| | |
|---|---|
| Ciudad y fecha: | Bogotá D.C 20 de octubre 2021 |
| Dependencia generadora: | JEFSA |

## CAPÍTULO 1. ESTUDIO DE NECESIDAD

### 1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

De conformidad con lo establecido en el Decreto Ley 1795 de 2000 el Ejército Nacional, la Armada Nacional y la Fuerza Aérea Colombiana serán las encargadas de prestar los servicios de salud a través de las Direcciones de Sanidad de cada una de las Fuerzas a los afiliados y sus beneficiarios del Subsistema de Salud de las Fuerzas Militares, por medio de sus Establecimientos de Sanidad Militar; así mismo podrán solicitar servicios preferencialmente con el Hospital Militar Central o con Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud y profesionales habilitados, de conformidad con los planes, políticas, parámetros y lineamientos establecidos por el CSSMP.

Por lo o anterior la misión de Jefatura Salud de la Fuerza Aérea Colombiana consiste en “Prestar Servicios de Salud Integral y Medicina Aeroespacial que cumplan con los atributos de Calidad a los afiliados del subsistema en apoyo a las operaciones Militares propias de la FAC”, razón por la cual debe garantizar que los equipos de medición y control se encuentren el perfecto estado de funcionamiento, propendiendo de esta forma por la prestación de servicios de salud de calidad y cumpliendo con la política de seguridad del paciente, para garantizar de esta manera los tratamientos y procedimientos establecidos en el Acuerdo No. 002 de 2001 del Consejo Superior de Salud de las Fuerzas Militares y Policía Nacional por medio del cual se establece el Plan de Servicios de Sanidad Militar y Policial.

En el Dispensario Médico FAC se cuenta con un Área de apoyo quirúrgico dotado con talento humano, inmobiliario y equipos médicos para realizar procedimientos quirúrgicos de I y II Nivel de complejidad.

Así mismo, se cuenta con instrumental quirúrgico que les permite a los cirujanos realizar las maniobras quirúrgicas básicas; según las variaciones y requerimientos de cada paciente. Según lo anterior, es responsabilidad del personal asistencial y administrativo del área de apoyo quirúrgico velar por el cuidado y la custodia de dichos equipos con el fin de mantener y asegurar el buen uso del instrumental y así incrementar su promedio de vida. El descuido, el uso inadecuado y la falta de mantenimiento, puede obstaculizar y quizá llevar hasta el fracaso los procedimientos quirúrgicos y, en su defecto, una pérdida económica considerable para el hospital.

El realizar un mantenimiento oportuno al instrumental ayuda a que los instrumentos puedan durar aproximadamente 16 años.

El ultimo mantenimiento realizado al instrumental de la Jefatura Salud fue aproximadamente hace 6 años por ende los instrumentos se encuentran desgastados dificultando las maniobras del personal de la salud que los utiliza.

Finalmente, se proyecta el mantenimiento correctivo y preventivo de 1775 piezas de instrumental quirúrgico, buscando reparar el instrumental fracturado, desajustado, torcido, desafilado, etc., logrando que recupere su funcionalidad con una inversión muy inferior al valor del mismo instrumento nuevo.

Actualmente no se encuentra un acuerdo marco vigente que cobije el objeto del presente contrato.

**2. Razones que justifican la oportunidad de la contratación para efectos de satisfacer la necesidad**

Es oportuno realizar esta contratación toda vez que como se manifestó en la descripción de la necesidad hace 6 años se realiza mantenimiento al instrumental

**Enumeración de los objetivos a alcanzar con la contratación.**

**Objetivo General:**

Realizar mantenimiento al instrumental quirúrgico que permita que el personal de salud que utiliza estas piezas cuente con elementos que faciliten en la efectividad de la labor ejecutada.

**3. Dependencia y/o número de personas que requieren el objeto a contratar.**

Teniendo en cuenta el presupuesto asignado es posible realizar el mantenimiento del instrumental quirúrgico del DMEFA (VARIOS SERVICIOS, CEOFA y CALI.

## 1.2. OBJETO A CONTRATAR

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (AFILADO, AJUSTE, LUBRICACIÓN Y DESMANCHADO), PARA LAS UNIDADES DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BASICO Y ESPECIALIZADO DEL DMEFA (VARIOS SERVICIOS, CEOFA y CALI) DE LA FUERZA AEREA COLOMBIANA, según anexo técnico"

## 1.3. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO A CELEBRAR

| | |
|---|---|
| **Plazo de ejecución** | Desde la aceptación de la oferta previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución hasta el 10 de diciembre 2021 y/o hasta agotar los recursos, lo que ocurra primero. |
| **Lugar de ejecución** | Dispensario Médico FAC – Cra 58 N°9-67 Puente Aranda |
| **Forma de pago** | EL MINISTERIO se obliga a pagar el valor del contrato al CONTRATISTA, en un solo pago, previa APROBACIÓN de la factura y sus documentos soporte de acuerdo con los desembolsos realizados por parte de la Dirección del Tesoro Nacional y previa entrega de los bienes, presentación de la Factura, acompañándose para su pago de:<br><br>1. Recibo a Satisfacción emitido por el supervisor del contrato y después de agotados todos los trámites administrativos a que haya lugar;<br>2. Certificación de pago al Sistema General de Seguridad Social Integral (Pago de aportes en Salud, Pensión y Sistema de Riesgos |

| | |
|---|---|
| | Laborales) y de Aportes Parafiscales (ICBF, SENA, Caja de Compensación Familiar), la cual debe ser expedida por el revisor fiscal de la empresa o el representante legal de la misma, en cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la ley 828 de 2003 y el Articulo 23 de la Ley 1150 de 2007<br>3. La publicación en el SECOP II de la factura y el certificado de aportes parafiscales, por el contratista, una vez sea aprobada y radicada por la entidad.<br><br>**Nota:** El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. |

### 1.4. ADJUDICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Total** | X |
| **Parcial por ítem** | |
| **Parcial por lote** | |

