990	109.125	115.258	294.824
		motor completo de 1hp según referencia	1	2.798.880	2.843.942	3.265.891	3.440.434	3.146.888
		daño de manguera de salida de aire	1	48.731	49.516	18.188	19.210	34.363
		reparación total del motocompresor según referencia 2hp	1	1.799.280	1.826.248	2.106.389	2.224.768	2.020.508
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1	75.803	77.023	89.437	94.463	85.743
		compresor completo según referencia	1	2.798.880	2.843.942	3.031.250	3.201.806	3.022.774
		válvula de seguridad con piña completa	1	244.902	248.845	145.500	153.077	201.261
		aplicación de anticorrosivo	1	291.550	296.244	242.500	258.129	276.186
		culata	1	349.880	355.493	175.813	185.694	270.593
		cable ac con clavija hospitalaria	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		cable ac completo	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		clavija hospitalaria	1	64.974	66.020	72.750	78.839	71.429
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
38	compresor odontológico de tornillo	cambio presostato	1	524.780	533.239	145.500	153.677	343.458
		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1	1.049.580	1.066.478	727.500	768.386	917.432
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1	699.720	710.985	218.250	230.518	470.751
		correas	1	104.958	106.848	118.043	124.677	115.602
		rodamientos	1	291.550	296.244	109.125	115.258	205.751
		aspas de ventilación	1	1.049.580	1.066.478	194.000	204.903	635.691
		breaker principal	1	524.790	533.239	145.500	153.677	343.458
		clavija trifásica	1	256.564	260.095	109.125	115.258	187.978
39	congelador vertical	control de temperatura	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		carga de gas	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		empaque puerta	1	163.268	165.897	182.092	192.326	179.111
		reparación de unidad	1	349.880	355.493	387.048	408.800	382.146
		ventilador	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
40	contraángulo	contraángulo completo según referencia	1	550.825	550.893	351.825	371.388	465.540
		piñón interno del contra ángulo	1	139.944	142.197	145.500	153.677	147.937
		piñón interno de la cabeza del contrángulo	1	163.268	165.897	145.900	153.677	159.787
		piñón interno de la cabeza del contrángulo marca nsk	1	145.775	148.122	145.500	153.677	150.900
		cabeza del contra ángulo según referencia	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
41	doppler fetal	main board	1	466.480	473.990	515.148	544.097	509.044
		display	1	209.916	213.295	233.332	246.445	229.870
		transductor	1	816.340	829.483	485.000	512.257	670.870
		carcasa	1	349.880	355.493	383.750	384.193	369.843

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

42	horno de secado de material	resistencia de calentamiento	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		control de temperatura	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		termocupla	1	209.916	213.296	218.250	230.516	221.806
		manija de apertura	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		switch de encendido	1	23.824	24.208	29.998	31.684	27.945
		tarjeta electronica o principal	1	699.720	710.985	771.341	814.690	762.838
		cable ac	1	43.733	44.437	49.083	51.841	48.139
43	lampara de hendidura	dimer	1	244.902	248.845	271.760	287.033	267.939
		transformador	1	268.226	272.544	297.380	314.093	293.319
		switch de encendido	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
		espejo reflector	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		lentes	1	507.297	515.464	424.375	448.225	481.845
		sistema de iluminacion	1	268.226	272.544	297.380	314.093	293.319
		joystick de control de movimientos del equipo	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
44	monitor fetal	main board	1	2.499.000	2.539.234	2.303.750	2.433.221	2.486.227
		panel de control (botones,membranas)	1	699.720	710.985	771.341	814.690	762.838
		tocotransductor	1	1.392.300	1.414.716	1.560.196	1.647.879	1.531.298
		transductor de ultrasonido	1	1.245.335	1.265.305	1.426.807	1.506.994	1.386.189
		marcador de eventos	1	349.860	355.493	393.750	384.183	360.843
		conector ac	1	81.218	82.526	95.628	101.002	91.764
		baterias	1	874.650	888.732	727.500	768.380	828.559
		impresora termica con rodillos	1	1.399.440	1.421.971	1.455.000	1.536.771	1.479.371
		carcaza	1	1.049.580	1.066.478	1.155.635	1.220.582	1.143.530
		display	1	641.410	651.737	707.293	747.043	699.300
45	pipetas automaticas	contador	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		oring	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		resorte de succion	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
		reparacion total de la pipeta	1	291.550	296.244	242.500	256.129	276.186
		reporte y verificacion metrologica con patron del equipo	1	256.564	260.695	284.571	300.564	280.629
		boton de disparo	1	98.127	100.723	109.125	115.258	107.990
		enbolos	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
46	proyector	switch de encendido	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
		portabombillo	1	349.860	355.493	266.750	281.741	318.617
		control	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		filtro rojo	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		filtro verde	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
47	succionador	manometro de vacio	1	135.279	137.457	145.500	153.677	145.567
		motor	1	874.650	888.732	963.487	1.017.635	953.183
		pistones	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		empaques	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		perilla reguladora de succion	1	524.790	533.239	109.125	115.258	324.248
		filtros	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		membrana piston	1	98.127	100.723	109.125	115.258	107.990
48	selladora	cambio de la resistencia	1	408.170	414.742	266.750	281.741	348.241
		cambio cinta protectora resistencia	1	139.944	142.197	156.473	165.267	153.732
		cambio base siliconada resistencia	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		cambio de timmer	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
49	incubadora de biológicos	cambio tarjeta electrónica	1	1.499.400	1.523.540	1.790.200	1.897.155	1.710.348
50	destilador de agua	recipiente para agua	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		resistencia	1	408.170	414.742	451.097	476.449	445.595
		filtro	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
51	refrigerador vestrost	cambio y suministro de ventilador	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		cambio y suministro de termostato	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	174.930	177.748	194.901	205.854	191.800
		cambio y suministro de empaques	1	699.720	710.985	771.341	814.690	782.838
		CAMBIO Y SUMINISTRO DE COMPRESOR		2.489.000	2.529.073	266.750	281.741	1.405.407
		cambio y suministro de filtro	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		cambio y suministro de condensador	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		cambio y suministro de resistencias	1	468.480	473.990	485.000	512.257	493.124
		cambio y suministro de capilar	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	174.930	177.748	194.901	205.854	191.800
		cambio y recarga de gas	1	209.916	213.296	233.332	246.445	229.870
		CAMBIO Y SUMINISTRO DE VENTILADOR		387.900	394.145	372.356	393.282	393.714
		CAMBIO Y SUMINISTRO DE TERMOSTATO		291.550	296.244	275.145	290.611	293.428
		CAMBIO Y SUMINISTRO DE SISTEMA ELECTRICO	1	209.916	213.296	212.824	224.765	219.040
52	refrigerador horizontal marca domestic 1cw3000	cambio y suministro de termostato	1	524.790	533.239	579.195	611.746	572.492
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	174.930	177.748	194.901	205.854	191.800
		cambio y suministro de empaques	1	699.720	710.985	266.750	281.741	496.363
		cambio y suministro de compresor	1	1.799.280	1.828.248	424.375	448.225	1.138.237
		cambio y suministro de filtro	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		cambio y suministro de condensador	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		cambio y suministro de resistencias	1	468.480	473.990	515.146	544.097	509.044
		cambio y suministro de capilar	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	174.930	177.748	194.901	205.854	191.800
		cambio y recarga de gas	1	209.916	213.296	42.438	44.823	129.059
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	291.550	296.244	72.750	78.839	180.541
53	lampara de examen	bombillo led	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		cable ac	1	16.244	16.506	21.330	22.529	19.517
		porta bombillo	1	43.733	44.437	38.375	38.419	41.428
		reflector metalico	1	104.958	106.648	109.125	115.258	110.953
		interruptor	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
54	silla de ruedas	manillares	1	32.487	33.010	39.904	42.147	37.578
		descansa pies	1	84.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		rueda maciza	1	139.944	142.197	145.500	153.677	147.937
		tapizado espalda santadera	1	139.944	142.197	150.473	165.267	153.732

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		descanza brazos	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		rueda giratoria	1	81.218	82.526	95.628	101.002	91.754
55	cabina de flujo laminar	filtro heppa	1	3.500.000	3.556.350	266.750	281.741	1.919.046
		prefiltros	1	450.000	457.245	24.250	25.613	241.429
		tubo germicida ultravioleta	1	420.000	426.782	388.282	388.990	407.878
		tubo luz día	1	90.000	91.448	79.620	84.095	87.772
		motor	1	2.900.000	2.946.890	545.625	576.289	1.751.490
		sistema de control display y tarjeta	1	4.500.000	4.572.450	727.500	768.386	2.670.418
56	hidrocollator	resistencia	1	291.550	296.244	181.875	192.096	244.170
		termostato	1	291.550	296.244	72.750	76.839	186.541
		valvula de drenaje	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		piloto	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
		interruptor	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
57	incubadora de laboratorio	paquete caliente	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		sistema de control	1	3.498.800	3.554.927	383.750	384.103	1.089.580
		resistencia	1	699.720	710.985	460.750	486.644	598.815
		empaquete de puerta	1	291.550	296.244	322.999	341.152	318.698
		sensor de temperatura	1	524.790	533.239	218.250	230.516	381.877
		limmer	1	524.790	533.239	218.250	230.516	381.877
		manija cierre	1	27.073	27.509	33.712	35.607	31.558
58	ultrasonido	adaptador de voltaje	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		transductor de ultrasonido	1	1.400.000	1.422.540	145.500	153.677	788.109
		cable ac grado medico	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
59	nebulizador	manometro	1	104.958	106.648	42.438	44.823	75.735
		valvula reguladora	1	755.030	770.234	200.063	211.307	490.770
		filtro de aire	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		biela	1	104.958	106.648	118.043	124.677	115.662
		diafragma	1	139.944	142.107	72.750	76.839	109.518
		piston	1	104.958	106.648	60.625	64.032	85.340
		interruptor	1	27.073	27.509	30.313	32.017	29.763
		filtro hidrofobico	1	64.974	66.020	77.054	81.384	73.702
		niple de salida	1	48.731	49.516	58.479	61.766	55.641
		motor	1	874.850	888.732	980.733	1.014.728	951.729
60	foropter computarizado nidek rt 5100u	cambio y suministro de ototipos	1	1.403.439	1.426.034	727.500	768.386	1.097.210
		cambio y suministro de lentes	1	3.778.488	3.839.322	303.125	320.181	2.070.741
		cambio y suministro de comunicador de ototipos	1	2.300.000	2.337.030	727.500	768.386	1.552.708
61	lampara de hendiduras 990 elite	cambio y suministro de verificación de filtros	1	1.025.590	1.042.102	1.012.014	1.068.889	1.055.496
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1	1.133.545	1.151.795	1.107.233	1.169.459	1.160.627
		cambio y suministro de cabezal principal	1	2.051.179	2.084.203	727.500	768.386	1.426.294
		cambio y suministro de lentes	1	2.698.920	2.742.373	2.570.088	2.714.525	2.728.449
		cambio y suministro de partes móviles mentonera y rieles	1	1.619.352	1.645.424	2.849.375	3.009.510	2.327.467
62	autorefractometer	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1	8.098.760	8.227.118	1.455.000	1.536.771	4.881.944
63	autorefractometer	cabezal de medición	1	318.410	316.000	303.125	320.181	318.410
		monitor	1	445.728	443.234	424.375	448.225	445.729
		boton de medida	1	152.837	151.997	145.500	153.677	152.837

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		barra de control	1	280.201	278.661	266.750	281.741	280.201
		lampara de encendido	1	4.670.053	4.345.800	4.728.750	4.894.506	4.670.053
		perilla de sujecion	1	2.243.828	0	2.162.500	2.305.157	2.243.828
		tarjeta electronica	1	149.589	0	145.500	153.677	149.589
		terminal externo	1	810.271	0	788.125	832.418	810.271
		cable de alimentación (con enchufe de conversión 2p/3p)	1	349.040	0	339.500	358.680	349.040
		bateria	1	18.699	0	18.188	19.210	18.699
		pantalla de medición en el modo r/k	1	349.040	0	339.500	358.680	349.040
		fusible de repuesto dos	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
64	transformador de pared en 100	lente proyector	2	118.425	0	115.188	121.662	118.425
		mango	1	199.451	0	194.000	204.903	199.451
		cable espiral de 3 metros	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		bombillo de 3,5 v heine 3,5v xhi o led	1	224.383	0	218.250	230.516	224.383
		carcasa	1	747.943	0	727.500	768.386	747.943
		esfigmomanómetro	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		accesorios	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		esfigmomanómetro	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
65	unidad oftalmologica de refracción consta de silicon electronico, controles electronicos en el espaldar de la silla giro de 45 grados en su base, tapiceria en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	cambio tapiseria silla	1	224.383	0	218.250	230.516	224.383
		ajuste de piso	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		controles electricos	1	997.257	0	970.000	1.024.514	997.257
		ajustes de brazo	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		latoneria y pintura	1	155.822	0	151.563	160.081	155.022
66	caja de lentes de prueba x 232 unds	aro de plástico (apertura de 20 mm).	1	124.657	0	121.250	128.064	124.657
		aro de metal (apertura de 36 5 mm)	1	43.631	0	42.438	44.823	43.631
67	termometro	sensor volatil	1	311.643	0	303.125	320.161	311.643
		baterias	1	311.643	0	303.125	320.161	311.643
		tarjeta	1	93.493	0	90.938	96.049	93.493
68	nevera as 250lbe	cambio y suministro de motor difusor	1	747.943	0	727.500	768.386	747.943
		cambio y suministro de perilla de descongelación	1	560.957	0	545.625	578.289	560.957
		cambio y suministro de termostato	1	43.631	0	42.438	44.823	43.631
		cambio y suministro de limer de descongelación	1	311.643	0	303.125	320.161	311.643
		cambio y suministro de bombillo	1	747.943	0	727.500	768.386	747.943
		cambio y suministro de filtro de agua	1	560.957	0	545.625	578.289	560.957
		cambio y suministro de empaques	1	1.869.857	0	1.818.750	1.920.964	1.869.857
		cambio y suministro de tubo de cobre	1	997.257	0	970.000	1.024.514	997.257
		cambio y suministro de compresor	1	186.986	0	181.675	192.096	186.966
		latoneria y pintura	1	18.699	0	10.186	19.210	18.699
69	termohigrometros	tarjeta	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		pilas	1	155.822	0	151.563	160.081	155.822
		sensor volatil	1	2.368.485	0	2.303.750	2.433.221	2.368.485
70	baño serologico	cambio de filtro	1	18.699	0	10.186	19.210	18.699
		tarjeta electronica	1	560.957	0	545.625	578.289	560.957
		fusible	1	810.271	0	788.125	832.418	810.271



		termostato	1	3.116.428	0	3.031.250	3.201.806	3.116.428
		fotómetros de reflectancia	1	149.589	0	145.500	153.677	149.589
		tarjeta electronica	1	1.121.914	0	1.091.250	1.152.578	1.121.914
		alimentador cable a/c	1	18.699	0	18.188	10.210	18.699
71	analizador de orina uniscan-pro	lector codigigo de barras extema	1	112.191	0	109.125	116.258	112.191
		fusible	1	112.191	0	109.125	115.258	112.191
		encendid	1	31.165	0	30.313	32.017	31.165
		switch de encendido	1	73.548	0	71.538	75.558	73.548
		mofoe plastico	1	31.165	0	30.313	32.017	31.165
72	aspirador de secreciones	agarradera regonomica ajustable	1	73.548	0	71.538	75.558	73.548
		braketa soporta brazos	1	74.794	0	72.750	76.639	74.794
		filtro hidrofobico	1	43.631	0	42.438	44.023	43.631
		motor	1	2.368.485	0	2.303.750	2.433.221	2.368.485
		bomba de vacio	1	186.986	0	181.875	192.096	186.986
		presostato	1	224.383	0	218.250	230.516	224.383
		manometro de deposito	1	149.589	0	145.500	153.677	149.589
73	compresor de aire 2 hp-	valvula de seguridad desobrepresion	1	224.383	0	218.250	230.516	224.383
		valvula antirretorno	1	274.246	0	266.750	281.741	274.246
		motor	1	2.368.485	0	2.303.750	2.433.221	2.368.485
		cable electrico	1	149.589	0	145.500	153.677	149.589
		filtros	1	112.191	0	109.125	116.258	112.191
		bateria	1	3.490.400	0	3.395.000	3.555.799	3.490.400
		electrodos	1	112.191	0	109.125	116.258	112.191
74	desfibrilador	cable carga a/c	1	125.589	97.500	145.500	153.677	125.589
		parches	1	534.929	531.989	509.250	537.870	534.929
		tarjeta electronica	1	6.232.858	0	6.062.500	6.403.213	6.232.858
		pantalla	1	6.856.142	0	6.668.750	7.043.534	6.856.142
		transductor de alta potencia	1	1.495.866	0	1.455.000	1.536.771	1.495.866
75	lavadora ultrasonica	cable de alimentacion a/c	1	149.589	0	145.500	153.677	149.589
		tarjeta electronica	1	112.191	0	109.125	116.258	112.191
		canastilla	1	112.191	0	109.125	116.258	112.191

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

5.3. PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

Se realiza la verificación en la Tienda Virtual del Estado Colombiano y los sitios o portales web de las empresas que puedan ofrecer los servicios, de igual o similar objeto al que se pretende contratar, sin encontrar resultados.

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR

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



5.4. PRECIOS DE MERCADO

No.	DESCRIPCION	CANT	COTIZACIÓN 1 CIMA SOLUCIONES J Y J SAS	COTIZACIÓN 2 EXA SOLUCIONES	MEJOR VALOR COTIZADO
1	AGITADOR DE MAZZINI	1	89.146	89.146	89.146
2	BALANZA ANALITICA	1	112.791	112.791	112.791
3	BASCUA DE PISO	1	79.466	79.466	79.466
4	CONTADOR DE CELULAS	1	78.002	78.002	78.002
5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	1	738.259	738.259	738.259
6	BASCUA PEDIATRICA	1	86.638	86.638	86.638
7	BASCUA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	1	84.738	84.738	84.738
8	CABINA SONOAMORTIGUADA	1	234.450	234.450	234.450
9	EQUIPO DE ORGANOS	1	67.392	67.392	67.392
10	MONITOR SIGNOS VITALES	1	148.390	148.390	148.390
11	NEGATOSCOPIO	1	56.783	56.783	56.783
12	TENSIOMETRO DE PARED	1	77.854	77.854	77.854
13	TENSIOMETRO	1	74.269	74.269	74.269
14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	1	156.017	156.017	156.017
15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	1	227.277	227.277	227.277
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	1	63.806	63.806	63.806
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRIMED	1	126.529	126.529	126.529
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	1	141.956	141.956	141.956
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	1	109.684	109.684	109.684
20	BANDA TROTADORA	1	120.973	120.973	120.973
21	ESTACION MULTIFUERZA	1	106.096	106.096	106.096
22	MASAJEADORES	1	84.878	84.878	84.878
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	1	81.292	81.292	81.292
24	TENS	1	67.962	67.962	67.962
25	ELECTROESTIMULADOR	1	74.277	74.277	74.277
26	AMALGAMADOR	1	66.928	66.928	66.928
27	CAVITHON	1	89.033	89.033	89.033
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	1	82.009	82.009	82.009
29	MICROMOTOR	1	85.560	85.560	85.560
30	PIEZA DE ALTA	1	65.825	65.825	65.825
31	UNIDAD ODONTOLOGICA	1	183.806	183.806	183.806
32	Cama hospitalaria marca HILLROM modelo CENTURY	1	183.806	191.419	191.419
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	1	144.878	144.878	144.878
34	AUTOLENSOMETRO	1	159.222	159.222	159.222
35	AUTOREFRACCTOR KERATOMETRO	1	163.029	163.029	163.029
36	BICICLETA ESTATICA	1	127.613	127.613	127.613
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	1	145.100	145.100	145.100
38	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE PISTON	1	339.868	339.868	339.868
39	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE TORNILLO	1	242.889	242.889	242.889
40	CONGELADOR VERTICAL	1	177.076	177.076	177.076
41	CONTRANGULOS	1	141.218	141.218	141.218
42	DOPLER FETAL	1	116.560	116.560	116.560
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1	134.193	134.193	134.193
44	CONCEPTO TECNICO PARA BAJA	1	119.998	119.998	119.998
45	MONITOR FETAL	1	81.441	81.441	81.441
46	PIPETAS AUTOMATICAS	1	81.441	81.441	81.441
47	ORGANIZACIÓN HOJA DE VIDA	1	81.514	81.514	81.514
48	SUCCIONADOR	1	99.176	99.176	99.176
49	SELLADORA	1	99.001	99.001	99.001
50	INCUBADORA DE BIOLOGICOS	1	107.075	107.075	107.075
51	DESTILADOR DE AGUA	1	173.489	126.056	126.056
52	REFRIGERADOR VESTFROST	1	173.489	173.489	173.489
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	1	180.366	180.366	180.366
54	LAMPARA DE EXAMEN	1	76.959	76.959	76.959
55	SILLA DE RUEDAS	1	95.931	95.931	95.931

Página 36 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	1	481.205	481.205	481.205
57	HIDROCOLLATOR	1	222.047	222.047	222.047
58	Incubadora de laboratorio	1	247.135	247.135	247.135
59	ULTRASONIDO	1	107.776	107.776	107.776
60	NEBULIZADOR	1	97.747	97.747	97.747
61	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RT 5100U	1	307.433	307.433	307.433
62	LAMPARA DE HENDIDURASL990 ELITE	1	180.736	180.736	180.736
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	1	177.076	177.076	177.076
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	1	148.833	148.833	148.833
65	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	1	173.417	173.417	173.417
66	Unidad Oftalmologica de refraccion consta de sillón electrónico, controles electrónicos en el espaldar de la silla giro de 45 grados en su base, tapicería en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable.	1	713.520	713.520	713.520
67	caja de lentes de prueba x 232 unds	1	244.636	244.636	244.636
68	TERMOMETRO	1	122.318	122.318	122.318
69	NEVERA AS 250LSE	1	244.636	244.636	244.636
70	TERMOHIGLOMETROS	1	122.318	122.318	122.318
71	BAÑO SEROLOGICO	1	244.636	244.636	244.636
72	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	1	600.657	600.657	600.657
73	ASPIRADOR DE SECRECIONES	1	244.636	244.636	244.636
74	COMPRESOR DE AIRE 2 HP-C2-1179983-MARCA ELITE AIR-CA2082	1	509.657	509.657	509.657
75	DESFIBRILADOR	1	366.954	366.954	366.954
76	LAVADORA ULTRASONICA	1	244.636	244.636	244.636

N°	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	CIMA SOLUCIONES J Y J SAS	EXA SOLUCIONES	MENOR VALOR COTIZADO
1	agitador de mazzini	corroa	1	68.715	70.089	68.715
		boton o encoder para fijar rpm	1	38.529	39.300	38.529
		switch de encendido	1	29.862	30.459	29.862
		motor	1	326.665	333.186	326.665
		bandeja de agitacion	1	254.025	259.718	254.025
		tarjeta electronica	1	591.125	602.948	591.125
2	balanza analitica	display	1	219.062	223.443	219.062
		teclado tipo membrana	1	272.881	278.318	272.881
		platillo	1	541.867	552.704	541.867
		cable de alimentacion	1	29.862	30.459	29.862
3	contador de celulas	tarjeta principal	1	631.536	644.167	631.536
		pulsadores	1	38.529	39.300	38.529
		display	1	109.117	111.299	109.117
		teclado de membrana	1	147.326	150.273	147.326
		cable ac	1	68.715	70.090	68.715
4	microscopio binocular marca olympus	tarjeta principal	1	1.056.468	1.077.607	1.056.468
		lentes oculares	1	541.867	552.704	541.867
		condensador	1	793.317	809.183	793.317
		soporte de bombillo	1	165.260	168.665	165.260
		potencimetro de luz	1	165.260	168.665	165.260
		objetivo	1	1.527.750	1.558.305	1.527.750
		fusibles	1	14.259	14.544	14.259
		filtro uv	1	219.062	223.443	219.062

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		piñonera interna de movimiento del condensador	1	739.137	753.920	739.137
		caucho de los oculares	1	165.260	168.565	165.260
		platina	1	541.867	552.704	541.867
		tornillo micrometrico	1	272.861	278.318	272.861
		tornillo macrometrico	1	272.861	278.318	272.861
		tornillo carro movil	1	236.995	241.735	236.995
		switch de encendido	1	73.203	74.667	73.203
5	bascula pediatrica	tarjeta principal	1	272.861	278.318	272.861
		galgas de trabajo y calibracion	1	107.876	110.034	107.876
		adaptador de carga	1	219.062	223.443	219.062
		parto pilas según referencia	1	14.259	14.544	14.259
		daño de bandeja	1	228.029	232.590	228.029
		cargador	1	125.212	127.716	125.212
		pila recargable	1	81.871	83.508	81.871
		soportes de caucho	1	73.203	74.667	73.203
		daño de display	1	55.866	56.983	55.866
		pilas recargables tipo aa	1	14.259	14.544	14.259
6	bascula para adulto con tallmetro	cargador de pilas recargables	1	68.716	70.090	68.716
		soporte de pie y cabeza	1	326.665	333.198	326.665
		tornillo calibrador de la balanza	1	101.850	103.687	101.850
		numeracion y tallmetro	1	147.326	150.273	147.326
		niveles y ajuste de calibracion en ceros	1	165.260	168.565	165.260
		pintura general electrostática	1	219.062	223.443	219.062
		balanza según referencia	1	2.155.898	2.199.016	2.155.898
		soportes laterales	1	107.876	110.034	107.876
		soporte de cabeza	1	152.775	155.831	152.775
		bandeja del piecero	1	203.700	207.774	203.700
7	cabina sismoamortiguada	sistema electrico en gral de la cabina	1	362.530	369.781	362.530
		vidrios para la cabina según diametro	1	380.464	388.073	380.464
		luz interna de la cabina	1	55.866	56.983	55.866
		caucho ajuste puerta de entrada	1	152.775	155.831	152.775
		parlantes internos de cabina	1	165.260	168.565	165.260
		consola de manejo de entrada y salida para audio	1	763.675	779.153	763.675
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1	107.876	110.034	107.876
		ventiladores de refrigeración	1	107.876	110.034	107.876
		cauchos para soportes de oídos	1	203.700	207.774	203.700
		daño de accesorios auxiliares	1	254.025	269.718	254.025
		piso interno incluido cauchos	1	219.062	223.443	219.062
		pintura de la cabina por fuera	1	721.204	735.628	721.204
		daño de cables ac	1	68.716	70.090	68.716
8	equipo de organos	bombillo para retinoscopio según muestra	1	229.163	233.748	229.163
		cabeza para oloscopio	1	990.210	1.010.014	990.210
		cabeza de retinoscopio	1	1.707.558	1.741.707	1.707.558
		cabeza de oftalmoscopio		1.348.882	1.375.800	1.348.882
		daño de estuche	1	165.260	168.565	165.260
		mango portapilas	1	541.867	552.704	541.867

Página 38 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		pila recargable	1	475.300	484.806	475.300
		bombillo para otoscopio según muestra	1	203.700	207.774	203.700
		bombillo para oftalmoscopio según muestra	1	219.062	223.443	219.062
		mango con cable entorchado	1	1.138.017	1.158.737	1.138.017
9	monitor signos vitales	pilas tipo c-mediana para equipo de órganos	1	19.459	19.848	19.459
		brazalete de una vía	1	90.539	92.350	90.539
		pila recargable según referencia	1	900.542	918.553	900.542
		sensor adulto o pediátrico	1	373.450	380.919	373.450
		arreglo de tarjeta principal	1	1.797.226	1.833.171	1.797.226
		cable intermedio tipo nelcor	1	326.665	333.198	326.665
		manguera de una vía	1	326.665	333.198	326.665
		bomba insufladora de nifp	1	1.527.750	1.558.305	1.527.750
		cable alimentación ac completo	1	107.876	110.034	107.876
		cable de temperatura	1	326.665	333.198	326.665
		cable de ekg de tres vías para monitorear paciente	1	452.189	461.243	452.189
		conectores de salida de ekg, spo2	1	183.194	188.858	183.194
		temperatura y nifp	1	712.950	727.209	712.950
		sensor de temperatura	1	326.665	333.198	326.665
		pantalla de cristal líquido	1	2.715.238	2.769.543	2.715.238
		clavija hospitalaria	1	101.850	103.887	101.850
10	negatoscopio	bombillo en forma redonda según muestra	1	42.438	43.287	42.438
		daño starte	1	25.463	25.972	25.463
		daño balasto	1	59.413	60.601	59.413
		cable de alimentación ac	1	55.886	68.983	55.886
		daño acrílico color blanco	1	107.876	110.034	107.876
		soportes de sujeción del acrílico	1	26.394	26.922	26.394
		clavija hospitalaria	1	101.850	103.887	101.850
11	tensiometro de pared	conastilla	1	107.876	110.034	107.876
		brazalete de dos vías	1	90.539	92.350	90.539
		brazalete de una vía	1	90.539	92.350	90.539
		acrílico según muestra redondo o cuadrado	1	107.876	110.034	107.876
		botón regulador on/off	1	38.529	39.300	38.529
		tubo de mmhg	1	59.413	60.601	59.413
		cauchos internos	1	24.661	25.154	24.661
		reloj medidor de tensión según muestra	1	729.494	744.084	729.494
		pedestal según muestra	1	326.665	333.198	326.665
		manguera extensor	1	93.363	95.230	93.363
		soporte a pared	1	152.775	155.831	152.775
		arreglo de soporte y base	1	55.886	68.983	55.886
		pera insufladora	1	52.388	53.446	52.388
		reparación de tensiometro según muestra	1	107.876	110.034	107.876
12	tensiometro	brazalete de dos vías	1	90.539	92.350	90.539
		brazalete de una vía	1	90.539	92.350	90.539
		tensiometro según muestra	1	183.194	188.858	183.194
		bolsa con cremallera	1	101.850	103.887	101.850
		reloj medidor de tensión según muestra	1	107.876	110.034	107.876

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		manguera extensor	1	110.338	112.545	110.338
		pera insufladora	1	47.197	48.141	47.197
13	unidad de refracción policial	sistema de iluminación	1	263.894	269.172	263.894
		main board	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		mentoneras	1	272.881	278.318	272.881
		motores	1	631.536	644.167	631.536
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1	810.873	827.090	810.873
		switch	1	68.716	70.090	68.716
		sistema de control de movimientos	1	468.813	476.149	468.813
14	audiometro interacustico ad529	cables de via aerea	1	452.199	461.243	452.199
		cables de via osea	1	452.199	461.243	452.199
		display	1	1.582.774	1.614.428	1.582.774
		main board	1	4.581.506	4.673.136	4.581.506
		oscilador o generador electroacustico	1	1.438.552	1.467.323	1.438.552
		amplificador	1	398.399	406.357	398.399
		atenuador	1	326.665	333.198	326.665
		microfono	1	344.590	351.488	344.590
15	otoscopio marca welch allyn	carcaza	1	631.536	644.167	631.536
		conos	1	17.725	18.080	17.725
		cabezota de otoscopio	1	990.210	1.010.014	990.210
		lupa de otoscopio	1	203.700	207.774	203.700
16	electrocardiografo cardiplota 400 insmed	tarjeta principal según referencia	1	3.734.500	3.809.190	3.734.500
		batería según referencia	1	721.204	735.628	721.204
		cable ekg de 10 derivadas	1	712.950	727.209	712.950
		cabeza termica	1	541.887	552.704	541.887
		tapa para papel	1	272.881	278.318	272.881
		daño de teclado de membrana	1	452.199	461.243	452.199
		soporte para portapapel	1	127.313	129.859	127.313
		extension electrica	1	68.716	70.090	68.716
		cable ac completo	1	107.876	110.034	107.876
		electrodos superiores e inferiores	1	373.450	380.919	373.450
		juego de chupas para adulto o podiatrico	1	236.995	241.735	236.995
		papel termico tipo rollo o z para ekg	1	68.716	70.090	68.716
		daño de display	1	1.617.889	1.650.247	1.617.889
17	eliptica marca proteus	cala pies (pedales)	1	165.260	168.565	165.260
		correa dentada	1	107.876	110.034	107.876
		sensores	1	183.407	188.736	183.407
		display de visualización	1	272.881	278.318	272.881
		soportes de caucho	1	125.212	127.716	125.212
		main board		452.199	461.243	452.199
		botones y membrana de poder	1	272.881	278.318	272.881
18	bicicleta estatica digital	daño de calapie	1	236.995	241.735	236.995
		daño de cadena de movimiento	1	107.876	110.034	107.876
		piñon trasero	1	125.212	127.716	125.212
		daño de silla	1	107.876	110.034	107.876
		pedales y correas de amarre	1	125.212	127.716	125.212
		tableros o display de lectura	1	272.881	278.318	272.881

Página 40 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		daño de soportes de caucho	1	217.267	221.612	217.267
		pintura en general	1	219.062	223.443	219.062
		guayas de freno delantero y trasero	1	55.865	56.983	55.865
		soporte de silla	1	47.197	48.141	47.197
		guayas de freno	1	38.529	39.300	38.529
19	banda trotadora	rodamientos	1	107.876	110.034	107.876
		motor	1	1.144.185	1.167.089	1.144.185
		motor de inclinacion	1	968.751	988.126	968.751
		banda sin fin	1	2.835.387	2.888.096	2.835.387
		teclado de membrana para consola	1	452.199	461.243	452.199
		switch de encendido	1	81.871	83.508	81.871
20	estacion multifuerza	sistema de guayas	1	424.375	432.853	424.375
		poleas	1	305.550	311.661	305.550
		cauchos de soporte de base	1	101.850	103.887	101.850
		sillin	1	219.062	223.443	219.062
		manubrios	1	81.871	83.508	81.871
21	masajeadoras	carcaza	1	203.700	207.774	203.700
		motor	1	272.861	278.318	272.861
		swicht de encendido	1	55.866	56.983	55.866
		modulo de infrarojos	1	203.700	207.774	203.700
		juego de cabezas para masaje	1	290.795	296.611	290.795
22	tanque de parafina parabath	resistencia	1	272.861	278.318	272.861
		alimentacion ac	1	68.716	70.090	68.716
		control de temperatura	1	219.062	223.443	219.062
		piloto de encendido	1	81.871	83.508	81.871
		empaquet de puerta	1	90.539	92.350	90.539
		manija de cierre	1	81.871	83.508	81.871
		reparacion total del equipo	1	272.861	278.318	272.861
		daño en empaque de puerta y manija de cierre	1	90.539	92.350	90.539
23	lens	suministro de baterías de 9 voltios recargables con cargador	1	203.700	207.774	203.700
		electrodos	1	107.876	110.034	107.876
		cables de paciente	1	165.260	168.665	165.260
24	electroestimulador	electrodos	1	107.876	110.034	107.876
		cables de paciente	1	107.876	110.034	107.876
		cable a/c	1	165.260	168.665	165.260
25	amalgamador	daño motor	1	186.725	189.480	186.725
		bolon de encendido y pagado del equipo	1	48.931	49.910	48.931
		daño display del equipo	1	219.062	223.443	219.062
		tapa principal	1	152.775	155.831	152.775
		tarjeta electronica	1	326.685	333.108	326.685
		tapa en acrílico según muestra	1	165.260	168.665	165.260
		juego de cucharillas originales del equipo según referencia	1	229.163	233.746	229.163
		resorte amortiguador y asegurador de cucharillas	1	133.879	136.557	133.879
		soportes en cauchos externos del equipo	1	90.539	92.350	90.539
		bandas o correas internas	1	90.539	92.350	90.539
		extension electrica	1	68.716	70.090	68.716