### 1.5 ANÁLISIS DE RIESGO

**Anexo Matriz de Riesgo implementada por Colombia Compra Eficiente.**

- **Justificación de la no exigencia de riesgos: N.A**

## CAPÍTULO 2. ESTUDIO TÉCNICO

### 2.1. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

### 2.1.1. Ficha Técnica:

| DMEFA - AAPOQ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| **1** | **85161503** | **A. 02.02.02.008.007** | EQUIPO DE TORAX | 55 |
| **2** | | | EQUIPO DE LAPAROTOMIA 1 | 76 |
| **3** | | | EQUIPO DE LAPAROTOMIA 2 | 75 |
| **4** | | | EQUIPO DE AMPUTACIÓN | 15 |
| **5** | | | EQUIPO VASCULAR | 30 |
| **6** | | | EQUIPO DE OIDO 1 | 27 |
| **7** | | | EQUIPO DE OIDO 2 | 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8** | | | EQUIPO DE AMIGDALAS | 27 |
| **9** | | | EQUIPO DE OTORRINO 1 | 52 |
| **10** | | | EQUIPO DE OTORRINO 2 | 49 |
| **11** | | | EQUIPO DE OTORRINO 3 | 46 |
| **12** | | | EQUIPO DE ENDOSCOPIA OIDO | 30 |
| **13** | | | EQUIPO DE MICROCIRUGIA LARINGEA | 24 |
| **14** | | | EQUIPO DE TIMPANOPLASTIA | 45 |
| **15** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 1 | 31 |
| **16** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 2 | 31 |
| **17** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 3 | 31 |
| **18** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 4 | 31 |
| **19** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 5 | 31 |
| **20** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 6 | 31 |
| **21** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 7 | 31 |
| **22** | | | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 8 | 31 |
| **23** | | | EQUIPO DE HERNIA 1 | 48 |
| **24** | | | EQUIPO DE HERNIA 2 | 47 |
| **25** | | | EQUIPO DE HERNIA 3 | 48 |
| **26** | | | EQUIPO DE HERNIA 4 | 47 |
| **27** | | | EQUIPO VARICES 1 | 71 |
| **28** | | | EQUIPO VARICES 2 | 72 |
| **29** | | | EQUIPO PTERIGIO 1 | 15 |
| **30** | | | EQUIPO PTERIGIO 2 | 14 |
| **31** | | | EQUIPO PTERIGIO 3 | 14 |
| **32** | | | EQUIPO PTERIGIO 4 | 12 |
| **33** | | | EQUIPO PTERIGIO 5 | 12 |
| **34** | | | EQUIPO CHALAZION | 12 |
| **35** | | | EQUIPO VIAS LAGRIMALES 1 | 13 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **36** | | | EQUIPO VIAS LAGRIMALES 2 | 12 |
| **37** | | | EQUIPO BLEFAROPLASTIA 1 | 20 |
| **38** | | | EQUIPO DERMATOLOGIA 1 | 23 |
| **39** | | | EQUIPO DERMATOLOGIA 2 | 23 |
| **40** | | | EQUIPO DERMATOLOGIA 3 | 23 |
| **41** | | | EQUIPO DERMATOLOGIA 4 | 8 |
| **42** | | | EQUIPO DERMATOLOGIA 5 | 8 |
| **43** | | | EQUIPO VASECTOMIA 1 | 15 |
| **44** | | | EQUIPO VASECTOMIA 2 | 15 |
| **45** | | | EQUIPO VASECTOMIA 3 | 15 |
| **46** | | | EQUIPO VASECTOMIA 4 | 15 |
| **47** | | | EQUIPO ARTROSCOPIA 1 | 9 |
| **48** | | | EQUIPO ARTROSCOPIA 2 | 9 |
| **49** | | | EQUIPO DE ORTOPEDIA 1 | 56 |
| **50** | | | EQUIPO DE ORTOPEDIA 2 | 49 |
| **51** | | | EQUIPO MANO 1 | 44 |
| **52** | | | EQUIPO MANO 2 | 42 |
| **53** | | | LEGRADO 1 | 9 |
| **54** | | | LEGRADO 2 | 9 |
| **55** | | | LEGRADO 3 | 7 |
| **56** | | | LEGRADO 4 | 7 |
| **57** | | | ACCESORIOS CX GENERAL | 23 |
| **58** | | | ACCESORIOS ORTOPEDIA | 11 |
| **59** | | | ACCESORIOS GINECOLOGIA | 15 |
| **60** | | | ACCESORIOS GINECOLOGIA | 11 |
| **61** | | | ACCESORIOS VASCULAR | 15 |
| **62** | | | ACCESORIOS DERMATOLOGÍA | 16 |
| **63** | | | ACCESORIOS OFTALMOLOGIA | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **64** | | | ACCESORIOS OTORRINOLARINGOLOGIA | 7 |
| **65** | | | ACCESORIOS CONSULTA EXTERNA | 5 |
| **66** | | | PINZAS MAGIL | 5 |
| **67** | | | EQUIPO DE HISTEROSCOPIA (NO INCLUYE HISTEROSCOPIO) | 9 |
| **68** | | | TIJERA DE WESTCOTT | 1 |
| **69** | | | TIJERA CENTRAL DE CORNEA | 1 |
| **70** | | | TIJERA DE VANNAS | 1 |
| **71** | | | PINZA RELOJERO | 1 |
| **72** | | | TIJERAS DE TEJIDO | 8 |
| **73** | | | TIJERA DE FOMON | 1 |
| **74** | | | TIJERA DE TEJIDO LARGA | 2 |
| **75** | | | TIJERA DE TEJIDO MEDIANA | 1 |
| **76** | | | TIJERA DE TEJIDO | 3 |
| **77** | | | PORTA AGUJAS | 12 |
| **78** | | | PINZAS DE CAMPO | 9 |
| **79** | | | PINZAS DE BABCOCK | 16 |
| **80** | | | TIJERA DE MAYO | 1 |
| **81** | | | TIJERA FOMON | 1 |
| **82** | | | MANGO DE BISTURY No. 4 | 4 |
| **83** | | | MANGO DE BISTURY No, 3 | 4 |
| **84** | | | PINZAS DE DISECCION LARGAS SIN GARRA | 4 |
| **85** | | | TIJERA DE TEJIDO MANGO DORADO | 2 |
| **86** | | | GUBIA | 1 |
| **87** | | | PINZAS MOSQUITO | 11 |
| **88** | | | PINZA KELLY CURVA | 20 |
| | | | | **1876** |

| | DMEFA GINECOLOGIA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| **1** | | **85161503** | **A. 02.02.02.008.007** | PINZAS BOZEMANN | 6 |
| **2** | | | | BIOTOMOS | 5 |
| **3** | | | | PINZAS TENACULO | 10 |
| **4** | | | | PINZAS FOESTER | 5 |
| **5** | | | | ESPECULOS VAGINALES | 30 |
| **6** | | | | ESPECULOS VIRGINALES | 5 |
| **7** | | | | TIJERAS DE MAYO | 5 |
| **8** | | | | TIJERA DE METZENBAUM | 2 |
| **9** | | | | PORTA AGUJAS | 1 |
| **10** | | | | PINZA KELLY CURVA | 3 |
| **11** | | | | PINZA MOSQUITO RECTA | 1 |
| | | | | | **73** |

| | DMEFA DERMATOLOGIA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| **1** | | **85161503** | **A. 02.02.02.008.007** | TIJERA DE IRIS | 1 |
| **2** | | | | TIJERA DE MAYO | 1 |
| **3** | | | | PINZA MOSQUITO RECTA | 1 |
| **4** | | | | PINZA RELOJERO | 2 |
| | | | | | **5** |

| | DMEFA OTORRINOLARINGOLOGIA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| **1** | | **85161503** | **A. 02.02.02.008.007** | ESPECULO NASAL | 13 |
| **2** | | | | ESPECULO NASAL | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | | | | MANGO DE BISTURI N°3 | 2 |
| **4** | | | | PINZA EN BAYONETA | 2 |
| **5** | | | | PINZA DE DISECCION SIN GARRA | 1 |
| **6** | | | | CUTERA DE OIDO | 2 |
| **7** | | | | CANULAS DE SUCCIÓN DE FRAZIER | 3 |
| **8** | | | | PORTA AGUJA | 1 |
| **9** | | | | TIJERA DE IRIS | 2 |
| **10** | | | | OTOSCOPIOS | 5 |
| **11** | | | | PINZA DE HARTMAN | 1 |
| **12** | | | | PINZAS DE COPA DE OIDO | 6 |
| | | | | | **43** |

| | | **CEOFA** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| **1** | | **85161503** | **A. 02.02.02.008.007** | TIJERAS DE TEJIDO RECTA | 43 |
| **2** | | | | TIJERAS DE TEJIDO CURVA | 25 |
| **3** | | | | TIJERAS DE MATERIAL | 17 |
| **4** | | | | TIJERA DE TEJIDO CURVA PERIODONCIA | 4 |
| **5** | | | | CURETA MINI-FAY | 8 |
| **6** | | | | CURETAS | 100 |
| **7** | | | | TIJERAS FORMAS PLASTICAS | 11 |
| **8** | | | | CORTADOR DISTAL | 5 |
| **9** | | | | CORTADOR LIGADURA | 19 |
| **10** | | | | QUITABRACKETS | 11 |
| **11** | | | | CORTAFRIO | 1 |
| **12** | | | | PORTAGUJAS | 20 |
| **13** | | | | FORCEPS | 30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **14** | | | | PINZAS ORTODONCIA | 30 |
| **15** | | | | PINZAS ALGODONERAS | 30 |
| **16** | | | | EXPLORADORES | 30 |
| | | | | | **384** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **EMAVI** | | | |
| **ITEM** | | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| **1** | | **85161503** | **A. 02.02.02.008.007** | EQUIPO PTERIGIO 1 | **11** |
| **2** | | | | EQUIPO CHALAZION | **8** |
| **3** | | | | PINZA KELLY CURVA | 81 |
| **4** | | | | PINZA BABY MOSQUSTO | 4 |
| **5** | | | | PINZA MOSQUITO CURVA | 14 |
| **6** | | | | PINZA ROCHESTER CURVA | 13 |
| **7** | | | | PINZA HEANEY CURVA | 9 |
| **8** | | | | PINZA ALLIX | 20 |
| **9** | | | | PINZA KELLY AXON | 8 |
| **10** | | | | PINZA PASA HILO | 4 |
| **11** | | | | PINZA KELLY RECTA | 19 |
| **12** | | | | PINZA MOSQUITO RECTA | 4 |
| **13** | | | | PORTA AGUJAS GRANDES Y PEQUEÑOS | 29 |
| **14** | | | | TIJERA DE METZEBAUM CURVA Y RECTA | 19 |
| **15** | | | | MANGO DE BISTURY # 4 | 15 |
| **16** | | | | MANGO DE BISTURY # 3 | 22 |
| **17** | | | | TIJERAS D IRIS | 5 |
| **18** | | | | SONDA ACANALADA | 5 |
| **19** | | | | TIJERAS DE FOMON | 2 |
| **20** | | | | PINZA DISECCION BAYONETYA | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **21** | | | | PINZA KERN LANE PEQUEÑA Y GRANDE | 4 |
| **22** | | | | CINCEL CURVOS Y PLANOS | 17 |
| **23** | | | | SEPARADOR BALFOUR CON VALVA SUPRAPUBICA | 4 |
| **24** | | | | VALVA SUPRAPUBICA | 1 |
| **25** | | | | ESPATULA PULMONAR ALLISON | 1 |
| **26** | | | | GUBIA GRANDE Y PEQUEÑA | 2 |
| **27** | | | | ESPECULO VAGINAL | 6 |
| **28** | | | | ESPECULO ANAL | 1 |
| **29** | | | | SEPARADOR DEAVER | 6 |
| **30** | | | | MARTILLOS | 2 |
| **31** | | | | VALVA MALEABLE | 2 |
| **32** | | | | SEPARADOR DE RICHARSON | 6 |
| **33** | | | | SEPARADOR DE BENNET | 2 |
| **34** | | | | LEGRAS | 17 |
| **35** | | | | CURETA DE NOVA | 2 |
| **36** | | | | HISTEROMETRO | 1 |
| **37** | | | | ESPEJO LARINGEO | 9 |
| **38** | | | | DISECCION SIN GARRA | 27 |
| **39** | | | | DISECCIO CON GARRA | 17 |
| **40** | | | | DISECCION ADSON BRAUW | 3 |
| **41** | | | | DISECCION ADSON SIN GARAA | 3 |
| **42** | | | | DISECCION ADSON CON GARRA | 7 |
| **43** | | | | DISECTOR DE FREE | 3 |
| **44** | | | | ADENOTOMOS | 6 |
| **45** | | | | ESPATULA DE VELASCO | 4 |
| **46** | | | | FLEBOTOMO ( 4 OLIVAS +MANGO EN T+ALAMBRE DE EXTRACCION | 2 |
| **47** | | | | PINZA SCHOEDER ( PARA AGARRAR EL UTERO) | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **48** | | | | PINZA FOSTER O CORAZON | 15 |
| **49** | | | | SEPARADOR DE NARIZ O TABIQUE | 1 |
| **50** | | | | DISECTOR DE HURD | 4 |
| **51** | | | | DILATADOR CERVICAL | 6 |
| **52** | | | | RASPAS | 2 |
| **53** | | | | SEPARADOR DE VOLKMAN | 3 |
| **54** | | | | TIJERA DE MATERIAL CURVA Y RECTA | 23 |
| **55** | | | | SEPARADOR SENNMILLER | 2 |
| **56** | | | | ESPECULO NASAL | 3 |
| **57** | | | | TIJERA DE CARTILAGO | 1 |
| **58** | | | | GUBIA HANSEN OTORRINO | 1 |
| **59** | | | | CURETA DE CERA | 2 |
| **60** | | | | CANULA DE ASPIRACION | 1 |
| **61** | | | | CURETAS | 2 |
| **62** | | | | DISECTOR | 1 |
| **63** | | | | SEPARADOR DE HOFMAN | 2 |
| **64** | | | | PINZA ROCHESTER RECTA | 3 |
| **65** | | | | SEPARADOR FARABEUF | 21 |
| **66** | | | | RASPA DE HUESO | 1 |
| **67** | | | | CANULA DE FRAZIER | 4 |
| **68** | | | | GANCHO DOBLE | 3 |
| **69** | | | | GANCHO DOBLE ABOTONADO | 1 |
| **70** | | | | CINCEL DERECHO E IZQUIERDO | 2 |
| **71** | | | | PINZAS BOSEMAN CURVAS Y RECTAS | 5 |
| **72** | | | | TIJERAS DE EPISIOTOMIA | 4 |
| **73** | | | | PINSA DE CAMPO | 29 |
| **74** | | | | SEPARADOR BUCAL DE MCIVOR + 3 VALVAS | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **75** | | | | SEPARADOR BUCAL DE MCIVOR SIN VALVAS | 1 |
| **76** | | | | PINZA DIVER LOWMAN GRANDES Y PEQUEÑAS | 3 |
| **77** | | | | BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE | 19 |
| **78** | | | | CUBETA EN ACERO INOXIDABLE REDONDA | 7 |
| **79** | | | | RIÑONERA | 8 |
| **80** | | | | COPITA EN ACERO INOXIDABLE | 8 |
| **81** | | | | DISECTOR DE FISHER | 2 |
| **82** | | | | DISECTOR DE COTLE | 3 |
| **83** | | | | TARRO ALGODONERO EN ACERO INOXIDABLE CON TAPA | 1 |
| **84** | | | | PALANGANA | 3 |
| **85** | | | | PORTAAGUJAS WESCOTT | 1 |
| **86** | | | | BLEFAROSTATO | 1 |
| **87** | | | | CURETAS CHALAZION | 2 |
| **88** | | | | GANCHO ESTRABISMO | 1 |
| **89** | | | | OTOSCOPIOS | 10 |
| | | | | | **667** |