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		clavija hospitalaria	1	101.850	103.887	101.850
		cable conexión ac	1	68.716	70.090	68.716
		cable ac completo	1	68.716	70.090	68.716
		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1	165.260	168.565	165.260
		boton de encendido y pagado del equipo	1	38.529	39.300	38.529
		lapiz completo con conector según referencia	1	662.025	675.266	662.025
		boton de regulacion de presion de agua	1	152.775	155.831	152.775
		solenoides paso de agua	1	237.650	242.403	237.650
		valvula de salida de agua	1	219.082	223.443	219.082
		extension electrica	1	68.716	70.090	68.716
		puntas insertoras para cavitrón 25k	1	631.536	644.157	631.536
		tarjeta principal según referencia	1	541.867	552.704	541.867
		juegos de conectores rapidos para instalacion del equipo	1	373.450	380.919	373.450
26	cavitrón					
		fibra optica	1	186.725	190.460	186.725
		bombillo según referencia tipo campana	1	135.800	138.516	135.800
		protector ocular	1	101.850	103.887	101.850
		daño filtro uv interno	1	127.313	129.859	127.313
		cable interfase entre equipo y lampara según referencia del equipo	1	152.775	155.831	152.775
		gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1	76.388	77.916	76.388
		pila recargable para lampara portatil según referencia	1	290.795	296.611	290.795
		adaptador para lampara según referencia	1	152.775	155.831	152.775
		ventilador de refrigeracion	1	90.539	92.350	90.539
		extension electrica	1	70.385	71.793	70.385
		boton de encendido y pagado del equipo	1	38.529	39.300	38.529
		cable completo ac de clavija hospitalaria	1	68.716	70.090	68.716
		embobinado de transformador según referencia	1	165.260	168.565	165.260
		gafas protectoras de fotocurado	1	84.875	86.573	84.875
		cable de conexión entre la lampara y el equipo	1	152.775	155.831	152.775
		tarjeta principal del mando de la lampara según referencia	1	452.199	461.243	452.199
		tarjeta principal del equipo	1	339.500	346.290	339.500
27	lampara de fotocurado					
		piñones	1	219.082	223.443	219.082
		rodamiento internos	1	263.894	269.172	263.894
		empaques tracers	1	68.716	70.090	68.716
		rodamientos nks estándar o mini	1	219.082	223.443	219.082
		turbina plus boton	1	810.873	827.090	810.873
		tapa para pieza de alta estandar o mini	1	147.328	150.273	147.328
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1	152.775	155.831	152.775
		adaptador especial de 2 a 3 vias para pieza de alta según referencia	1	165.260	168.565	165.260
		adaptador especial de 3 a 2 vias para pieza de alta según referencia	1	165.260	168.565	165.260
		acople rapido-rotor quit- para pieza de alta marca siemens	1	452.199	461.243	452.199
		empaques tracers de la pieza de alta	1	70.568	71.979	70.568
		turbina estandar nsk	1	813.603	825.875	813.603
		turbina mini según referencia	1	813.603	825.875	813.603
28	micromotor					
29	pieza de alta					

Página 42 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		llave cambia fresas w&h	1	203.700	207.774	203.700
		llave cambia fresas esatandar y mini	1	158.293	158.419	158.293
		valvula reguladora de agua	1	81.871	83.508	81.871
		valvula reguladora de aire	1	152.775	155.831	152.775
		valvula cambia via completa	1	99.207	101.191	99.207
		valvula eyector completa	1	116.543	118.874	116.543
		metro de mangueras agua 1/16-1/4	1	19.459	19.848	19.459
		transformador de salida de 12v-50w	1	228.029	232.590	228.029
		bombillo halogeno 12v-50w-h3	1	68.718	70.090	68.718
		bombillo halogeno 24v-100w	1	99.207	101.191	99.207
		canastilla o filtro de escupidera	1	47.197	48.141	47.197
		valvulas on/off	1	68.718	70.090	68.718
		soporte de bombillo de lampara	1	125.212	127.716	125.212
		cable ac con clavija hospitalaria	1	68.718	70.090	68.718
		bombillo de luz blanca para negatoscopio rosca normal 110voltios	1	38.529	39.300	38.529
		soporte tipo rosca de 110voltios para bombillo de luz blanca	1	29.882	30.459	29.882
		motor hibraulico según referencia	1	600.338	612.345	600.338
		releva para tarjeta electronica 110 voltios	1	52.398	53.446	52.398
		valvula de pedal neumatico	1	41.997	42.837	41.997
		pedal neumatico completo	1	133.879	136.557	133.879
		tapa de desague de escupidera	1	40.264	41.089	40.264
		filtros de escupidera	1	29.882	30.459	29.882
		escupidera de loza color blanco	1	254.929	260.028	254.929
		soporte de lampara	1	299.764	305.759	299.764
30	unidad odontologica	pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1	133.879	136.557	133.879
		portalampara	1	100.940	102.959	100.940
		brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexus	1	1.079.877	1.101.475	1.079.877
		holder automatico para pieza de alta	1	152.775	155.831	152.775
		holder automatico con planigo para pieza de alta	1	165.260	168.565	165.260
		mangueras lisas para pieza de alta	1	25.463	25.972	25.463
		mangueras lisas para pieza de alta	1	25.463	25.972	25.463
		terminal bordent	1	81.871	83.508	81.871
		bandeja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1	161.263	164.488	161.263
		sistema electrohídrico de control de movimientos de la base del sillón	1	810.873	827.090	810.873
		tapizado solo del espaldar silla odontologica según referencia	1	362.530	369.781	362.530
		valvula de succion quirurgica para baja	1	133.879	136.557	133.879
		valvula de succion quirurgica para alta	1	165.260	168.565	165.260
		tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1	452.199	461.243	452.199
		tapizado de silla odontologica completo según referencia	1	810.873	827.090	810.873
		pintura general de la unidad odontologica	1	1.273.125	1.299.588	1.273.125
		reflector completo lampara odontologica	1	254.625	259.718	254.625
		pintura del modulo de la escupidera	1	335.830	342.343	335.830
		acrilico o domo transparente de lampara	1	90.539	92.350	90.539
		pintura del modulo de la unidad odontologica	1	317.898	324.050	317.898

Página 43 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		valvula ventury	1	147.326	150.273	147.326
		palanca para movimiento de pie marca lexus	1	424.375	432.803	424.375
		pintura general de caja de distribucion según referencia	1	168.847	172.224	168.847
		instalacion de conexiones hidraulicas según referencia	1	424.375	432.803	424.375
		valvula tee	1	25.463	25.972	25.403
		valvula de succion de alta completa	1	165.260	168.565	165.260
		valvula de succion de baja completa	1	165.260	168.565	165.260
		boquilla metalica de succion de alta completa	1	76.388	77.916	76.388
		pedal aire completo marca lexus	1	133.879	136.557	133.879
		valvula piloto	1	99.207	101.191	99.207
		metro de manguera inyectora de alta	1	25.463	25.972	25.463
		metro de manguera inyectora de baja	1	19.459	19.848	19.459
		metro de manguera para pieza de mano	1	33.950	34.629	33.950
		metro de manguera para jeringa triple	1	24.661	25.154	24.661
		metro manguera de corazas	1	42.438	43.287	42.438
		jeriga triple	1	147.326	160.273	147.326
		manómetros de aire para modulo	1	85.337	87.044	85.337
		regulador de aire completo	1	245.962	250.681	245.962
		acopes metalicos de 1/4	1	11.138	11.361	11.138
		modulo escupidera completo incluido accesorios	1	645.050	657.951	645.050
		forro transparente guardo polvo	1	107.876	110.034	107.876
		acoples metalicos de 1/4-1/16	1	11.659	11.692	11.659
		boquillas eyectoras de alta	1	42.438	43.287	42.438
		interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1	20.327	20.734	20.327
		mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1	42.438	43.287	42.438
		reflectores de lampara según referencia	1	174.227	177.712	174.227
		modulo para u.o. marca lexus	1	679.000	692.580	679.000
		reflectores para lampara siemens	1	424.375	432.803	424.375
		tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1	1.582.774	1.614.429	1.582.774
		tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1	1.144.185	1.167.069	1.144.185
		interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1	47.197	48.141	47.197
		soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1	254.625	259.718	254.625
		tarjeta electronica para u.odontologica marca lexus	1	831.536	844.167	831.536
		tanque y empaque auxiliar de agua	1	212.188	216.432	212.188
		filtro de aire	1	101.850	103.887	101.850
		caja metalica de conexiones de la unidad odontologica	1	308.731	314.906	308.731
		filtro agua	1	81.871	83.508	81.871
31	cama hospitalaria	cambio motor	1	2.106.799	2.240.735	2.106.799
		cambio tarjeta electronica	1	1.527.750	1.558.305	1.527.750
		cambio barandas	1	594.125	606.008	594.125
		cambio tablero cabecero y piecero	1	763.875	779.153	763.875
		cambio ruedas	1	721.204	735.628	721.204
		pintura general	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		acople motor tornillo sin fin	1	452.199	461.243	452.199

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		reparacion sistema eléctrico	1	339.500	346.290	339.500
		reparacion sistema mecanico	1	424.375	432.653	424.375
		electro válvulas	1	810.873	827.090	810.873
		seguro de puerta	1	165.260	168.565	165.260
		control de tiempo	1	541.867	552.704	541.867
		tarjeta principal según referencia	1	5.725.916	5.840.434	5.725.916
		fusible termico	1	12.943	13.202	12.943
		fusible y portafusible	1	21.193	21.617	21.193
		camara en acero inoxidable	1	4.001.044	4.172.865	4.001.044
		arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1	572.354	593.801	572.354
		bandejas de acero	1	254.929	260.028	254.929
		valvulas solenoides salida	1	810.873	827.090	810.873
		valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimed	1	631.536	644.167	631.536
		valvulas solenoides entrada	1	810.873	827.090	810.873
		relevio según referencia	1	272.861	278.318	272.861
		empaquet de la puerta tuttaneuer	1	1.079.877	1.101.475	1.079.877
		resistencia del calderin	1	810.873	827.090	810.873
		valvula de seguridad según referencia	1	594.125	606.008	594.125
		empaquet de la puerta belimed	1	1.348.882	1.375.880	1.348.882
		tarjeta principal para esterilizador marca belimed	1	3.016.859	3.077.186	3.016.859
		empaquet de la puerta según referencia	1	810.873	827.090	810.873
		resistencia de calentamiento	1	631.536	644.167	631.536
		papel termico para impresora según referencia	1	50.925	51.944	50.925
		pilotos de encendido	1	47.197	48.141	47.197
		cable ac completo	1	107.876	110.034	107.876
		filtros externos de aire según referencia	1	224.070	228.551	224.070
		daño de bombillo según referencia	1	152.776	155.831	152.776
		swich de encendido y apagado	1	68.716	70.090	68.716
		saporte de bombillo	1	219.062	223.443	219.062
		sistema mecanico	1	362.530	369.781	362.530
		reparacion de tarjeta electronica	1	326.666	333.196	326.666
		clavija hospitalaria	1	101.850	103.887	101.850
		perilla de sujecion	1	81.871	83.508	81.871
		switch de encendido	1	47.197	48.141	47.197
		palanca de control	1	245.962	250.881	245.962
		camara principal	1	568.788	580.143	568.788
		correa de transmision	1	147.326	150.273	147.326
		polea	1	272.861	278.318	272.861
		regulador de resistencia	1	81.871	83.508	81.871
		asiento o sillin	1	174.227	177.712	174.227
		palanca roscada	1	174.227	177.712	174.227
		pedales	1	165.260	168.565	165.260
		escobillas de motor	1	452.199	461.243	452.199
		swicht de encendido y apagado	1	81.871	83.508	81.871
		reparacion de motor	1	1.358.000	1.385.160	1.358.000

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		reparacion motor	1	1,358,000	1,385,180	1,358,000
		plato giratorio (24 tubos)	1	3,600,579	3,672,591	3,600,579
		daño en cable alimentacion ac	1	107,876	110,034	107,876
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1	631,538	644,167	631,538
		tapa en acrílico	1	541,887	552,704	541,887
		daño de swiths de freno	1	107,876	110,034	107,876
		control de velocidad-límiter	1	631,538	644,167	631,538
		daño en el piloto de encendido	1	81,871	83,508	81,871
		tarjeta principal	1	4,091,044	4,172,865	4,091,044
		reparacion de tarjeta principal	1	1,018,500	1,038,870	1,018,500
		clavija hospitalaria	1	107,876	110,034	107,876
		reparación de los seguros electrónicos según referencia	1	272,801	278,318	272,801
		caucho del equipo base	1	107,876	110,034	107,876
		boton de seguridad de la puerta	1	452,199	461,243	452,199
37	compresor odontologico schulz	vielas	1	577,735	589,290	577,735
		pistones	1	475,300	484,806	475,300
		anillos internos	1	373,450	380,919	373,450
		caja de automatico	1	203,700	207,774	203,700
		registro de paso o llave de bola de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	55,866	56,983	55,866
		valvula reguladora	1	165,260	168,565	165,260
		registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	55,866	56,983	55,866
		valvula de seguridad	1	107,876	110,034	107,876
		rodamientos	1	76,388	77,916	76,388
		valvula cheque completa	1	326,665	333,198	326,665
		gomas en silicona de succion	1	68,716	70,090	68,716
		filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1	76,388	77,916	76,388
		filtro esteril del compresor durr dental según referencia	1	93,363	95,230	93,363
		filtro externo del motor según referencia	1	93,383	95,230	93,383
		daño de correas de movimiento	1	76,388	77,916	76,388
		tanque según referencia	1	763,675	779,153	763,675
		amortiguadores de vibración compresor durr dental según referencia	1	152,775	155,831	152,775
		motor completo de 1hp según referencia	1	4,572,247	4,683,682	4,572,247
		daño de manguera de salida de aire	1	25,463	25,972	25,463
		reparaciontotal del motocompresor según referencia 2hp	1	2,948,945	3,007,924	2,948,945
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1	125,212	127,710	125,212
		compresor completo según referencia	1	4,243,750	4,328,625	4,243,750
		valvula de seguridad con piña completa	1	203,700	207,774	203,700
		aplicación de anticorrosibo	1	339,500	348,290	339,500
		culata	1	246,138	251,061	246,138

Página 46 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		cable ac con clavija hospitalaria	1	107.870	110.034	107.876
		cable ac completo	1	107.876	110.034	107.876
		clavija hospitalaria	1	101.850	103.887	101.850
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1	452.199	461.243	452.199
38	compresor odontológico de tornillo	cambio presostato	1	203.700	207.774	203.700
		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1	305.550	311.681	305.550
		correas	1	165.260	168.565	165.260
		rodamientos	1	152.775	155.831	152.775
		aspas de ventilación	1	271.600	277.032	271.600
		breaker principal	1	203.700	207.774	203.700
		clavija trifásica	1	152.775	155.831	152.775
39	congelador vertical	control de temperatura	1	452.199	461.243	452.199
		carga de gas	1	219.062	223.443	219.062
		empaques puerta	1	254.929	260.028	254.929
		reparación de unidad	1	541.867	552.704	541.867
		ventilador	1	219.062	223.443	219.062
40	contraángulo	contraángulo completo según referencia	1	492.275	502.121	492.275
		piñón interno del contra ángulo	1	203.700	207.774	203.700
		piñón interno de la cabeza del contrángulo	1	203.700	207.774	203.700
		piñón interno de la cabeza del contrángulo marca nak	1	203.700	207.774	203.700
		cabeza del contra ángulo según referencia	1	452.199	461.243	452.199
41	dopler fetal	main board	1	721.204	735.628	721.204
		display	1	326.665	333.198	326.665
		transductor	1	679.000	692.580	679.000
		carcasa	1	509.250	519.435	509.250
42	horno de secado de material	resistencia de calentamiento	1	452.199	461.243	452.199
		control de temperatura	1	452.199	461.243	452.199
		termocupla	1	305.550	311.681	305.550
		manija de apertura	1	165.260	168.565	165.260
		switch de encendido	1	41.997	42.837	41.997
		tarjeta electrónica o principal	1	1.079.677	1.101.475	1.079.677
		cable ac	1	68.716	70.090	68.716
43	lámpara de hendidura	dimer	1	380.464	388.073	380.464
		transformador	1	416.332	424.659	416.332
		switch de encendido	1	47.197	48.141	47.197
		espejo reflector	1	219.062	223.443	219.062
		lentes	1	594.125	606.008	594.125
		sistema de iluminación	1	416.332	424.659	416.332
		joystick de control de movimientos del equipo	1	326.665	333.198	326.665

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

44	monitor fetal	main board	1	3.225.250	3.280.765	3.225.250
		panel de control (botones, membranas)	1	1.079.877	1.101.475	1.079.877
		tocotransductor	1	2.184.274	2.227.959	2.184.274
		transductor de ultrasonido	1	1.997.530	2.037.481	1.997.530
		marcador de eventos	1	509.250	519.435	509.250
		conector ac	1	133.879	136.557	133.879
		baterías	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		impresora termica con rodillos	1	2.037.000	2.077.740	2.037.000
		cercaza	1	1.617.889	1.650.247	1.617.889
		display	1	990.210	1.010.014	990.210
45	pipetas automaticas	contador	1	219.062	223.443	219.062
		oring	1	107.876	110.034	107.876
		resorte de succion	1	47.197	48.141	47.197
		reparacion total de la pipeta	1	339.500	346.290	339.500
		reporte y verificación metrologica con patron del equipo	1	398.399	406.367	398.399
		boton de disparo	1	152.775	155.831	152.775
46	proyector	enbolos	1	165.260	168.565	165.260
		switch de encendido	1	47.197	48.141	47.197
		portabombillo	1	373.450	380.919	373.450
		control	1	165.260	168.565	165.260
		filtro rojo	1	219.062	223.443	219.062
47	succionador	filtro verde	1	219.062	223.443	219.062
		manometro de vacio	1	203.700	207.774	203.700
		motor	1	1.348.882	1.375.860	1.348.882
		pistones	1	165.260	168.565	165.260
		empaques	1	107.876	110.034	107.876
		perilla reguladora de succion	1	152.775	155.831	152.775
		titros	1	55.866	58.983	55.866
48	selladora	membrana piston	1	152.775	155.831	152.775
		cambio de la resistencia	1	373.450	380.919	373.450
		cambio cinta protectora resistencia	1	219.062	223.443	219.062
		cambio base siliconada resistencia	1	165.260	168.565	165.260
49	incubadora de biologicos	cambio de timer	1	452.199	461.243	452.199
		cambio tarjeta electrónica	1	2.514.691	2.584.985	2.514.691
		recipiente para agua	1	452.199	461.243	452.199
50	destilador de agua	resistencia	1	631.538	644.167	631.538
		filtro	1	326.665	333.108	326.665
		cambio y suministro de ventilador	1	326.665	333.108	326.665
51	refrigerador vestfrost	cambio y suministro de termostato	1	610.873	627.090	610.873
		cambio y suministro de sistema electrico	1	272.661	278.318	272.661

Página 48 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		cambio y suministro de empaques	1	1.079.877	1.101.475	1.079.877
		cambio y suministro de filtro	1	373.450	380.919	373.450
		cambio y suministro de condensador	1	165.260	168.565	165.260
		cambio y suministro de resistencias	1	165.260	168.565	165.260
		cambio y suministro de capilar	1	679.000	692.580	679.000
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	165.260	168.565	165.260
		cambio y recarga de gas	1	272.861	278.318	272.861
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	326.665	333.198	326.665
52	refrigerador horizontal marca domotic tcw3000	cambio y suministro de ventilador	1	521.298	531.724	521.298
		cambio y suministro de termostato	1	385.207	392.911	385.207
		cambio y suministro de sistema electrico	1	297.954	303.913	297.954
		cambio y suministro de empaques	1	810.873	827.090	810.873
		cambio y suministro de compresor	1	272.861	278.318	272.861
		cambio y suministro de filtro	1	373.450	380.919	373.450
		cambio y suministro de condensador	1	594.125	606.008	594.125
		cambio y suministro de resistencias	1	165.260	168.565	165.260
		cambio y suministro de capilar	1	165.260	168.565	165.260
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	721.204	735.628	721.204
		cambio y recarga de gas	1	165.260	168.565	165.260
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	272.861	278.318	272.861
53	lampara de examen	bombillo led	1	59.413	60.601	59.413
		cable ac	1	101.850	103.887	101.850
		porta bombillo	1	55.866	56.983	55.866
		reflector metalico	1	29.802	30.459	29.802
		interruptor	1	50.925	51.944	50.925
54	silla de ruedas	manifares	1	152.775	155.831	152.775
		descansa pies	1	81.871	83.508	81.871
		rueda maciza	1	55.866	56.983	55.866
		tapizado espalda sentadera	1	107.876	110.034	107.876
		descansa brazos	1	203.700	207.774	203.700
		rueda giratoria	1	219.062	223.443	219.062
55	cabina de flujo laminar	filtro heppa	1	107.876	110.034	107.876
		prefiltros	1	133.879	136.557	133.879
		tubo germicida ultravioleta	1	373.450	380.919	373.450
		tubo luz dia	1	33.950	34.829	33.950
		motor	1	515.609	525.921	515.609
		sistema de control/display y tarjeta	1	111.468	113.897	111.468
56	hidrocollator	resistencia	1	763.875	779.163	763.875
		termostato	1	1.018.500	1.038.070	1.018.500
		valvula de drenaje	1	254.625	259.718	254.625
		pinto	1	101.850	103.887	101.850
		interruptor	1	81.871	83.508	81.871

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

57	incubadora de laboratorio	paquete caliente	1	47.197	48.141	47.197
		sistema de control	1	81.871	83.508	81.871
		resistencia	1	165.260	168.565	165.260
		empaque de puerta	1	509.250	519.435	509.250
		sensor de temperatura	1	645.050	657.951	645.050
		timer	1	452.198	461.243	452.198
		manija cierre	1	305.550	311.861	305.550
58	ultrasonido	adaptador de voltaje	1	305.550	311.861	305.550
		transductor de ultrasonido	1	47.197	48.141	47.197
		cable ac grado medico	1	107.876	110.034	107.876
59	nebulizador	manómetro	1	203.700	207.774	203.700
		valvula reguladora	1	107.876	110.034	107.876
		filtro de aire	1	59.413	60.001	59.413
		biela	1	280.088	285.090	280.088
		diafragma	1	81.871	83.508	81.871
		piston	1	165.260	168.565	165.260
		interruptor	1	101.850	103.897	101.850
		filtro hidrofóbico	1	84.875	86.573	84.875
		niple de salida	1	42.438	43.287	42.438
		motor	1	107.876	110.034	107.876
60	foropter computarizado nidek rl 510du	cambio y suministro de cilindros	1	81.871	83.508	81.871
		cambio y suministro de lentes	1	1.345.026	1.371.927	1.345.026
		cambio y suministro de comunicador de cilindros	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
61	lampara de hendiduras 1990 elite	cambio y suministro de verificación de filtros	1	424.375	432.863	424.375
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		cambio y suministro de cabezal principal	1	1.416.820	1.445.156	1.416.820
		cambio y suministro de lentes	1	1.550.126	1.581.129	1.550.126
		cambio y suministro de partes móviles, mentonera y rieles	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
62	autorefractometer	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1	3.598.120	3.670.052	3.598.120
83	autorefractometer	cabezal de medición	1	3.989.125	4.066.908	3.989.125
		monitor	1	2.037.000	2.077.740	2.037.000
		botón de medida	1	424.375	432.863	424.375
		barra de control	1	594.125	606.008	594.125
		lampara de encendido	1	203.700	207.774	203.700
		perilla de sujeción	1	373.450	380.919	373.450
		tarjeta electrónica	1	6.620.250	6.752.635	6.620.250
		terminal externo	1	3.055.500	3.116.810	3.055.500
		cable de alimentación (con enchufe de conversión 2p/3p)	1	203.700	207.774	203.700
		batería	1	1.103.375	1.125.443	1.103.375
		pantalla de medición en el modo r/k	1	475.300	484.806	475.300
64	proyector cp 770 nidek	fusible de repuesto dos	2	25.483	25.972	25.483
		lente proyector	1	571.500	582.930	571.500
		máscara de líneas y figuras	1	275.000	280.500	275.000
		filtros rojo/verde	1	424.375	432.863	424.375
		control remoto	1	305.550	311.861	305.550
		bombillo halógeno de 3w led	1	271.600	277.032	271.600
		tarjeta electrónica	1	424.375	432.863	424.375
65	autolensómetro	tarjeta electrónica	1	424.375	432.863	424.375
		pantalla	1	475.300	484.806	475.300
		cable ac	1	68.716	70.090	68.716
		fusible	1	25.483	25.972	25.483
66	transformador de pared en 100	interruptores electrónicos automáticos	1	475.300	484.806	475.300
		mango	1	152.775	155.831	152.775
		cable espiral de 3 metros	1	161.263	164.485	161.263
		bombillo de 3,5 v halógeno 3,5v xhl o led	1	271.600	277.032	271.600
		carcasa esfigmomanómetro	1	152.775	155.831	152.775
		accesorios esfigmomanómetro	1	305.550	311.861	305.550
67	unidad oftalmológica de refracción consta de sillon electrónico, controles	cambio tapicería silla	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		ajuste de piso	1	152.775	155.831	152.775
		controles electrónicos	1	305.550	311.861	305.550
		ajustes de brazo	1	152.775	155.831	152.775

Página 50 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

	electronicos en el espaldar de la alta giro de 45 grados en su base, tapicería en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	latonería y pintura	1	1.358.000	1.385.160	1.358.000
68	caja de lentes de prueba x 232 unda	aro de plástico (apertura de 26 mm),	1	152.775	155.831	152.775
		aro de metal (apertura de 36.5 mm)	1	212.188	216.432	212.188
69	termometro	sensor volatil	1	169.750	173.145	169.750
		baterías	1	59.413	60.601	59.413
		tarjeta	1	424.375	432.883	424.375
70	nevera as 250lss	cambio y suministro de motor difusor	1	424.375	432.883	424.375
		cambio y suministro de perilla de descongelación	1	127.313	129.859	127.313
		cambio y suministro de termostato	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		cambio y suministro de timer de descongelación	1	763.875	779.153	763.875
		cambio y suministro de bombillo	1	59.413	60.601	59.413
		cambio y suministro de filtro de agua	1	424.375	432.883	424.375
		cambio y suministro de empaques	1	1.018.500	1.038.870	1.018.500
		cambio y suministro de tubo de cobre	1	763.875	779.153	763.875
		cambio y suministro de compresor	1	2.546.250	2.597.175	2.546.250
		latonería y pintura	1	1.358.000	1.385.160	1.358.000
71	termohiglo metros	tarjeta	1	254.625	259.718	254.625
		pilas	1	25.463	25.972	25.463
		sensor volatil	1	152.775	155.831	152.775
		cambio de filtro	1	212.188	216.432	212.188
72	baño serológico	tarjeta electronica	1	3.225.250	3.289.755	3.225.250
		fusible	1	25.463	25.972	25.463
		termostato	1	763.875	779.153	763.875
73	analizador de orina uriscan-pro	fotometro de reflectancia	1	1.103.376	1.126.443	1.103.376
		tarjeta electronica	1	4.243.750	4.328.825	4.243.750
		alimentador cable a/c	1	203.700	207.774	203.700
		lector código de barras externa	1	1.527.750	1.558.305	1.527.750
		fusible	1	25.463	25.972	25.463
		encendido	1	152.775	155.831	152.775
		switch de encendido	1	152.775	155.831	152.775
		mofle plastico	1	42.438	43.287	42.438
74	aspirador de secreciones	agarradera regonomica ajustable	1	100.153	102.156	100.153
		brakets soporta brazos	1	101.850	103.887	101.850
		filtro hidrofnico	1	59.413	60.601	59.413
		motor	1	3.225.250	3.289.755	3.225.250
		bomba de vacio	1	254.625	259.718	254.625
		presostato	1	305.550	311.661	305.550
		manometro de deposito	1	203.700	207.774	203.700
75	compresor de aire 2 hp-	valvula de seguridad desobrepresion	1	305.550	311.661	305.550
		valvula antiretorno	1	373.450	380.919	373.450
		motor	1	3.225.250	3.289.755	3.225.250
		cable electrico	1	203.700	207.774	203.700
		filtros	1	152.775	155.831	152.775
76	desfibrilador	bateria	1	4.753.000	4.848.060	4.753.000
		electrodos	1	152.775	155.831	152.775
		cable carga a/c	1	203.700	207.774	203.700
		parches	1	712.850	727.209	712.850
		tarjeta electronica	1	8.487.500	8.657.250	8.487.500
		pantalla	1	9.336.250	9.522.975	9.336.250
77	lavadora ultrasonica	transductor de alta potencia	1	2.037.000	2.077.740	2.037.000
		cable de alimentacion a/c	1	203.700	207.774	203.700
		tarjeta electronica	1	152.775	155.831	152.775
		canastilla	1	152.775	155.831	152.775



La cotización relacionada en el análisis aritmético de los precios del mercado, se obtuvo a través de invitación a cotizar mediante correo electrónico, enviada a cada uno de los posibles oferentes a través de correo electrónico, se toma como precio del mercado el menor valor de las cotizaciones obtenidas, como respuesta a las solicitudes enviadas a fin de tener el valor más beneficioso para la institución.

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

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

No.	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1	AGITADOR DE MAZZINI	1	N/A	N/A	65.645	225.180	65.645
2	BALANZA ANALITICA	1	N/A	N/A	83.057	225.180	83.057
3	BASCULA DE PISO	1	N/A	N/A	58.517	135.108	58.517
4	CONTADOR DE CELULAS	1	N/A	N/A	57.439	135.108	57.439
5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	1	N/A	N/A	543.637	225.180	543.637
6	BASCULA PEDIATRICA	1	N/A	N/A	63.798	120.096	63.798
7	BASCULA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	1	N/A	N/A	62.502	120.096	62.502
8	CABINA SONOAMORTIGUADA	1	N/A	N/A	172.643	525.420	172.643
9	EQUIPO DE ORGANOS	1	N/A	N/A	49.626	135.108	49.626
10	MONITOR SIGNOS VITALES	1	N/A	N/A	109.271	270.216	109.271
11	NEGATOSCOPIO	1	N/A	N/A	41.813	75.060	41.813
12	TENSIOMETRO DE PARED	1	N/A	N/A	57.330	90.072	57.330
13	TENSIOMETRO	1	N/A	N/A	54.690	90.072	54.690
14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	1	N/A	N/A	114.888	525.420	114.888
15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	1	N/A	N/A	167.362	750.600	167.362
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	1	N/A	N/A	46.986	90.072	46.986
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	1	N/A	N/A	93.173	270.216	93.173
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	1	N/A	N/A	104.533	225.180	104.533
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	1	N/A	N/A	80.769	225.180	80.769
20	BANDA TROTADORA	1	N/A	N/A	89.081	330.264	89.081
21	ESTACION MULTIFUERZA	1	N/A	N/A	78.128	225.180	78.128
22	MASAJEADORES	1	N/A	N/A	62.502	135.108	62.502
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	1	N/A	N/A	59.862	225.180	59.862
24	TENS	1	N/A	N/A	50.045	135.108	50.045
25	ELECTROESTIMULADOR	1	N/A	N/A	54.696	180.144	54.696
26	AMALGAMADOR	1	N/A	N/A	49.285	90.072	49.285
27	CAVITRON	1	N/A	N/A	65.562	90.072	65.562
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	1	N/A	N/A	60.390	90.072	60.390
29	MICROMOTOR	1	N/A	N/A	63.004	135.108	63.004
30	PIEZA DE ALTA	1	N/A	N/A	48.472	135.108	48.472
31	UNIDAD ODONTOLOGICA	1	N/A	N/A	135.350	375.300	135.350
32	Camra hospitalaria marca HILLROM modelo CENTURY	1	N/A	N/A	140.957	330.264	140.957
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	1	N/A	N/A	106.685	825.660	106.685
34	AUTOLENSOMETRO	1	N/A	N/A	117.247	900.720	117.247
35	AUTOREFRACTOR KERATOMETRO	1	N/A	N/A	120.050	900.720	120.050
36	BICICLETA ESTATICA	1	N/A	N/A	93.971	225.180	93.971
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	1	N/A	N/A	106.848	270.216	106.848
38	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE PISTON	1	N/A	N/A	250.271	375.300	250.271

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

39	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE TORNILLO	1	N/A	N/A	178.858	525.420	178.858
40	CONGELADOR VERTICAL	1	N/A	N/A	130.395	300.240	130.395
41	CONTRANGULOS	1	N/A	N/A	103.990	135.108	103.990
42	DOPLER FETAL	1	N/A	N/A	85.832	135.108	85.832
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1	N/A	N/A	98.817	180.144	98.817
44	CONCEPTO TECNICO PARA BAJA	1	N/A	N/A	99500	143.500	112.800
45	MONITOR FETAL	1	N/A	N/A	59.971	270.216	59.971
46	PIPETAS AUTOMATICAS	1	N/A	N/A	59.971	300.240	59.971
47	PROYECTOR	1	N/A	N/A	60.025	180.144	60.025
48	SUCCIONADOR	1	N/A	N/A	73.031	180.144	73.031
49	SELLADORA	1	N/A	N/A	72.902	135.108	72.902
50	INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1	N/A	N/A	78.847	180.144	78.847
51	DESTILADOR DE AGUA	1	N/A	N/A	92.825	330.264	92.825
52	REFRIGERADOR VESTFROST	1	N/A	N/A	127.754	375.300	127.754
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	1	N/A	N/A	132.818	375.300	132.818
54	LAMPARA DE EXAMEN	1	N/A	N/A	56.671	90.072	56.671
55	SILLA DE RUEDAS	1	N/A	N/A	70.641	135.108	70.641
56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	1	N/A	N/A	354.348	450.360	354.348
57	HIDROCOLLATOR	1	N/A	N/A	163.510	300.240	163.510
58	Incubadora de laboratorio	1	N/A	N/A	181.985	300.240	181.985
59	ULTRASONIDO	1	N/A	N/A	79.364	135.108	79.364
60	NEBULIZADOR	1	N/A	N/A	71.978	135.108	71.978
61	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RT 5100U	1	N/A	N/A	226.387	825.660	226.387
62	LAMPARA DE HENDIDURAS L990 ELITE	1	N/A	N/A	133.090	375.300	133.090
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	1	N/A	N/A	130.395	825.660	130.395
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	1	N/A	N/A	109.597	180.144	109.597
65	AUTOLENSOMETRO	1	N/A	N/A	127.754	825.660	127.754
66	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	1	N/A	N/A	127.700	135.108	127.700
67	Unidad Oftalmologica de refraccion consta de sillón electrónico, controles electrónicos en el espaldar de la silla giro de 45 grados en su base, tapicería en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	1	N/A	N/A	0	525.420	525.420
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	1	N/A	N/A	0	180.144	180.144
69	TERMOMETRO	1	N/A	N/A	0	90.072	90.072
70	NEVERA AS 250LSE	1	N/A	N/A	0	180.144	180.144
71	TERMOHIGLOMETROS	1	N/A	N/A	0	90.072	90.072
72	BAÑO SEROLOGICO	1	N/A	N/A	0	180.144	180.144
73	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	1	N/A	N/A	0	375.300	375.300
74	ASPIRADOR DE SECRECIONES	1	N/A	N/A	0	180.144	180.144
75	COMPRESOR DE AIRE 2 HP-C2-1179983-MARCA ELITE AIR-CA2082	1	N/A	N/A	0	375.300	375.300
76	DEFIBRILADOR	1	N/A	N/A	0	270.216	270.216
77	LAVADORA ULTRASONICA	1	N/A	N/A	0	180.144	180.144

N°	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS DE CATÁLOGO	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	agitador de mazzini	correa	1	N/A	N/A	50.601	187.500	50.601
		boton o encoder para fijar rpm	1	N/A	N/A	28.372	125.000	28.372
		switch de encendido	1	N/A	N/A	21.090	112.500	21.090
		motor	1	N/A	N/A	240.548	750.000	240.548
		bandeja de agitacion	1	N/A	N/A	399.019	187.500	187.500
		tarjeta electronica	1	N/A	N/A	597.108	437.500	437.500