| | **CATAM** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | | **CODIGO UNSPSC** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| 1 | | 85161503 | A. 02.02.02.008.007 | CLAMP VASCULAR BULLDOG | 22 |
| 2 | | | | DISECTOR DE FREE | 2 |
| 3 | | | | CLAMP VASCULAR COOLEY RECTO | 2 |
| 4 | | | | PINZA KOCHER RECTA LARGA | 2 |
| 5 | | | | PINZA CISTICO PEQUEÑA | 2 |
| 6 | | | | PINZA KELLY | 11 |
| 7 | | | | PINZA ALLIS | 8 |
| 8 | | | | MANGO BISTURI # 3 | 18 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | | | PORTA AGUJAS DEBAKEY LARGO MANGO DORADO | 2 |
| 10 | | | | PORTA AGUJAS MAYO HEGAR MEDIANO MANGO DORADO | 5 |
| 11 | | | | PINZA MAGILL | 6 |
| 12 | | | | SEPARADOR RICHARDSON | 5 |
| 13 | | | | SEPARADOR MASTOIDES GRANDE | 4 |
| 14 | | | | TIJERA STEVENS | 2 |
| 15 | | | | PINZA KELLY LARGA | 4 |
| 16 | | | | CLAMP VASCULAR DEBACKEY CURVA | 2 |
| 17 | | | | GUBIA PEQUEÑA | 3 |
| 18 | | | | ALICATE | 2 |
| 19 | | | | CLAMP VASCULAR GLOVER | 4 |
| 20 | | | | CLAMP VASCULAR DEBAKEY RECTO | 2 |
| 21 | | | | CURETA DE MASTOIDES # 3 | 2 |
| 22 | | | | CURETA DE MASTOIDES # 5 | 2 |
| 23 | | | | ELEVADOR PERIOSTIO 1/2 | 4 |
| 24 | | | | ESPECULO VAGINAL | 3 |
| 25 | | | | ESTERNOTOMO LEBSCHE | 1 |
| 26 | | | | SEPARADOR FINOCHIETTO | 2 |
| 27 | | | | CLAMP VASCULAR DEBAKEY | 2 |
| 28 | | | | PINZA ROCHESTER | 28 |
| 29 | | | | PINZA KELLY ADSON | 10 |
| 30 | | | | PINZA KELLY RECTA | 1 |
| 31 | | | | PINZA CISTICO | 12 |
| 32 | | | | PORTA AGUJAS MAYO HEGAR PEQUEÑO MANGO DORADO | 2 |
| 33 | | | | PINZA CISTICO LARGA | 2 |
| 34 | | | | PINZA DISECCION ESTANDAR CON GARRA | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | | | | PINZA DISECCION VASCULAR LARGA | 8 |
| 36 | | | | PORTA AGUJAS | 1 |
| 37 | | | | PINZA DISECCION ESTANDAR CON GARRA | 1 |
| 38 | | | | PINZA DISECCION VASCULAR MEDIANA | 8 |
| 39 | | | | MANGO BISTURI # 3 LARGO | 2 |
| 40 | | | | BIOTOMO (MANGO PARA CORTAR HUESO) | 1 |
| 41 | | | | MARTILLO | 2 |
| 42 | | | | PINZA DE DISECCION ADSON CON GARRA | 7 |
| 43 | | | | PINZA DISECCION ESTANDAR CON GARRA (PUNTA ANCHA) | 20 |
| 44 | | | | PINZA ROCHESTER LARGA | 1 |
| 45 | | | | PINZA ALLIS PEQUEÑA | 1 |
| 46 | | | | PINZA ALLIS PEQUEÑA | 1 |
| 47 | | | | PINZA ALLIS LARGA | 4 |
| 48 | | | | PLATON ACERO PEQUEÑO | 1 |
| 49 | | | | SEPARADOR RICHARDSON GRANDE | 1 |
| 50 | | | | SEPARADOR MASTOIDES | 4 |
| 51 | | | | SEPARADOR MASTOIDES PEQUEÑO | 2 |
| 52 | | | | PINZA BABCOCK | 8 |
| 53 | | | | PINZA ROCHESTER LARGA | 31 |
| 54 | | | | TIJERA METZENBAUM MANGO NEGRO | 3 |
| 55 | | | | TIJERA MAYO CURVA | 8 |
| 56 | | | | TIJERA METZENBAUM | 9 |
| 57 | | | | TIJERA STEVENS LARGA | 1 |
| 58 | | | | TIJERA METZENBAUM LARGA MANGO DORADO | 2 |
| 59 | | | | TIJERA MAYO RECTA | 1 |
| 60 | | | | TIJERA TRAUMA MANGO NEGRO | 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 61 | | | | TIJERA METZENBAUM LARGA | 5 |
| 62 | | | | SEPARADOR RICHARDSON PEQUEÑO | 1 |
| | | | | | **331** |

| | AMBULANCIAS Y ACCESORIAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** |
| 1 | | 85161503 | A. 02.02.02.008.007 | PINZA MAGILL | 2 |
| 2 | | | | TIJERAS DE TEJIDO | 18 |
| 3 | | | | TIJERA DE MAYO | 22 |
| 4 | | | | TIJERA DE STEVENS | 9 |
| 5 | | | | TIJERA DE FOMON | 2 |
| 6 | | | | TIJERA KNIGHT | 2 |
| 7 | | | | TIJERAS DE WESTCOTT | 10 |
| | | | | | **65** |

### 2.1.2. Codificación en el Clasificador de Bienes y servicios:

La clasificación UNSPSC del objeto del contrato a celebrar se encuentra plenamente detallada en el Certificado del Plan de Adquisiciones anexo al presente documento.

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO |
|---|---|---|---|---|
| 85161503 | Servicios de Salud | Servicios de mantenimiento, renovación y reparación de equipo médico quirúrgico | Reparación de equipo médico o quirúrgico | Mantenimiento o reparación instrumental médico o quirúrgico |

### 2.1.2.1 Número de Material SAP: (Cuando aplique)

| Descripción del Elemento | No. de Material SAP |
|---|---|
| N/A | N/A |

### 2.1.3. Visita al lugar de ejecución:

| | |
|---|---|
| **Sí** | |
| **No** | |
| **N/A** | X |

Condiciones de la visita: N/A

**2.1.4 Cantidad del producto a contratar y adquisición últimos años en la FAC**

| Producto a contratar | Cantidad autorizada CPA | Adquisiciones últimos años en concordancia con la consulta SILOG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | | CANT. | VALOR UNITARIO | CANT. | VALOR UNITARIO | CANT. | VALOR UNITARIO |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJUSTE, LUBRICACIÓN Y DESMANCHADO), MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MARCACIÓN DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO | 1 | 0 | $0 | 0 | $0 | 0 | $0 |

**Nota**: Se deberá anexar el pantallazo de consulta en el SILOG. En el caso que no se evidencien existencias, el almacenista deberá certificarlo. (SOLO APLICA PARA ADQUISICIONES DE BIENES).

**2.1.5 <u>El bien o servicio a contratar, aumenta la vida útil del bien a intervenir (en tiempo y/o valor):</u>**

SI: _X___ NO:____

**Justificación**: El mantenimiento correctivo y preventivo tiene como objetivo reparar el instrumental fracturado, desajustado, torcido, desafilado, etc., logrando que recupere su funcionalidad, permitiendo así prolongar la vida útil del instrumental quirúrgico, sin aumentar el valor de los instrumentos.

**2.2. REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS**

**2.2.1. Experiencia:**

CERTIFICACIONES Y/O COPIAS DE CONTRATOS: Se evaluará como requisito habilitante máximo tres (03) contratos. La experiencia acreditada por el proponente debe

ser con certificación(es) o copia de contratos ejecutados, que permitan determinar que a la fecha de entrega de la oferta del presente proceso cuenta con experiencia en contratos cuyo objeto sea el **"Mantenimiento preventivo (afilado, ajuste, lubricación y desmanchado), mantenimiento correctivo y marcación de instrumental quirúrgico)** y que su valor sea mínimo por el 100% del presupuesto del este proceso.

Las certificaciones y/o copias de contratos que acrediten la experiencia del proponente deberán contener los siguientes aspectos, para verificar la experiencia exigida en el presente proceso:

- Nombre y firma de la persona natural o jurídica contratante y/o ordenador del gasto
- Fecha de expedición de la certificación
- Nombre o razón social de la empresa contratista
- NIT del Contratista
- Número del contrato o Convenio
- Objeto del Contrato
- Cuantía del contrato y/o valor total.
- Nombre firma, cargo y teléfono de quien expide la certificación, teléfono,
- Fecha de iniciación y Terminación del Contrato.
- Valor de adición al contrato (si aplica)
- Ficha Técnica y/o Especificaciones Técnicas de los elementos adquirir
- Factura de Venta

**Nota 1:** En caso que el contrato tenga varios ítems solo se tendrá en cuenta el presupuesto de los ítems que tenga relación con ***el mantenimiento de instrumental quirúrgico.***

**Nota 2:** No se aceptan auto certificaciones de contratos ejecutados para terceros.

**Nota 3**: La Fuerza Aérea Colombiana- Jefatura Salud se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta la adjudicación la información aportada por el proponente, así como la información que reposa en la cámara de comercio u otras plataformas públicas y solicitar los soportes que considere convenientes tales como certificaciones, copias de contrato, factura de venta, copia de los medios de pago, actas suscritas, actas de liquidación, estados financieros, copia de pago de impuestos o cualquier otro documento.

**2.2.1.3. EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN MODALIDADES ASOCIATIVAS (Consorcios, Uniones Temporales o Promesa de Sociedad Futura):** Respecto a la experiencia aportada por uno de los integrantes del proponente plural o singular provenientes de figuras asociativas, se afectará el valor de estas, de acuerdo con el porcentaje de participación de este integrante en el contrato respectivo ejecutado bajo la modalidad asociativa (Consorcio Unión temporal o Promesa de sociedad Futura).

En este evento para efecto de acreditar la experiencia exigida se debe presentar el documento de asociación del contrato que se desea certificar.

**REGLAS PARA LA VALORACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN MODALIDADES ASOCIATIVAS (Consorcios, Uniones Temporales o Promesa de Sociedad Futura)**

**Reglas de Sumatoria:** Cuando la propuesta se presente en Consorcio, Unión Temporal o Promesa de Sociedad Futura, la experiencia requerida en valor (expresada en SMMLV) será la sumatoria de las experiencias de los integrantes proponente plural.

En certificaciones de acreditación de experiencia provenientes de cesión de contratos se deberá aportar documentos de sesión donde se indique claramente los porcentajes de la cesión efectuada, para determinar el valor y actividades realizadas de acuerdo con el objeto del presente proceso.

Si a partir de los documentos soporte de cada contrato o servicio, el proponente no acredita toda la información necesaria para llevar a cabo la verificación, la Fuerza Aérea Colombiana- Jefatura Salud podrá solicitar información adicional.

### 2.2.2. Otros: No aplica

## CAPÍTULO 3. ESTUDIO DEL SECTOR

### 3.1. ASPECTOS GENERALES

### 3.1.1 Económico

**GENERALIDADES**

La actividad económica está dividida en **sectores económicos.** Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

**División según la economía clásica:**

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

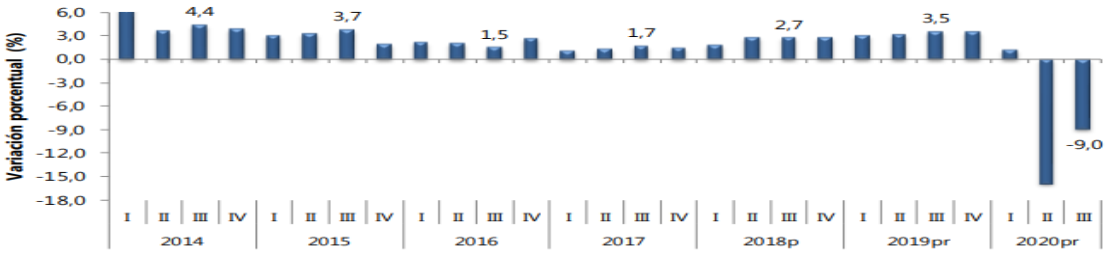



el Boletín Técnico Informativo del Tercer trimestre de 2020pr, actualizado con fecha 17 de noviembre de 2020, revela la siguiente información con respecto a la economía colombiana, así:

**Gráfico No. 1 – Producto Interno Bruto (PIB)**

**Tasas de crecimiento en volumen[1]**

**2014-I – 2020pr-III**




**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.
[1]Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
Prpreliminar
Pprovisional

**PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCION:**

En el tercer trimestre de 2020pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 20,1% (contribuye -3,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 26,2% (contribuye -1,8 puntos porcentuales a la variación

anual).

- Explotación de minas y canteras decrece 19,1% (contribuye -1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 8,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Industrias manufactureras crece 23,4%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 22,3%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores crece 12,3%.

**Tabla No. 1 – Producto Interno Bruto - PIB**

**Tasa de crecimiento anual en volumen1 por actividad económica**

**2020pr– Tercer trimestre**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2020pr- III / 2019pr-III | 2020pr / 2019pr | 2020pr - III / 2020pr - II |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 1,5 | 2,8 | 2,1 |
| Explotación de minas y canteras | -19,1 | -14,5 | 2,4 |
| Industrias manufactureras | -7,2 | -11,1 | 23,4 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | -4,2 | -3,2 | 5,8 |
| Construcción | -26,2 | -23,4 | 5,7 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | -20,1 | -17,8 | 22,3 |
| Información y comunicaciones | -3,2 | -2,4 | 0,1 |
| Actividades financieras y de seguros | 1,5 | 1,6 | 2,7 |
| Actividades inmobiliarias | 1,8 | 2,1 | 0,6 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | -6,1 | -4,8 | 5,9 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | -0,7 | -0,6 | 3,9 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | -29,7 | -23,4 | 12,3 |
| **Valor agregado bruto** | **-9,0** | **-8,1** | **8,7** |
| Total impuestos menos subvenciones sobre los productos | -8,5 | -7,8 | 10,3 |
| **Producto Interno Bruto** | **-9,0** | **-8,1** | **8,7** |

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales

pr preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

**PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO**

En el tercer trimestre de 2020, el Producto Interno Bruto en su serie original decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto.

- Gasto en consumo final decrece 7,0%.
- Formación bruta de capital decrece 18,3%.
- Exportaciones decrece 24,1%.
- Importaciones decrece 21,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 8,7%, en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Gasto en consumo final crece 7,3%.
- Formación bruta de capital crece 21,6%.
- Exportaciones crecen 1,9%.
- Importaciones crecen 13,5%.

**Tabla No. 2 – Componentes del gasto**

**Tasas de crecimiento en volumen[1]**

**2020pr – Tercer trimestre**

| Componentes del gasto | Tasas de crecimiento | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2020pr- III / 2019pr -III | 2020pr/ 2019pr | 2020pr - III / 2020pr - II |
| Gasto de consumo final[2] | -7,0 | -5,5 | 7,3 |
| Formación bruta de capital[3] | -18,3 | -20,0 | 21,6 |
| Exportaciones | -24,1 | -18,2 | 1,9 |
| Importaciones | -21,1 | -18,0 | 13,5 |
| **Producto Interno Bruto** | **-9,0** | **-8,1** | **8,7** |

**Fuente:** DANE, Cuentas Nacionales

pr preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

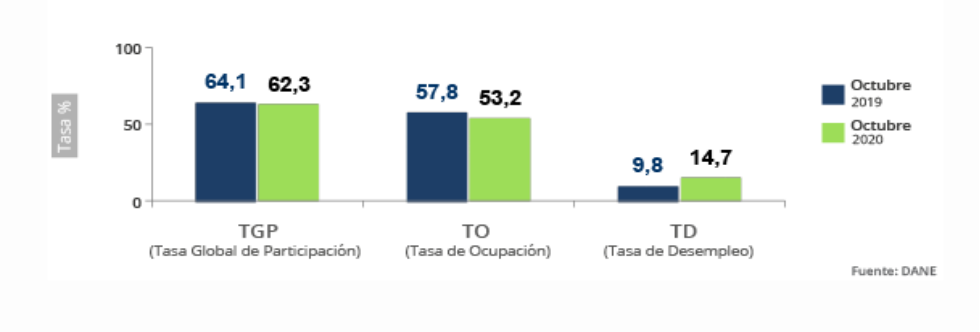
[2] El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.