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

2	balanza analítica	display	1	N/A	N/A	161.312	750.000	161.312
		teclado tipo membrana	1	N/A	N/A	200.929	437.500	200.929
		platillo	1	N/A	N/A	399.019	437.500	399.019
		cable de alimentacion	1	N/A	N/A	21.990	150.000	21.990
3	contador de células	tarjeta principal	1	N/A	N/A	485.048	625.000	485.048
		pulsadores	1	N/A	N/A	28.372	112.500	28.372
		display	1	N/A	N/A	80.352	625.000	80.352
		teclado de membrana	1	N/A	N/A	108.488	437.500	108.488
4	microscopio binocular marca olympus	cable ac	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		tarjeta principal	1	N/A	N/A	777.959	1.000.000	777.959
		lentes oculares	1	N/A	N/A	399.019	1.375.000	399.019
		condensador	1	N/A	N/A	584.180	750.000	584.180
		soporte de bombillo	1	N/A	N/A	121.694	312.500	121.694
		potenciómetro de luz	1	N/A	N/A	121.694	187.500	121.694
		objetivo	1	N/A	N/A	1.587.554	1.125.000	1.125.000
		fusibles	1	N/A	N/A	10.500	25.000	10.500
		filtro uv	1	N/A	N/A	161.312	275.000	161.312
		piñonera interna de movimiento del condensador	1	N/A	N/A	544.284	1.125.000	544.284
		caucho de los oculares	1	N/A	N/A	121.694	187.500	121.694
		platina	1	N/A	N/A	399.019	437.500	399.019
		tornillo micrometrico	1	N/A	N/A	200.929	437.500	200.929
		tornillo macrometrico	1	N/A	N/A	200.929	437.500	200.929
		tornillo carro móvil	1	N/A	N/A	174.518	312.500	174.518
		switch de encendido	1	N/A	N/A	53.905	150.000	53.905
5	balanza pediátrica	tarjeta principal	1	N/A	N/A	200.929	1.125.000	200.929
		galgas de trabajo y calibración	1	N/A	N/A	79.437	750.000	79.437
		adaptador de carga	1	N/A	N/A	161.312	187.500	161.312
		pario pilas según referencia	1	N/A	N/A	10.500	75.000	10.500
		daño de bandeja	1	N/A	N/A	167.016	437.500	167.016
		cargador	1	N/A	N/A	92.203	187.500	92.203
		pila recargable	1	N/A	N/A	60.288	62.500	60.288
		soportes de caucho	1	N/A	N/A	53.905	75.000	53.905
		daño de display	1	N/A	N/A	41.138	437.500	41.138
		pilas recargables tipo aa	1	N/A	N/A	10.500	62.500	10.500
6	balanza para adulto con tallímetro	cargador de pilas recargables	1	N/A	N/A	50.601	312.500	50.601
		soporte de pie y cabeza	1	N/A	N/A	240.548	250.000	240.548
		tornillo calibrador de la balanza	1	N/A	N/A	161.312	75.000	161.312
		numeración y tallímetro	1	N/A	N/A	108.488	187.500	108.488
		niveles y ajuste de calibración en ceros	1	N/A	N/A	121.694	250.000	121.694
		pintura general electrostática	1	N/A	N/A	161.312	437.500	161.312
		balanza según referencia	1	N/A	N/A	1.587.554	1.025.000	1.587.554
		soportes laterales	1	N/A	N/A	79.437	112.500	79.437
		soporte de cabeza	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		bandeja del piecero	1	N/A	N/A	161.312	150.000	150.000
7	cabina sismomortiguada	sistema eléctrico en gral de la cabina	1	N/A	N/A	268.959	625.000	268.959
		vidrios para la cabina según diámetro	1	N/A	N/A	280.165	1.500.000	280.165

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		luz interna de la cabina	1	N/A	N/A	41.138	112.500	41.138
		caucho ajuste puerta de entrada	1	N/A	N/A	399.019	112.500	112.500
		parlantes internos de cabina	1	N/A	N/A	121.694	687.500	121.694
		consola de manejo de entrada y salida para audio	1	N/A	N/A	795.197	582.500	582.500
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		ventiladores de refrigeración	1	N/A	N/A	79.437	275.000	79.437
		cauchos para soportes de oídos	1	N/A	N/A	101.312	150.000	150.000
		daño de accesorios auxiliares	1	N/A	N/A	1.975.022	187.500	187.500
		piso interno incluido cauchos	1	N/A	N/A	161.312	375.000	161.312
		pintura de la cabina por fuera	1	N/A	N/A	531.076	937.500	531.076
		daño de cables ac	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
8	equipo de órganos	bombillo para retinoscopio según muestra	1	N/A	N/A	214.135	168.750	168.750
		cabeza para otoscopio	1	N/A	N/A	729.168	1.125.000	729.168
		cabeza de retinoscopio	1	N/A	N/A	1.257.405	1.562.500	1.257.405
		cabeza de oftalmoscopio		N/A	N/A	993.286	1.125.000	993.286
		daño de estuche	1	N/A	N/A	121.694	250.000	121.694
		mango portapilas	1	N/A	N/A	399.019	437.500	399.019
		pila recargable	1	N/A	N/A	425.431	350.000	350.000
		bombillo para otoscopio según muestra	1	N/A	N/A	161.312	150.000	150.000
		bombillo para oftalmoscopio según muestra	1	N/A	N/A	161.312	168.750	161.312
		mango con cable entorchado	1	N/A	N/A	836.537	1.500.000	836.537
		pilas tipo c-mediana para equipo de órganos	1	N/A	N/A	14.329	43.750	14.329
9	monitor signos vitales	brazalete de una vía	1	N/A	N/A	66.671	75.000	66.671
		pila recargable según referencia	1	N/A	N/A	663.138	1.000.000	663.138
		sensor adulto o pediátrico	1	N/A	N/A	332.989	275.000	275.000
		arreglo de tarjeta principal	1	N/A	N/A	1.323.436	3.125.000	1.323.436
		cable intermedio tipo nelcor	1	N/A	N/A	240.548	312.500	240.548
		manguera de una vía	1	N/A	N/A	240.548	437.500	240.548
		bomba insufladora de nifp	1	N/A	N/A	1.553.079	1.125.000	1.125.000
		cable alimentación ac completo	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		cable de temperatura	1	N/A	N/A	240.548	437.500	240.548
		cable de ekg de tres vías para monitorear paciente	1	N/A	N/A	332.989	450.000	332.989
		conectores de salida de ekg, spo2	1	N/A	N/A	134.900	562.500	134.900
		temperatura y nifp	1	N/A	N/A	795.197	525.000	625.000
		sensor de temperatura	1	N/A	N/A	240.548	350.000	240.548
		pantalla de cristal líquido	1	N/A	N/A	1.999.439	2.250.000	1.999.439
		clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	75.000	75.000
10	negatoscopio	bombillo en forma redonda según muestra	1	N/A	N/A	41.138	31.250	31.250
		daño ante	1	N/A	N/A	21.890	18.750	18.750
		daño balasto	1	N/A	N/A	85.820	43.750	43.750
		cable de alimentación ac	1	N/A	N/A	41.138	112.500	41.138

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		daño acrílico color blanco	1	N/A	N/A	79.437	112.500	79.437
		soportes de sujeción del acrílico	1	N/A	N/A	19.436	37.500	19.436
		clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	75.000	75.000
		canastilla	1	N/A	N/A	79.437	100.000	79.437
		brazalete de dos vías	1	N/A	N/A	66.671	75.000	66.671
		brazalete de una vía	1	N/A	N/A	66.671	75.000	66.671
		acrílico según muestra redondo o cuadrado	1	N/A	N/A	79.437	112.500	79.437
		botón regulador on/off	1	N/A	N/A	28.372	58.250	28.372
		tubo de mmhg	1	N/A	N/A	53.905	43.750	43.750
		cauchos internos	1	N/A	N/A	18.160	43.750	18.160
11	tensiómetro de pared	reloj medidor de tensión según muestra	1	N/A	N/A	537.182	1.375.000	537.182
		pedestal según muestra	1	N/A	N/A	240.548	312.500	240.548
		manguera extensor	1	N/A	N/A	88.588	68.750	88.750
		soporte a pared	1	N/A	N/A	174.518	112.500	112.500
		arreglo de soporte y base	1	N/A	N/A	41.138	250.000	41.138
		pera infladora	1	N/A	N/A	38.585	93.750	38.585
		reparación de tensiómetro según muestra	1	N/A	N/A	79.437	112.500	79.437
		brazalete de dos vías	1	N/A	N/A	66.671	75.000	66.671
		brazalete de una vía	1	N/A	N/A	66.671	75.000	66.671
		tensiómetro según muestra	1	N/A	N/A	134.900	587.500	134.900
12	tensiómetro	bolsa con cremallera	1	N/A	N/A	92.203	75.000	75.000
		reloj medidor de tensión según muestra	1	N/A	N/A	79.437	587.500	79.437
		manguera extensor	1	N/A	N/A	88.588	81.250	81.250
		pera infladora	1	N/A	N/A	34.755	93.750	34.755
		sistema de iluminación	1	N/A	N/A	194.326	275.000	194.326
		main board	1	N/A	N/A	1.999.439	750.000	750.000
		manómetros	1	N/A	N/A	200.929	250.000	200.929
		motores	1	N/A	N/A	465.048	1.125.000	465.048
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1	N/A	N/A	597.108	937.500	597.108
		switch	1	N/A	N/A	50.601	168.750	50.601
		sistema de control de movimientos	1	N/A	N/A	465.048	343.750	343.750
		cables de vía aérea	1	N/A	N/A	332.989	350.000	332.989
		cables de vía ósea	1	N/A	N/A	332.989	467.500	332.989
		display	1	N/A	N/A	1.165.519	1.187.500	1.165.519
		main board	1	N/A	N/A	3.373.715	4.375.000	3.373.715
		oscilador o generador electroacústico	1	N/A	N/A	1.059.316	3.625.000	1.059.316
		amplificador	1	N/A	N/A	293.372	3.437.500	293.372
		atenuador	1	N/A	N/A	240.548	2.000.000	240.548
		microfono	1	N/A	N/A	253.753	387.500	253.753
		carcasa	1	N/A	N/A	465.048	750.000	465.048
		conos	1	N/A	N/A	13.053	31.250	13.053
		cabezote de oscoscopio	1	N/A	N/A	729.168	1.125.000	729.168
		lupa de oscoscopio	1	N/A	N/A	200.929	150.000	150.000
15	oscoscopio marca weich allyn	tarjeta principal según referencia	1	N/A	N/A	3.012.550	2.750.000	2.750.000
		batería según referencia	1	N/A	N/A	531.078	562.500	531.078
		cable ekg de 10 derivadas	1	N/A	N/A	597.108	525.000	525.000
16	electrocardiografo cardiplota 400 trismed							

Página 56 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		cabeza termica	1	N/A	N/A	399.019	2.375.000	399.019
		tapa para papel	1	N/A	N/A	200.929	331.250	200.929
		daño de teclado de membrana	1	N/A	N/A	332.989	1.125.000	332.989
		soporte para portapapel	1	N/A	N/A	161.312	93.750	93.750
		extensión eléctrica	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		cable ac completo	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		electrodos superiores e inferiores	1	N/A	N/A	332.989	275.000	275.000
		juego de chupas para adulto o pediátrico	1	N/A	N/A	174.518	281.250	174.518
		papel termico tipo rollo o z para ekg	1	N/A	N/A	50.601	75.000	50.601
		daño de display	1	N/A	N/A	1.191.378	1.562.500	1.191.378
17	elíptica marca proteus	cala pies (pedales)	1	N/A	N/A	121.694	158.250	121.694
		correa dentada	1	N/A	N/A	79.437	400.000	79.437
		sensores	1	N/A	N/A	120.373	350.000	120.373
		display de visualización	1	N/A	N/A	200.929	456.250	200.929
		soportes de caucho	1	N/A	N/A	92.203	112.500	92.203
		main board		N/A	N/A	332.989	812.500	332.989
		botones y membrana de poder	1	N/A	N/A	200.929	225.000	200.929
18	bicicleta estática digital	daño de calapie	1	N/A	N/A	174.518	187.500	174.51
		daño de cadena de movimiento	1	N/A	N/A	79.437	275.000	79.41
		piñón trasero	1	N/A	N/A	92.203	225.000	92.203
		daño de silla	1	N/A	N/A	79.437	275.000	79.437
		pedales y correas de amarre	1	N/A	N/A	92.203	225.000	92.203
		tableros o display de lectura	1	N/A	N/A	200.929	400.000	200.929
		daño de soportes de caucho	1	N/A	N/A	159.991	237.500	159.991
		pintura en general	1	N/A	N/A	161.312	812.500	161.312
		guayas de freno delantero y trasero	1	N/A	N/A	41.138	275.000	41.138
		soporte de silla	1	N/A	N/A	34.755	225.000	34.755
		guayas de freno	1	N/A	N/A	28.372	331.250	28.372
19	banda trotadora	rodamientos	1	N/A	N/A	79.437	108.750	79.437
		motor	1	N/A	N/A	842.552	2.000.000	842.552
		motor de inclinación	1	N/A	N/A	713.366	1.687.500	713.366
		banda sin fin	1	N/A	N/A	1.940.638	2.250.000	1.940.638
		teclado de membrana para consola	1	N/A	N/A	332.989	625.000	332.989
		switch de encendido	1	N/A	N/A	60.288	150.000	60.288
20	estación multifuerza	sistema de guayas	1	N/A	N/A	332.989	312.500	312.500
		poleas	1	N/A	N/A	332.989	225.000	225.000
		cauchos de soporte de base	1	N/A	N/A	161.312	75.000	75.000
		sillin	1	N/A	N/A	161.312	312.500	161.312
		manubrios	1	N/A	N/A	60.288	150.000	60.288
21	masajeadores	carcaza	1	N/A	N/A	161.312	150.000	150.000
		motor	1	N/A	N/A	200.929	225.000	200.929
		switch de encendido	1	N/A	N/A	41.138	112.500	41.138
		módulo de infrarrojos	1	N/A	N/A	240.548	150.000	150.000
		juego de cabezas para masaje	1	N/A	N/A	214.135	437.500	214.135
22	tanque de parafina parabath	resistencia	1	N/A	N/A	200.929	525.000	200.929

Página 57 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

		alimentación ac	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		control de temperatura	1	N/A	N/A	161.312	437.500	161.312
		piloto de encendido	1	N/A	N/A	60.288	112.500	60.288
		empaques de puerta	1	N/A	N/A	66.671	156.250	66.671
		manija de cierre	1	N/A	N/A	60.288	112.500	60.288
		reparación total del equipo	1	N/A	N/A	200.929	312.500	200.929
		daño en empaque de puerta y manija de cierre	1	N/A	N/A	66.671	293.750	66.671
23	tens	suministro de baterías de 9 voltios recargables con cargador	1	N/A	N/A	187.724	150.000	150.000
		electrodos	1	N/A	N/A	79.437	206.250	79.437
		cables de paciente	1	N/A	N/A	121.694	225.000	121.694
24	electroestimulador	electrodos	1	N/A	N/A	79.437	206.250	79.437
		cables de paciente	1	N/A	N/A	79.437	225.000	79.437
		cable a/c	1	N/A	N/A	121.694	150.000	121.694
		daño motor	1	N/A	N/A	174.518	137.500	137.500
		botón de encendido y pagado del equipo	1	N/A	N/A	36.032	75.000	36.032
		daño display del equipo	1	N/A	N/A	161.312	167.500	161.312
		tapa principal	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		tarjeta electrónica	1	N/A	N/A	240.548	281.250	240.548
		tapa en acrílico según muestra	1	N/A	N/A	121.694	150.000	121.694
25	amaigamador	juego de cucharillas originales del equipo según referencia	1	N/A	N/A	187.724	168.750	168.750
		resorte amortiguador y asegurador de cucharillas	1	N/A	N/A	99.586	112.500	99.586
		soportes en cauchos externos del equipo	1	N/A	N/A	66.671	75.000	66.671
		bandas o correas internas	1	N/A	N/A	66.671	200.000	66.671
		extensión eléctrica	1	N/A	N/A	50.601	112.500	50.601
		clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	75.000	75.000
		cable conexión ac	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		cable ac completo	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1	N/A	N/A	121.694	275.000	121.694
		botón de encendido y pagado del equipo	1	N/A	N/A	28.372	75.000	28.372
		lapiz completo con conector según referencia	1	N/A	N/A	927.257	487.500	487.500
		botón de regulación de presión de agua	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		solenoides paso de agua	1	N/A	N/A	332.969	175.000	175.000
		válvula de salida de agua	1	N/A	N/A	161.312	175.000	161.312
		extensión eléctrica	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		puntas insertoras para cavitron 25k	1	N/A	N/A	465.048	562.500	465.048
		tarjeta principal según referencia	1	N/A	N/A	399.019	750.000	399.019
		juegos de conectores rápidos para instalación del equipo	1	N/A	N/A	293.372	275.000	275.000
27	lámpara de fotocurado	fibra óptica	1	N/A	N/A	240.548	137.500	137.500
		bombillo según referencia tipo campana	1	N/A	N/A	121.694	100.000	100.000
		protector ocular	1	N/A	N/A	79.437	75.000	75.000
		daño filtro uv interno	1	N/A	N/A	187.724	93.750	93.750

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		cable interfase entre equipo y lampara según referencia del equipo	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1	N/A	N/A	121.694	56.250	56.250
		pila recargable para lampara portátil según referencia	1	N/A	N/A	214.135	312.500	214.135
		adaptador para lampara según referencia	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		ventilador de refrigeración	1	N/A	N/A	66.671	226.000	66.671
		extensión eléctrica	1	N/A	N/A	51.830	112.500	51.830
		botón de encendido y pagado del equipo	1	N/A	N/A	28.372	75.000	28.372
		cable completo ac de clavin hospitalaria	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
		embobinado de transformador según referencia	1	N/A	N/A	121.694	225.000	121.694
		gafas protectoras de fotocurado	1	N/A	N/A	121.694	62.500	62.500
		cable de conexión entre la lampara y el equipo	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		tarjeta principal del mando de la lampara según referencia	1	N/A	N/A	332.989	350.000	332.989
		tarjeta principal del equipo	1	N/A	N/A	465.048	250.000	250.000
28	micromotor	piñones	1	N/A	N/A	161.312	167.500	161.312
		rodamiento internos	1	N/A	N/A	194.326	225.000	194.326
		empaques tróceros	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
29	pieza de alta	rodamientos nks estándar o mini	1	N/A	N/A	161.312	312.500	161.312
		turbina plus botón	1	N/A	N/A	597.108	937.500	597.108
		tapa para pieza de alta estándar o mini	1	N/A	N/A	108.488	118.750	108.488
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1	N/A	N/A	161.312	112.500	112.500
		adaptador especial de 2 a 3 vías para pieza de alta según referencia	1	N/A	N/A	121.694	237.500	121.694
		adaptador especial de 3 a 2 vías para pieza de alta según referencia	1	N/A	N/A	121.694	237.500	121.694
		acople rápido-rotor quit-para pieza de alta marca siemens	1	N/A	N/A	332.989	437.500	332.989
		empaques tróceros de la pieza de alta	1	N/A	N/A	51.965	112.500	51.965
		turbina estándar nsk	1	N/A	N/A	451.843	667.500	451.843
		turbina mini según referencia	1	N/A	N/A	451.843	812.500	451.843
		llave cambia fresas w&h	1	N/A	N/A	240.548	150.000	150.000
		llave cambia fresas estándar y mini	1	N/A	N/A	115.091	150.000	115.091
30	unidad odontológica	válvula reguladora de agua	1	N/A	N/A	60.288	112.500	60.288
		válvula reguladora de aire	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		válvula cambia vía completa	1	N/A	N/A	73.054	137.500	73.054
		válvula eyector completa	1	N/A	N/A	85.820	150.000	85.820
		metro de mangueras agua 1/16-1/4	1	N/A	N/A	14.329	15.000	14.329
		transformador de salida de 12v-50w	1	N/A	N/A	167.915	167.500	167.915

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

bombillo halogeno 12v-50w-h3	1	N/A	N/A	50.801	75.000	50.801
bombillo halogeno 24v-100w	1	N/A	N/A	73.054	75.000	73.054
canastilla o filtro de escupidera	1	N/A	N/A	34.755	112.500	34.755
valvulas on/off	1	N/A	N/A	50.801	112.600	50.801
soporte de bombillo de lampara	1	N/A	N/A	92.203	137.500	92.203
cable ac con clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	50.801	150.000	50.801
bombillo de luz blanca para negoscopio rosca normal 110voltios	1	N/A	N/A	28.372	43.750	28.372
soporte tipo rosca de 110voltios para bombillo de luz blanca	1	N/A	N/A	21.990	37.500	21.990
motor hidraulico según referencia	1	N/A	N/A	442.075	1.187.500	442.075
relevo para tarjeta electronica 110 voltios	1	N/A	N/A	38.585	62.500	38.585
valvula de pedal neumatico	1	N/A	N/A	30.926	112.500	30.926
pedal neumatico completo	1	N/A	N/A	98.586	150.000	98.586
tapa de desague de escupidera	1	N/A	N/A	29.648	112.500	29.648
filtros de escupidera	1	N/A	N/A	21.990	112.500	21.990
escupidera de loza color blanco	1	N/A	N/A	187.724	437.500	187.724
soporte de lampara	1	N/A	N/A	220.738	437.500	220.738
pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1	N/A	N/A	98.586	187.500	98.586
portalampara	1	N/A	N/A	74.330	225.000	74.330
brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexus	1	N/A	N/A	795.197	1.125.000	795.197
holder automatico para pieza de alta	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
holder automatico con plamigo para pieza de alta	1	N/A	N/A	121.694	137.500	121.694
mangueras lisas para pieza de alta	1	N/A	N/A	79.437	18.750	18.750
mangueras lisas para pieza de alta	1	N/A	N/A	79.437	18.750	18.750
terminal bordent	1	N/A	N/A	60.288	87.500	60.288
bandeja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1	N/A	N/A	154.709	118.750	118.750
sistema electrohídrico de control de movimientos de la base del sillón	1	N/A	N/A	597.108	1.875.000	597.108
tapizado solo del espaldar silla odontologica según referencia	1	N/A	N/A	286.959	475.000	286.959
valvula de succion quirurgica para baja	1	N/A	N/A	98.586	150.000	98.586
valvula de succion quirurgica para alta	1	N/A	N/A	121.694	275.000	121.694
tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1	N/A	N/A	332.989	625.000	332.989
tapizado de silla odontologica completo según referencia	1	N/A	N/A	597.108	1.062.500	597.108
pintura general de la unidad odontologica	1	N/A	N/A	1.185.519	937.500	937.500
reflector completo lampara odontologica	1	N/A	N/A	597.108	187.500	187.500
pintura del modulo de la escupidera	1	N/A	N/A	247.150	437.500	247.150

Página 60 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

	acrilico o domo transparente de lampara	1	N/A	N/A	86.871	112.500	66.671
	pintura del modulo de la unidad odontologica	1	N/A	N/A	233.944	437.500	233.944
	valvula ventury	1	N/A	N/A	108.488	188.750	108.488
	palanca para movimiento de pie marca lexus	1	N/A	N/A	313.180	312.500	312.500
	pintura general de caja de distribucion según referencia	1	N/A	N/A	124.335	250.000	124.335
	instalacion de conexiones hidraulicas según referencia	1	N/A	N/A	332.989	312.500	312.500
	valvula tee	1	N/A	N/A	41.138	18.750	18.750
	valvula de succion de alta completa	1	N/A	N/A	121.694	187.500	121.694
	valvula de succion de baja completa	1	N/A	N/A	121.694	160.000	121.694
	boquilla metalica de succion de alta completa	1	N/A	N/A	115.091	56.250	56.250
	pedal aire completo marca lexus	1	N/A	N/A	98.586	275.000	98.586
	valvula piloto	1	N/A	N/A	73.054	112.500	73.054
	metro de manguera Intectora de alta	1	N/A	N/A	21.990	18.750	18.750
	metro de manguera Intectora de baja	1	N/A	N/A	14.329	18.750	14.329
	metro de manguera para pieza de mano	1	N/A	N/A	30.928	25.000	25.000
	metro de manguera para jeringa triple	1	N/A	N/A	18.160	25.000	18.160
	metro manguera de corazas	1	N/A	N/A	50.601	31.250	31.250
	jerlinga triple	1	N/A	N/A	108.488	125.000	108.488
	manómetros de aire para modulo	1	N/A	N/A	62.840	188.750	62.840
	regulador de aire completo	1	N/A	N/A	181.121	250.000	181.121
	acoples metalicos de 1/4	1	N/A	N/A	8.202	12.500	8.202
	modulo escupidera completo incluido accesorios	1	N/A	N/A	1.553.079	475.000	475.000
	forro transparente guardo polvo	1	N/A	N/A	79.437	187.500	79.437
	acoples metalicos de 1/4-1/16	1	N/A	N/A	8.586	12.500	8.586
	boquillas eyectoras de alta	1	N/A	N/A	60.288	31.250	31.250
	interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1	N/A	N/A	14.968	31.250	14.968
	mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1	N/A	N/A	200.929	31.250	31.250
	reflectores de lampara según referencia	1	N/A	N/A	128.207	312.500	128.2
	modulo para u.o. marca lexus	1	N/A	N/A	1.940.638	500.000	500.0
	reflectores para lampara siemens	1	N/A	N/A	842.552	312.500	312.500
	tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1	N/A	N/A	1.185.519	10.000.000	1.185.519
	tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1	N/A	N/A	842.552	5.000.000	842.552
	interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1	N/A	N/A	34.755	437.500	34.755
	soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1	N/A	N/A	313.180	187.500	187.500

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		tarjeta electronica para u.odontologica marca lexus	1	N/A	N/A	465.048	5.000.000	465.048
		tanque y empaque auxiliar de agua	1	N/A	N/A	161.312	156.250	156.250
		filtro de aire	1	N/A	N/A	92.203	75.000	75.000
		caja metalica de conexiones de la unidad odontologica	1	N/A	N/A	227.342	437.500	227.342
		filtro agua	1	N/A	N/A	60.288	187.500	60.288
31	cama hospitalaria marca hiltrom modelo century	cambio motor	1	N/A	N/A	1.617.672	1.875.000	1.617.672
		cambio tarjeta electronica	1	N/A	N/A	2.651.384	1.125.000	1.125.000
		cambio barandas	1	N/A	N/A	1.811.451	437.500	437.500
		cambio tablero cabecero y piecero	1	N/A	N/A	1.185.519	562.500	562.500
		cambio ruedas	1	N/A	N/A	531.078	600.000	531.078
		pintura general	1	N/A	N/A	1.553.079	750.000	750.000
		acople motor tornillo sin fin	1	N/A	N/A	332.989	437.500	332.989
		reparacion sistema electrico	1	N/A	N/A	531.078	250.000	250.000
		reparacion sistema mecanico	1	N/A	N/A	531.078	312.500	312.500
		electro valvulas	1	N/A	N/A	597.108	812.500	597.108
		seguro de puerta	1	N/A	N/A	121.694	437.500	121.694
		control de tiempo	1	N/A	N/A	399.019	687.500	399.019
		tarjeta principal según referencia	1	N/A	N/A	4.216.433	10.000.000	4.216.433
		fusible termico	1	N/A	N/A	9.531	18.750	9.531
		fusible y portafusible	1	N/A	N/A	15.606	31.250	15.606
		camara en acero inoxidable	1	N/A	N/A	3.012.550	7.500.000	3.012.550
		arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1	N/A	N/A	421.468	1.000.000	421.468
		bandejas de acero	1	N/A	N/A	187.724	312.500	187.724
		valvulas solenoides salida	1	N/A	N/A	597.108	1.125.000	597.108
		valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimed	1	N/A	N/A	465.048	1.000.000	465.048
		valvulas solenoides entrada	1	N/A	N/A	597.108	1.000.000	597.108
32	autoclave con camara	relevo según referencia	1	N/A	N/A	200.929	250.000	200.929
		empaque de la puerta tuttaneuer	1	N/A	N/A	795.197	3.500.000	795.197
		resistencia del calderin	1	N/A	N/A	597.108	1.187.500	597.108
		valvula de seguridad según referencia	1	N/A	N/A	517.872	437.500	437.500
		empaque de la puerta belimed	1	N/A	N/A	993.286	3.500.000	993.286
		tarjeta principal para esterilizador marca belimed	1	N/A	N/A	2.221.545	11.250.000	2.221.545
		empaque de la puerta según referencia	1	N/A	N/A	597.108	3.500.000	597.108
		resistencia de calentamiento	1	N/A	N/A	465.048	1.187.500	465.048
		papel termico para impresora según referencia	1	N/A	N/A	50.601	37.500	37.500
		pilotos de encendido	1	N/A	N/A	34.755	37.500	34.755
		cable ac completo	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		filtros externos de aire según referencia	1	N/A	N/A	200.929	165.000	165.000
33	autolensometro	daño de bombillo según referencia	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500

Página 62 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

		switch de encendido y apagado	1	N/A	N/A	50.801	150.000	50.801
		saporta de bombillo	1	N/A	N/A	181.312	168.750	181.312
		sistema mecanico	1	N/A	N/A	266.959	812.500	266.959
		reparacion de tarjeta electronica	1	N/A	N/A	240.548	625.000	240.548
		clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	75.000	75.000
34	autorefractor keratómetro	perilla de sujecion	1	N/A	N/A	60.288	525.000	60.288
		switch de encendido	1	N/A	N/A	34.755	312.500	34.755
		palanca de control	1	N/A	N/A	181.121	487.500	181.121
		camara principal	1	N/A	N/A	418.828	3.125.000	418.828
35	bicicleta estatica	correa de transmision	1	N/A	N/A	108.408	400.000	108.488
		polea	1	N/A	N/A	200.929	350.000	200.929
		regulador de resistencia	1	N/A	N/A	60.288	437.500	60.288
		asiento o sillin	1	N/A	N/A	128.297	350.000	128.297
		palanca roscada	1	N/A	N/A	128.297	325.000	128.297
		pedales	1	N/A	N/A	121.694	225.000	121.694
36	centrifuga de 28 tubos	escobillas de motor	1	N/A	N/A	332.989	525.000	332.989
		switch de encendido y apagado	1	N/A	N/A	60.288	225.000	60.288
		reparacion de motor	1	N/A	N/A	1.587.554	1.000.000	1.000.000
		reparacion motor	1	N/A	N/A	1.587.554	1.000.000	1.000.000
		plato giratorio (24 tubos)	1	N/A	N/A	2.651.384	3.625.000	2.651.384
		daño en cable alimentacion ac	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1	N/A	N/A	485.048	582.500	485.048
		tapa en acrilico	1	N/A	N/A	399.019	400.000	399.019
		daño de swiths de freno	1	N/A	N/A	79.437	275.000	79.437
		control de velocidad-timer	1	N/A	N/A	485.048	750.000	485.048
		daño en el piloto de encendido	1	N/A	N/A	60.288	112.500	60.288
		tarjeta principal	1	N/A	N/A	3.012.550	5.625.000	3.012.550
		reparacion de tarjeta principal	1	N/A	N/A	861.227	750.000	750.000
		clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	112.500	79.437
		reparacion de los seguros electronicos según referencia	1	N/A	N/A	200.929	525.000	200.929
		caucho del equipo base	1	N/A	N/A	79.437	375.000	79.437
		boton de seguridad de la puerta	1	N/A	N/A	332.989	382.500	332.989
		velas	1	N/A	N/A	425.431	687.500	425.431
		plstones	1	N/A	N/A	385.813	350.000	350.000
37	compresor odontologico schulz	anillos internos	1	N/A	N/A	319.783	275.000	275.000
		caja de automatico	1	N/A	N/A	181.312	150.000	150.000
		registro de paso o llave de bola de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	N/A	N/A	41.138	112.500	41.138
		valvula reguladora	1	N/A	N/A	121.694	350.000	121.694
		registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	N/A	N/A	41.138	437.500	41.138
		valvula de seguridad	1	N/A	N/A	79.437	225.000	79.437
		rodamientos	1	N/A	N/A	108.488	58.250	58.250
		valvula cheque completa	1	N/A	N/A	240.548	293.750	240.548
		gomas en silicona de succion	1	N/A	N/A	50.801	75.000	50.801

Página 63 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022		
VERSIÓN: 9		

		filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1	N/A	N/A	778.527	56.250	56.250
		filtro esteri del compresor durr dental según referencia	1	N/A	N/A	778.527	68.750	68.750
		filtro externo del motor según referencia	1	N/A	N/A	778.527	68.750	68.750
		daño de correas de movimiento	1	N/A	N/A	60.288	56.250	56.250
		lanque según referencia	1	N/A	N/A	2.998.348	562.500	562.500
		amortiguadores de vibración compresor durr dental según referencia	1	N/A	N/A	631.078	112.500	112.500
		motor completo de 1hp según referencia	1	N/A	N/A	3.366.898	3.500.000	3.366.898
		daño de manguera de salida de aire	1	N/A	N/A	60.288	18.750	18.750
		reparacion total del motocompresor según referencia 2hp	1	N/A	N/A	2.171.535	2.375.000	2.171.535
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1	N/A	N/A	92.203	225.000	92.203
		compresor completo según referencia	1	N/A	N/A	3.373.716	3.125.000	3.125.000
		valvula de seguridad con piña completa	1	N/A	N/A	280.165	150.000	160.000
		aplicación de anticorrosivo	1	N/A	N/A	332.989	250.000	250.000
		culata	1	N/A	N/A	399.019	181.250	181.250
		cable ac con clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		cable ac completo	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		clavija hospitalaria	1	N/A	N/A	79.437	75.000	75.000
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1	N/A	N/A	332.989	562.500	332.989
38	compresor odontológico de tornillo	cambio presostato	1	N/A	N/A	597.108	150.000	150.000
		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1	N/A	N/A	1.165.519	750.000	750.000
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1	N/A	N/A	795.197	225.000	225.000
		correas	1	N/A	N/A	121.694	150.000	121.694
		rodamientos	1	N/A	N/A	332.989	112.500	112.500
		asas de ventilación	1	N/A	N/A	1.165.519	200.000	200.000
		breaker principal	1	N/A	N/A	597.108	150.000	150.000
		clavija trifasica	1	N/A	N/A	293.372	112.500	112.500
39	congelador vertical	control de temperatura	1	N/A	N/A	332.989	750.000	332.989
		carga de gas	1	N/A	N/A	161.312	375.000	161.312
		empaquetadura	1	N/A	N/A	187.724	437.500	187.724
		reparación de unidad	1	N/A	N/A	399.019	1.500.000	399.019
		ventilador	1	N/A	N/A	161.312	375.000	161.312
40	contraangulo	contraangulo completo según referencia	1	N/A	N/A	610.858	362.500	362.500
		piñon interno del contra angulo	1	N/A	N/A	161.312	150.000	150.000
		piñon interno de la cabeza del contrangulo	1	N/A	N/A	187.724	150.000	150.000
		piñon interno de la cabeza del contrangulo marca nsk	1	N/A	N/A	167.915	150.000	150.000
		cabeza del contra angulo según referencia	1	N/A	N/A	332.989	562.500	332.989
41	dopler fetal	main board	1	N/A	N/A	531.078	1.125.000	531.078
		display	1	N/A	N/A	240.548	682.500	240.548
		transductor	1	N/A	N/A	927.257	500.000	500.000
		carcasa	1	N/A	N/A	399.019	375.000	375.000

Página 64 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

42	horno de secado de material	resistencia de calentamiento	1	N/A	N/A	332.989	887.500	332.989
		control de temperatura	1	N/A	N/A	332.989	750.000	332.989
		termocupla	1	N/A	N/A	240.548	225.000	225.000
		manija de apertura	1	N/A	N/A	121.894	275.000	121.894
		switch de encendido	1	N/A	N/A	30.926	112.500	30.926
		tarjeta electronica o principal	1	N/A	N/A	795.197	1.187.500	795.197
		cable ac	1	N/A	N/A	50.601	150.000	50.601
43	lampara de hendidura	dimer	1	N/A	N/A	280.185	350.000	280.185
		transformador	1	N/A	N/A	308.577	362.500	308.577
		switch de encendido	1	N/A	N/A	34.755	112.500	34.755
		espejo reflector	1	N/A	N/A	161.312	275.000	161.312
		lentes	1	N/A	N/A	577.289	437.500	437.500
		sistema de iluminacion	1	N/A	N/A	308.577	437.500	308.577
		juystick de control de movimientos del equipo	1	N/A	N/A	240.548	750.000	240.548
44	monitor fetal	main board	1	N/A	N/A	3.012.550	2.375.000	2.375.000
		panel de control (botones, membranas)	1	N/A	N/A	795.197	1.125.000	795.197
		transductor	1	N/A	N/A	1.608.449	2.375.000	1.608.449
		transductor de ultrasonido	1	N/A	N/A	1.470.935	2.375.000	1.470.935
		marcador de eventos	1	N/A	N/A	399.019	375.000	375.000
		conector ac	1	N/A	N/A	98.586	150.000	98.586
		baterias	1	N/A	N/A	993.286	750.000	750.000
		impresora termica con rodillos	1	N/A	N/A	1.587.554	1.500.000	1.500.000
		carcasa	1	N/A	N/A	1.191.376	3.125.000	1.191.376
		display	1	N/A	N/A	729.168	1.125.000	729.168
45	pipetas automaticas	contador	1	N/A	N/A	161.312	312.500	161.312
		oring	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
		resorte de succion	1	N/A	N/A	34.755	150.000	34.755
		reparacion total de la pipeta	1	N/A	N/A	332.989	250.000	250.000
		reporte y verificacion metrologica con patron del equipo	1	N/A	N/A	293.372	350.000	293.372
		boton de disparo	1	N/A	N/A	115.091	112.500	112.500
		enbolos	1	N/A	N/A	121.694	350.000	121.694
46	proyector	switch de encendido	1	N/A	N/A	34.755	112.500	34.755
		portabombillo	1	N/A	N/A	399.019	275.000	275.000
		control	1	N/A	N/A	121.694	437.500	121.894
		filtro rojo	1	N/A	N/A	161.312	312.500	161.312
		filtro verde	1	N/A	N/A	161.312	312.500	161.312
47	succionador	manometro de vacio	1	N/A	N/A	156.029	150.000	150.000
		motor	1	N/A	N/A	993.286	1.500.000	993.286
		pistones	1	N/A	N/A	121.694	750.000	121.694
		empaques	1	N/A	N/A	79.437	312.500	79.437
		perilla reguladora de succion	1	N/A	N/A	597.106	112.500	112.500
		filtros	1	N/A	N/A	41.138	43.750	41.138
		membrana piston	1	N/A	N/A	115.091	112.500	112.600
48	selladora	cambio de la resistencia	1	N/A	N/A	465.048	275.000	275.000
		cambio cinta protectora resistencia	1	N/A	N/A	161.312	362.500	161.312
		cambio base siliconada resistencia	1	N/A	N/A	121.894	450.000	121.894

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		cambio de timer	1	N/A	N/A	332.989	500.000	332.989
49	incubadora de biológicos	cambio tarjeta electrónica	1	N/A	N/A	1.851.761	1.875.000	1.851.761
50	destilador de agua	recipiente para agua	1	N/A	N/A	332.989	3.125.000	332.989
		resistencia	1	N/A	N/A	465.048	625.000	465.048
		filtro	1	N/A	N/A	240.548	312.500	240.548
51	refrigerador vestfrost	cambio y suministro de ventilador	1	N/A	N/A	240.548	437.500	240.548
		cambio y suministro de termostato	1	N/A	N/A	597.108	750.000	597.108
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	N/A	N/A	200.929	1.125.000	200.929
		cambio y suministro de empaques	1	N/A	N/A	795.197	1.000.000	795.197
		cambio y suministro de filtro	1	N/A	N/A	2.585.785	275.000	275.000
		cambio y suministro de condensador	1	N/A	N/A	121.694	437.500	121.694
		cambio y suministro de resistencias	1	N/A	N/A	121.694	1.125.000	121.694
		cambio y suministro de capilar	1	N/A	N/A	531.078	500.000	500.000
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	N/A	N/A	121.694	1.125.000	121.694
		cambio y recarga de gas	1	N/A	N/A	200.929	437.500	200.929
		termómetro de máximas y mínimas calibrado	1	N/A	N/A	240.548	487.500	240.548
52	refrigerador horizontal marca domestic lcw3000	cambio y suministro de ventilador	1	N/A	N/A	383.872	437.500	383.872
		cambio y suministro de termostato	1	N/A	N/A	283.050	750.000	283.050
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	N/A	N/A	219.406	1.125.000	219.406
		cambio y suministro de empaques	1	N/A	N/A	597.108	1.000.000	597.108
		cambio y suministro de compresor	1	N/A	N/A	200.929	1.500.000	200.929
		cambio y suministro de filtro	1	N/A	N/A	795.197	275.000	275.000
		cambio y suministro de condensador	1	N/A	N/A	2.221.545	437.500	437.500
		cambio y suministro de resistencias	1	N/A	N/A	121.694	1.125.000	121.694
		cambio y suministro de capilar	1	N/A	N/A	121.694	500.000	121.694
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	N/A	N/A	531.078	1.125.000	531.078
		cambio y recarga de gas	1	N/A	N/A	121.694	437.500	121.694
		termómetro de máximas y mínimas calibrado	1	N/A	N/A	200.929	487.500	200.929
53	lámpara de examen	bombillo led	1	N/A	N/A	240.548	43.750	43.750
		cable ac	1	N/A	N/A	332.989	75.000	75.000
		porta bombillo	1	N/A	N/A	41.138	62.500	41.138
		reflector metálico	1	N/A	N/A	21.990	112.500	21.990
		interruptor	1	N/A	N/A	50.601	37.500	37.500
54	silla de ruedas	manillares	1	N/A	N/A	121.694	112.500	112.500
		descansa pies	1	N/A	N/A	80.288	112.500	80.288
		rueda maciza	1	N/A	N/A	41.138	150.000	41.138
		tapizado espalda sentadina	1	N/A	N/A	79.437	312.500	79.437
		descansa brazos	1	N/A	N/A	101.312	150.000	150.000
		rueda giratoria	1	N/A	N/A	101.312	225.000	161.312
55	cámara de flujo laminar	filtro heppa	1	N/A	N/A	79.437	4.375.000	79.437
		prefiltros	1	N/A	N/A	98.586	2.500.000	98.586
		tubo germicida ultravioleta	1	N/A	N/A	3.190.167	275.000	275.000

Página 66 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		tubo luz dia	1	N/A	N/A	416.667	25.000	25.000
		motor	1	N/A	N/A	379.682	3.500.000	379.682
		sistema de control display y tarjeta	1	N/A	N/A	82.082	1.225.000	82.082
56	hidrocollator	resistencia	1	N/A	N/A	2.591.417	562.500	562.500
		termostato	1	N/A	N/A	4.068.278	750.000	750.000
		valvula de drenaje	1	N/A	N/A	332.888	187.500	187.500
		piloto	1	N/A	N/A	332.888	75.000	75.000
		interruptor	1	N/A	N/A	60.288	112.500	60.288
		paquete caliente	1	N/A	N/A	34.755	225.000	34.755
57	incubadora de laboratorio	sistema de control	1	N/A	N/A	60.288	1.875.000	60.288
		resistencia	1	N/A	N/A	121.694	662.500	121.694
		empaquetador de puerta	1	N/A	N/A	4.316.988	375.000	375.000
		sensor de temperatura	1	N/A	N/A	795.197	475.000	475.000
		limmer	1	N/A	N/A	332.989	750.000	332.989
		manija cierre	1	N/A	N/A	597.108	225.000	225.000
58	ultrasonido	adaptador de voltaje	1	N/A	N/A	597.108	225.000	225.000
		transductor de ultrasonido	1	N/A	N/A	34.755	750.000	34.755
		cable ac grado medico	1	N/A	N/A	79.437	150.000	79.437
59	nebulizador	manometro	1	N/A	N/A	1.350.575	150.000	150.000
		valvula reguladora	1	N/A	N/A	79.437	112.500	79.437
		filtro de aire	1	N/A	N/A	121.694	43.750	43.750
		biela	1	N/A	N/A	839.712	208.250	208.250
		diafragma	1	N/A	N/A	60.288	150.000	60.288
		piston	1	N/A	N/A	121.694	250.000	121.694
		interruptor	1	N/A	N/A	161.312	75.000	75.000
		filtro hidrofobico	1	N/A	N/A	121.694	62.500	62.500
		niple de salida	1	N/A	N/A	34.755	31.250	31.250
		motor	1	N/A	N/A	79.437	1.125.000	79.437
60	foropter computarizado nidek n 5100u	cambio y suministro de otolitos	1	N/A	N/A	60.288	812.500	60.288
		cambio y suministro de lentes	1	N/A	N/A	990.446	2.375.000	990.446
		cambio y suministro de comunicador de otolitos	1	N/A	N/A	1.377.778	750.000	760.000
61	lampara de hendiduras/990 elite	cambio y suministro de verificación de filtros	1	N/A	N/A	3.735.796	312.500	312.500
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1	N/A	N/A	2.091.194	750.000	750.000
		cambio y suministro de cabezal principal	1	N/A	N/A	1.043.313	4.375.000	1.043.313
		cambio y suministro de lentes	1	N/A	N/A	1.141.477	3.125.000	1.141.477
		cambio y suministro de partes móviles	1	N/A	N/A	2.013.675	750.000	750.000
		mantenencia y rieles	1	N/A	N/A	2.649.573	4.750.000	2.649.573
62	autorefractometer	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1	N/A	N/A	2.649.573	4.750.000	2.649.573
63	autorefractometer	cabezal de medicion	1	N/A	N/A	N/A	2.937.500	2.937.500
		monitor	1	N/A	N/A	N/A	1.500.000	1.500.000
		boton de medida	1	N/A	N/A	N/A	312.500	312.500
		barra de control	1	N/A	N/A	N/A	437.500	437.500
		lampara de encendido	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000
		perilla de sujecion	1	N/A	N/A	N/A	275.000	275.000
		tarjeta electronica	1	N/A	N/A	N/A	4.875.000	4.875.000
		terminal externo	1	N/A	N/A	N/A	2.250.000	2.250.000
		cable de alimentación (con enchufe de conversión 2p/3p)	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000
		bateria	1	N/A	N/A	N/A	812.500	812.500
		pantalla de medicion en el modo r/x	1	N/A	N/A	N/A	350.000	350.000
		fusible de repuesto dos	2	N/A	N/A	N/A	18.750	18.750
64	transformador de pared en 100	interruptores electronicos automaticos	1	N/A	N/A	N/A	112.500	350.000
		mango	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500

PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

		cable espiral de 3 metros	1	N/A	N/A	N/A	118.750	118.750
		bombillo de 3,5 v heine 3,5v xhl o led	1	N/A	N/A	N/A	200.000	200.000
		carcaza esfigmomanómetro	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		accesorios esfigmomanómetro	1	N/A	N/A	N/A	225.000	225.000
65	unidad oftalmologica de refraccion consta de sillon electronico, controles electronicos en el espaldas de la silla giro de 45 grados en su base, tapiceria en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	cambio tapizeria silla	1	N/A	N/A	N/A	750.000	750.000
		ajuste de piso	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		controles electronicos	1	N/A	N/A	N/A	225.000	225.000
		ajustes de brazo	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		latoneria y pintura	1	N/A	N/A	N/A	1.000.000	1.000.000
66	caja de lentes de prueba x 232 unds	aro de plástico (apertura de 26 mm)	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		aro de metal (apertura de 36.5 mm)	1	N/A	N/A	N/A	156.250	156.250
67	termometro	sensor volatil	1	N/A	N/A	N/A	125.000	125.000
		baterias	1	N/A	N/A	N/A	43.750	43.750
		tarjeta	1	N/A	N/A	N/A	312.500	312.500
68	nevera as 250lts	cambio y suministro de motor difusor	1	N/A	N/A	N/A	312.500	312.500
		cambio y suministro de perilla de descongelación	1	N/A	N/A	N/A	93.750	93.750
		cambio y suministro de termostato	1	N/A	N/A	N/A	750.000	750.000
		cambio y suministro de timer de descongelación	1	N/A	N/A	N/A	562.500	562.500
		cambio y suministro de bombillo	1	N/A	N/A	N/A	43.750	43.750
		cambio y suministro de filtro de agua	1	N/A	N/A	N/A	312.500	312.500
		cambio y suministro de empaques	1	N/A	N/A	N/A	750.000	750.000
		cambio y suministro de tubo de cobre	1	N/A	N/A	N/A	562.500	562.600
		cambio y suministro de compresor	1	N/A	N/A	N/A	1.875.000	1.875.000
		latoneria y pintura	1	N/A	N/A	N/A	1.000.000	1.000.000
69	termohigrometros	tarjeta	1	N/A	N/A	N/A	187.500	187.500
		plias	1	N/A	N/A	N/A	18.750	18.750
		sensor volatil	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
70	baño serologico	cambio de filtro	1	N/A	N/A	N/A	156.250	156.250
		tarjeta electronica	1	N/A	N/A	N/A	2.375.000	2.375.000
		fusible	1	N/A	N/A	N/A	18.750	18.750
		termostato	1	N/A	N/A	N/A	562.500	562.600
71	analizador de orina uriscan-pro	fotometros de reflectancia	1	N/A	N/A	N/A	812.500	812.500
		tarjeta electronica	1	N/A	N/A	N/A	3.125.000	3.125.000
		alimentador cable a/c	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000
		lector código de barras externa	1	N/A	N/A	N/A	1.125.000	1.125.000
		fusible	1	N/A	N/A	N/A	18.750	18.750
		encendid	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		switch de encendido	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
72	aspirador de secreciones	mofle plastico	1	N/A	N/A	N/A	31.250	31.250
		agarradera regonomica ajustable	1	N/A	N/A	N/A	73.750	73.750
		brakets soporta brazos	1	N/A	N/A	N/A	75.000	75.000
		filtro hidrofobico	1	N/A	N/A	N/A	43.750	43.750
		motor	1	N/A	N/A	N/A	2.375.000	2.375.000
		bomba de vacio	1	N/A	N/A	N/A	187.500	187.500
73	compresor de aire 2 hp-	presostato	1	N/A	N/A	N/A	225.000	225.000
		manometro de deposito	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000

Página 68 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

		valvula de seguridad desobrepresion	1	N/A	N/A	N/A	225.000	225.000
		valvula antretorno	1	N/A	N/A	N/A	275.000	275.000
		motor	1	N/A	N/A	N/A	2.375.000	2.375.000
		cable eléctrico	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000
		filtros	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
74	destilbrilador	bateria	1	N/A	N/A	N/A	3.500.000	3.500.000
		electrodos	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		cable carga a/c	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000
		parches	1	N/A	N/A	N/A	525.000	525.000
		tarjeta electronica	1	N/A	N/A	N/A	6.250.000	6.250.000
		pantalla	1	N/A	N/A	N/A	6.875.000	6.875.000
		transductor de alta potencia	1	N/A	N/A	N/A	1.500.000	1.500.000
75	lavadora ultrasonica	cable de alimentacion a/c	1	N/A	N/A	N/A	150.000	150.000
		tarjeta electronica	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500
		canastilla	1	N/A	N/A	N/A	112.500	112.500

Realizado el análisis entre histórico y el valor del mercado, se estima conveniente tomar como precio estimado o techo, el promedio valor de los mencionados precios, en atención a que cumple con las especificaciones técnicas requeridas y son los más favorables para la Regional de Aseguramiento en Salud No.7.

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

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El presupuesto oficial asignado para el presente proceso corresponde es de **OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS MCTE: (85.000.000,00) M/CTE**, distribuidos de la siguiente manera:

RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	REC	VIG	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA.	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
A-02-02-009-007/ SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXECTO DE CONSTRUCCIÓN)	UPRES META	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO ELECTRONICO MEDICO DE LA UPRES META	10	2023	1	65.000.000	65.000.000
				2024		20.000.000	20.000.000
VALOR ESTIMADO							85.000.000


 Subintendente **MILLER MAURICIO GERENA MORALES**
 Estructurador Funcionario UPRES META


 Intendente **CARLOS ARTURO INFANTE PICO**
 Estructurador Funcionario UPRES META

Página 69 de 104	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 01/03/2022	ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS	
VERSIÓN: 9		

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Seleccionar modalidad de contratación cuyo objeto es **PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD CONSULTA Y EXAMENES ESPECIALIZADOS DE GENETICA DE LABORATORIO CLINICO Y AQUELLOS APROBADOS POR COMITÉ TECNICO CIENTIFICO PARA LOS USUARIOS DEL SUBSISTEMA DE SALUD DE LA POLICÍA NACIONAL – REGIONAL DE ASEGURAMIENTO EN SALUD No.7**

APLICA ANEXOS

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

APLICA FORMULARIOS ADJUNTOS AL ESTUDIO PREVIO

- ☐ Factores de verificación y ponderación.
- ☐ Apoyo a la industria nacional
- ☐ Indicación de trato nacional
- X Experiencia del proponente
- ☐ Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia
- ☐ Clasificación proponente extranjero
- X Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
- X Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
- X Compromiso anticorrupción (obligatorio)
- X Capacidad financiera
- ☐ Certificación de compromiso del fabricante y/o proponente
- ☐ Certificación de la capacidad técnica
- ☐ Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos
- ☐ Carta de compromiso postventa

Otros documentos adjuntos al Estudio Previo

Solicitud de cotización
Cotizaciones
Plan de compras
CDP
Documentos de vigencias futura

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA, SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)



POLICÍA NACIONAL

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL BIEN Y/O SERVICIO

En mi calidad de Responsable del Grupo Regional Redes Integrales de la RASES No.7, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que una vez consultado el portafolio de servicios de la red propia y contratada de la USP, no hay manera de satisfacer la necesidad para la **PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MÉDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA EN SALUD META**, y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación del mismo.

Firma,


Intendente **CARLOS ARTURO INFANTE PICO**
Estructurador Funcionario UPRES META

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

El proponente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de Especificaciones Técnicas que se presenta a continuación debidamente firmado por el representante legal, en el que exprese su manifestación de cumplimiento o no cumplimiento con cada una de las especificaciones técnicas solicitadas, las cuales serán verificadas por el Comité Técnico aplicando el criterio de cumple o no cumple.

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

PROPONENTE _____, Declaramos bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que cumplimos en su totalidad con las especificaciones técnicas de verificación y de obligatorio cumplimiento.

REQUISITOS GENERALES

- Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará no apta técnicamente.
- En la columna **CUMPLE SI O NO**, se evaluará las especificaciones técnicas ofertadas por la firma
- Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que cumplimos con el 100% de las especificaciones de la ficha técnica relacionadas en el presente anexo y que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada

No	CONDICIONES TECNICAS MÍNIMAS HABILITANTES	CUMPLE	
		SI	NO
1	EXPERIENCIA DEL PROPONENTE Con el fin de garantizar la calidad del servicio a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados con entidades públicas y privadas 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 certificaciones y/o actas de liquidación..		
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nombre o razón social de contratante. ✓ Nombre o razón social del contratista. ✓ Objeto del contrato. ✓ Lugar de ejecución del contrato. ✓ Número del contrato. ✓ Fecha de inicio del contrato. ✓ Fecha de terminación del contrato. ✓ Valor del contrato. ✓ Certificación suscrita por la persona competente de la entidad contratante. ✓ Dirección y número telefónico del contratante. <p>No se admiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificaciones de Subcontrataciones ✓ No se acepta auto certificaciones. ✓ Copias de facturas órdenes de pago etc. ✓ Copias de Contratos. <p>Cuando se certifiquen contratos que se encuentren en ejecución al momento de presentar la oferta, además de la información solicitada en el párrafo anterior, se debe incluir el porcentaje de ejecución a la fecha de expedición de la certificación, el cual será tomado para verificar la experiencia solicitada.</p>		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

Por otra parte, cuando la experiencia de un proponente corresponda a contratos como integrante de un contratista plural, (consorcio, unión temporal, promesa de sociedad futura), la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de participación.

Por lo anterior, deberá presentar el documento que acreditó la conformación del Consorcio o de la Unión Temporal, donde deberá constar el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes para la ejecución del contrato.

La UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META, se reserva el derecho de verificar el contenido de las anteriores certificaciones, en el caso de no poderse corroborar dicha información, la certificación no será tenida en cuenta.

TEM	CONDICIONES DEL PROPONENTE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	<p>Capacidad operativa</p> <p>El oferente deberá contar y certificar por escrito su capacidad operativa u operacional de la firma que representa donde le permita ejecutar el contrato de forma óptima para lo cual debe acreditar el cumplimiento de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento de comercio abierto al público debidamente registrado ante cámara de comercio de la ciudad de Villavicencio y si se tratare de oferentes con capacidad operativa en otra ciudad del país, deberá presentar convenio y/o o alianza comercial (donde se describan las obligaciones del contratista (oferente) y el dueño del establecimiento) con establecimiento de comercio abierto al público ubicado en la ciudad de Villavicencio, el cual deberá aportar a su propuesta el documento que certifique dicho convenio, donde se evidencie la prestación del servicio objeto de este proceso y donde se pueda verificar que cuenta con el recurso humano, infraestructura, y elementos a suministrar y todos aquellos aspectos que sean necesarios para cumplir a cabalidad con las condiciones técnicas solicitadas en el presente proceso. - certificar la suficiencia de recursos logísticos, operativos y fiscales y todos aquellos aspectos que sean necesarios para cumplir a cabalidad con las condiciones técnicas solicitadas en el presente proceso <p>Nota: Durante la evaluación de las propuestas presentadas, la Unidad Prestadora de Salud Meta podrá autorizar un funcionario de la institución para realizar visita técnica al establecimiento de comercio en corroboración del cumplimiento a los presentes requisitos.</p>		
2	<p>IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO</p> <p>SE REQUIERE</p> <p>Un (01) INGENIERO BIOMÉDICO o INGENIERO ELECTRÓNICO especialista en instrumentación y control Industrial con mínimo diez (5) años de experiencia contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional, en Mantenimiento de Equipos electrónicos médicos cada uno, para lo cual deben anexar la Hoja de Vida actualizada, anexando los Diplomas, cursos y/o seminarios. (Diligenciar Anexo No.5 Formato de Idoneidad del Recurso Humano).</p> <p>Un (01) TECNÓLOGO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, con tarjeta CONTE, para la cual deben anexar la Hoja de Vida actualizada, anexando los Diplomas, cursos y/o seminarios. (Diligenciar Anexo No.5 Formato de Idoneidad del Recurso Humano).</p>		
	CALIDAD DEL SERVICIO		



	<p>El oferente debe presentar en forma escrita documento firmado por el representante legal donde expresa la garantía que ofrece respecto al trabajo realizado y la calidad de los repuestos suministrados, contada a partir de la fecha de entrega de los mismos, la garantía ofrecida debe ser por defectos de fabricación y calidad de los bienes.</p> <p>En caso de detectarse mala calidad en cualquiera de los productos suministrados, el contratista debe comprometerse en este mismo documento a reponer los productos sin costo adicional para la Entidad y en un tiempo no mayor al ofrecido para el tiempo de entrega; Si el producto restituído presenta igualmente deficiencias de calidad repondrá y subsanará a su despesa los daños que haya ocasionado el producto deficiente, hasta que se reciba a satisfacción.</p>		
4	<p>TIEMPO DE RESPUESTA Y SOLUCIÓN A CUALQUIER SERVICIO REQUERIDO, NO PROGRAMADO:</p> <p>El proponente deberá garantizar una oportuna atención de servicio en el municipio de Villavicencio, respondiendo a las necesidades de la unidad solicitante de manera inmediata, después que el supervisor del contrato solicite el servicio el oferente certificará por escrito donde se compromete con la institución a atender todas las solicitudes de servicio de mantenimiento preventivo que se efectúen en la ejecución del contrato, durante las doce (12) horas hábiles siguientes al recibo de la comunicación incluyendo domingos y festivos (telefónica, electrónica o escrita) correspondiente por el supervisor del contrato</p> <p>Durante la ejecución del contrato La unidad Prestadora de Salud Meta, , discrecionalmente podrá requerir los servicios relacionados para los servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de los equipos médicos, biomédicos y odontológicos con todas sus hojas de vida, como de otros trabajos para los mismos, de acuerdo a las necesidades que se presenten durante su ejecución, hasta agotar el presupuesto de cada unidad de destino, los cuales serán autorizados exclusivamente por el supervisor del contrato.</p>		
6	<p>El proponente deberá garantizar mediante documento donde certifique por escrito que se comprometerá con la institución que en ejecución del contrato presentará un reporte para cada uno de los equipos el cual deberá contener como mínimo la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Código del equipo. 2. Lugar de ubicación (dependencia, grupo, etc.). 3. Fecha de instalación 4. fecha del último mantenimiento realizado 5. Tipo, modelo, serial. 6. trabajo realizado al equipo <p>Este informe debidamente firmado por el jefe directo y/o funcionario encargado de cada dependencia y/o oficina en la Unidad Prestadora de Salud Meta, donde será entregado al supervisor del contrato.</p>		
7	<p>Los mantenimientos Correctivos deben contar con personal Idóneo y se realizarán en las instalaciones de la Unidad Prestadora de Salud Meta, con las herramientas adecuadas, no se destaparán los equipos, ni se realizarán cambios de repuestos sin el debido consentimiento y previa aceptación por parte del supervisor del contrato.</p>		
8	<p>El oferente deberá garantizar mediante certificación firmada por el representante legal, que la mano de obra, así como la excelente y rápida disponibilidad de repuestos originales de la marca, por lo cual, NO SERÁN REMANUFACTURADOS, a fin de garantizar la vida útil del equipo, por el tiempo de ejecución del contrato.</p>		
9	<p>El trabajo de mantenimiento deberá realizarse en las instalaciones de Unidad Prestadora de Salud Meta, en caso que se requiera que el equipo deba salir de las instalaciones de la unidad para su mantenimiento, este debe ser autorizado por el Jefe de la Unidad Prestadora de Salud con previa presentación del reporte técnico.</p>		
10	<p>El proveedor se compromete a allegar adjunto a la cuenta de cobro mensual, el recibo pago de seguridad social integral (derecho a la salud, riesgos profesionales y pensión) y aportes parafiscales, del contratista y sus empleados, los cuáles serán tenidos en cuenta para la expedición del recibido a satisfacción.</p>		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

11	<p>Presentar certificado firmado por el oferente, manifestando, que están cumpliendo con el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo (SST) de acuerdo a lo establecido en la Resolución 1111/2017.</p> <p>Allegar certificado de realización y aprobación del curso en SG-SST con un mínimo de 50 horas (artículo 2.2.4.6.35 del decreto 1072 de 2015), del técnico, tecnólogo, profesional o especialista responsable de la ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) de la empresa, de igual forma deberá adjuntar la resolución vigente que lo autoriza para la ejecución o ejercicio de dicha actividad (en caso que el certificado de 50 horas sea de una persona diferente a la que presenta la oferta, deberá allegar los soportes del vínculo laboral con la empresa y/o con el oferente)</p> <p>Así mismo deberá adjuntar certificado de 20 horas actualización en SG-SST, cuando el certificado de realización y aprobación del curso de 50 horas en SG-SST sea superior a tres años, Esto en cumplimiento a la circular 063 de 2020: define los requisitos para hacer la actualización de la capacitación virtual del SG-SST (curso 20 horas).</p> <p>(anexar certificado curso 50 horas en SG-SST, resolución vigente que lo autoriza para para la ejecución o ejercicio de dicha actividad y de ser necesario curso 20 horas SG-SST Y copia del contrato o vínculo laboral que tiene con la empresa (oferente))</p> <p>Presentar junto a la oferta el certificado de la ARL y su calificación debe ser ACEPTABLE de acuerdo a lo establecido en el artículo 28 "planes de mejoramiento conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos" de la resolución 0312 de 13 febrero de 2019, además de lo anterior, el certificado debe estar vigente.</p>		
12	<p>IMPACTO AMBIENTAL</p> <p>Los costos de las acciones correctivas por daños ambientales atribuibles al contrato, las multas impuestas o la reparación de daños causados a terceros estarán a cargo del Contratista, quien deberá tomar las acciones pertinentes para remediarlas, según sea el caso, en el menor tiempo posible.</p> <p>Es responsabilidad del Contratista asegurar una buena manipulación de los repuestos y materiales utilizados para la prestación del servicio en el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, impresoras y escáner objeto del presente proceso, a fin de evitar sustancias nocivas y elementos que contaminen o dañen los suelos, los cuerpos de agua, el aire, los organismos, las personas o sus bienes.</p> <p>El oferente no debe encontrarse en el Registro Único de Infractores Ambientales RUIA (www.anla.gov.co). Y cumplir con los requerimientos de orden legal en materia ambiental de acuerdo a su actividad comercial y tipo de servicio ofrecido, además debe contar con sitio de depósito o acopio para la disposición final de residuos o desechos deberá presentar las actas de disposición final y las licencias ambientales.</p> <p>El oferente debe realizar un Análisis de impacto ambiental previo a la contratación es decir un análisis detallado de los componentes, material de fabricación, impactos sobre el medio ambiente y la salud humana, Plan de Manejo Ambiental y otra información; con el fin de establecer claramente el impacto del servicio.</p> <p>Se requiere dentro del marco de la gestión integral de residuos o desechos peligrosos, que el proponente garantice mediante soporte documental adjunto en su propuesta, que realiza la disposición final a través de una empresa legalmente constituida y certificada por la autoridad ambiental competente.</p> <p>De igual forma, deberá adjuntar en su propuesta, documento que acredite que el proponente se encuentra inscrito ante la autoridad ambiental competente como generador de residuos o desechos peligrosos.</p>		
13	<p>PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD</p> <p>El oferente deberá presentar certificación firmada por el representante legal, donde garantice que el personal empleado para la ejecución del contrato será dotado de los elementos de protección necesarios, y además deberá presentar acta de revisión técnica</p>		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

	del protocolo de bioseguridad con su respectiva constancia protocolo de bioseguridad COVID-19 expedida por la ARL a la que se encuentre afiliado el proponente, en la cual se evidencie que cumple documentalmente		
14	<p>CONFIDENCIALIDAD E INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN INSTITUCIONAL:</p> <p>El futuro oferente deberá certificar que dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la entidad los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar.</p> <p>En virtud del presente contrato, el contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del contrato; tales como: información locativa o de arquitectura física, lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de la labor, información contenida en los sistemas de información, documentación física, archivos digitales, información de los funcionarios y contratistas e información de los usuarios del Subsistema de Salud los cuales son de carácter reservado y confidencial</p>		
15	El representante legal del proponente interesado, deberá asistir bajo su costo y responsabilidad, a una visita técnica que se llevará a cabo a las 4:00 p.m. del día hábil siguiente a la publicación del presente proceso, la cual tendrá como fin el reconocimiento de los lugares donde se ejecutará el objeto del contrato. Para efectos de participación en la visita técnica, se solicita enviar con anterioridad por mensaje al Portal Único de Contratación Estatal www.contratos.gov.co SECOP II dentro del proceso, los datos: nombre completo, número de documento de identidad. La visita técnica es de carácter obligatorio para participar en la convocatoria (REQUISITO HABILITANTE).		
16	El oferente deberá certificar mediante documento escrito y firmado por la representante legal, que durante la ejecución del contrato se llevara un acompañamiento a las hojas de vida de los diferentes equipos de la unidad prestadora en salud Meta y de más labores administrativas, de acuerdo a la normatividad de gestión de archivo y formatos estandarizados por la Dirección de Sanidad de la Policía Nacional, el cual oferente dispondrá de un día a la semana el profesional para dicho labor.		
17	El representante legal del proponente interesado, deberá realizar una visita SEMANAL para revisión de equipos biomédicos que se encuentren en falla a cada una de las sedes descritas en este proceso y así mismo dando aplicabilidad a la norma de TECNOVIGILANCIA		

CONDICIONES TÉCNICAS

No.	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	AGITADOR DE MAZZINI	1		
2	BALANZA ANALITICA	1		
3	BASCULA DE PISO	1		
4	CONTADOR DE CELULAS	1		
5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	1		
6	BASCULA PEDIATRICA	1		
7	BASCULA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	1		
8	CABINA SONOAMORTIGUADA	1		
9	EQUIPO DE ORGANOS	1		
10	MONITOR SIGNOS VITALES	1		
11	NEGATOSCOPIO	1		
12	TENSIOMETRO DE PARED	1		
13	TENSIOMETRO	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	1		
15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	1		
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	1		
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	1		
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	1		
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	1		
20	BANDA TROTADORA	1		
21	ESTACION MULTIFUERZA	1		
22	MASAJEADORES	1		
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	1		
24	TENS	1		
25	ELECTROESTIMULADOR	1		
26	AMALGAMADOR	1		
27	CAVITRON	1		
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	1		
29	MICROMOTOR	1		
30	PIEZA DE ALTA	1		
31	UNIDAD ODONTOLOGICA	1		
32	Cama hospitalaria marca HILLROM modelo CENTURY	1		
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	1		
34	AUTOLENSOMETRO	1		
35	AUTOREFRACTOR KERATÓMETRO	1		
36	BICICLETA ESTATICA	1		
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	1		
38	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE PISTON	1		
39	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE TORNILLO	1		
40	CONGELADOR VERTICAL	1		
41	CONTRANGULOS	1		
42	DOPLER FETAL	1		
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1		
44	CONCEPTO TECNICO PARA BAJA	1		
45	MONITOR FETAL	1		
46	PIPETAS AUTOMATICAS	1		
47	PROYECTOR	1		
48	SUCCIONADOR	1		
49	SELLADORA	1		
50	INCUBADORA DE BIOLOGICOS	1		
51	DESTILADOR DE AGUA	1		
52	REFRIGERADOR VESTFROST	1		
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	1		
54	LAMPARA DE EXAMEN	1		
55	SILLA DE RUEDAS	1		
56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	1		
57	HIDROCOLLATOR	1		
58	Incubadora de laboratorio	1		
59	ULTRASONIDO	1		
60	NEBULIZADOR	1		
61	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RT 5100U	1		
62	LAMPARA DE HENDIDURASL990 ELITE	1		
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	1		
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	1		
65	AUTOLENSOMETRO	1		
66	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

67	Unidad Oftalmologica de refraccion consta de sillon electronico, controles electronicos en el espaldar de la silla giro de 45 grados en su base, tapiceria en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	1		
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	1		
69	TERMOMETRO	1		
70	NEVERA AS 250LSE	1		
71	TERMOHIGLOMETROS	1		
72	BAÑO SEROLOGICO	1		
73	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	1		
74	ASPIRADOR DE SECRECIONES	1		
75	COMPRESOR DE AIRE 2 HP-C2-1179983-MARCA ELITE AIR-CA2082	1		
76	DESFIBRILADOR	1		
77	LAVADORA ULTRASONICA	1		