[3] La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

De acuerdo al boletín técnico de los principales indicadores del mercado laboral presentado por el DANE con fecha 30 de noviembre de 2020, para el mes de octubre de 2020, la tasa de desempleo fue 14,7%, lo que significó un aumento de 4,9 puntos porcentuales frente al mismo mes del año anterior (9,8%). La tasa global de participación se ubicó en 62,3%, lo que representó una reducción de 1,8 puntos porcentuales frente a octubre del 2019 (64,1%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 53,2%, presentando una disminución de 4,6 puntos porcentuales respecto al mismo mes del 2019 (57,8%). (Ver gráfico No. 2)

**Grafico No. 2 – Tasa global de participación, ocupación y desempleo**

**Total nacional – Octubre (2019 – 2020)**




En el período de estudio, la población ocupada en octubre de 2020 fue 21,3 millones de personas, lo que refleja una reducción de 1,5 millones de ocupados (estadísticamente significativa) frente al mismo mes del año anterior. Las 13 ciudades y áreas metropolitanas aportaron -3,6 puntos porcentuales (estadísticamente significativa) a la variación nacional ya que su población ocupada fue 10,1 millones de personas.

Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana fue la rama con la mayor reducción de población ocupada del país (-254 mil personas, variación estadísticamente significativa). En contraste, Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos, presentó un aumento de 66 mil ocupados.

La población desocupada en Colombia en octubre de 2020 fue 3,7 millones de personas, 1,2 millones más en comparación con el mismo mes del año anterior, lo que deja una variación anual del 46,6%, variación estadísticamente significativa. En las 13 ciudades y áreas metropolitanas dicha población fue 2,0 millones frente a los 1,3 millones de octubre de 2019. Con un incremento de 771 mil desocupados, este dominio geográfico contribuyó con 31,0 puntos porcentuales a la variación nacional. Estas fueron variaciones estadísticamente significativas.

A nivel nacional, la población inactiva del país fue 15,1 millones de personas, 877 mil más frente a octubre del año anterior. Dicha población en las 13 ciudades y áreas metropolitana fue 6,6 millones, 303 mil inactivos más con respecto a octubre de 2019.

**POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD**

En Colombia, la población ocupada en octubre de 2020 fue 21,3 millones de personas, lo que refleja una reducción de 1,5 millones de ocupados con relación al mismo mes del año anterior. De esta manera, se presenta una variación anual de -6,7% (estadísticamente significativa). Las 13 ciudades y áreas metropolitanas1 aportaron -3,6 puntos porcentuales a dicha variación dado que su población ocupada en octubre de 2020 fue 10,1 millones de personas frente a los 10,9 millones que tenía en el mismo mes de 2019 (variación estadísticamente significativa).

**Grafico No. 3 – Distribución porcentual, variación porcentual y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^**

**Total nacional**

**Agosto – octubre (2020/2019)**

| Rama de actividad | Distribución (%) | Variación (%) | Contribución (p.p) |
|---|---|---|---|
| **Total nacional** | **100,0** | **-8,9** | **-8,9** |
| Comercio y reparación de vehículos | 19,1 | -7,7 | -1,5 |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana | 11,1 | -12,3 | -1,4 |
| Alojamiento y servicios de comida | 6,6 | -18,8 | -1,4 |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 8,6 | -14,0 | -1,3 |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos | 5,8 | -17,8 | -1,1 |
| Transporte y almacenamiento | 6,8 | -9,3 | -0,6 |
| Industrias manufactureras | 11,3 | -5,5 | -0,6 |
| Construcción | 7,0 | -7,2 | -0,5 |
| Actividades financieras y de seguros | 1,3 | -15,8 | -0,2 |
| Información y comunicaciones | 1,4 | -10,9 | -0,2 |
| Actividades inmobiliarias | 1,3 | -11,2 | -0,1 |
| Explotación de minas y Canteras | 0,6 | -9,6 | -0,1 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 17,8 | 0,2 | 0,0 |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos | 1,1 | 12,2 | 0,1 |

**Fuente:** DANE, GEIH.

^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p: Puntos porcentuales.

**Nota:** La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

En el período de estudio, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 20.401 miles de personas. Las ramas de actividad económica que concentraron el mayor número de ocupados fueron: Comercio y reparación de vehículos; Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca e Industrias manufactureras. Estas tres ramas captaron el 48,2% de la población ocupada.

Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos presentó un crecimiento de 12,2% comparado con el trimestre móvil agosto - octubre 2019. Entre tanto, las ramas que más cayeron fueron Alojamiento y servicios de comida con 18,8%, Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos con 17,8% y Actividades financieras y de seguros con 15,8%.

Las ramas que más restaron a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana y Alojamiento y servicios de comida con 1,5, 1,4 y 1,4 puntos porcentuales, respectivamente.

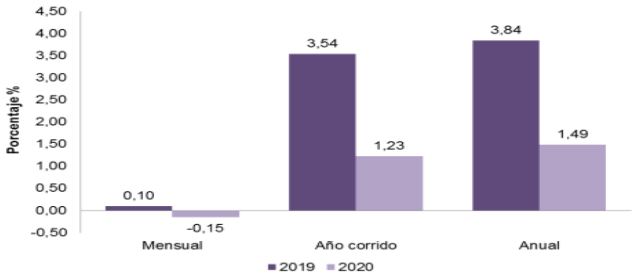
**ANALISIS DEL IPC**

De acuerdo con el boletín técnico de Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE actualizado a fecha 5 de diciembre de 2020. En el mes de noviembre de 2020, el IPC registró una variación de -0,15% en comparación con octubre de 2020, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (-0,15%): Restaurantes y hoteles (0,28%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,16%), Bienes y servicios diversos (0,16%), Salud (0,13%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,06%) y por último, Transporte (-0,03%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,31%), Información y comunicación (-0,46%), Recreación y cultura (-0,52%), Educación (-1,03%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-3,71%).

**Grafico No. 4 – IPC variaciones**

**Total nacional**

**Noviembre 2019 – 2020**




**Fuente:** DANE, IPC.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (-0,15%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Bienes y servicios diversos, Bebidas alcohólicas y tabaco y Salud, las cuales aportaron 0,09 puntos porcentuales a la variación total.

**Tabla No. 3 – Variación y contribución año corrido**

**Según divisiones de gasto**

**Noviembre 2019 – 2020**

| | | 2019 | | 2020 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Salud | 1,71 | 2,65 | 0,05 | 4,83 | 0,08 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 6,07 | 0,91 | 4,35 | 0,67 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 3,71 | 0,35 | 2,92 | 0,28 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 4,91 | 0,08 | 2,66 | 0,05 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 2,79 | 0,15 | 2,44 | 0,13 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 3,24 | 1,07 | 1,28 | 0,42 |
| Transporte | 12,93 | 2,92 | 0,38 | 1,23 | 0,16 |
| TOTAL | 100,00 | 3,54 | 3,54 | 1,23 | 1,23 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 2,26 | 0,09 | -0,01 | 0,00 |
| Información y comunicación | 4,33 | 1,75 | 0,08 | -0,48 | -0,02 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 2,45 | 0,10 | -1,26 | -0,05 |
| Educación | 4,41 | 5,75 | 0,25 | -5,02 | -0,23 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 0,62 | 0,02 | -6,69 | -0,26 |

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Entre enero y noviembre de 2020 la variación del IPC Total fue 1,23%. Esta variación fue menor en 2,31 que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 3,54%.