N	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	agitador de mazzini	correa	1		
		boton o encoder para fijar rpm	1		
		switch de encendido	1		
		motor	1		
		bandeja de agitacion	1		
		tarjeta electronica	1		
2	balanza analitica	display	1		
		teclado tipo memebрана	1		
		platillo	1		
		cable de alimentacion	1		
3	contador de celulas	tarjeta principal	1		
		pulsadores	1		
		display	1		
		teclado de membrana	1		
		cable ac	1		
4	microscopio binocular marca olympus	tarjeta principal	1		
		lentes oculares	1		
		condensador	1		
		soporte de bombillo	1		
		potencio metro de luz	1		
		objetivo	1		
		fusibles	1		
		filtro uv	1		
		piñonera interna de movimiento del condensador	1		
		caucho de los oculares	1		
		platina	1		
		tornillo micrometrico	1		
		tornillo macrometrico	1		
		tornillo carro movil	1		
		switch de encendido	1		
5	bascula pediatrica	tarjeta principal	1		
		galgas de trabajo y calibracion	1		
		adaptador de carga	1		
		parto pilas según referencia	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		daño de bandeja	1		
		cargador	1		
		pila recargable	1		
		soportes de caucho	1		
		daño de display	1		
		pilas recargables tipo aa	1		
		cargador de pilas recargables	1		
		soporte de pie y cabeza	1		
6	bascula para adulto con tallimetro	tornillo calibrador de la balanza	1		
		numeracion y tallimetro	1		
		niveles y ajuste de calibracion en ceros	1		
		pintura general electrostática	1		
		balanza según referencia	1		
		soportes laterales	1		
		soporte de cabeza	1		
		bandeja del piecero	1		
7	cabina sonoamortiguada	sistema electrico en gral de la cabina	1		
		vidrios para la cabina según diametro	1		
		luz interna de la cabina	1		
		caucho ajuste puerta de entrada	1		
		parlantes internos de cabina	1		
		consola de manejo de entrada y salida para audio	1		
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1		
		ventiladores de refrigeración	1		
		cauchos para soportes de oídos	1		
		daño de accesorios auxiliares	1		
		piso interno incluido cauchos	1		
		pintura de la cabina por fuera	1		
8	equipo de organos	daño de cables ac	1		
		bombillo para retinoscopio según muestra	1		
		cabeza para otoscopio	1		
		cabeza de retinoscopio	1		
		cabeza de oftalmoscopio			
		daño de estuche	1		
		mango portapilas	1		
		pila recargable	1		
		bombillo para otoscopio según muestra	1		
		bombillo para oftalmoscopio según muestra	1		
		mango con cable entorchado	1		
		pilas tipo c-mediana para equipo de organos	1		
9	monitor signos vitales	brazalete de una via	1		
		pila recargable según referencia	1		
		sensor adulto o pediátrico	1		
		arreglo de tarjeta principal	1		
		cable intermedio tipo nellcor	1		
		manguera de una via	1		
		bomba insufladora de nibp	1		
		cable alimentacion ac completo	1		
		cable de temperatura	1		
		cable de ekg de tres vias para monitorear paciente	1		
		conectores de salida de ekg, spo2	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		temperatura y nibp	1		
		sensor de temperatura	1		
		pantalla de cristal liquido	1		
		clavija hospitalaria	1		
10	negatoscopio	bombillo en forma redonda según muestra	1		
		daño starte	1		
		daño balasto	1		
		cable de alimentacion ac	1		
		daño acrilico color blanco	1		
		soportes de sujecion del acrilico	1		
		clavija hospitalaria	1		
11	tensiometro de pared	canastilla	1		
		brazalete de dos vias	1		
		brazalete de una via	1		
		acrilico según muestra redondo o cuadrado	1		
		boton regulador on/off	1		
		tubo de mmhg	1		
		cauchos internos	1		
		reloj medidor de tension según muestra	1		
		pedestal según muestra	1		
		manguera extensor	1		
		soporte a pared	1		
		arreglo de soporte y base	1		
		pera insufladora	1		
		reparacion de tensiometro según muestra	1		
12	tensiometro	brazalete de dos vias	1		
		brazalete de una via	1		
		tensiometro según muestra	1		
		bolsa con cremallera	1		
		reloj medidor de tension según muestra	1		
		manguera extensor	1		
		pera insufladora	1		
13	unidad de refraccion polioftal	sistema de iluminacion	1		
		main board	1		
		mentoneras	1		
		motores	1		
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1		
		swicht	1		
		sistema de control de moviemientos	1		
14	audiometro interacustic ad629	cables de via aerea	1		
		cables de via osea	1		
		display	1		
		main board	1		
		oscilador o generador electroacustico	1		
		amplificador	1		
		atenuador	1		
		microfono	1		
15	otoscopio marca welch allyn	carcaza	1		
		conos	1		
		cabezote de otoscopio	1		
		lupa de otoscopio	1		
16		tarjeta principla según referencia	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

	electrocardiografo cardipia 400 trismed	bateria según referencia	1		
		cable ekg de 10 derivadas	1		
		cabeza termica	1		
		tapa para papel	1		
		daño de teclado de membrana	1		
		soporte para portapapel	1		
		extension electrica	1		
		cable ac completo	1		
		electrodos superiores e inferiores	1		
		juego de chupas para adulto o pediatrico	1		
		papel termico tipo rollo o z para ekg	1		
		daño de display	1		
17	eliptica marca proteus	cala pies (pedales)	1		
		correa dentada	1		
		sensores	1		
		display de visualizacion	1		
		soportes de caucho	1		
		main board			
18	bicicleta estatica digital	botones y membran de poder	1		
		daño de calapie	1		
		daño de cadena de movimiento	1		
		piñon trasero	1		
		daño de silla	1		
		pedales y correas de amarre	1		
		tableros o display de lectura	1		
		daño de soportes de caucho	1		
		pintura en general	1		
		guayas de freno delantero y trasero	1		
19	banda trotadora	soporte de silla	1		
		guayas de freno	1		
		rodamientos	1		
		motor	1		
		motor de inclinacion	1		
		banda sin fin	1		
20	estacion multifuerza	teclado de membrana para consola	1		
		switch de encendido	1		
		sistema de guayas	1		
		poleas	1		
		cauchos de soporte de base	1		
21	masajeadores	sillin	1		
		manubrios	1		
		carcaza	1		
		motor	1		
		suwicht de encendido	1		
22	tanque de parafina parabath	modulo de infrarrojos	1		
		juego de cabezas para masaje	1		
		resistencia	1		
		alimentacion ac	1		
		control de temperatura	1		
		piloto de encendido	1		
		empaquete de puerta	1		
		manija de cierre	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		reparacion total del equipo	1		
		daño en empaque de puerta y manija de cierre	1		
23	tens	suministro de baterías de 9 voltios recargables con cargador	1		
		electrodos	1		
		cables de paciente	1		
24	electroestimulador	electrodos	1		
		cables de paciente	1		
		cable a/c	1		
25	amalgamador	daño motor	1		
		boton de encendido y pagado del equipo	1		
		daño display del equipo	1		
		tapa principal	1		
		tarjeta electronica	1		
		tapa en acrílico según muestra	1		
		juego de cucharillas originales del equipo según referencia	1		
		resorte amortiguador y asegurador de cucharillas	1		
		soportes en cauchos externos del equipo	1		
		bandas o correas internas	1		
		extension eléctrica	1		
		clavija hospitalaria	1		
		cable conexión ac	1		
26	cavitron	cable ac completo	1		
		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1		
		boton de encendido y pagado del equipo	1		
		lapiz completo con conector según referencia	1		
		boton de regulacion de presion de agua	1		
		solenoides paso de agua	1		
		valvula de salida de agua	1		
		extension eléctrica	1		
		puntas insertoras para cavitron 25k	1		
		tarjeta principal según referencia	1		
		juegos de conectores rapidos para instalacion del equipo	1		
27	lampara de fotocurado	fibra optica	1		
		bombillo según referencia tipo campana	1		
		protector ocular	1		
		daño filtro uv interno	1		
		cable interfase entre equipo y lampara según referencia del equipo	1		
		gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1		
		pila recargable para lampara portatil según referencia	1		
		adaptador para lampara según referencia	1		
		ventilador de refrigeracion	1		
		extension eléctrica	1		
		boton de encendido y pagado del equipo	1		
		cable completo ac de clavija hospitalaria	1		
		embobinado de transformador según referencia	1		
		gafas protectoras de fotocurado	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

28	micromotor	cable de conexión entre la lampara y el equipo	1		
		tarjeta principal del mando de la lampara según referencia	1		
		tarjeta principal del equipo	1		
		piñones	1		
29	pieza de alta	rodamiento internos	1		
		empaques tracers	1		
		rodamientos nks estándar o mini	1		
		turbina plus boton	1		
		tapa para pieza de alta estandar o mini	1		
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1		
		adaptador especial de 2 a 3 vias para pieza de alta según referencia	1		
		adaptador especial de 3 a 2 vias para pieza de alta según referencia	1		
		acople rapido-rotor quit- para pieza de alta marca siemens	1		
		empaques tracers de la pieza de alta	1		
		turbina estandar nsk	1		
		turbina mini según referencia	1		
		llave cambia fresas w&h	1		
		llave cambia fresas esatandar y mini	1		
30	unidad odontologica	valvula reguladora de agua	1		
		valvula reguladora de aire	1		
		valvula cambia via completa	1		
		valvula eyector completa	1		
		metro de mangueras agua 1/16-1/4	1		
		transformador de salida de 12v-50w	1		
		bombillo halogeno 12v-50w-h3	1		
		bombillo halogeno 24v-100w	1		
		canastilla o filtro de escupidera	1		
		valvulas on/off	1		
		soporte de bombillo de lampara	1		
		cable ac con clavija hospitalaria	1		
		bombillo de luz blanca para negatoscopio rosca normal 110voltios	1		
		soporte tipo rosca de 110voltios para bombillo de luz blanca	1		
		motor hibraulico según referencia	1		
		relevo para tarjeta electronica 110 voltios	1		
		valvula de pedal neumatico	1		
		pedal neumatico completo	1		
		tapa de desague de escupidera	1		
		filtros de escupidera	1		
		escupidera de loza color blanco	1		
		soporte de lampara	1		
		pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1		
		portalampara	1		
		brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexus	1		
		holder automatico para pieza de alta	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

holder automatico con piamigo para pieza de alta	1		
mangueras lisas para pieza de alta	1		
mangueras lisas para pieza de alta	1		
terminal bordent	1		
bandeja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1		
sistema electrohidráulico de control de movimientos de la base del sillón	1		
tapizado solo del espaldar silla odontologica según referencia	1		
valvula de succion quirurgica para baja	1		
valvula de succion quirurgica para alta	1		
tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1		
tapizado de silla odontologica completo según referencia	1		
pintura general de la unidad odontologica	1		
reflector completo lampara odontologica	1		
pintura del modulo de la escupidera	1		
acrilico o domo transparente de lampara	1		
pintura del modulo de la unidad odontologica	1		
valvula ventury	1		
palanca para movimiento de pie marca lexus	1		
pintura general de caja de distribucion según referencia	1		
instalacion de conexiones hidraulicas según referencia	1		
valvula tee	1		
valvula de succion de alta completa	1		
valvula de succion de baja completa	1		
boquilla metalica de succion de alta completa	1		
pedal aire completo marca lexus	1		
valvula piloto	1		
metro de manguera intectora de alta	1		
metro de manguera intectora de baja	1		
metro de manguera para pieza de mano	1		
metro de manguera para jeringa triple	1		
metro manguera de corazas	1		
jeringa triple	1		
manómetros de aire para modulo	1		
regulador de aire completo	1		
acopes metalicos de 1/4	1		
modulo escupidera completo incluido accesorios	1		
forro trasparente guardo polvo	1		
acopes metalicos de 1/4-1/16	1		
boquillas eyectoras de alta	1		
interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1		
mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1		
reflectores de lampara según referencia	1		
modulo para u.o. marca lexus	1		
reflectores para lampara siemens	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1		
		tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1		
		interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1		
		soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1		
		tarjeta electronica para u.odontologica marca lexus	1		
		tanque y empaque auxiliar de agua	1		
		filtro de aire	1		
		caja metalica de conexiones de la unidad odontologica	1		
		filtro agua	1		
31	cama hospitalaria marca hillrom modelo century	cambio motor	1		
		cambio tarjeta electronica	1		
		cambio barandas	1		
		cambio tablero cabecero y piecero	1		
		cambio ruedas	1		
		pintura general	1		
		acople motor tornillo sin fin	1		
		reparacion sistema electrico	1		
		reparacion sistema mecanico	1		
32	autoclave con camara	electro valvulas	1		
		seguro de puerta	1		
		control de tiempo	1		
		tarjeta principal según referencia	1		
		fusible termico	1		
		fusible y portafusible	1		
		camara en acero inoxidable	1		
		arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1		
		bandejas de acero	1		
		valvulas solenoides salida	1		
		valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimed	1		
		valvulas solenoides entreada	1		
		relevo según referencia	1		
		empaque de la puerta tuttaneuer	1		
		resistencia del calderin	1		
		valvula de seguridad según referencia	1		
		emapque de la puerta belimed	1		
		tarjeta principal para esterilizador marca belimed	1		
		empaque dela puerta según referencia	1		
		resistencia de calentamiento	1		
		papel termico para impresora según referencia	1		
		pilotos de encendido	1		
		cable ac completo	1		
		filtros externos de aire según referencia	1		
33	autolensometro	daño de bombillo según referencia	1		
		swich de encendido y apagado	1		
		saporte de bombillo	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		sistema mecanico	1		
		reparacion de tarjeta electronica	1		
		clavija hospitalaria	1		
34	autorefractor keratómetro	perilla de sujecion	1		
		switch de encendido	1		
		palanca de control	1		
		camara principal	1		
35	bicicleta estatica	correa de transmision	1		
		polea	1		
		regulador de resistencia	1		
		asiento o sillin	1		
		palanca roscada	1		
		pedales	1		
36	centrifuga de 28 tubos	escobillas de motor	1		
		swicht de encendido y apagado	1		
		reparacion de motor	1		
		reparacion motor	1		
		plato giratorio (24 tubos)	1		
		daño en cable alimentacion ac	1		
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1		
		tapa en acrilico	1		
		daño de swiths de freno	1		
		control de velocidad-timer	1		
		daño en el piloto de encendido	1		
		tarjeta principal	1		
		reparacion de tarjeta principal	1		
		clavija hospitalaria	1		
		reparacion de los seguros electronicos según referencia	1		
		caucho del equipo base	1		
		boton de seguridad de la puerta	1		
37	compresor odontologico schutz	velas	1		
		pistones	1		
		anillos internos	1		
		caja de automatico	1		
		registro de paso o llave de bola de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1		
		valvula reguladora	1		
		registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1		
		valvula de seguridad	1		
		rodamientos	1		
		valvula cheque completa	1		
		gomas en silicona de succion	1		
		filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1		
		filtro esteril del compresor durr dental según referencia	1		
		filtro externo del motor según referencia	1		
		daño de correas de movimiento	1		
		tanque según referencia	1		
		amortiguadores de vibración compresor durr dental según referencia	1		
		motor completo de 1hp según referencia	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		daño de manguera de salida de aire	1		
		reparación total del motor como referencia 2hp	1		
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1		
		compresor completo según referencia	1		
		válvula de seguridad con piña completa	1		
		aplicación de anticorrosivo	1		
		culata	1		
		cable ac con clavija hospitalaria	1		
		cable ac completo	1		
		clavija hospitalaria	1		
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1		
38	compresor odontológico de tornillo	cambio presostato	1		
		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1		
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1		
		correas	1		
		rodamientos	1		
		aspas de ventilación	1		
		breaker principal	1		
		clavija trifásica	1		
39	congelador vertical	control de temperatura	1		
		carga de gas	1		
		empaque puerta	1		
		reparación de unidad	1		
		ventilador	1		
40	contraángulo	contraángulo completo según referencia	1		
		piñón interno del contra ángulo	1		
		piñón interno de la cabeza del contraángulo	1		
		piñón interno de la cabeza del contraángulo marca nsk	1		
		cabeza del contra ángulo según referencia	1		
41	dopler fetal	main board	1		
		display	1		
		transductor	1		
		carcasa	1		
42	horno de secado de material	resistencia de calentamiento	1		
		control de temperatura	1		
		termocupla	1		
		manija de apertura	1		
		switch de encendido	1		
		tarjeta electrónica o principal	1		
		cable ac	1		
43	lámpara de hendidura	dimer	1		
		transformador	1		
		switch de encendido	1		
		espejo reflector	1		
		lentes	1		
		sistema de iluminación	1		
		joystick de control de movimientos del equipo	1		
44	monitor fetal	main board	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		panel de control (botones,membranas)	1		
		locotransductor	1		
		transductor de ultrasonido	1		
		marcador de eventos	1		
		conector ac	1		
		baterias	1		
		impresora termica con rodillos	1		
		carcaza	1		
		display	1		
45	pipetas automaticas	contador	1		
		oring	1		
		resorte de succion	1		
		reparacion total de la pipeta	1		
		reporte y verificacion metrologica con patron del equipo	1		
		boton de disparo	1		
46	proyector	enbolos	1		
		switch de encendido	1		
		portabombillo	1		
		control	1		
		filtro rojo	1		
47	succionador	filtro verde	1		
		manometro de vacio	1		
		motor	1		
		pistones	1		
		empaques	1		
		perilla reguladora de succion	1		
48	selladora	filtros	1		
		membrana piston	1		
		cambio de la resistencia	1		
		cambio cinta protectora resistencia	1		
		cambio base siliconada resistencia	1		
49	incubadora de biologicos	cambio de timmer	1		
50	destilador de agua	cambio tarjeta electronica	1		
		recipiente para agua	1		
		resistencia	1		
51	refrigerador vestfrost	filtro	1		
		cambio y suministro de ventilador	1		
		cambio y suministro de termostato	1		
		cambio y suministro de sistema electrico	1		
		cambio y suministro de empaques	1		
		cambio y suministro de filtro	1		
		cambio y suministro de condensador	1		
		cambio y suministro de resistencias	1		
		cambio y suministro de capilar	1		
		cambio y suministro de u. evaporadora	1		
		cambio y recarga de gas	1		
		termometro de maximas y minimas calibrado	1		
52	refrigerador horizontal marca dometic tcw3000	cambio y suministro de ventilador	1		
		cambio y suministro de termostato	1		
		cambio y suministro de sistema electrico	1		
		cambio y suministro de empaques	1		
		cambio y suministro de compresor	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		cambio y suministro de filtro	1		
		cambio y suministro de condensador	1		
		cambio y suministro de resistencias	1		
		cambio y suministro de capilar	1		
		cambio y suministro de u. evaporadora	1		
		cambio y recarga de gas	1		
		termometro de maximas y minimas calibrado	1		
53	lampara de examen	bombillo led	1		
		cable ac	1		
		porta bombillo	1		
		reflector metalico	1		
		interruptor	1		
54	silla de ruedas	manilares	1		
		descansa pies	1		
		rueda maciza	1		
		tapizado espalda sentadera	1		
		descanza brazos	1		
		rueda giratoria	1		
55	cabina de flujo laminar	filtro heppa	1		
		prefiltros	1		
		tubo germicida ultravioleta	1		
		tubo luz dia	1		
		motor	1		
		sistema de controldisplay y tarjeta	1		
56	hidrocollator	resistencia	1		
		termostato	1		
		valvula de drenaje	1		
		piloto	1		
		interruptor	1		
		paquete caliente	1		
57	incubadora de laboratorio	sistema de control	1		
		resistencia	1		
		empaque de puerta	1		
		sensor de temperatura	1		
		timmer	1		
		manija cierre	1		
58	ultrasonido	adaptador de voltaje	1		
		transductor de ultrasonido	1		
		cable ac grado medico	1		
59	nebulizador	manometro	1		
		valvula reguladora	1		
		filtro de aire	1		
		biela	1		
		diafragma	1		
		piston	1		
		interruptor	1		
		filtro hidrofobico	1		
		niple de salida	1		
		motor	1		
60	foropter computarizado nidek rt 5100u	cambio y suministro de ototipos	1		
		cambio y suministro de lentes	1		
		cambio y suministro de comunicador de ototipos	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

61	lampara de hendidurasl990 elite	cambio y suministro de verificacion de filtros	1		
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1		
		cambio y suministro de cabezal principal	1		
		cambio y suministro de lentes	1		
		cambio y suministro de partes movibles mentonera y rieles	1		
62	autorefractoqueratometro	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1		
63	autorefractoqueratometro	cabezal de medicion	1		
		monitor	1		
		boton de medida	1		
		barra de control	1		
		lampara de encendido	1		
		perilla de sujecion	1		
		tarjeta electronica	1		
		terminal externo	1		
		cable de alimentación (con enchufe de conversión 2p/3p)	1		
		bateria	1		
		pantalla de medicion en el modo r/k	1		
64	proyector cp 770 nidek	fusible de repuesto dos	2		
		lente proyector	1		
		mascara de lineas y figuras	1		
		filtros rojo/verde	1		
		control remoto	1		
		bombillo halogeno de 3w led	1		
		tarjeta electronica	1		
65	autolensometro	tarjeta electronica	1		
		pantalla	1		
		cable ac	1		
		fusible	1		
66	transformador de pared en100	interruptores electronicos automaticos	1		
		mango	1		
		cable espiral de 3 metros	1		
		bombillo de 3,5 v halógeno 3,5v xhl o led	1		
		carcaza esfigmomanómetro	1		
		accesorios esfigmomanómetro	1		
67	unidad oftalmologica de refraccion consta de sillón electrónico, controles electronicos en el espaldar de la silla giro de 45 grados en su base,tapicería en vinilo,tetera ajustable brazo escualizable,	cambio tapizeria silla	1		
		ajuste de piso	1		
		controles electricos	1		
		ajustes de brazo	1		
		latoneria y pintura	1		
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	aro de plástico (apertura de 26 mm).	1		
		aro de metal (apertura de 36.5 mm)	1		
69	termometro	sensor volatil	1		
		baterias	1		
		tarjeta	1		
70	nevera as 250lse	cambio y suministro de motor difusor	1		
		cambio y suministro de perilla de descongelación	1		
		cambio y suministro de termostato	1		
		cambio y suministro de timer de descongelación	1		

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

		cambio y suministro de bombillo	1		
		cambio y suministro de filtro de agua	1		
		cambio y suministro de empaques	1		
		cambio y suministro de tubo de cobre	1		
		cambio y suministro de compresor	1		
		latonería y pintura	1		
71	termohglómetros	tarjeta	1		
		pilas	1		
		sensor volatil	1		
72	baño serológico	cambio de filtro	1		
		tarjeta electronica	1		
		fusible	1		
		termostato	1		
73	analizador de orina uriscan-pro	fotómetros de reflectancia	1		
		tarjeta electronica	1		
		alimentador cable a/c	1		
		lector codigigo de barras externa	1		
		fusible	1		
		encendid	1		
		switch de encendido	1		
74	aspirador de secreciones	mofle plastico	1		
		agarradera regonomica agustable	1		
		brakets soporta brazos	1		
		filtro hidrofobico	1		
		motor	1		
		bomba de vacio	1		
75	compresor de aire 2 hp-	presostato	1		
		manometro de deposito	1		
		valvula de seguridad desobrepresion	1		
		valvula antiretorno	1		
		motor	1		
		cable electrico	1		
		filtros	1		
76	desfibrilador	bateria	1		
		electrodos	1		
		cable carga a/c	1		
		parches	1		
		tarjeta electronica	1		
		pantalla	1		
77	lavadora ultrasonica	trasductor de alta potencia	1		
		cable de alimentacion a/c	1		
		tarjeta electronica	1		
		canastilla	1		

Subintendente **MILLER MAURICIO GERENA MORALES**
Estructurador Funcionario UPRES META

Intendente **CARLOS ARTURO INFANTE PICO**
Estructurador Funcionario UPRES META

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS**CONSTANCIA DE IDONEIDAD Y EXPERIENCIA**

(Aplica solamente para contratación directa - prestación de servicio y apoyo a la gestión)

**POLICÍA NACIONAL**

Ciudad, seleccionar la fecha.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA**

En mi calidad de Nombre de la Diligenciar la unidad adjunto la hoja de vida de la Señor (a) Nombre del contratista identificada con la cedula de ciudadanía No. Número del documento del proveedor de ciudad de expedición de la cedula y los documentos que soportan los estudios y experiencia requeridas para desempeñarse como profesional para la asesoría en Cargo a desempeñar, se puede evidenciar que cuenta con la idoneidad y la experiencia necesarias para el desempeño de las diferentes actividades relacionadas con la implementación del contrato

Además, el mencionado profesional prestó sus servicios en la Diligenciar (cuando haya prestado sus servicios en la unidad que requiere el servicio) demostrando sus habilidades, competencias e idoneidad, cumpliendo a satisfacción con el objeto contractual, el cual se encuentra relacionado con Diligenciar.

Grado y Nombre
Cargo Área o unidad

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS



POLICÍA NACIONAL

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en la Parte 2 – Título 1 – Capítulo 1 – Sección 1 – Subsección 6 del Decreto 1082 de 2015.

GARANTÍAS DEL PROCESO

ETAPA PRECONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	QUE CUBRA EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y POR CUATRO (04) MESES MÁS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUERA QUE SE PRETENDI EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TÉRMINOS DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.
	RIESGO OPERATIVO O	CALIDAD DEL SERVICIO.	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DEL CONTRATO		QUE CUBRA 1 AÑO APARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO.	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES O SERVICIOS DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y EL TIEMPO QUE CUBRE LA GARANTÍA TÉCNICA, BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
	RIESGO FINANCIERO	NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO.		QUE CUBRA EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MÁS	AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE 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.
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO FINANCIERO	DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXCONTRA-CONTRACTUAL	DOSCIENTOS (200) \$MM.LV.	CONTRATISTA	VIGENTE POR EL TÉRMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	AMPARA LOS DAÑOS PRODUCIDOS POR EL CONTRATISTA CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DE CONTRATO AMPARADO, Y SERÁN BENEFICIARIOS TANTO LA ENTIDAD CONTRATANTE COMO LOS TERCEROS QUE PUEDAN RESULTAR AFECTADOS POR LA RESPONSABILIDAD EXTRA-CONTRACTUAL DEL CONTRATISTA O SUS SUBCONTRATISTAS.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

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	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (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, A PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA		INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARA EN UN RANGO DEL CERO PUNTO VEINTICINCO (0.25%) A UN CERO PUNTO CINCO (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 EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
		INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO		EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD
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	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO		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, A PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA

Subintendente **MILLER MAURICIO GERENA MORALES**
Estructurador Funcionario UPRES META

Intendente **CARLOS ARTURO INFANTE PICO**
Estructurador Funcionario UPRES META



Número	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (que puede pasar y, como consecuencia de la ocurrencia del evento)	probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	categoría	¿a quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la Ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Físico	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Monitoreo y revisión
											Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría					
1	General	Planeación	Operati	La modalidad de contratación es adecuada para el bien servicio	1	1	2	bajo	Policía Nacional	Evitar el riesgo/Realizar un estudio y análisis con la asesoría jurídica.	1	1	2	bajo	No	Quien requiere la necesidad de oficina de la necesidad	físico	Por	Periodicidad ¿Cuándo?
2	General		Operacionales	Los requisitos habilitantes no son los apropiados para el Proceso de Contratación	2	2	4	bajo	Policía Nacional	Evitar el riesgo/Revisión por parte de la oficina de contratos y asesoría jurídica.	1	1	2	bajo	Si	Quien requiere la necesidad de oficina de la necesidad	físico	Por proceso	
3	General		Operati	El valor del contrato corresponde a los precios del mercado	2	4	6	alto	Policía Nacional	Evitar el riesgo/Análisis	1	3	4	bajo	No	Quien tiene la necesidad de oficina de la necesidad	físico	Por proceso	
4	General	Selección	Operacionales	Falsedad en los documentos que conforman la oferta	2	3	5	Medio	Oferente	Evitar el riesgo/Evaluación por parte de los Comités Evaluadores y tramite a las autoridades correspondientes	1	2	3	bajo	No	Comité Evaluador	físico	Por proceso	
5	General		Operacionales	Presentación de más de una oferta por un mismo proponente	1	3	4	bajo	Oferente	Evaluación por parte de los Comités Evaluadores y tramite a las autoridades correspondientes	1	2	3	bajo	No	Comité Evaluador	físico	Por proceso	
6	General		Económico	Ofertas con precios artificialmente bajos	2	2	4	bajo	Oferente	Evaluación por parte de los Comités Evaluadores y tramite a las autoridades correspondientes	1	1	2	bajo	No	Comité Evaluador	físico	Por proceso	
7	General		Operacional	No cumplimiento de los requisitos habilitantes por ningún oferente	2	3	5	Medio	Oferente	Establecimiento adecuado de la invitación así como las respuestas a las	1	2	3	bajo	No	contratos	físico	Por proceso	

POLICÍA NACIONAL



POLICÍA NACIONAL

15	General	Externo	Operativa	La no ampliación de la garantía única en caso de ser necesario	Incumplimiento normativo	2	3	5	Medio	Contratista	Garantías solicitadas y control del supervisor	1	2	3	4	5	No	bajo	contratos	físico	Por proceso
14	General	Interno	Operacionales	Falta de control y supervisión al cumplimiento del objeto contractual	El contratista no cumple las condiciones pactadas en el contrato	2	4	6	alto	Policia Nacional	Cominar a los supervisores para que ejerzan la correcta y oportuna actividad de control	1	3	4	5	6	No	bajo	contratos	físico	Por proceso
13	General	Externo	Operativa	No cumplimiento del objeto dentro del plazo de ejecución pactado	Incumplimiento parcial y/o total del contrato	3	4	7	alto	Contratista	Garantías solicitadas y control del supervisor	2	3	5	6	7	No	medio	Supervisores	físico	Por proceso
12	General	Externo	Operativa	Mala calidad en la prestación del servicio y/o del suministro de los bienes	Incumplimiento parcial y/o total del contrato	3	4	7	alto	Contratista	Garantías solicitadas y control del supervisor	2	3	5	6	7	No	medio	Supervisores	físico	Por proceso
11	General	Externo	Operacionales	Reclamaciones de terceros respecto a la adjudicación del proceso contractual	Demora en el inicio de ejecución del contrato y cambios en la programación contractual	3	2	5	Medio	Policia Nacional	Seguimiento permanente de las oficinas asesoras al proceso de selección y adjudicación	2	1	3	4	5	No	bajo	Oficina Jurídica	físico	Por proceso
10	General	Interno	Operativa	Falta de oportunidad en la publicación de los documentos en el portal de contratación	Incumplimiento Normativo	1	2	3	bajo	Policia Nacional	Mayor oportunidad en el tramite de documentación	1	1	2	3	4	No	bajo	contratos	físico	Por proceso
9	General	Externo	Operativa	No presentación o presentación tardía de las garantías requeridas	No es posible iniciar la ejecución del contrato	3	4	7	alto	Contratista	Seguimiento permanente de las oficinas asesoras al proceso de selección	2	3	5	6	7	No	medio	Contratos	físico	Por proceso
8	General	Interno	Operativa	Selección de contratistas que no cumplan la totalidad de los requisitos	Terminación anormal del proceso de contratación	2	4	6	alto	Policia Nacional	Correcta evaluación y verificación del Comité de evaluador	1	3	4	5	6	No	bajo	Comité de Evaluación	físico	Por proceso

Subintendente MILLER MAURICIO GERENA MORALES
Estructurador Funcionario UPRES META

Intendente CARLOS ARTURO INFANTE PICO
Estructurador Funcionario UPRES META



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 o servicio y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual.
9. Incluir aquellas obligaciones propias de cada proceso que coadyuven al cumplimiento de las obligaciones contractuales.
10. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.



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 **POLICÍA NACIONAL** 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 esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
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 UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META 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 POLICÍA NACIONAL 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 de que se hayan suministrado.
10. CATALOGACIÓN. - EL CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación.
11. Incluir todas aquellas obligaciones que el contratista debe cumplir con el fin de alinear la actividad contractual a las buenas prácticas en materia ambiental. Tener además en cuenta lo establecido en la resolución 03049 del 2014, "Por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional", actualizada, modificada y complementada por las Resoluciones Nos. 00090 del 2018 apéndice 1 y apéndice 2 del 2020.
12. El oferente deberá diligenciar y llevar el Informe de Soporte, el cual debe contener el Diagnóstico detallado y completo del Equipo por cada servicio prestado, con las siguientes indicaciones.
13. Cada Informe de Soporte debe llevar el Récord de la asistencia y daños de cada máquina.
14. En caso que la reparación de un equipo no pudiera ser concluida en el curso de la primera visita posterior al reporte de falla del equipo, el proveedor contará con un plazo de cinco días hábiles completos para concluir con la reparación o reemplazo de la pieza.
15. Si el proveedor, o contratista no pudiera concluir con la reparación en el plazo dado, determinará cuando deberá proporcionar al área correspondiente, un equipo de similares características, en calidad de préstamo para dar soporte por el tiempo que dure la reparación del mismo. Los gastos que se generen por el transporte del equipo correrán a su cargo.
16. Los precios ofertados para mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de aires acondicionados y equipos de refrigeración de la UPRES META. se mantendrán durante el plazo de ejecución del contrato.
17. El mantenimiento deberá realizarse cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad nacional y/o internacional correspondiente a cada equipo.
18. Todo trabajo de mantenimiento deberá realizarse en las instalaciones de la Unidad Prestadora De Salud Meta. En caso de que el equipo tenga que salir de la UPRES para su mantenimiento, esto será



autorizado por el señor Jefe la Unidad Prestadora De Salud Meta, previa presentación del reporte técnico, en el área correspondiente.

19. El mantenimiento preventivo de las neveras constara de la verificación del estado físico y funcional, efectuar limpieza en sistemas de condensación revisión de amperaje, revisión de flujo o presión del compresor, revisión del gas refrigerante, verificación del funcionamiento final y limpieza externa; Finalmente se entregará un informe en el que se incluirá la hoja de vida del equipo y el protocolo realizado.
20. El mantenimiento preventivo de aires acondicionados constara de la inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo, efectuar limpieza externa, realizar limpieza de los filtros del aire, efectuar limpieza general del condensador y del evaporador, limpiar aspas y turbinas, verificar seguros, lubricar motores del condensador y evaporador, engrasar chumaceras, baleros/cojinetes, revisar controles de presión y temperatura, revisar líneas, terminales, conectores, transformadores, demás circuitos y componentes eléctricos, revisar voltaje y amperaje, revisar presión de succión y descarga, reapretar soportes, pernos y tornillos general, verificar el funcionamiento del equipo en conjunto con el operador; Finalmente se entregara un informe en el que se incluirá la hoja de vida del equipo y el protocolo realizado.
21. El oferente que llegue a quedar con el contrato deberá Presentar un cronograma de trabajo en coordinación con el supervisor del contrato.
22. En la adquisición de insumos para mantenimiento de aires acondicionados, se debe solicitar el uso de refrigerantes ecológicos tales como el R407A o R410A u otro de similares condiciones que sean compatibles con el bien eléctrico, que no causen impactos negativos a la capa de ozono.
23. Manejo en el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todos los equipos del PAI.
24. Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos" y el registro de la factura electrónica de venta.
25. Durante la ejecución del contrato se llevara un acompañamiento a las hojas de vida de los diferentes equipos de la unidad prestadora en salud Meta, de acuerdo a la normatividad de gestión de archivo y formatos estandarizados por la Direccion de Sanidad de la Policía Nacional.
26. 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.

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C ☐ C.E, ☐): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

FORMULARIO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE



POLICÍA NACIONAL

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores,

POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: experiencia del proponente del proceso de Elegir la modalidad de contratación.

Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

RELACIÓN DE CONTRATOS CON LOS QUE CUMPLE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.

No	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO DD/MM/AA	FECHA DE TERMINACIÓN DD/MM/AA	MODALIDAD *			% PART	VALOR CONTRATO
				I	UT	C		
1	<u>Nombre del contratante</u>	<u>DD/MM/AA</u>	<u>DD/MM/AA</u>	☐	☐	☐	%	00
2	<u>Nombre del contratante</u>	<u>DD/MM/AA</u>	<u>DD/MM/AA</u>	☐	☐	☐	%	00
3	<u>Nombre del contratante</u>	<u>DD/MM/AA</u>	<u>DD/MM/AA</u>	☐	☐	☐	%	00
4	<u>Nombre del contratante</u>	<u>DD/MM/AA</u>	<u>DD/MM/AA</u>	☐	☐	☐	%	00
5	<u>Nombre del contratante</u>	<u>DD/MM/AA</u>	<u>DD/MM/AA</u>	☐	☐	☐	%	00
TOTAL								00

* I: INDIVIDUAL, UT: UNIÓN TEMPORAL, C: CONSORCIO

Nota: el diligenciamiento del presente formulario se hará conforme a las condiciones establecidas en el pliego de condiciones definitivo publicado por la entidad

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C ☐ C.E. ☐): Diligenciar el documento de identificación del representante legal



Ciudad, seleccionar la fecha

Señores,

POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad,

Referencia: Acuerdo de confidencialidad del proceso de Elegir la modalidad de contratación, Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente domiciliado en Domicilio de la persona firmante, identificado con Documento de identificación de la persona firmante y lugar de expedición, quien obra en calidad de representante legal Seleccionar la opción correspondiente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Primero: que la Policía Nacional adelanta un proceso de contratación a través de la modalidad de Elegir la modalidad de contratación, para la celebración de un contrato estatal para Transcribir el objeto del proceso.

Segundo: que el **proponente** entiende que parte de la información a la cual tendrá acceso por causa o con ocasión de los procesos de contratación descritos en el numeral anterior se encuentra sujeta a reserva legal por tratarse de actividades relacionadas con la defensa y seguridad de la nación.

Cláusula primera. Compromisos asumidos.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

1. Mantener en reserva y no divulgar la **información confidencial** revelada por la **policía nacional** o por terceros formalmente designados para el efecto.
2. Mantener en reserva y no divulgar ni utilizar, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el **contrato**, la información que le sea entregada directamente por la **policía nacional** y/o sus designados.
3. Mantener en reserva y no divulgar por ningún motivo la información que personalmente conozca o llegare a conocer en desarrollo y ejecución de las actividades que le competan por causa o con ocasión del **contrato**.
4. Mantener en reserva y no divulgar la información protegida por derechos de autor o por secreto industrial de acuerdo a la normatividad vigente y que haga parte de la **información confidencial**.
5. Reconocer que el recibo de la **información confidencial** no concede, ni expresa ni implícitamente, autorización, permiso o licencia de uso de marcas, patentes, derechos de autor, o de cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual de la **Policía Nacional**.



6. Suscribir, con antelación a la revelación de la **información confidencial**, los acuerdos de confidencialidad que se ajustan a todo lo dispuesto en el presente acuerdo con todos sus empleados y/o familiares de los mismos, contratistas, subcontratistas, proveedores y demás personas naturales o jurídicas que haya involucrado, involucre o llegare a involucrar en la ejecución de las actividades que le correspondan para el cumplimiento del objeto del **contrato**.
7. El **proponente** mantendrá una lista de usuarios de la **información confidencial** que será entregada al **proponente** cuando lo solicite.
8. Utilizar única y exclusivamente la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución de lo que le competa en relación con el contrato.
9. No utilizar la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución del **contrato**, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el mismo, prohibiéndose la divulgación inclusive para fines académicos.
10. Adoptar y mantener mecanismos internos de seguridad adecuados para proteger la confidencialidad de toda la información que conozca o llegare a conocer en desarrollo del **contrato**.
11. No usar la **información confidencial** de modo que pueda ser de alguna manera, directa o indirectamente, perjudicial para los intereses de la **policía nacional**.
12. No acceder, copiar, reproducir, distribuir o transmitir por ningún medio conocido o por conocer la **información confidencial**, en todo o en parte, sin previo y escrito consentimiento de la **Policía Nacional**.
13. Cumplir con la confidencialidad en las mismas condiciones y formas, y con el mismo cuidado con que realiza la protección de la información confidencial.

El proponente:

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C ☐ C.E. ☐): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones



Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: presentación sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para el proceso de Elegir la modalidad de contratación. Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal, domiciliado en Domicilio de la persona firmante, identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

La Policía Nacional, mediante la Resolución 03843 del 09/09/2019, prevé en el Artículo 2º, lo relacionado con la "**Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional**", en lo siguiente:

"La Policía Nacional de Colombia, en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la Institución; para ello destinará el capital humano, financiero y tecnológico, que permita el cumplimiento de los requerimientos legales y las acciones de mejora continua".

PERSONA JURÍDICA

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a mi actividad económica, clase de riesgo y tamaño de la empresa, actualizando los documentos técnicos y cumplimientos asociados al objeto del presente contrato.

PERSONA NATURAL

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a la actividad económica y clase de riesgo para la cual fui contratado, así mismo me comprometo a cumplir con las actividades y recomendaciones establecidas por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del objeto del presente contrato y de las instalaciones policiales en donde preste mis servicios.

Nota: seleccionar, según corresponda.

De igual manera en la ejecución del contrato adicional a los requerimientos exigidos para su ejecución, la persona natural o jurídica deberá:

- Cumplir con las obligaciones del SGSST, que las normas legales vigentes y/o la Policía Nacional haya considerado en el contrato y acorde a la exposición del contratista o subcontratista a los riesgos encontrados en el centro de trabajo donde desarrolla la actividad.
- Participar en las actividades que la Policía Nacional desarrolle en materia de promoción y prevención de riesgos laborales.



- Cumplir con el uso continuo y permanente de los elementos de protección personal, durante la ejecución contractual, acorde a los peligros y riesgos relacionados la tarea contratada.
- Conocer y participar en todas las actividades del plan de emergencia que se programen por parte de la Policía Nacional y los brigadistas de los centros de trabajo en donde desarrollará las actividades.
- Notificar a la mayor brevedad, al supervisor del contrato, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo o el diagnóstico de enfermedades laborales, así como las condiciones de peligro que detecte durante la ejecución de la actividad contratada.
- Practicarse o practicar a sus trabajadores (según sea el caso), los exámenes médico ocupacionales y complementarios que correspondan, de acuerdo a la actividad contratada y objeto del contrato.
- Diligenciar los formatos del SGSST de la Policía Nacional o el contratante, que le sean aplicables a la ejecución de la tarea contratada.
- Entregar los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista, efectuando los pagos a la ARL de acuerdo a la clase de riesgo de la actividad desarrollada.

Las personas **jurídicas** deben diligenciar la lista de chequeo que evidencie el cumplimiento a la Resolución 0312 del 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, considerando lo siguiente:

1. Estándares mínimos para empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II ó III
2. Estándares mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III.
3. Estándares mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y de cincuenta (50) ó menos trabajadores con riesgo IV ó V.

La verificación al cumplimiento de lo antes descrito será efectuada por el supervisor del contrato.

El proponente:

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C ☐ C.E. ☐): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Nota: Este formulario se actualizará por parte de las unidades dueñas de la necesidad en coordinación con el responsable del Sistema de Gestión de SST de la unidad, cada vez que se requiera, de acuerdo con la actualización de la normatividad, política y objetivos del SG-SST de la Policía Nacional



Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.

POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA

Ciudad.

Referencia: Compromiso anticorrupción del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El (los) suscrito(s) a saber Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal : domiciliado en Domicilio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando Instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PRIMERO: que la POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA, adelanta un proceso de selección para la celebración de un contrato estatal.

SEGUNDO: que es interés del proponente apoyar la acción del estado colombiano, y de la POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas;

TERCERO: que siendo del interés del proponente participar en el proceso de selección aludido en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente compromiso unilateral anticorrupción, que se registrá por los siguientes compromisos:

COMPROMISOS ASUMIDOS.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.

Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el presente Proceso de Contratación.

Nos comprometemos a revelar la información que sobre el presente Proceso de Contratación nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.

Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.

Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

El proponente no ofrecerá ni dará sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con su propuesta, con el proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta,



El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre;

El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de selección y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá las obligaciones de:

No ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de LA UNIDAD EJECUTORA, ni a cualquier otro servidor público o privado que pueda influir en la adjudicación de la propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que, por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la aceptación de la propuesta.

No ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la POLICÍA NACIONAL - UNIDAD EJECUTORA durante el desarrollo del contrato que se suscriba si llegase a ser aceptada su propuesta.

Asimismo, debe tener en cuenta que los acuerdos contrarios a la libre competencia, es decir, aquellos que tengan por objeto la colusión (convenio o contrato hecho en forma fraudulenta o engañosa) en los procesos o los que tengan como efecto la distribución de adjudicaciones de contratos, distribución de concursos o fijación de términos de las propuestas,¹ son sancionables por la Superintendencia de Industria y Comercio.

El proponente se compromete a que los recursos utilizados para las gestiones pre-contractuales o contractuales derivadas del presente proceso no provendrán de actividades ilícitas tales como el lavado de activos, testaferrato, tráfico de estupefacientes o delitos contra el orden constitucional, o que de alguna manera contraríen las leyes de la República, la moral o las buenas costumbres.

El proponente asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en la solicitud de oferta del proceso de contratación, si se verificare el incumplimiento de los compromisos anticorrupción.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de (ciudad donde se firma el presente documento) a los (día del mes en letras y números, días del mes de del año).

El proponente:

Firma del representante legal del proponente

Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente

Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente

Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal

Identificación (C.C ☐ C.E. ☐): Diligenciar el documento de identificación del representante legal

Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor

Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor

Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

NOTA: para el caso de ofertas conjuntas, suscribirán el presente documento todas las que conforman el consorcio o unión temporal a través del integrante, representante legal o apoderado.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCION DE SANIDAD
UNIDAD PRESTADORA EN SALUD



MINISTERIO DE DEFENSA
POLICÍA NACIONAL

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

Villavicencio, 5 de junio de 2023

Señores
OFERENTES
Villavicencio

Asunto: Solicitud Cotización

La Unidad Prestadora En Salud Meta de la Policía Nacional con miras de adelantar el proceso en contratación para el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS** de la Unidad Prestadora En Salud Meta, se permite solicitar cotización en los siguientes términos:

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.	
OBJETO	PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS DE LA UNIDAD PRESTADORA EN SALUD META.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	La cotización tendrá una vigencia de tres (3) meses a partir de la fecha de solicitada.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ver anexo	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	Plazo de ejecución	Hasta el 31 de diciembre del 2023 o hasta agotar el presupuesto lo primero que ocurra.
	Obligaciones del contratista	<ol style="list-style-type: none">1. Prestar los servicios durante el plazo de ejecución del contrato.2. Prestar en forma oportuna los servicios bajo los principios de eficiencia, universalidad, respeto.3. Designar en forma permanente un coordinador, que junto con el supervisor del contrato, solucionaran los inconvenientes que se presenten.4. Cumplir con el sistema obligatorio de Garantía de Calidad, las normas de habilitación y las condiciones sanitarias que fijen las autoridades competentes.5. Presentar la facturación al mes causado dentro de los primeros cinco (5) días hábiles.
	Forma de pago	La Unidad Prestadora En Salud Meta pagará al CONTRATISTA el valor del contrato que resulte del presente proceso, en la ciudad de Villavicencio, por pagos contra entrega, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo.
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:		

	Riesgos de la contratación Mecanismos de cobertura de los riesgos	20% del Valor del Contrato. Vigente por un término igual a la vigencia del contrato, sus prorrogas y 60 días calendario más. CALIDAD DEL SERVICIO: 50% del Valor del Contrato. Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y un 1 año más incluyendo sus prorrogas NO PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES 5% del valor total del contrato. Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Los interesados cuentan con hasta de 5 días para la entrega de la cotización, en la Sede Administrativa de la Unidad Prestadora En Salud Meta – Oficina de Contratos ubicada en Calle 15 N° 15A-33 Barrio el Estero – Villavicencio – 3104749242 Patrullero MILLER MAURICIO GERENA MORALES Correo: miller.gerena@correo.policia.gov.co	

No.	DESCRIPCION	CANT	VALOR CON IVA
1	AGITADOR DE MAZZINI	1	
2	BALANZA ANALITICA	1	
3	BASCUILA DE PISO	1	
4	CONTADOR DE CELULAS	1	
5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	1	
6	BASCUILA PEDIATRICA	1	
7	BASCUILA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	1	
8	CABINA SONOAMORTIGUADA	1	
9	EQUIPO DE ORGANOS	1	
10	MONITOR SIGNOS VITALES	1	
11	NEGATOSCOPIO	1	
12	TENSIOMETRO DE PARED	1	
13	TENSIOMETRO	1	
14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	1	
15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	1	
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	1	
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	1	
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	1	
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	1	
20	BANDA TROTADORA	1	
21	ESTACION MULTIFUERZA	1	
22	MASAJEADORES	1	
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	1	
24	TENS	1	
25	ELECTROESTIMULADOR	1	
26	AMALGAMADOR	1	
27	CAVITRON	1	
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	1	
29	MICROMOTOR	1	
30	PIEZA DE ALTA	1	

31	UNIDAD ODONTOLOGICA	1	
32	Cama hospitalaria marca HILLROM modelo CENTURY	1	
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	1	
34	AUTOLENSOMETRO	1	
35	AUTOREFRACTOR KERATÓMETRO	1	
36	BICICLETA ESTÁTICA	1	
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	1	
38	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE PISTON	1	
39	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE TORNILLO	1	
40	CONGELADOR VERTICAL	1	
41	CONTRANGULOS	1	
42	DOPLER FETAL	1	
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1	
44	CONCEPTO TÉCNICO PARA BAJA	1	
45	MONITOR FETAL	1	
46	PIPETAS AUTOMÁTICAS	1	
47	ORGANIZACIÓN HOJA DE VIDA	1	
48	SUCCIONADOR	1	
49	SELLADORA	1	
50	INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1	
51	DESTILADOR DE AGUA	1	
52	REFRIGERADOR VESTFROST	1	
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	1	
54	LAMPARA DE EXAMEN	1	
55	SILLA DE RUEDAS	1	
56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	1	
57	HIDROCOLLATOR	1	
58	Incubadora de laboratorio	1	
59	ULTRASONIDO	1	
60	NEBULIZADOR	1	
61	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RT S100U	1	
62	LAMPARA DE HENDIDURAS L880 ELITE	1	
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	1	
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	1	
65	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	1	
67	Unidad Oftalmologica de refraccion consta de sillon electronico, controles electronicos en el respaldo de la silla giro de 45 grados en su base, tapiceria en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	1	
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	1	
69	TERMOMETRO	1	
70	NEVERA AS 250LSE	1	
71	TERMOMIGLOMETROS	1	
72	BAÑO SEROLOGICO	1	
73	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	1	
74	ASPIRADOR DE SECRECIONES	1	
75	COMPRESOR DE AIRE 2 HP-C2-1179983 MARCA ELITE AIR-CA2082	1	
76	DEFIBRILADOR	1	
77	LAVADORA ULTRASONICA	1	

N°	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	VALOR CON IVA
1	agitador de mazzini	correa	1	
		boton o encoder para fijar rpm	1	
		switch de encendido	1	

		motor	1	
		bandeja de agitacion	1	
		tarjeta electronica	1	
2	balanza analitica	display	1	
		teclado tipo membrana	1	
		platillo	1	
		cable de alimentacion	1	
3	contador de celulas	tarjeta principal	1	
		pulsadores	1	
		display	1	
		teclado de membrana	1	
		cable ac	1	
4	microscopio binocular marca olympus	tarjeta principal	1	
		lentes oculares	1	
		condensador	1	
		soporte de bombillo	1	
		potenciometro de luz	1	
		objetivo	1	
		fusibles	1	
		filtro uv	1	
		pinchero interna de movimiento del condensador	1	
		caucho de los oculares	1	
		platina	1	
		ornillo micrometrico	1	
		ornillo macrometrico	1	
		ornillo carro movil	1	
5	bascula pediatrica	switch de encendido	1	
		tarjeta principal	1	
		galgas de trabajo y calibracion	1	
		adaptador de carga	1	
		parto pilas según referencia	1	
		daño de bandeja	1	
		cargador	1	
		pila recargable	1	
		soportes de caucho	1	
		daño de display	1	
		pilas recargables tipo aa	1	
		cargador de pilas recargables	1	
6	bascula para adulto con talimetro	soporte de pie y cabeza	1	
		ornillo calibrador de la balanza	1	
		numeracion y talimetro	1	
		niveles y ajuste de calibracion en ceros	1	
		pintura general electrostática	1	
		balanza según referencia	1	
		soportes laterales	1	
		soporte de cabeza	1	
		bandeja del piecero	1	
7	cabina sonoamortiguada	sistema electrico en gral de la cabina	1	
		vidrios para la cabina según diametro	1	
		luz interna de la cabina	1	
		caucho ajuste puerta de entrada	1	
		parlantes internos de cabina	1	
		consolo de manejo de entrada y salida para audio	1	
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1	
		ventiladores de refrigeración	1	

		cauchos para soportes de oídos	1	
		daño de accesorios auxiliares	1	
		piso interno incluido cauchos	1	
		pintura de la cabina por fuera	1	
		daño de cables ac	1	
8	equipo de órganos	bombillo para retinoscopio según muestra	1	
		cabeza para otoscopio	1	
		cabeza de retinoscopio	1	
		cabeza de oftalmoscopio		
		daño de estuche	1	
		mango portapilas	1	
		pila recargable	1	
		bombillo para otoscopio según muestra	1	
		bombillo para oftalmoscopio según muestra	1	
		mango con cable entorchado	1	
		pilas tipo c mediana para equipo de órganos	1	
9	monitor signos vitales	brazalete de una vía	1	
		pila recargable según referencia	1	
		sensor adulto o pediátrico	1	
		arreglo de tarjeta principal	1	
		cable intermedio tipo nellcor	1	
		manguera de una vía	1	
		bomba insufladora de nbp	1	
		cable alimentación ac completo	1	
		cable de temperatura	1	
		cable de ekg de tres vías para monitorear paciente	1	
		conectores de salida de ekg, spo2	1	
		temperatura y nbp	1	
		sensor de temperatura	1	
		pantalla de cristal líquido	1	
		clavija hospitalaria	1	
10	negatoscopio	bombillo en forma redonda según muestra	1	
		daño starte	1	
		daño balasto	1	
		cable de alimentación ac	1	
		daño acrílico color blanco	1	
		soportes de sujeción del acrílico	1	
		clavija hospitalaria	1	
11	tensiómetro de pared	canastilla	1	
		brazalete de dos vías	1	
		brazalete de una vía	1	
		acrílico según muestra redondo o cuadrado	1	
		botón regulador on/off	1	
		tubo de mmtg	1	
		cauchos internos	1	
		reloj medidor de tensión según muestra	1	
		pedestal según muestra	1	
		manguera extensor	1	
		soporte a pared	1	
		arreglo de soporte y base	1	
		pera insufladora	1	
		reparación de tensiómetro según muestra	1	
12	tensiómetro	brazalete de dos vías	1	
		brazalete de una vía	1	
		tensiómetro según muestra	1	

		bolsa con cremallera	1	
		reloj medidor de tension según muestra	1	
		manguera extensor	1	
		pera insufladora	1	
13	unidad de refracción polioftal	sistema de iluminación	1	
		main board	1	
		mentoneras	1	
		motores	1	
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1	
		swicht	1	
		sistema de control de movimientos	1	
14	audiometro interacustico ad929	cables de via aerea	1	
		cables de via osea	1	
		display	1	
		main board	1	
		oscilador o generador electroacustico	1	
		amplificador	1	
		atenuador	1	
15	otoscopio marca weich allyn	microfono	1	
		carcasa	1	
		condá	1	
		cabezote de otoscopio	1	
		lupa de otoscopio	1	
		lajeta principa según referencia	1	
		bateria según referencia	1	
16	electrocardiografo cardiopia 400 triemed	cable ekg de 10 derivadas	1	
		cabeza termica	1	
		tapa para papel	1	
		daño de teclado de membrana	1	
		soporte para portapapel	1	
		extension electrica	1	
		cable ac completo	1	
		electrodos superiores e inferiores	1	
		juego de chupas para adulto o pediatrico	1	
		papel termico tipo rollo o z para ekg	1	
17	eliptica matriz profesus	daño de display	1	
		cala pies (pedales)	1	
		correa dentada	1	
		sensores	1	
		display de visualización	1	
		soportes de caucho	1	
		main board	1	
18	bicicleta estatica digital	botones y membrana de poder	1	
		daño de calapie	1	
		daño de cadena de movimiento	1	
		piñon trasero	1	
		daño de silla	1	
		pedales y correas de ajuste	1	
		tableros o display de lectura	1	
		daño de soportes de caucho	1	
		pintura en general	1	
		guayas de freno delantero y trasero	1	
		soporte de silla	1	
		guayas de freno	1	
19	banda traladora	rodamientos	1	

		motor	1	
		motor de inclinacion	1	
		banda sin fin	1	
		teclado de membrana para consola	1	
		switch de encendido	1	
20	estacion multifuerza	sistema de guayas	1	
		poleas	1	
		cauchos de soporte de base	1	
		silin	1	
		manubrios	1	
21	masajeadores	carcasa	1	
		motor	1	
		switch de encendido	1	
		modulo de infrarrojos	1	
		juego de cabezas para masaje	1	
22	tanque de parafina parabolh	resistencia	1	
		alimentacion ac	1	
		control de temperatura	1	
		piloto de encendido	1	
		empaquetado de puerta	1	
		manija de cierre	1	
		reparacion total del equipo	1	
		daño en empaque de puerta y manija de cierre	1	
23	tens	suministro de baterias de 9 voltios recargables con cargador	1	
		electrodos	1	
		cables de paciente	1	
24	electroestimulador	electrodos	1	
		cables de paciente	1	
		cable a/c	1	
25	amalgamador	daño motor	1	
		boton de encendido y pagado del equipo	1	
		daño display del equipo	1	
		tapa principal	1	
		tarjeta electronica	1	
		tapa en acrílico según muestra	1	
		juego de cuchanillas originales del equipo según referencia	1	
		resorte amortiguador y asegurador de cuchanillas	1	
		soportes en cauchos externos del equipo	1	
		bandas o correas internas	1	
		extension electrica	1	
		clavija hospitalaria	1	
26	cavitron	cable conexión ac	1	
		cable ac completo	1	
		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1	
		boton de encendido y pagado del equipo	1	
		lapiz completo con conector según referencia	1	
		boton de regulacion de presion de agua	1	
		solenoides paso de agua	1	
		valvula de salida de agua	1	
		extension electrica	1	
		puntas insertoras para cavitron 25k	1	
		tarjeta principal según referencia	1	
		juegos de conectores rapidos para instalacion del equipo	1	
27	lampara de fotocurado	fibra optica	1	

		bombillo según referencia tipo campana	1	
		protector ocular	1	
		daño filtro uv interno	1	
		cable interfase entre equipo y lámpara según referencia del equipo	1	
		gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1	
		pila recargable para lámpara portátil según referencia	1	
		adaptador para lámpara según referencia	1	
		ventilador de refrigeración	1	
		extensión eléctrica	1	
		botón de encendido y apagado del equipo	1	
		cable completo ac de clavija hospitalaria	1	
		embobinado de transformador según referencia	1	
		gafas protectoras de fotocurado	1	
		cable de conexión entre la lámpara y el equipo	1	
		tarjeta principal del mando de la lámpara según referencia	1	
		tarjeta principal del equipo	1	
28	micromotor	piñones	1	
		rodamiento internos	1	
		empaques tróceros	1	
29	pieza de alta	rodamientos rks estándar o mini	1	
		turbina plus bolon	1	
		lapa para pieza de alta estándar o mini	1	
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1	
		adaptador especial de 2 a 3 vías para pieza de alta según referencia	1	
		adaptador especial de 3 a 2 vías para pieza de alta según referencia	1	
		acople rápido-rotor quit- para pieza de alta marca siemens	1	
		empaques tróceros de la pieza de alta	1	
		turbina estándar rsk	1	
		turbina mini según referencia	1	
		llave cambia fresas w&h	1	
30	unidad odontológica	llave cambia fresas estándar y mini	1	
		válvula reguladora de agua	1	
		válvula reguladora de aire	1	
		válvula cambia vía completa	1	
		válvula eyector completa	1	
		metro de mangueras agua 1/16-1/4	1	
		transformador de salida de 12v-50w	1	
		bombillo halógeno 12v-50w-h3	1	
		bombillo halógeno 24v-100w	1	
		canastilla o filtro de escupidera	1	
		válvulas on/off	1	
		soporte de bombillo de lámpara	1	
		cable ac con clavija hospitalaria	1	
		bombillo de luz blanca para negatoscopio rosca normal 110volios	1	
		soporte bpo rosca de 110volios para bombillo de luz blanca	1	
		motor hidráulico según referencia	1	
		relevé para tarjeta electrónica 110 voltios	1	
		válvula de pedal neumático	1	
		pedal neumático completo	1	
		lapa de desagüe de escupidera	1	
		filtros de escupidera	1	
		escupidera de loza color blanco	1	

	soporte de lampara	1	
	pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1	
	portalampara	1	
	brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexus	1	
	holder automatico para pieza de alta	1	
	holder automatico con piernigo para pieza de alta	1	
	mangueras lisas para pieza de alta	1	
	mangueras lisas para pieza de alta	1	
	terminal borgent	1	
	bandaja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1	
	sistema electrohídrico de control de movimientos de la base del sillón	1	
	tapizado solo del respaldo silla odontologica según referencia	1	
	valvula de succion quirurgica para baja	1	
	valvula de succion quirurgica para alta	1	
	tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1	
	tapizado de silla odontologica completo según referencia	1	
	pintura general de la unidad odontologica	1	
	reflector completo lampara odontologica	1	
	pintura del modulo de la escupidera	1	
	acrilico o domo transparente de lampara	1	
	pintura del modulo de la unidad odontologica	1	
	valvula ventury	1	
	palanca para movimiento de pie marca lexus	1	
	pintura general de caja de distribucion según referencia	1	
	instalacion de conexiones hidraulicas según referencia	1	
	valvula tee	1	
	valvula de succion de alta completa	1	
	valvula de succion de baja completa	1	
	boquilla metalica de succion de alta completa	1	
	pedal airu completo marca lexus	1	
	valvula piloto	1	
	metro de manguera inyectora de alta	1	
	metro de manguera inyectora de baja	1	
	metro de manguera para pieza de mano	1	
	metro de manguera para jeringa triple	1	
	metro manguera de corazas	1	
	jeringa triple	1	
	manómetros de aire para modulo	1	
	regulador de aire completo	1	
	acoples metalicos de 1/4	1	
	modulo escupidera completo incluido accesorios	1	
	forro transparente guardo polvo	1	
	acoples metalicos de 1/4-1/16	1	
	boquillas eyectoras de alta	1	
	interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1	
	mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1	
	reflectores de lampara según referencia	1	
	modulo para u.o. marca lexus	1	
	reflectores para lampara siemens	1	
	tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1	
	tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1	

		interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1	
		soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1	
		tarjeta electronica para u.odontologica marca lexus	1	
		tanque y empaque auxiliar de agua	1	
		filtro de aire	1	
		caja metalica de conexiones de la unidad odontologica	1	
		filtro agua	1	
31	cama hospitalana	cambio motor	1	
		cambio tarjeta electronica	1	
		cambio barandas	1	
		cambio tablero cabecero y piecero	1	
		cambio ruedas	1	
		pintura general	1	
		acople motor tornillo sin fin	1	
		reparacion sistema electrico	1	
		reparacion sistema mecanico	1	
32	autoclave con camara	electro valvulas	1	
		seguro de puerta	1	
		control de tiempo	1	
		tarjeta principal según referencia	1	
		fusible termico	1	
		fusible y portafusible	1	
		camara en acero inoxidable	1	
		arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1	
		bandejas de acero	1	
		valvulas solenoides salida	1	
		valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimed	1	
		valvulas solenoides entrada	1	
		relevé según referencia	1	
		empaque de la puerta tufanquer	1	
		resistencia del calderon	1	
		valvula de seguridad según referencia	1	
		empaque de la puerta belimed	1	
		tarjeta principal para esterilizador marca belimed	1	
		empaque de la puerta según referencia	1	
		resistencia de calentamiento	1	
		papel termico para impresora según referencia	1	
		pilotos de encendido	1	
		cable ac completo	1	
		filtros externos de aire según referencia	1	
33	autolensometro	daño de bombillo según referencia	1	
		switch de encendido y apagado	1	
		soporte de bombillo	1	
		sistema mecanico	1	
		reparacion de tarjeta electronica	1	
		clavija hospitalana	1	
34	autorefractor keratómetro	perilla de sujecion	1	
		switch de encendido	1	
		palanca de control	1	
		camara principal	1	
35	bicicleta estatica	correa de transmision	1	
		polea	1	
		regulador de resistencia	1	
		asiento o sillín	1	

		palanca roscada	1	
		pedales	1	
36	centrifuga de 28 tubos	escobillas de motor	1	
		switch de encendido y apagado	1	
		reparacion de motor	1	
		reparacion motor	1	
		plato giratorio (24 tubos)	1	
		daño en cable alimentación ac	1	
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1	
		lupa en acrílico	1	
		daño de switch de freno	1	
		control de velocidad-límer	1	
		daño en el piloto de encendido	1	
		tarjeta principal	1	
		reparacion de tarjeta principal	1	
		clavija hospitalaria	1	
		reparacion de los seguros electrónicos según referencia	1	
		caucho del equipo base	1	
		boton de seguridad de la puerta	1	
37	compresor odontológico schulz	válvulas	1	
		pistones	1	
		anillos internos	1	
		caja de automación	1	
		registro de paso o llave de bola de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	
		válvula reguladora	1	
		registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	
		válvula de seguridad	1	
		rodamientos	1	
		válvula cheque completa	1	
		gomas en silicona de succion	1	
		filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1	
		filtro estenil del compresor durr dental según referencia	1	
		filtro externo del motor según referencia	1	
		daño de correas de movimiento	1	
		tanque según referencia	1	
		amortiguadores de vibración compresor durr dental según referencia	1	
		motor completo de 1hp según referencia	1	
		daño de manguera de salida de aire	1	
		reparacion total del motocompresor según referencia 2hp	1	
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1	
		compresor completo según referencia	1	
		válvula de seguridad con pifa completa	1	
		aplicación de anticorrosivo	1	
		culata	1	
		cable ac con clavija hospitalaria	1	
		cable ac completo	1	
		clavija hospitalaria	1	
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1	
38	compresor odontológico de tornillo	cambio presostato	1	
		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1	
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1	
		correas	1	

		rodamientos	1	
		aspas de ventilacion	1	
		breaker principal	1	
		clavija trifasica	1	
39	congelador vertical	control de temperatura	1	
		carga de gas	1	
		empaquetadura	1	
		reparacion de unidad	1	
		ventilador	1	
40	contraangulo	contraangulo completo segun referencia	1	
		piñon interno del contra angulo	1	
		piñon interno de la cabeza del contrangulo	1	
		piñon interno de la cabeza del contrangulo marca nsk	1	
		cabeza del contra angulo segun referencia	1	
41	dopler fetal	main board	1	
		display	1	
		transductor	1	
		carcasa	1	
42	horno de secado de material	resistencia de calentamiento	1	
		control de temperatura	1	
		termocupla	1	
		manija de apertura	1	
		switch de encendido	1	
		tarjeta electronica o principal	1	
		cable ac	1	
43	lampara de hendidura	dimer	1	
		transformador	1	
		switch de encendido	1	
		espejo reflector	1	
		lentes	1	
		sistema de iluminacion	1	
		joystick de control de movimientos del equipo	1	
44	monitor fetal	main board	1	
		panel de control (botones, membranas)	1	
		tocotransductor	1	
		transductor de ultrasonido	1	
		marcador de eventos	1	
		conector ac	1	
		baterias	1	
		impresora termica con rodillos	1	
		carcasa	1	
		display	1	
45	pipetas automaticas	contador	1	
		oring	1	
		resorte de succion	1	
		reparacion total de la pipeta	1	
		reporte y verificacion metrologica con patron del equipo	1	
		boton de disparo	1	
		enboles	1	
46	proyector	switch de encendido	1	
		portabombillo	1	
		control	1	
		filtro rojo	1	
		filtro verde	1	

47	succionador	manometro de vacio	1	
		motor	1	
		pistones	1	
		empaques	1	
		perilla reguladora de succion	1	
		filtros	1	
		membrana piston	1	
48	selladora	cambio de la resistencia	1	
		cambio cinta protectora resistencia	1	
		cambio base siliconada resistencia	1	
		cambio de limmer	1	
49	incubadora de biologicos	cambio tarjeta electrónica	1	
50	destilador de agua	recipiente para agua	1	
		resistencia	1	
		filtro	1	
51	refrigerador vestfros)	cambio y suministro de ventilador	1	
		cambio y suministro de termostato	1	
		cambio y suministro de sistema electrico	1	
		cambio y suministro de empaques	1	
		cambio y suministro de filtro	1	
		cambio y suministro de condensador	1	
		cambio y suministro de resistencias	1	
		cambio y suministro de capilar	1	
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	
		cambio y recarga de gas	1	
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	
52	refrigerador horizontal marca domestic low3900	cambio y suministro de ventilador	1	
		cambio y suministro de termostato	1	
		cambio y suministro de sistema electrico	1	
		cambio y suministro de empaques	1	
		cambio y suministro de compresor	1	
		cambio y suministro de filtro	1	
		cambio y suministro de condensador	1	
		cambio y suministro de resistencias	1	
		cambio y suministro de capilar	1	
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	
		cambio y recarga de gas	1	
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	
53	lampara de examen	bombillo led	1	
		cable uc	1	
		porta bombillo	1	
		reflector metalico	1	
		interruptor	1	
54	silla de ruedas	manillares	1	
		descansa pies	1	
		rueda maciza	1	
		tapizado espalda sentadera	1	
		descansa brazos	1	
		rueda giratoria	1	
55	cabina de flujo laminar	filtro heppa	1	
		prefiltros	1	
		tubo germicida ultravioleta	1	
		tubo luz dia	1	
		motor	1	
		sistema de control display y tarjeta	1	

56	hidrocollator	resistencia	1	
		termostato	1	
		valvula de drenaje	1	
		piloto	1	
		interruptor	1	
		paquete caliente	1	
57	incubadora de laboratorio	sistema de control	1	
		resistencia	1	
		empaquetador de puerta	1	
		sensor de temperatura	1	
		limmer	1	
		manija cierre	1	
58	ultrasonido	adaptador de voltaje	1	
		transductor de ultrasonido	1	
		cable ac grado medico	1	
59	nebulizador	manometro	1	
		valvula reguladora	1	
		filtro de aire	1	
		biela	1	
		diafragma	1	
		piston	1	
		interruptor	1	
		filtro hidrofobico	1	
		triple de salida	1	
60	foropter computanizado nidek rt 5100u	motor	1	
		cambio y suministro de ototipos	1	
		cambio y suministro de lentes	1	
61	lampara de hendiduras 1990 elite	cambio y suministro de comunicador de ototipos	1	
		cambio y suministro de verificacion de filtros	1	
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1	
62	autorefractometer	cambio y suministro de cabezal principal	1	
		cambio y suministro de lentes	1	
		cambio y suministro de partes movibles mentonera y neles	1	
63	autorefractometer	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1	
		cabezal de medicion	1	
		monitor	1	
		boton de medida	1	
		barra de control	1	
		lampara de encendido	1	
		perilla de sujecion	1	
		tarjeta electronica	1	
		terminal externo	1	
		cable de alimentación (con enchufe de conversión 2p/3p)	1	
		bateria	1	
		pantalla de medicion en el modo r/k	1	
64	proyector cp 770 nidek	fusible de repuesto dos	2	
		lente proyector	1	
		mascara de lineas y figuras	1	
		filtros rojo/verde	1	
		control remoto	1	
		bombillo halogeno de 3w led	1	
65	autolensometro	tarjeta electronica	1	
		pantalla	1	

		cable de	1	
		fusible	1	
66	transformador de pared en 100	interruptores electronicos automaticos	1	
		mango	1	
		cable espiral de 3 metros	1	
		bombilla de 3,5 v haine 3,5v xhl o led	1	
		carcasa esfigmomanómetro	1	
		accesorios esfigmomanómetro	1	
67	unidad oftalmologica de refraccion consta de sillón electrónico, controles electronicos en el respaldo de la silla giro de 45 grados en su base, tapiceria en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	cambio tapiceria silla	1	
		ajuste de piso	1	
		controles electronicos	1	
		ajustes de brazo	1	
		latoneria y pintura	1	
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	aro de plástico (apertura de 26 mm).	1	
		aro de metal (apertura de 36.5 mm)	1	
69	termometro	sensor volatil	1	
		botonas	1	
		tarjeta	1	
70	nevera as 250lts	cambio y suministro de motor difusor	1	
		cambio y suministro de perilla de descongelación	1	
		cambio y suministro de termostato	1	
		cambio y suministro de limer de descongelación	1	
		cambio y suministro de bombillo	1	
		cambio y suministro de filtro de agua	1	
		cambio y suministro de empaques	1	
		cambio y suministro de tubo de cobre	1	
		cambio y suministro de compresor	1	
		latoneria y pintura	1	
71	termohigrometros	tarjeta	1	
		pilas	1	
		sensor volatil	1	
72	baño serologico	cambio de filtro	1	
		tarjeta electronica	1	
		fusible	1	
		termostato	1	
73	analizador de orina unscan-pro	lotometros de reflectancia	1	
		tarjeta electronica	1	
		alimentador cable a/c	1	
		lector codigigo de barras externa	1	
		fusible	1	
		encendido	1	
		switch de encendido	1	
74	aspirador de secreciones	moñe plástico	1	
		agarradera ergonomica ajustable	1	
		brakets soporta brazos	1	
		filtro hidrofobico	1	
		motor	1	
		bomba de vacio	1	
75	compresor de aire 2 hp-	presostato	1	
		manometro de deposito	1	
		valvula de seguridad desobrepresion	1	
		valvula antiretorno	1	
		motor	1	

		cable electrico	1	
		filtros	1	
76	desfibrilador	bateria	1	
		electrodos	1	
		cable carga a/c	1	
		parches	1	
		tarjeta electronica	1	
		pantalla	1	
		transductor de alta potencia	1	
		cable de alimentacion a/c	1	
77	lavadora ultrasonica	tarjeta electronica	1	
		canastilla	1	



Subintendente **MILLER MAURICIO GERENA MORALES**
Estructurador Funcional **LIPRES META**



Villavicencio, 18 de junio de 2023

Señores
POLICÍA NACIONAL - UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META
Ciudad

REF: Cotización

Cordialmente me permito presentar cotización a la solicitud información proveedores numero PN UPRES META SIP 005 2023MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS.