El comportamiento año corrido del IPC total en noviembre de 2020 (1,23%) se explicó principalmente por la variación año corrido de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles.

La división Salud registró una variación año corrido de 4,83%, siendo esta la mayor variación año corrido. En noviembre de 2020 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: productos farmacéuticos y dermatológicos (5,92%), elementos implementos médicos (4,94%) y exámenes de laboratorio para particulares (4,28%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: servicios médicos menores (0,17%), servicios médicos auxiliares no hospitalarios (1,08%) y consulta médica con médico especialista particular (2,99%).

La división alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación año corrido de 4,35%, siento esta la segunda mayor variación año corrido. En noviembre de 2020 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: panela cruda para consumo en el hogar (22,22%), legumbres secas (17,30%) y dulces, confites y caramelos (17,11%). Las mayores disminuciones de precio se registraron en las subclases: papas (-20,98%), yuca para consumo en el hogar (-18,42) y moras (-8,57%).

La división Prendas de vestir y calzado registró una variación año corrido de -6,69%, siendo esta la menor variación año corrido. En noviembre de 2020 las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: prendas de vestir para mujer (-11,47%), prendas de vestir para hombre (-8,66%) y calzado para niño y niña (-5,64%). Los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: uniformes (3,60%) y lavado y planchado de ropa (2,01%).

El impacto del día sin IVA en los hogares del país fue la principal razón para observar una variación negativa en el dato

El director del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), Juan Daniel Oviedo, entregó los detalles del Índice de Precios del Consumidor (IPC) en noviembre. Según reveló el funcionario, el Índice se ubicó en -0,15% para este mes, mientras que la inflación anual llegó a 1,49%.

El impacto del día sin IVA en los hogares del país fue la principal razón para observar una variación negativa en el dato. Este efecto se evidencia en la división de prendas de vestir y calzado, categoría que tuvo una variación de -3,71% en el que la ropa de hombre, mujer y niño tuvo jornadas de descuento durante el mes pasado.

Además, Oviedo explicó que esta categoría suele tener un efecto importante en este mes, debido a que la estacionalidad de gastos en vestuario está centrada en noviembre y diciembre.

Los días de descuento también se observaron en la categoría de recreación y cultura, que tuvo una variación de -0,52%, sobre los dispositivos de audio y video, al igual que en la división de Información y Comunicación, que cayó -0,46% por la compra de celulares a precios más bajos. "Tenemos una variación altamente influenciada por los efectos del día sin IVA", dijo el director.

En el mes también golpeó la variación de -1,03% en el segmento de educación, pues aún refleja las tarifas especiales del sistema de educación superior, técnico, tecnológico y de pregrado para reducir los precios a los estudiantes.

En la otra orilla, la división de alojamiento, agua, electricidad y gas mostró una variación positiva explicada por la participación del gasto en arriendos, que aunque venían aportando puntos negativos, ya evidencian una relativa estabilidad debido a la normalización de la economía.

Oviedo afirmó en la rueda de prensa que el IPC de noviembre se ubicó muy por debajo de las expectativas de los analistas económicos consultados en la encuesta del Banco de la República que esperaban un promedio den la variación de 0,08%.

En cuanto al costo de vida entre enero y noviembre, los 25 agentes consultados en la encuesta del Citi esperaban que se ubicara en un promedio de 1,72%. Para todo 2020, se prevé un corto incremento a 1,75%, muy cerca de los pronósticos del Banco de la República y del Gobierno, que la sitúan entre 1,8% y 2% para el año.

Por su parte, Sergio Olarte, economista principal de Scotiabank Colpatria, expresó que "seguramente la inflación termine el año muy por debajo de lo estimado por el Banco de la República. Los efectos en los precios de la educación y el Día sin IVA son temporales, por lo que creemos que la inflación sea entre 2,5% y 3% para el otro año".

### 3.1.2. Técnico

Desde principios del mes de marzo del año 2020, el Gobierno Nacional decretó la alerta sanitaria por Coronavirus COVID 19" en todo el país; esta disposición entrega facultades especiales a las autoridades de salud para una rápida provisión de recursos y la toma de las medidas extraordinarias para enfrentar la pandemia del coronavirus.

Atendiendo la emergencia sanitaria ocasionada por el COVID-19 y las medidas de aislamiento obligatorio establecidas por el señor Presidente de Colombia, Iván Duque Márquez, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), informa que trabaja en pro de la salud y el cuidado de los colombianos, promoviendo el abastecimiento de los insumos y dispositivos médicos de protección, especialmente aquellos que son utilizados por los médicos y profesionales afines, cuyo propósito es estar al cuidado de personas enfermas y atender a quienes más lo necesiten en estos momentos de alerta en el mundo entero.

La apertura de los mercados, con los diferentes acuerdos entre naciones, el desarrollo de la tecnología, la nueva legislación, la nueva gerencia, entre muchos otros cambios e innovaciones constantes, hacen que las empresas e instituciones prestadoras de servicios de salud, enfrenten grandes retos que demanden nuevas estructuras y mejoramiento permanentes de calidad, así como un mayor conocimiento de los procesos en la prestación de los servicios en cuanto a dispositivos médico quirúrgicos se refiere, al igual que otros avances en tecnología y mejoramiento permanente de servicios de garantía total para lograr una transformación productiva, que involucre el avance constante de reflexión al cambio, hay que entender el proceso completo de adquisición, identificar las normas de

los procesos y procedimientos de compra y las características propias del producto y los proveedores.

Las buenas prácticas son una tendencia en crecimiento en la industria de dispositivos médicos e insumos medico quirúrgicos, demuestran los cambios que desde la industria se están imprimiendo al sector de la salud para una adquisición más efectiva, rápida y segura de la tecnología. Sin embargo, este auge se ha visto afectado por la inestabilidad económica mundial que disminuyó en el último año las importaciones de equipos médicos a Colombia.

Colombia es un país dependiente de la importación y las alteraciones de los últimos años en la tasa de cambio han influido en una caída de las importaciones especialmente de Estados Unidos (EE.UU.), país del que proviene el 35 % de la mercancía importada que abastece al sector salud nacional.

### 3.1.3. Regulatorio

El presente Estudio previo se estructura de conformidad con la normatividad que a continuación se relaciona:

1. Constitución Política
2. Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto de Contratación de la Administración Pública”.
3. Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”.
4. Ley 1474 de 2011 “Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la Gestión Pública”.
5. Ley 1437 de 2011 “Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo”.
6. Ley 1955 de 2019 “Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”.
7. Ley 1564 de 2012 “Por medio de la cual se expide el Código General del Proceso y se dictan otras disposiciones”.
8. Decreto 4170 de 2011 “Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente-, se determinan su objetivo y estructura”.
9. Decreto Ley 019 de 2012 “Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”.
10. Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 “Por el cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional”.
11. Resolución Ministerial No. 6302 de 31 de julio de 2014, “Por la cual se adopta el Manual de contratación del Ministerio de Defensa Nacional, y sus unidades ejecutoras.”
12. Resolución Ministerial No. 1897 de 29 de junio de 2021

13. Ley 2069 de 2020 – Ley de Emprendimiento, Una ley para el fomento y desarrollo cooperativo y de la economía solidaria
14. Directiva Permanente No. 12 de 10 de septiembre de 2020 “Políticas de Contratación Sector Defensa”.
15. Directiva 34/2018 “Lineamientos y directrices para los escalones de catalogación y utilización del sistema OTAN de catalogación de las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional.
16. Guía para la elaboración de Estudios del Sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y su análisis, expedida por Colombia Compra Eficiente.
17. Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, expedida por Colombia Compra Eficiente.
18. Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación, expedida por Colombia Compra Eficiente.
19. Ley 352 de 1997 Por la cual se reestructura el Sistema de Salud y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Social para las Fuerzas Militares y la Policía Nacional.
20. Decreto Ley 1795 de 2000 Por el cual se estructura el Sistema de Salud de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional".
21. Acuerdo 002 de 2001 del Consejo Superior de Salud de las Fuerzas Militares y Policía Nacional, Por el cual se establece el Plan de Servicios de Sanidad Militar y Policial
22. Decreto Número 4725 de 2005 por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano
23. Ley 2030 de 2019 Por medio del cual se busca garantizar el cumplimiento de los principios de transparencia y publicidad mediante la publicación de las declaraciones de bienes, renta y el registro de los conflictos de interés

**NOTA 1: La aplicación del registro determinado en la Ley 2030 de 2019 deber realizarse al firmar el contrato, durante si debe actualizar información y al finalizar el contrato, esta es contractual y su incumplimiento aplica las sanciones previstas en el mismo.**

## 3.2. ESTUDIO DE LA OFERTA

a. ¿Quién ofrece el bien o servicio?