*Precios IVA incluido

Cualquier inquietud adicional favor contactarnos, a la dirección de correo electrónico exasoluciones@hotmail.com, exasolver@gmail.com o a los teléfonos 6623022, 6623938 y 3204878779. Cotización tiene validez de los 60 días calendario.

Agradecemos su preferencia, estamos a sus órdenes para aclarar cualquier duda.

Cordialmente,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "YAIDER OSWALDO GARCIA HEREDIA".

YAIDER OSWALDO GARCIA HEREDIA
Representante Legal

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO
	1	AGITADOR DE MAZZINI	1	89.146
	2	BALANZA ANALITICA	1	112.781
	3	BASCULA DE PISO	1	79.485
	4	CONTADOR DE CELULAS	1	78.002
	5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	1	735.259
	6	BASCULA PEDIATRICA	1	88.638
	7	BASCULA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	1	84.738
	8	CABINA SONOAMORTIGUADA	1	234.450
	9	EQUIPO DE ORGANOS	1	87.392
	10	MONITOR SIGNOS VITALES	1	148.390

11	NEGATOSCOPIO	1	56.783
12	TENSIOMETRO DE PARED	1	77.854
13	TENSIOMETRO	1	74.259
14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	1	156.017
15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	1	227.277
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	1	63.806
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	1	126.579
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	1	141.956
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	1	109.654
20	BANDA TROTADORA	1	120.973
21	ESTACION MULTIFUERZA	1	106.099
22	MASAJEADORES	1	84.876
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	1	81.292
24	TENS	1	67.962
25	ELECTROESTIMULADOR	1	74.277
26	AMALGAMADOR	1	66.026
27	CAVITRON	1	89.033
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	1	62.009
29	MICROMOTOR	1	65.560
30	PIEZA DE ALTA	1	65.825
31	UNIDAD ODONTOLOGICA	1	183.806

32	Cama hospitalaria marca HILLROM modelo CENTURY	1	191.419
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	1	144.878
34	AUTOLENSOMETRO	1	159.222
35	AUTORETRACTOR KERATÓMETRO	1	163.029
36	BICICLETA ESTÁTICA	1	127.613
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	1	145.100

38	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE PISTÓN	1	339.868
39	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE TORNILLO	1	242.889
40	CONGELADOR VERTICAL	1	177.076
41	CONTRÁNGULOS	1	141.218
42	DOPLER FETAL	1	116.660
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1	134.193
44	CONCEPTO TÉCNICO PARA BAJA	1	119.998
45	MONITOR FETAL	1	81.441
46	PIPETAS AUTOMÁTICAS	1	81.441
47	ORGANIZACIÓN HOJA DE VIDA	1	81.514
48	SUCCIONADOR	1	99.176
49	SELLADORA	1	99.001
50	INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1	107.075
51	DESTILADOR DE AGUA	1	126.056
52	REFRIGERADOR VESTFROST	1	173.489
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	1	180.366
54	LÁMPARA DE EXAMEN	1	76.959
55	SILLA DE RUEDAS	1	95.931
56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	1	481.206
57	HIDROCOLLATOR	1	222.047
58	Incubadora de laboratorio	1	247.135
59	ULTRASONIDO	1	107.776
60	NEBULIZADOR	1	97.747
61	FORDPTLR COMPUTARIZADO NIDEK RT 5100U	1	307.433
62	LÁMPARA DE HENDIDURASL990 ELITE	1	180.736
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	1	177.076
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	1	148.833
65	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	1	173.417

66	UNIDAD OFTALMOLOGICA DE REFRACCION CONSTA DE SILLON ELECTRONICO CONTROL FS ELECTRONICOS EN EL ESPALDAR DE LA SILLA GIRO DE 45 GRADOS EN SU BASE,TAPICERIA EN VINILO,TETERA AJUSTABLE BRAZO ESCUALIZABLE,	1	713 520
67	CAJA DE LENTES DE PRUEBA X 232 UNDS	1	244 636
68	TERMOMETRO	1	122 318
69	NEVERA AS 250LSE	1	244 636
70	TERMOMIGLIOMETROS	1	122 318
71	BAÑO SEROLOGICO	1	244 636
72	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN.PRO	1	509 657
73	ASPIRADOR DE SECRECIONES	1	244 636
74	COMPRESOR DE AIRE 2 HP C2-1179983MARCA ELITE AIR-CA2062	1	509 657
75	DESFIBRILADOR	1	366 954
76	LAVADORA ULTRASONICA	1	244 636

ITEM	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	VALOR UNITARIO
1	agitador de mazzini	correa	1	70.089
		boton o encoder para fijar rpm	1	39.300
		switch de encendido	1	30.459
		motor	1	111.198
		bandeja de agitacion	1	253.718
		tarjeta electronica	1	607.948
2	balanza analitica	display	1	223.443
		teclado tipo memembrana	1	278.318
		platillo	1	552.704

		cable de alimentacion	1	30.459
3	contador de celulas	tarjeta principal	1	644.167
		pulsadores	1	39.300
		display	1	111.299
		teclado de membrana	1	150.273
		cable ac	1	70.090
4	microscopio binocular marca olympus	tarjeta principal	1	1.077.597
		lentos oculares	1	547.704
		condensador	1	809.183
		soporto de bombillo	1	168.565
		potenciometro de luz	1	168.565
		objetivo	1	1.558.305
		fusibles	1	14.544
		filtro uv	1	221.441
		piñonera interna de movimiento del condensador	1	751.920
		caucho de los oculares	1	168.565
		platina	1	552.704
		tornillo micrometrico	1	278.318
		tornillo macrometrico	1	278.318
		tornillo carro movil	1	241.735
		switch de encendido	1	74.667
5	bascula pediatrica	tarjeta principal	1	278.318

		galgas de trabajo y calibracion	1	110.034
		adaptador de carga	1	223.443
		parto pilas según referencia	1	14.544
		daño de bandeja	1	232.590
		cargador	1	127.716
		pila recargable	1	83.508
		soportes de caucho	1	73.667
		daño de display	1	56.983
		pilas recargables tipo aa	1	14.544
		cargador de pilas recargables	1	70.090
6	bascula para adulto con tallimetro	soporte de pia y cabeza	1	333.198
		tornillo calibrador de la balanza	1	103.887
		numeracion y tallimetro	1	150.273
		niveles y ajuste de calibracion en ceros	1	168.565
		pintura general electrostática	1	223.443
		balanza según referencia	1	2.193.016
		soportes laterales	1	110.034

		soporte de cabeza	1	155.831
		bandeja del piecero	1	207.774
7	cabina sonoamortiguada	sistema electrico en gral de la cabina	1	363.781
		vidrios para la cabina según diametro	1	388.073
		luz interna de la cabina	1	56.983
		caucho ajuste puerta de entrada	1	155.831
		parlantes internos de cabina	1	188.565
		consolo de manejo de entrada y salida para audio	1	779.153
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1	110.034
		ventiladores de refrigeración	1	110.034
		cauchos para soportes de oidos	1	237.774
		daño de accesorios auxiliares	1	259.718

		piso interno incluido cauchos	1	223.443
		pintura de la cabina por fuera	1	735.628
		daño de cables ac	1	20.090
8	equipo de organos	bombillo para retinoscopio según muestra	1	233.746
		cabeza para otoscopio	1	1.010.014
		cabeza de retinoscopio	1	1.741.707
		cabeza de oftalmoscopio	1	1.375.860
		daño de estuche	1	168.565
		mango portapilas	1	552.704
		pila recargable	1	484.806
		bombillo para otoscopio según muestra	1	207.774
		bombillo para oftalmoscopio según muestra	1	223.443
		mango con cable entorchado	1	1.158.737
		pilas tipo c-mediana para equipo de organos	1	19.848

9	monitor signos vitales	brazalete de una via	1	52.350
		pila recargable según referencia	1	918.553
		sensor adulto o pediátrico	1	380.919
		arreglo de tarjeta principal	1	1.833.171
		cable intermedio tipo nellcor	1	333.198
		manguera de una via	1	333.198
		bomba insufladora de nibp	1	1.558.305
		cable alimentacion ac completo	1	110.034
		cable de temperatura	1	333.198
		cable de ekg de tres vias para monitorear paciente	1	461.243
		conectores de salida de ekg, spo2	1	186.858
		temperatura y nibp	1	727.209
		sensor de temperatura	1	333.198
		pantalla de cristal liquido	1	2.769.543
		clavija hospitalaria	1	103.887

10	negatoscopio	bombillo en forma redonda según muestra	1	43.287
		daño starte	1	25.972
		daño balasto	1	60.601
		cable de alimentación ac	1	56.983
		daño acrilico color blanco	1	110.034
		soportes de sujecion del acrilico	1	26.922
		clavija hospitalana	1	103.887
11	tensiometro de pared	canastilla	1	110.034
		brazalete de dos vias	1	92.350
		brazalete de una via	1	92.350
		acrilico según muestra redondo o cuadrado	1	110.034
		boton regulador on/off	1	33.300
		tubo de mmhg	1	60.601
		cauchos internos	1	25.154
		reloj medidor de tension según muestra	1	744.084

		pedestal según muestra	1	333.198
		manguera extensor	1	95.230
		soporte a pared	1	155.831
		arreglo de soporte y base	1	56.983
		pera insufladora	1	53.446
		reparacion de tensiometro según muestra	1	110.034
12	tensiometro	brazalete de dos vias	1	92.350
		brazalete de una via	1	92.350
		tensiometro según muestra	1	185.858
		bolsa con cremallera	1	103.887
		reloj medidor de tension según muestra	1	110.034
		manguera extensor	1	112.545
		pera insufladora	1	48.141
13	unidad de refraccion polioftal	sistema de iluminacion	1	269.172
		main board	1	1.038.870
		mentoneras	1	278.318
		motores	1	644.167
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1	827.090

		swicht	1	70.090
		sistema de control de movimientos	1	476.149
14	audiometro interacustic ad629	cables de via aerea	1	461.243
		cables de via osea	1	461.243
		display	1	1.614.429
		main board	1	4.673.136
		oscilador o generador electroacustico	1	1.467.323
		amplificador	1	406.367
		atenuador	1	333.158
		microfono	1	351.488
15	otoscopio marca welch allyn	carcaza	1	944.197
		conos	1	18.080
		cabezote de otoscopio	1	1.010.014
		lupa de otoscopio	1	297.774
16	electrocardiografo cardipia 400 trismed	tarjeta principa según referencia	1	3.809.190
		bateria según referencia	1	735.628
		cable ekg de 10 derivadas	1	727.209
		cabeza termica	1	552.704
		tapa para papel	1	279.318
		daño de teclado de membrana	1	461.243
		soporte para portapapel	1	129.859

		extension electrica	1	70.090
		cable ac completo	1	110.034
		electrodos superiores e inferiores	1	380.919
		juego de chupas para adulto o pediatrico	1	241.735
		papel termico tipo rollo o z para ekg	1	70.090
		daño de display	1	1.650.247
17	eliptica marca proteus	cala pies (pedales)	1	168.565
		correa dentada	1	110.034
		sensores	1	165.738
		display de visualizacion	1	278.318
		soportes de caucho	1	127.716
		main board	1	461.243
		botones y membran de poder	1	278.318
18	bicicleta estatica digital	daño de calapie	1	241.735
		daño de cadena de movimiento	1	110.034
		piñon trasero	1	127.716
		daño de silla	1	110.034
		pedales y correas de amarre	1	127.716

		tableros o display de lectura	1	278.318
		daño de soportes de caucho	1	221.612
		pintura en general	1	223.643
		guayas de freno delantero y trasero	1	56.983
		soporte de silla	1	48.141
		guayas de freno	1	19.300
19	banda trotadora	rodamientos	1	110.034
		motor	1	1.167.069
		motor de inclinacion	1	988.126
		banda sin fin	1	2.688.095
		teclado de membrana para consola	1	461.243
		switch de encendido	1	83.508
20	estacion multifuerza	sistema de guayas	1	432.803
		poleas	1	311.561
		cauchos de soporte de base	1	103.887
		silin	1	223.443
		manubrios	1	83.508
21	masajeadores	carcaza	1	207.774
		motor	1	278.318
		switch de encendido	1	56.983
		modulo de infrarrojos	1	207.774

		juego de cabezas para masaje	1	296.611
22	tanque de parafina parabath	resistencia	1	278.318
		alimentacion ac	1	70.090
		control de temperatura	1	221.441
		piloto de encendido	1	83.508
		empaque de puerta	1	92.150
		manija de cierre	1	83.508
		reparacion total del equipo	1	278.318
		daño en empaque de puerta y manija de cierre	1	92.150
21	tens	suministro de baterias de 9 voltios recargables con cargador	1	227.774
		electrodos	1	110.034
		cables de paciente	1	168.565
24	electroestimulador	electrodos	1	110.034
		cables de paciente	1	110.034
		cable a/c	1	168.565
25	amalgamador	daño motor	1	190.460
		boton de encendido y pagado del equipo	1	49.910
		daño display del equipo	1	221.441

		tapa principal	1	155.831
		tarjeta electronica	1	333.198
		tapa en acrilico según muestra	1	168.565
		juego de cucharillas originales del equipo según referencia	1	213.746
		resorte amortiguador y asegurador de cucharillas	1	136.557
		soportes en cauchos externos del equipo	1	92.350
		bandas o correas internas	1	92.350
		extension electrica	1	70.090
		clavija hospitalaria	1	103.887
		cable conexión ac	1	70.090
26	cavitron	cable ac completo	1	70.090
		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1	168.565

		boton de encendido y pagado del equipo	1	39.300
		lapiz completo con conector según referencia	1	675.255
		boton de regulacion de prosion de agua	1	155.831
		solenoides paso de agua	1	242.403
		valvula de salida de agua	1	221.443
		extension electrica	1	70.090
		puntas insertoras para cavitron 25k	1	644.167
		tarjeta principal según referencia	1	552.704
		juegos de conectores rapidos para instalacion del equipo	1	320.919
27	lampara de fotocurado	fibra optica	1	190.460
		bombillo según referencia tipo campana	1	138.516
		protector ocular	1	103.887
		daño filtro uv interno	1	129.859

		cable interfase entre equipo y lampara según referencia del equipo	1	155.831
		gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1	77.916
		pila recargable para lampara portátil según referencia	1	296.611
		adaptador para lampara según referencia	1	155.811
		ventilador de refrigeracion	1	92.350
		extension electrica	1	71.793
		boton de encendido y pagado del equipo	1	39.300
		cable completo ac de clavija hospitalaria	1	70.090

		embobinado de transformador según referencia	1	168.565
		gafas protectoras de fotocurado	1	86.573
		cable de conexión entre la lámpara y el equipo	1	155.831
		tarjeta principal del mando de la lámpara según referencia	1	461.743
		tarjeta principal del equipo	1	346.290
28	micromotor	piñones	1	223.443
		rodamiento internos	1	263.172
		empapques tracers	1	70.090
29	pieza de alta	rodamientos nks estándar o mini	1	773.443
		turbina plus bolon	1	827.090
		tapa para pieza de alta estándar o mini	1	150.273
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1	155.831

		adaptador especial de 2 a 3 vias para pieza de alta según referencia	1	168.565
		adaptador especial de 3 a 2 vias para pieza de alta según referencia	1	168.565
		acople rapido-rotor quit- para pieza de alta marca siemens	1	461.243
		emapaques tracers de la pieza de alta	1	71.979
		turbina estandar nsk	1	625.875
		turbina mini según referencia	1	625.875
		llave cambia fresas w&h	1	207.774
		llave cambia fresas esatandar y mini	1	159.419
30	unidad odontologica	valvula reguladora de agua	1	83.509
		valvula reguladora de aire	1	155.811

		valvula cambia via completa	1	101.191
		valvula eyector completa	1	118.874
		metro de mangueras agua 1/16-1/4	1	19.848
		transformador de salida de 12v-50w	1	212.590
		bombillo halogeno 12v-50w-h3	1	70.090
		bombillo halogeno 24v-100w	1	101.191
		canastilla o filtro de escupidera	1	48.141
		valvulas on/off	1	70.090
		soporte de bombillo de lampara	1	127.716
		cable ac con clavija hospitalaria	1	70.090
		bombillo de luz blanca para negatoscopio rosca normal 110voltios	1	39.300

		soporte tipo rosca de 110voltios para bombillo de luz blanca	1	30.459
		motor hibraulico según referencia	1	612.345
		relevo para tarjeta electronica 110 voltios	1	53.446
		valvula de pedal neumatico	1	42.837
		pedal neumatico completo	1	136.557
		lapa de desagüe de escupidera	1	41.069
		filtros de escupidera	1	80.459
		escupidera de loza color blanco	1	260.028
		soporte de lampara	1	405.759
		pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1	136.557
		portalampara	1	102.959

		brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexus	1	1.101.475
		holder automatico para pieza de alta	1	155.831
		holder automatico con piomigo para pieza de alta	1	168.565
		mangueras lisas para pieza de alta	1	25.972
		mangueras lisas para pieza de alta	1	25.972
		terminal bordent	1	83.508
		bandeja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1	164.488
		sistema electrohidráulico de control de movimientos de la base del sillón	1	822.090

	tapizado solo del espaldar silla odontologica según referencia	1	369.781
	valvula de succion quirurgica para baja	1	136.557
	valvula de succion quirurgica para alta	1	168.565
	tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1	461.243
	tapizado de silla odontologica completo según referencia	1	827.090
	pintura general de la unidad odontologica	1	1.298.583
	reflector completo lampara odontologica	1	259.718
	pintura del modulo de la escupidera	1	342.343
	acnlico o domo transparente de lampara	1	92.310

	pintura del modulo de la unidad odontologica	1	324.050
	valvula ventury	1	150.273
	palanca para movimiento de pie marca lexus	1	432.863
	pintura general de caja de distribucion según referencia	1	172.224
	instalacion de conexiones hidraulicas según referencia	1	432.863
	valvula tee	1	25.972
	valvula de succion de alta completa	1	168.565
	valvula de succion de baja completa	1	168.565
	boquilla metalica de succion de alta completa	1	77.916
	pedal aire completo marca lexus	1	136.557
	valvula piloto	1	101.191

		metro de manguera inyectora de alta	1	75.972
		metro de manguera inyectora de baja	1	19.848
		metro de manguera para pieza de mano	1	34.629
		metro de manguera para jeringa triple	1	25.154
		metro manguera de corazas	1	44.287
		jeringa triple	1	150.273
		manómetros de aire para modulo	1	87.044
		regulador de aire completo	1	250.881
		acopes metalicos de 1/4	1	11.361
		modulo escupidera completo incluido accesorios	1	657.551
		forro transparente guardo polvo	1	110.034
		acoples metalicos de 1/4-1/16	1	11.852
		boquillas eyectoras de alta	1	43.287

		interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1	20.734
		mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1	43.287
		reflectores de lampara según referencia	1	177.712
		modulo para u.o. marca lexus	1	692.580
		reflectores para lampara siemens	1	432.863
		tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1	1.614.429
		tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1	1.167.068
		interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1	48.141

		soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1	259.718
		tarjeta electronica para u.odontologica marca lexus	1	944.167
		tanque y empaque auxiliar de agua	1	216.432
		filtro de aire	1	103.887
		caja metalica de conexiones de la unidad odontologica	1	354.906
		filtro agua	1	83.508
31	cama hospitalaria	cambio motor	1	2.240.735
		cambio tarjeta electronica	1	1.558.305
		cambio barandas	1	606.008
		cambio tablero cabecero y piecero	1	779.133
		cambio ruedas	1	735.628
		pintura general	1	1.038.870
		acople motor tornillo sin fin	1	461.243

		reparacion sistema electrico	1	346.290
		reparacion sistema mecanico	1	432.863
32	autoclave con camara	electro valvulas	1	827.090
		seguro de puerta	1	168.565
		control de tiempo	1	552.704
		tarjeta principal según referencia	1	5.840.434
		fusible termico	1	23.202
		fusible y portafusible	1	21.617
		camara en acero inoxidable	1	4.172.865
		arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1	583.801
		bandejas de acero	1	260.028
		valvulas solenoides salida	1	827.090
		valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimod	1	644.567
		valvulas solenoides entrada	1	827.090

	relevé según referencia	1	278.318
	empaquetado de la puerta tutlaneuer	1	1.101.475
	resistencia del calderín	1	827.093
	válvula de seguridad según referencia	1	606.008
	empaquetado de la puerta belimed	1	1.375.860
	tarjeta principal para esterizador marca belimed	1	1.077.196
	empaquetado de la puerta según referencia	1	827.090
	resistencia de calentamiento	1	644.167
	papel térmico para impresora según referencia	1	51.943
	pilotos de encendido	1	48.141
	cable ac completo	1	110.034
	filtros externos de aire según referencia	1	228.551

33	autolensometro	daño de bombillo según referencia	1	155.831
		swich de encendido y apagado	1	70.090
		sapote de bombillo	1	273.443
		sistema mecanico	1	369.781
		reparacion de tarjeta electronica	1	333.198
		clavija hospitalaria	1	103.887
34	autorefractor keratómetro	perilla de sujeccion	1	83.508
		switch de encendido	1	48.141
		palanca de control	1	250.883
		camara principal	1	580.143
35	bicicleta estatica	correa de transmision	1	150.273
		polea	1	278.318
		regulador de resistencia	1	83.508
		asiento o sillin	1	177.712
		palanca roscada	1	177.712
		pedales	1	108.555
36	centrifuga de 28 tubos	escobillas de motor	1	461.243
		swicht de encendido y apagado	1	83.508
		reparacion de motor	1	1.385.160
		reparacion motor	1	1.385.160

		plato giratorio (24 tubos)	1	3.672.591
		daño en cable alimentacion ac	1	110.034
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1	644.167
		tapa en acrilico	1	552.704
		daño de swiths de freno	1	110.034
		control de velocidad-timer	1	644.167
		daño en el piloto de encendido	1	81.508
		tarjeta principal	1	4.172.865
		reparacion de tarjeta principal	1	1.038.870
		clavija hospitalaria	1	110.034
		reparacion de los seguros electronicos según referencia	1	278.318
		caucho del equipo base	1	110.034
		boton de seguridad de la puerta	1	461.243
37	compresor odontologico schulz	velas	1	589.290
		pistones	1	484.806

	anillos internos	1	380.919
	caja de automatico	1	207.774
	registro de paso o llave de bola de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	56.983
	valvula reguladora	1	168.565
	registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	56.983
	valvula de seguridad	1	110.034
	rodamientos	1	77.916
	valvula cheque completa	1	133.198
	gomas en silicona de succion	1	70.090
	filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1	77.916
	filtro esteril del compresor durr dental según referencia	1	95.230
	filtro externo del motor segun referencia	1	95.230

		daño de correas de movimiento	1	77.916
		tanque según referencia	1	773.153
		amortiguadores de vibración compresor durr dental según referencia	1	155.831
		motor completo de 1hp según referencia	1	4.663.632
		daño de manguera de salida de aire	1	25.972
		reparaciontotal del motocompresor según referencia 2hp	1	3.007.924
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1	127.716
		compresor completo según referencia	1	4.328.623
		valvula de seguridad con piña completa	1	207.774

		aplicación de anticorrosivo	1	346.290
		culata	1	251.061
		cable ac con clavija hospitalaria	1	110.034
		cable ac completo	1	110.034
		clavija hospitalaria	1	104.887
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1	461.243
38	compresor odontológico de tornillo	cambio presostato	1	207.774
		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1	1.038.870
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1	311.661
		correas	1	168.569
		rodamientos	1	155.831
		aspas de ventilación	1	277.032
		breaker principal	1	207.774
		clavija trifásica	1	155.831
39	congelador vertical	control de temperatura	1	461.243
		carga de gas	1	223.443

		empaquetado	1	260.028
		reparación de unidad	1	552.704
		ventilador	1	223.443
40	contraángulo	contraángulo completo según referencia	1	502.121
		piñón interno del contra ángulo	1	207.774
		piñón interno de la cabeza del contrángulo	1	207.774
		piñón interno de la cabeza del contrángulo marca nsk	1	207.774
		cabeza del contra ángulo según referencia	1	461.243
41	doppler fetal	main board	1	795.628
		display	1	333.198
		transductor	1	692.580
		carcasa	1	519.435
42	horno de secado de material	resistencia de calentamiento	1	461.243
		control de temperatura	1	461.243
		termocupla	1	311.661

		manija de apertura	1	168.565
		switch de encendido	1	42.837
		tarjeta electronica o principal	1	1.101.475
		cable ac	1	70.000
43	lampara de hendidura	dimer	1	388.073
		transformador	1	424.659
		switch de encendido	1	48.141
		espejo reflector	1	223.443
		lentes	1	606.008
		sistema de iluminacion	1	474.659
		juystick de control de movimientos del equipo	1	333.198
44	monitor fetal	main board	1	3.289.755
		panel de control (botones, membranas)	1	1.101.475
		focotransductor	1	2.227.959
		transductor de ultrasonido	1	2.037.481
		marcador de eventos	1	519.445
		conector ac	1	136.557
		balenas	1	1.038.870
		impresora termica con rodillos	1	2.077.740
		carcaza	1	1.650.247
		display	1	1.010.014
45	pipetas automaticas	contador	1	223.443

		oring	1	110.034
		resorte de succion	1	48.141
		reparacion total de la pipeta	1	346.290
		reporte y verificacion metrologica con patron del equipo	1	406.867
		boton de disparo	1	155.831
		enbolos	1	168.565
46	proyector	switch de encendido	1	48.141
		portabombillo	1	380.919
		control	1	168.565
		filtro rojo	1	223.443
		filtro verde	1	223.443
47	succionador	manometro de vacio	1	207.774
		motor	1	1.375.860
		pistones	1	168.565
		empaques	1	110.034
		perilla reguladora de succion	1	155.831
		filtros	1	56.983
		membrana piston	1	155.831
48	selladora	cambio de la resistencia	1	380.919
		cambio cinta protectora resistencia	1	223.443
		cambio base siliconada resistencia	1	168.565
		cambio de timer	1	481.243

49	incubadora de biológicos	cambio tarjeta electrónica	1	2.564,985
50	destilador de agua	recipiente para agua	1	461,243
		resistencia	1	644,167
		filtro	1	333,198
51	refrigerador vestfrost	cambio y suministro de ventilador	1	333,198
		cambio y suministro de termostato	1	827,090
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	278,318
		cambio y suministro de empaques	1	1.101,475
		cambio y suministro de filtro	1	380,919
		cambio y suministro de condensador	1	168,565
		cambio y suministro de resistencias	1	168,565
		cambio y suministro de capilar	1	692,580
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	168,565
		cambio y recarga de gas	1	278,318

		termometro de maximas y minimas calibrado	1	333.198
52	refrigerador horizontal marca dometic tcw3000	cambio y suministro de ventilador	1	531.724
		cambio y suministro de termostato	1	392.911
		cambio y suministro de sistema electrico	1	303.913
		cambio y suministro de empaques	1	827.090
		cambio y suministro de compresor	1	278.318
		cambio y suministro de filtro	1	380.919
		cambio y suministro de condensador	1	606.008
		cambio y suministro de resistencias	1	168.565
		cambio y suministro de capilar	1	168.565
		cambio y suministro de u. evaporadora	1	735.628

		cambio y recarga de gas	1	168.565
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	278.318
53	lampara de examen	bombillo led	1	60.601
		cable ac	1	103.887
		porta bombillo	1	56.983
		reflector metalico	1	30.459
		interruptor	1	51.944
54	silla de ruedas	manillares	1	155.831
		descansa pies	1	83.508
		rueda maciza	1	56.983
		tapizado espalda sentadera	1	110.034
		descanza brazos	1	207.774
		rueda giratoria	1	221.444
55	cabina de flujo laminar	filtro heppa	1	110.034
		prefiltros	1	136.557
		tubo germicida ultravioleta	1	380.919
		tubo luz dia	1	54.629
		motor	1	525.921
		sistema de control display y tarjeta	1	113.697
56	hidrocollator	resistencia	1	779.153
		termostato	1	1.038.870
		valvula de drenaje	1	259.718
		piloto	1	103.887
		interruptor	1	83.508

		paquete caliente	1	48.141
57	Incubadora de laboratorio	sistema de control	1	83.508
		resistencia	1	168.565
		empaquetado de puerta	1	919.435
		sensor de temperatura	1	657.951
		timer	1	461.243
		manija cierre	1	911.661
58	ultrasonido	adaptador de voltaje	1	411.661
		transductor de ultrasonido	1	48.141
		cable ac grado medico	1	110.034
59	nebulizador	manometro	1	201.774
		valvula reguladora	1	110.034
		filtro de aire	1	60.601
		biela	1	285.690
		diafragma	1	83.508
		piston	1	168.565
		interruptor	1	101.887
		filtro hidrofobico	1	86.573
		conexión de salida	1	41.287
		motor	1	110.034
60	foropter computarizado nidek rt 5100u	cambio y suministro de ototipos	1	83.508
		cambio y suministro de lentes	1	1.471.927

		cambio y suministro de comunicador de otolipos	1	1.038.870
61	lampara de hendiduras1990 elite	cambio y suministro de verificacion de filtros	1	432.863
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1	1.038.870
		cambio y suministro de cabezal principal	1	1.445.156
		cambio y suministro de lentes	1	1.581.129
		cambio y suministro de partes movibles mentonera y rieles	1	1.038.870
62	autorefractoquerato metro	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1	3.670.082
63	autorefractoquerato metro	cabezal de medicion	1	4.068.908
		monitor	1	2.077.740
		boton de medida	1	432.863
		barra de control	1	606.008
		lampara de encendido	1	207.774
		perilla de sujecion	1	380.919

		tarjeta electronica	1	6.752.655
		terminal externo	1	3.116.610
		cable de alimentación (con enchufe de conversión 2p/3p)	1	207.774
		bateria	1	1.125.443
		pantalla de medicion en el modo r/k	1	484.806
		fusible de repuesto dos	1	25.972
64	proyector cp 770 nidek	lente proyector	1	582.330
		maskara de lineas y figuras	1	280.500
		filtros rojo/verde	1	432.863
		control remoto	1	311.681
		bombillo alogeno de 3w led	1	277.032
		tarjeta electronica	1	432.863
		tarjeta electronica	1	432.863
65	autolensometro	pantalla	1	484.806
		cable ac	1	70.090
		fusible	1	25.972
66	transformador de pared en100	interruptores electronicos automaticos	1	484.806
		mango	1	155.831

		cable espiral de 3 metros	1	154.488
		bombillo de 3,5 v heine 3,5v xhl o led	1	277.032
		carcaza esfigmomanómetro	1	135.831
		accesorios esfigmomanómetro	1	317.662
67	unidad oftalmologica de refraccion consta de sillón electrónico, controles electrónicos en el espaldar de la silla giro de 45 grados en su base, tapiceria en vinilo, tetera ajustable brazo escualizable,	cambio tapizeria silla	1	1.038.870
		ajuste de piso	1	155.831
		controles electricos	1	311.661
		ajustes de brazo	1	155.831
		latoneria y pintura	1	1.085.160
68	caja de lentes de prueba x 232 unds	aro de plástico (apertura de 26 mm)	1	155.831
		aro de metal (apertura de 36.5 mm)	1	236.432
69	termometro	sensor volatil	1	173.145
		baterias	1	60.601
		tarjeta	1	432.863
70	nevera as 250lse	cambio y suministro de motor difusor	1	432.863

		cambio y suministro de perilla de descongelación	1	129.859
		cambio y suministro de termostato	1	1.038.870
		cambio y suministro de timer de descongelación	1	779.153
		cambio y suministro de bombillo	1	60.603
		cambio y suministro de filtro de agua	1	432.863
		cambio y suministro de empaques	1	1.038.870
		cambio y suministro de tubo de cobre	1	779.153
		cambio y suministro de compresor	1	2.597.179
		latonería y pintura	1	1.393.160
71	termohigloímetros	tarjeta	1	259.718
		pilas	1	25.972
		sensor volátil	1	155.831
72	baño serológico	cambio de filtro	1	216.432
		tarjeta electrónica	1	3.283.755
		fusible	1	25.972
		termostato	1	779.153

73	analizador de orina uriscan-pro	fotometros de reflectancia	1	1.125.443
		tarjeta electronica	1	4.328.629
		alimentador cable a/c	1	207.774
		lector codigigo de barras externa	1	1.558.305
		fusible	1	25.972
		encendid	1	155.831
		switch de encendido	1	155.831
74	aspirador de secreciones	molle plastico	1	43.287
		agarradera regonomica agustable	1	102.156
		brakets soporta brazos	1	103.887
		filtro hidrofobico	1	60.601
		motor	1	3.289.755
		bomba de vacio	1	259.718
75	compresor de aire 2 hp-	presostato	1	311.661
		manometro de deposito	1	207.774
		valvula de seguridad desobrepresion	1	311.661
		valvula antiretorno	1	380.919
		motor	1	3.289.755
		cable electrico	1	207.774
		filtros	1	155.831
76	desfibrilador	batena	1	4.848.060
		electrodos	1	155.831

		cable carga a/c	1	207.774
		parches	1	727.203
		tarjeta electronica	1	8.657.250
		pantalla	1	9.522.975
77	lavadora ultrasonica	transductor de alta potencia	1	2.077.743
		cable de alimentacion a/c	1	207.774
		tarjeta electronica	1	155.831
		canastilla	1	155.831



CIMA SOLUCIONES Y SAS

NIT: 901658537-6

COTIZACION N° 1039

FECHA: 13/06/2023

SEÑORES: POLICÍA NACIONAL UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META

DIRECCION: Calle 15 No. 15ª - 33, Av. los maracos barrio el estero

TELEFONO:

Cordial saludo,

Atendiendo a su amable solicitud estamos enviando cotización de los **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS**, para nosotros es un placer poner nuestra empresa a su servicio.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS ELECTRONICOS MEDICOS				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO
	1	AGITADOR DE MAZZINI	1	80.146
	2	BALANZA ANALITICA	1	112.791
	3	BASCULA DE PISO	1	79.465
	4	CONTADOR DE CELULAS	1	78.002
	5	MICROSCOPIO BINOCULAR MARCA OLYMPUS	1	738.259
	6	BASCULA PEDIATRICA	1	86.638
	7	BASCULA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	1	84.738
	8	CABINA SONOAMORTIGUADA	1	234.450
	9	EQUIPO DE ORGANOS	1	67.382
	10	MONITOR SIGNOS VITALES	1	148.390
	11	NEGATOSCOPIO	1	56.783
	12	TENSIOMETRO DE PARED	1	77.854
	13	TENSIOMETRO	1	74.269
	14	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	1	156.017

15	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD829	1	227.277
16	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	1	63.806
17	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	1	126.529
18	ELIPTICA MARCA PROTEUS	1	141.856
19	BICICLETA ESTATICA DIGITAL	1	109.684
20	BANDA TROTADORA	1	120.973
21	ESTACION MULTIFUERZA	1	106.098
22	MASAJEADORES	1	84.878
23	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	1	81.292

24	TENS	1	67.962
25	ELECTROESTIMULADOR	1	74.277
26	AMALGAMADOR	1	66.928
27	CAVITRON	1	89.033
28	LAMPARA DE FOTOCURADO	1	82.009
29	MICROMOTOR	1	85.560
30	PIEZA DE ALTA	1	65.825
31	UNIDAD ODONTOLOGICA	1	183.806
32	Cama hospitalana marca HILLROM modelo CENTURY	1	191.419
33	AUTOCLAVE CON CAMARA	1	144.878
34	AUTOLENSOMETRO	1	159.222
35	AUTOREFRACTOR KERATÓMETRO	1	163.029
36	BICICLETA ESTATICA	1	127.613
37	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	1	145.100
38	COMPRESOR ODONTOLOGICO DE PISTON	1	339.808

39	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE TORNILLO	1	242 889
40	CONGELADOR VERTICAL	1	177 076
41	CONTRANGULOS	1	141 218
42	DOPLER FETAL	1	116 660
43	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	1	134 193
44	CONCEPTO TÉCNICO PARA BAJA	1	119 998
45	MONITOR FETAL	1	81 441
46	PIPETAS AUTOMÁTICAS	1	81 441
47	ORGANIZACIÓN HOJA DE VIDA	1	81 514
48	SUCCIONADOR	1	99 176
49	SELLADORA	1	99 001
50	INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	1	107 075
51	DESTILADOR DE AGUA	1	126 056
52	REFRIGERADOR VESTFROST	1	173 489
53	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	1	180 366
54	LAMPARA DE EXAMEN	1	76 959
55	SILLA DE RUEDAS	1	96 931
56	CABINA DE FLUJO LAMINAR	1	481 205
57	HIDROCOLLATOR	1	222 047
58	incubadora de laboratorio	1	247 135
59	ULTRASONIDO	1	107 776
60	NEBULIZADOR	1	97 747
61	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RI 5100U	1	307 433
62	LAMPARA DE HENDIDURAS L990 ELITE	1	180 736
63	AUTOREFRACTOQUERATOMETRO	1	177 076
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	1	148 833
65	TRANSFORMADOR DE PARED EN 100	1	173 417

66	UNIDAD OFTALMOLÓGICA DE REFRACCIÓN CONSTA DE SILLÓN ELECTRÓNICO, CONTROLES ELECTRÓNICOS EN EL ESPALDAR DE LA SILLA, GIRO DE 45 GRADOS EN SU BASE, TAPICERÍA EN VINILO, TETERA AJUSTABLE, BRAZO ESCALIZABLE,	1	713.520
67	CAJA DE LENTES DE PRUEBA X 232 UNDS	1	244.636
68	TERMOMETRO	1	122.318
69	NEVERA AS 250L SE	1	244.636
70	TERMOHIGLOMETROS	1	122.318
71	BAÑO SEROLÓGICO	1	244.636
72	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	1	509.657
73	ASPIRADOR DE SECRECIONES	1	244.636
74	COMPRESOR DE AIRE 2 HP C2-1179983 MARCA ELITE AIR-CA2062	1	509.657
75	DESEBRILADOR	1	366.954
76	LAVADORA ULTRASONICA	1	244.636

ITEM	DESCRIPCION	POSIBLES REPUESTOS INCLUYE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANT	VALOR UNITARIO
1	AGITADOR DE MAZZINI	correa	1	68.715
		botón o encoder para fijar rpm	1	38.529
		switch de encendido	1	29.862
		motor	1	326.665
		bandeja de agitación	1	254.625
		tarjeta electrónica	1	591.125
2	BALANZA ANALÍTICA	display	1	219.062
		teclado tipo membrana	1	272.861

		platillo	1	541.867
		cable de alimentacion	1	29.862
3	CONTADOR DE CELULAS	tarjeta principal	1	631.536
		pulsadores	1	38.529
		display	1	109.117
		teclado de membrana	1	147.326
		cable ac	1	68.716
4	MICROSCOPIOM BINOCULAR MARCA OLYMPUS	tarjeta principal	1	1.056.468
		lentes oculares	1	541.867
		condensador	1	793.317
		soporta de bombillo	1	165.260
		potenciometro de luz	1	165.260
		objetivo	1	1.527.750
		fusibles	1	14.259
		filtro uv	1	219.062
		piñonera interna de movimiento del condensador	1	739.137
		caucho de los oculares	1	165.260
		platina	1	541.867
		tomillo micrometrico	1	272.861
		tomillo macrometrico	1	272.861
		tomillo carro movil	1	238.995
		switch de encendido	1	71.203
5	BASCUA PEDIATRICA	tarjeta principal	1	272.861
		galgas de trabajo y calibracion	1	107.876
		adaptador de carga	1	219.062

		parlo pilas según referencia	1	14.259
		daño de bandeja	1	228.029
		cargador	1	125.212
		pila recargable	1	81.871
		soportes de caucho	1	73.203
		daño de display	1	55.866
		pilas recargables tipo aa	1	14.259
		cargador de pilas recargables	1	68.716
6	BASCULA PARA ADULTO CON TALLIMETRO	soporte de pie y cabeza	1	326.665
		trmillo calibrador de la balanza	1	101.850
		numeracion y tallimetro	1	147.326
		niveles y ajuste de calibracion en pesos	1	165.260
		pintura general electrolitica	1	219.002
		balanza según referencia	1	2.155.898
		soportes laterales	1	107.876
		soporte de cabeza	1	152.775
		bandeja del piecero	1	203.700
7	CABINA SONOAMORTIGUADA	sistema electrico en gral de la cabina	1	362.530
		vidrios para la cabina según diametro	1	380.464

		luz interna de la cabina	1	55.856
		caucho ajuste puerta de entrada	1	152.775
		parlantes internos de cabina	1	165.260
		consola de manejo de entrada y salida para audio	1	763.875
		daño de manija de cierre puertas de entrada	1	107.876
		ventiladores de refrigeración	1	107.876
		cauchos para soportes de oídos	1	203.700
		daño de accesorios auxiliares	1	254.625
		piso interno incluido cauchos	1	219.062
		pintura de la cabina por fuera	1	721.204
		daño de cables ac	1	68.716
8	EQUIPO DE ORGANOS	bombillo para retinoscopio según muestra	1	229.163
		cabeza para oftoscopio	1	990.210
		cabeza de retinoscopio	1	1.707.556
		cabeza de oftalmoscopio	1	1.348.882
		daño de estuche	1	165.260

		mango portapilas	1	541.867
		pila recargable	1	475.300
		bombillo para oftoscopio segun muestra	1	203.700
		bombillo para oftalmoscopio segun muestra	1	219.062
		mango con cable enrochado	1	1.136.017
		pilas tipo c-mediana para equipo de organos	1	19.459
9	MONITOR SIGNOS VITALES	brazaletes de una via	1	90.539
		pila recargable segun referencia	1	900.547
		sensor adulto o pediatrico	1	373.450
		arreglo de tarjeta principal	1	1.797.226
		cable intermedio tipo nolicor	1	326.665
		manguera de una via	1	326.665
		bomba insufladora de nibr	1	1.527.750
		cable alimentacion ac completo	1	107.876
		cable de temperatura	1	326.665
		cable de ekg de tres vias para monitorear paciente	1	452.199

		conectores de salida de ekg, spo2	1	183.194
		temperatura y nibp	1	712.950
		sensor de temperatura	1	326.665
		pantalla de cristal liquido	1	2.715.238
		clavija hospitalaria	1	101.850
10	NEGATOSCOPIO	bombillo en forma redonda según muestra	1	42.438
		daño starte	1	25.463
		daño balasto	1	59.413
		cable de alimentacion ac	1	55.866
		daño acrílico color blanco	1	107.876
		soportes de sujecion del acrílico	1	26.394
		clavija hospitalaria	1	101.850
11	TENSIOMETRO DE PARED	canastilla	1	107.876
		brazaleto de dos vias	1	90.539
		brazaleto de una via	1	90.539
		acrílico según muestra redondo o cuadrado	1	107.876
		boton regulador on/off	1	38.529
		tubo de mmhg	1	59.413
		cauchos internos	1	24.661
		reloj medidor de tension según muestra	1	723.434

		pedestal según muestra	1	326.665
		manguera extensor	1	93.363
		soporte a pared	1	157.775
		armado de soporte y base	1	55.866
		pera insufladora	1	52.398
		reparacion de tensiometro según muestra	1	107.876
12	TENSIONMETRO	brazalete de dos vias	1	90.533
		brazalete de una via	1	90.539
		tensiometro según muestra	1	183.194
		bolsa con cremallera	1	101.850
		reloj medidor de tension según muestra	1	107.876
		manguera extensor	1	110.338
		pera insufladora	1	47.197
13	UNIDAD DE REFRACCION POLIOFTAL	sistema de iluminacion	1	263.894
		main board	1	1.018.500
		mentoneras	1	272.861
		motores	1	631.536
		panel de control (perillas, membranas, botones)	1	810.873
		switch	1	68.716
		sistema de control de movimientos	1	466.811

14	AUDIOMETRO INTERACUSTIC AD629	cables de via aerea	1	452.199
		cables de via osea	1	452.199
		display	1	1.582.774
		main board	1	4.581.506
		oscilador o generador electroacustico	1	1.438.552
		amplificador	1	398.399
		atenuador	1	326.665
		microfono	1	344.506
15	OTOSCOPIO MARCA WELCH ALLYN	carcaza	1	631.536
		conos	1	17.725
		cabezote de otoscopio	1	990.210
		lupa de otoscopio	1	203.700
16	ELECTROCARDIOGRAFO CARDIPIA 400 TRISMED	tarjeta principal según referencia	1	3.734.500
		bateria según referencia	1	721.204
		cable ekg de 10 derivadas	1	712.950
		cabeza termica	1	541.867
		tapa para papel	1	272.861
		daño de teclado de membrana	1	452.199
		soporte para portapapel	1	127.313
		extension electrica	1	68.716
		cable no completo	1	107.876
		electrodos superiores o inferiores	1	373.450
		juego de chupas para adulto o pediatrico	1	236.995

		papel termico tipo rollo o x para ekg	1	68.716
		daño de display	1	1.617.889
17	EUPHICA MARCA PROTEUS	cala pies (pedales)	1	165.260
		correa dentada	1	107.876
		sensores	1	169.467
		display de visualizacion	1	272.861
		soportes de caucho	1	125.212
		main board	1	452.199
		botones y membrana de poder	1	272.861
18	BICICLETA ESTÁTICA DIGITAL	daño de calapie	1	236.995
		daño de cadena de movimiento	1	107.876
		piñon trasero	1	125.212
		daño de silla	1	107.876
		pedales y correas de amarre	1	125.212
		tableros o display de lectura	1	272.861
		daño de soportes de caucho	1	217.267
		pintura en general	1	219.062
		guayas de freno delantero y trasero	1	55.866
		soporte de silla	1	47.197
19	BANDA TROTADORA	rodamientos	1	107.876
		motor	1	1.144.185
		motor de inclinacion	1	968.751

		banda sin fin	1	2.635.387
		teclado de membrana para consola	1	452.199
		switch de encendido	1	81.871
20	ESTACION MULTIFUERZA	sistema de guayas	1	424.375
		poleas	1	305.550
		cauchos de soporte de base	1	101.850
		silin	1	219.062
		manubrios	1	81.871
21	MASAJEADORES	carcaza	1	203.700
		motor	1	272.861
		switch de encendido	1	55.866
		modulo de infrarrojos	1	203.700
		juego de cabezas para masaje	1	290.795
22	TANQUE DE PARAFINA PARABATH	resistencia	1	272.861
		alimentación ac	1	68.716
		control de temperatura	1	219.052
		piloto de encendido	1	81.871
		empaqué de puerta	1	90.539
		manija de cierre	1	81.871
		reparación total del equipo	1	272.861
		daño en empaqué de puerta y manija de cierre	1	90.539
23	TENS	suministro de baterías de 9 voltios recargables con cargador	1	203.700
		electrodos	1	107.876

		cables de paciente	1	165.260
24	ELECTROESTIMULADOR	electrodos	1	107.876
		cables de paciente	1	107.876
		cable a/c	1	165.260
25	AMALGAMADOR	daño motor	1	186.725
		boton de encendido y pagado del equipo	1	48.931
		daño display del equipo	1	219.062
		tapa principal	1	152.775
		tarjeta electronica	1	326.665
		tapa en acrilico segun muestra	1	165.260
		juego de cucharillas originales del equipo segun referencia	1	229.161
		resorte amortiguador y asegurador de cucharillas	1	133.879
		soportes en cauchos externos del equipo	1	90.539
		bandas o correas internas	1	90.539
		extension electrica	1	68.716
		clavija hospitalaria	1	101.850
26	CAVITRON	cable conexion ac	1	68.716
		cable ac completo	1	68.716

		pedal de funcionamiento compatible con el equipo	1	165.260
		boton de encendido y pagado del equipo	1	38.529
		lapiz completo con conector según referencia	1	662.025
		boton de regulacion de presion de agua	1	152.775
		solenoides paso de agua	1	237.650
		valvula de salida de agua	1	219.062
		extension electrica	1	68.718
		puntas insertoras para cavitron 25k	1	631.536
		tarjeta principal según referencia	1	541.867
		juegos de conectores rapidos para instalacion del equipo	1	373.450
27	LAMPARA DE FOTOCURADO	fibra optica	1	186.725
		bombillo según referencia tipo campana	1	135.800
		protector ocular	1	101.850
		daño filtro uv interno	1	127.918

	cable interfase entre equipo y lampara según referencia del equipo	1	152.775
	gafas protectoras de color naranja para uso diario del odontólogo según referencia	1	70.388
	pila recargable para lampara portátil según referencia	1	290.795
	adaptador para lampara según referencia	1	152.775
	ventilador de refrigeración	1	90.539
	extensión eléctrica	1	70.385
	botón de encendido y apagado del equipo	1	38.529
	cable completo ac de clavija hospitalaria	1	68.716
	embobinado de transformador según referencia	1	165.260
	gafas protectoras de fotocurado	1	84.875

		cable de conexión entre la lámpara y el equipo	1	152.775
		tarjeta principal del mando de la lámpara según referencia	1	452.199
		tarjeta principal del equipo	1	338.500
28	MICROMOTOR	piñones	1	219.062
		rodamiento internos	1	263.894
		empapques friceros	1	68.716
29	PIEZA DE ALTA	rodamientos nks estándar o mini	1	219.062
		turbina plus boton	1	810.873
		tapa para pieza de alta estandar o mini	1	147.326
		tubos internos de entrada de salida de aire y agua	1	152.775
		adaptador especial de 2 a 3 vias para pieza de alta según referencia	1	165.260
		adaptador especial de 3 a 2 vias para pieza de alta según referencia	1	165.260

30		acople rapido-rotor quit- para pieza de alta marca siemens	1	452.199
		empaques fracos de la pieza de alta	1	70.568
		turbina estandar nsk	1	613.603
		turbina mini según referencia	1	613.603
		llave cambia fresas w&h	1	203.700
		llave cambia fresas estandar y mini	1	156.293
	UNIDAD ODONTOLÓGICA	valvula reguladora de agua	1	81.871
		valvula reguladora de aire	1	152.775
		valvula cambia via completa	1	99.207
		valvula eyector completa	1	116.543
		metro de mangueras agua 1/16- 1/4	1	19.459
		transformador de salida de 12v- 50w	1	228.029
		bombillo halogeno 12v-50w-h3	1	68.716
		bombillo halogeno 24v-100w	1	99.207
		canastilla o filtro de escupidera	1	47.197
		valvulas on/off	1	68.716

soporte de bombillo de lampara	1	125.212
cable ac con clavija hospitalana	1	68.716
bombillo de luz blanca para negatoscopio rosca normal 110voltios	1	38.529
soporte tipo rosca de 110voltios para bombillo de luz blanca	1	29.862
motor hidraulico según referencia	1	600.338
relevo para tarjeta electronica 110 voltios	1	52.398
valvula de pedal neumatico	1	41.997
pedal neumatico completo	1	133.879
topo de desague de escupidera	1	40.264
filtros de escupidera	1	29.862
escupidera de loza color blanco	1	254.929
soporte de lampara	1	299.764
pedal neumatico completo para unidad marca lexus	1	133.879
portalampara	1	100.940

	brazo hidraulico de lampara para unidad odontologica marca lexis.	1	1.079.877
	holder automatico para pieza de alta	1	152.775
	holder automatico con piomigo para pieza de alta	1	165.260
	mangueras lisas para pieza de alta	1	25.463
	mangueras lisas para pieza de alta	1	25.463
	terminal bordent	1	81.871
	bandeja auxiliar porta equipos para accesorios de color blanco	1	161.263
	sistema electrohdraulico de control de movimientos de la base del sillón	1	810.873
	tapizado solo del espaldar silla odontologica según referencia	1	562.530
	valvula de succion quirurgica para baja	1	133.879
	valvula de succion quirurgica para alta	1	165.260

tapizado solo del asiento silla odontologica según referencia	1	457.199
tapizado de silla odontologica completo según referencia	1	810.873
pintura general de la unidad odontologica	1	1.273.125
reflector completo lampara odontologica	1	254.625
pintura del modulo de la escupidera	1	335.630
acrilico o domo transparente de lampara	1	90.539
pintura del modulo de la unidad odontologica	1	317.686
valvula ventury	1	147.326
palanca para movimiento de pie marca lexus	1	424.375
pintura general de caja de distribucion según referencia	1	168.847
instalacion de conexiones hidraulicas según referencia	1	424.375
valvula too	1	25.463

	valvula de succion de alta completa	1	165.260
	valvula de succion de baja completa	1	165.260
	boquilla metalica de succion de alta completa	1	76.388
	pedal aire completo marca lexus	1	133.879
	valvula piloto	1	99.207
	metro de manguera inyectora de alta	1	25.463
	metro de manguera inyectora de baja	1	19.459
	metro de manguera para pieza de mano	1	33.950
	metro de manguera para jeringa triple	1	24.661
	metro manguera de corazas	1	42.438
	jeriga triple	1	147.326
	manómetros de aire para modulo	1	85.337
	regulador de aire completo	1	245.962
	acopes metalicos de 1/4	1	11.138
	modulo escupidera completo incluido accesorios	1	645.050

forro trasparente guardo polvo	1	107.876
acoples metalicos de 1/4-1/16	1	11.659
boquillas inyectoras de alta	1	42.438
interruptor de lampara de 3 y 2 posiciones	1	20.327
mangueras lisas para piezas de alta marca siemens	1	42.438
reflectores de lampara según referencia	1	174.277
modulo para u.o. marca lexus	1	679.000
reflectores para lampara siemens	1	424.375
tarjeta de modulo para unidad odontologica marca siemens	1	1.582.774
tarjeta principal para unidad odontologica marca lexus	1	1.144.185
interruptores de movimiento para u.o. marca siemens	1	47.197
soporte portabombillo para unidad odontologica marca lexus	1	254.629

		tarjeta electronica para u odontologica marca lexus	1	631.536
		tanque y empaque auxiliar de agua	1	212.188
		filtro de aire	1	101.850
		caja metalica de conexiones de la unidad odontologica	1	308.731
		filtro agua	1	81.871
31	CAMA HOSPITALARIA	cambio motor	1	2.196.299
		cambio tarjeta electronica	1	1.527.750
		cambio barandas	1	594.125
		cambio tablero cabecero y piecero	1	763.825
		cambio ruedas	1	721.204
		pintura general	1	1.018.500
		acople motor tornillo sin fin	1	452.199
		reparacion sistema electrico	1	318.500
		reparacion sistema mecanico	1	424.375
32	AUTOCLAVE CON CAMARA	electro valvulas	1	810.873
		seguro de puerta	1	165.260
		control de tiempo	1	541.867
		tarjeta principal según referencia	1	5.725.918

fusible termico	1	12.543
fusible y portafusible	1	21.193
camara en acero inoxidable	1	4.031.044
arreglo y pintura para esterilizador según referencia	1	572.354
bandejas de acero	1	254.929
valvulas solenoides salida	1	810.873
valvula de salida o entrada de agua para esterilizador marca belimed	1	631.536
valvulas solenoides entrada	1	810.873
relovo según referencia	1	272.861
empaquet de la puerta tuttaneuer	1	1.079.877
resistencia del calderin	1	810.873
valvula de seguridad según referencia	1	594.125
empaquet de la puerta belimed	1	1.348.882
tarjeta principal para esterilizador marca belimed	1	3.016.659
empaquet de la puerta según referencia	1	810.873

		resistencia de calentamiento	1	631.536
		papel termico para impresora según referencia	1	50.925
		pilotos de encendido	1	47.197
		cable ac completo	1	107.876
		filtros externos de aire según referencia	1	224.070
33	AUTOLENSOMETRO	daño de bombillo según referencia	1	152.775
		swich de encendido y apagado	1	68.716
		sapote de bombillo	1	219.062
		sistema mecanico	1	362.530
		reparacion de tarjeta electronica	1	326.665
		clavija hospitalaria	1	101.850
34	AUTOREFRACOR KERATOMETRO	perilla de sujecion	1	81.871
		swich de encendido	1	47.197
		palanca de control	1	245.962
		camara principal	1	568.768
35	BICICLETA ESTATICA	correa de transmision	1	147.326
		polea	1	272.851
		regulador de resistencia	1	81.871
		asiento o sillin	1	174.227
		palanca roscada	1	174.227

36	CENTRIFUGA DE 28 TUBOS	pedales	1	165.260
		escobillas de motor	1	452.199
		switch de encendido y apagado	1	81.871
		reparacion de motor	1	1.358.000
		reparacion motor	1	1.358.000
		plato giratorio (24 tubos)	1	3.600.579
		daño en cable alimentacion ac	1	107.876
		aplicación de pintura electrostatica para equipo	1	631.536
		tapa en acrílico	1	541.857
		daño de switchs de freno	1	107.876
		control de velocidad-timer	1	631.536
		daño en el piloto de encendido	1	81.871
		tarjeta principal	1	4.091.044
		reparacion de tarjeta principal	1	1.018.500
		clavija hospitalaria	1	107.876
		reparacion de los seguros electronicos según referencia	1	272.861
		caucho del equipo base	1	107.876
		boton de seguridad de la puerta	1	452.199

velas	1	577.235
pistones	1	475.300
anillos internos	1	371.450
caja de automatico	1	203.700
registro de paso o llave de bola de paso de 1/2, 1/4 y 3/8	1	55.866
valvula reguladora	1	165.260
registro tipo drenaje o llave de bola de paso de aire de 1/2, 1/4 y 3/8	1	55.866
valvula de seguridad	1	107.876
rodamientos	1	76.388
valvula cheque completa	1	326.665
gomas en silicona de succion	1	68.716
filtro aspiracion del motor durr dental según referencia	1	76.388
filtro esteril del compresor durr dental según referencia	1	93.363
filtro externo del motor según referencia	1	93.363
daño de correas de movimiento	1	76.388
tanque según referencia	1	763.675

		amortiguadores de vibración compresor dent dental según referencia	1	152.775
		motor completo de 1hp según referencia	1	4.572.247
		daño de manguera de salida de aire	1	25.463
		reparación total del motor compresor según referencia 2hp	1	2.948.945
		juego de tubos en cobre con su respectivo conector	1	125.312
		compresor completo según referencia	1	4.243.750
		válvula de seguridad con piña completa	1	203.700
		aplicación de anticorrosivo	1	330.500
		culata	1	246.138
		cable ac con clavija hospitalaria	1	107.876
		cable ac completo	1	107.876
		clavija hospitalaria	1	101.850
		aplicación de anticorrosivo y pintura	1	452.199
38	COMPRESOR ODONTOLÓGICO DE TORNILLO	cambio presostato	1	203.700

		cambio de kit de filtros de aire, aceite y separador	1	1.018.500
		cambio de aceite sintético para compresor de tornillo	1	305.550
		correas	1	165.260
		rodamientos	1	152.775
		aspas de ventilacion	1	271.600
		breaker principal	1	203.700
		clavija trifasica	1	152.775
39	CONGELADOR VERTICAL	control de temperatura	1	452.199
		carga de gas	1	219.062
		empaquetadura puerta	1	254.923
		reparacion de unidad	1	541.867
		ventilador	1	219.062
40	CONTRAANGULO	contraangulo completo según referencia	1	492.275
		piñon interno del contra angulo	1	203.700
		piñon interno de la cabeza del contrangulo	1	203.700
		piñon interno de la cabeza del contrangulo marca nsk	1	203.700
		cabeza del contra angulo según referencia	1	452.199
41	DOPLER FETAL	main board	1	721.204
		display	1	326.665

		transductor	1	679.000
		carcaza	1	509.250
42	HORNO DE SECADO DE MATERIAL	resistencia de calentamiento	1	452.199
		control de temperatura	1	452.199
		termocupla	1	305.550
		manija de apertura	1	165.260
		switch de encendido	1	41.997
		tarjeta electronica o principal	1	1.079.877
		cable ac	1	68.716
43	LAMPARA DE HENDIDURA	dimer	1	380.464
		transformador	1	416.332
		switch de encendido	1	47.197
		espejo reflector	1	219.062
		lentes	1	994.125
		sistema de iluminacion	1	416.332
		jystick de control de movimientos del equipo	1	326.665
44	MONITOR FETAL	main board	1	1.225.250
		panel de control (botones,membranas)	1	1.079.877
		tocotransductor	1	2.184.274
		transductor de ultrasonido	1	1.997.530
		marcador de eventos	1	509.250
		conector ac	1	133.879
		baterias	1	1.018.500
		impresora termica con rodillos	1	2.037.000

45	PIPETAS AUTOMATICAS	carcaza	1	1.617.889
		display	1	990.210
		contador	1	219.062
		oring	1	307.876
		resorte de succion	1	47.197
		reparacion total de la pipeta	1	339.500
		reporte y verificacion metrologica con patron del equipo	1	398.373
		boton de disparo	1	152.775
		enboles	1	165.260
46	PROYECTOR	switch de encendido	1	47.197
		portabombillo	1	373.450
		control	1	165.260
		filtro rojo	1	219.062
		filtro verde	1	219.062
47	SUCCIONADOR	manometro de vacio	1	203.700
		motor	1	1.348.882
		pistones	1	165.260
		empaques	1	107.876
		perilla reguladora de succion	1	152.775
		filtros	1	55.866
		membrana piston	1	152.775
48	SELLADORA	cambio de la resistencia	1	373.450
		cambio cinta protectora resistencia	1	219.062
		cambio base siliconada resistencia	1	165.260
		cambio de timer	1	452.199

49	INCUBADORA DE BIOLÓGICOS	cambio tarjeta electrónica	1	2.514.691
50	DESTILADOR DE AGUA	recipiente para agua	1	452.199
		resistencia	1	631.536
		filtro	1	326.665
51	REFRIGERADOR VESTFROST	cambio y suministro de ventilador	1	326.665
		cambio y suministro de termostato	1	810.873
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	272.861
		cambio y suministro de empaques	1	1.079.877
		cambio y suministro de filtro	1	373.450
		cambio y suministro de condensador	1	165.260
		cambio y suministro de resistencias	1	165.260
		cambio y suministro de capilar	1	679.000
		cambio y suministro de u evaporadora	1	165.260
		cambio y recarga de gas	1	272.861
		termómetro de máximas y mínimas calibrado	1	326.665
52	REFRIGERADOR HORIZONTAL MARCA DOMETIC TCW3000	cambio y suministro de ventilador	1	521.798

		cambio y suministro de termostato	1	385.207
		cambio y suministro de sistema eléctrico	1	297.954
		cambio y suministro de empaques	1	810.873
		cambio y suministro de compresor	1	272.861
		cambio y suministro de filtro	1	373.450
		cambio y suministro de condensador	1	594.125
		cambio y suministro de resistencias	1	165.260
		cambio y suministro de capilar	1	165.260
		cambio y suministro de u evaporadora	1	721.204
		cambio y recarga de gas	1	165.260
		termometro de maximas y minimas calibrado	1	272.861
53	LAMPARA DE EXAMEN	bombillo led	1	59.413
		cable ac	1	101.850
		porta bombillo	1	55.866
		reflector metalico	1	29.652
		interruptor	1	50.925
54	SILLA DE RUEDAS	manillares	1	152.775

		descansa pies	1	81.871
		rueda maciza	1	55.866
		tapizado espalda sentadera	1	107.876
		descansa brazos	1	203.700
		rueda giratoria	1	219.062
55	CABINA DE FLUJO LAMINAR	filtro heppa	1	107.876
		prefiltros	1	133.879
		tubo germicida ultravioleta	1	173.450
		tubo luz dia	1	31.950
		motor	1	515.609
		sistema de control display y tarjeta	1	111.468
56	HIDROCOLLATOR	resistencia	1	763.875
		termostato	1	1.018.500
		valvula de drenaje	1	254.625
		piloto	1	101.850
		interruptor	1	81.871
		paquete caliente	1	47.197
57	INCUBADORA DE LABORATORIO	sistema de control	1	81.871
		resistencia	1	165.260
		empaqué de puerta	1	509.750
		sensor de temperatura	1	645.050
		timer	1	452.199
		manija cierre	1	105.550
58	ULTRASONIDO	adaptador de voltaje	1	305.550
		transductor de ultrasonido	1	47.197
		cable ac grado medico	1	107.876
59	NEBULIZADOR	manometro	1	203.700

		valvula reguladora	1	107.876
		filtro de aire	1	59.411
		biela	1	280.088
		diafragma	1	81.871
		piston	1	165.260
		interruptor	1	101.850
		filtro hidrofobico	1	84.875
		regle de salida	1	42.438
		motor	1	107.876
60	FOROPTER COMPUTARIZADO NIDEK RT 5100U	cambio y suministro de otolipas	1	81.871
		cambio y suministro de lentes	1	1.345.026
		cambio y suministro de comunicador de otolipas	1	1.018.500
61	LAMPARA DE HENDIDURAS 990 ELITE	cambio y suministro de verificacion de filtros	1	424.375
		cambio y suministro de verificación de hendidura	1	1.018.500
		cambio y suministro de cabezal principal	1	1.416.820
		cambio y suministro de lentes	1	1.550.126
		cambio y suministro de partes movibles mentonera y noles	1	1.018.500

62	AUTOREFRAC TOQUERATOMETRO	cambio y suministro de lentes posterior y equipo	1	3.598.120
63	AUTOREFRAC TOQUERATOMETRO	cabezal de medicion	1	3.989.125
		monitor	1	2.037.000
		bolon de medida	1	424.375
		herra de control	1	594.125
		lampara de encendido	1	203.700
		perilla de sujecion	1	373.450
		tarjeta electronica	1	6.620.250
		terminal externo	1	1.055.500
		cable de alimentacion (con enchufe de conversion 2p/3p)	1	203.700
		bateria	1	1.103.375
64	PROYECTOR CP 770 NIDEK	pantalla de medicion en el modo nk	1	475.300
		fusible de repuesto dos	1	25.463
		lente proyector	1	571.500
		mascara de lineas y figuras	1	275.000
		filtro rojo/verde	1	424.375
		control remoto	1	305.550
		bombillo halogeno de 3w led	1	271.600
		tarjeta electronica	1	424.375
65	AUTOLENSOMETRO	tarjeta electronica	1	424.375
		pantalla	1	475.300

		cable ac	1	68.716
		fusible	1	25.463
65	TRANSFORMADOR DE PARED EN100	interruptores electronicos automaticos	1	475.300
		mango	1	152.775
		cable espiral de 3 metros	1	161.263
		bombillo de 3,5 v home 3,5v xhl o led	1	271.600
		carcaza esfigmomanómetro	1	152.775
		accesorios esfigmomanómetro	1	305.550
67	UNIDAD OFTALMOLOGICA DE REFRACCION CONSTA DE SILO ELECTRONICO, CONTROLES ELECTRONICOS EN EL ESPALDAR DE LA SILLA GIRO DE 45 GRADOS EN SU BASE, TAPICERIA EN VINILO, TETERA AJUSTABLE BRAZO ESCALIZABLE,	cambio tapicera silla	1	1.018.500
		ajuste de piso	1	152.775
		controles electricos	1	305.550
		ajustes de brazo	1	152.775
		latoneria y pintura	1	1.358.000
68	CAJA DE LENTES DE PRUEBA X 232 UNDS	aro de plástico (apertura de 26 mm)	1	152.775
		aro de metal (apertura de 30.5 mm)	1	212.188
69	TERMOMETRO	sensor volatil	1	169.750
		baterias	1	59.413
		lajeta	1	424.375

70	NEVERA AS 250LSE	cambio y suministro de motor difusor	1	424.375
		cambio y suministro de perilla de descongelación	1	127.313
		cambio y suministro de termostato	1	1.018.500
		cambio y suministro de timer de descongelación	1	763.875
		cambio y suministro de bombillo	1	59.413
		cambio y suministro de filtro de agua	1	424.375
		cambio y suministro de empaques	1	1.018.500
		cambio y suministro de tubo de cobre	1	763.875
		cambio y suministro de compresor	1	2.546.250
		latonería y pintura	1	1.358.000
71	TERMOMIGLOMETROS	lanjeta	1	254.625
		pilas	1	25.463
		sensor volátil	1	152.775
77	BAÑO SEROLOGICO	cambio de filtro	1	212.188
		lanjeta electronica	1	3.225.250
		fusible	1	25.463
		termostato	1	763.875

73	ANALIZADOR DE ORINA URISCAN-PRO	fotómetros de reflectancia	1	1.103.375
		tarjeta electronica	1	4.243.750
		alimentador cable a/c	1	203.700
		lector código de barras externa	1	1.527.750
		fusible	1	25.463
		encendido	1	152.775
		switch de encendido	1	152.775
74	ASPIRADOR DE SECRECIONES	molle plastico	1	42.438
		agarradera ergonomica ajustable	1	100.153
		braketa soporta brazos	1	101.850
		filtro hidrofotico	1	59.413
		motor	1	3.225.250
		bomba de vacio	1	254.625
75	COMPRESOR DE AIRE 2 HP	presostato	1	305.550
		manometro de deposito	1	201.700
		valvula de seguridad desobrepresion	1	305.550
		valvula antiretorno	1	373.450
		motor	1	3.725.250
		cable electrico	1	203.700
		filtros	1	152.775
76	DESINFECTADOR	balena	1	4.753.000
		electrodos	1	152.775
		cable carga a/c	1	203.700
		parches	1	712.950
		tarjeta electronica	1	8.487.500

		pantalla	1	9.116.250
		transductor de alta potencia	1	2.037.000
77	LAVADORA ULTRASONICA	cable de alimentacion a/c	1	203.700
		tarjeta electronica	1	152.775
		canastilla	1	152.775

TERMINOS Y CONDICIONES

*Duracion de la oferta 30 dias

*tiempo de entrega 60 dias

*porcentaje del iva 19%

*Sujeto de Importación

Atentamente,



FRIKA JANETH GRZON ORTIZ Representante Legal Nit.901658537-6