**SERMI QX GROUP:** es una empresa que cuenta con 10 años de experiencia en mantenimiento de instrumental quirúrgico

**MIL MEDICAL EQUIPOS S.A.S:** empresa con experiencia en el mercado colombiano dedicada al mantenimiento preventivo-correctivo, salvamento de instrumental quirúrgico, y en el Mantenimiento preventivo- correctivo, salvamento de perforadores y sierras quirúrgicas

**INDUMEDIC SAS:** Laboratorio de mantenimiento y asistencia de instrumental quirúrgico para clínicas y hospitales

**SHARP SURGICAL:** Se dedica a Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

b. Cotizaciones, precios históricos, otros:

Para efectos de contar con información del mercado respecto del valor requerido, la Fuerza Aérea Colombiana- Jefatura Salud solicito información a las siguientes empresas:

**SERMI QX GROUP**

**MIL MEDICAL EQUIPOS S.A.S**

**INDUMEDIC SAS**

**SHARP SURGICAL**

De las cotizaciones allegadas por las empresas **SERMI QX GROUP, MIL MEDICAL EQUIPOS S.A.S e INDUMEDIC SAS**, se obtuvo el siguiente resultado:

| DMEFA - AAPOQ | | | FUENTE 1 | | FUENTE 2 | | PRECIOS DE REFERENCIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE PIEZAS | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | EQUIPO DE TORAX | 55 | $4.549 | $250.195 | $4.800 | $264.000 | $4.674,50 | $257.097,50 |
| 2 | EQUIPO DE LAPAROTOMIA 1 | 76 | $4.549 | $345.724 | $4.800 | $364.800 | $4.674,50 | $355.262,00 |
| 3 | EQUIPO DE LAPAROTOMIA 2 | 75 | $4.549 | $341.175 | $4.800 | $360.000 | $4.674,50 | $350.587,50 |
| 4 | EQUIPO DE AMPUTACIÓN | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| 5 | EQUIPO VASCULAR | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| 6 | EQUIPO DE OIDO 1 | 27 | $4.549 | $122.823 | $4.800 | $129.600 | $4.674,50 | $126.211,50 |
| 7 | EQUIPO DE OIDO 2 | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| 8 | EQUIPO DE AMIGDALAS | 27 | $4.549 | $122.823 | $4.800 | $129.600 | $4.674,50 | $126.211,50 |
| 9 | EQUIPO DE OTORRINO 1 | 52 | $4.549 | $236.548 | $4.800 | $249.600 | $4.674,50 | $243.074,00 |
| 10 | EQUIPO DE OTORRINO 2 | 49 | $4.549 | $222.901 | $4.800 | $235.200 | $4.674,50 | $229.050,50 |
| 11 | EQUIPO DE OTORRINO 3 | 46 | $4.549 | $209.254 | $4.800 | $220.800 | $4.674,50 | $215.027,00 |
| 12 | EQUIPO DE ENDOSCOPIA OIDO | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| 13 | EQUIPO DE MICROCIRUGIA LARINGEA | 24 | $4.549 | $109.176 | $4.800 | $115.200 | $4.674,50 | $112.188,00 |
| 14 | EQUIPO DE TIMPANOPLASTIA | 45 | $4.549 | $204.705 | $4.800 | $216.000 | $4.674,50 | $210.352,50 |
| 15 | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 1 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 2 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **17** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 3 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **18** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 4 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **19** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 5 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **20** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 6 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **21** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 7 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **22** | EQUIPO DE PEQUEÑA CIRUGIA 8 | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| **23** | EQUIPO DE HERNIA 1 | 48 | $4.549 | $218.352 | $4.800 | $230.400 | $4.674,50 | $224.376,00 |
| **24** | EQUIPO DE HERNIA 2 | 47 | $4.549 | $213.803 | $4.800 | $225.600 | $4.674,50 | $219.701,50 |
| **25** | EQUIPO DE HERNIA 3 | 48 | $4.549 | $218.352 | $4.800 | $230.400 | $4.674,50 | $224.376,00 |
| **26** | EQUIPO DE HERNIA 4 | 47 | $4.549 | $213.803 | $4.800 | $225.600 | $4.674,50 | $219.701,50 |
| **27** | EQUIPO VARICES 1 | 71 | $4.549 | $322.979 | $4.800 | $340.800 | $4.674,50 | $331.889,50 |
| **28** | EQUIPO VARICES 2 | 72 | $4.549 | $327.528 | $4.800 | $345.600 | $4.674,50 | $336.564,00 |
| **29** | EQUIPO PTERIGIO 1 | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **30** | EQUIPO PTERIGIO 2 | 14 | $4.549 | $63.686 | $4.800 | $67.200 | $4.674,50 | $65.443,00 |
| **31** | EQUIPO PTERIGIO 3 | 14 | $4.549 | $63.686 | $4.800 | $67.200 | $4.674,50 | $65.443,00 |
| **32** | EQUIPO PTERIGIO 4 | 12 | $4.549 | $54.588 | $4.800 | $57.600 | $4.674,50 | $56.094,00 |
| **33** | EQUIPO PTERIGIO 5 | 12 | $4.549 | $54.588 | $4.800 | $57.600 | $4.674,50 | $56.094,00 |
| **34** | EQUIPO CHALAZION | 12 | $4.549 | $54.588 | $4.800 | $57.600 | $4.674,50 | $56.094,00 |
| **35** | EQUIPO VIAS LAGRIMALES 1 | 13 | $4.549 | $59.137 | $4.800 | $62.400 | $4.674,50 | $60.768,50 |
| **36** | EQUIPO VIAS LAGRIMALES 2 | 12 | $4.549 | $54.588 | $4.800 | $57.600 | $4.674,50 | $56.094,00 |
| **37** | EQUIPO BLEFAROPLASTIA 1 | 20 | $4.549 | $90.980 | $4.800 | $96.000 | $4.674,50 | $93.490,00 |
| **38** | EQUIPO DERMATOLOGIA 1 | 23 | $4.549 | $104.627 | $4.800 | $110.400 | $4.674,50 | $107.513,50 |
| **39** | EQUIPO DERMATOLOGIA 2 | 23 | $4.549 | $104.627 | $4.800 | $110.400 | $4.674,50 | $107.513,50 |
| **40** | EQUIPO DERMATOLOGIA 3 | 23 | $4.549 | $104.627 | $4.800 | $110.400 | $4.674,50 | $107.513,50 |
| **41** | EQUIPO DERMATOLOGIA 4 | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| **42** | EQUIPO DERMATOLOGIA 5 | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **43** | EQUIPO VASECTOMIA 1 | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **44** | EQUIPO VASECTOMIA 2 | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **45** | EQUIPO VASECTOMIA 3 | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **46** | EQUIPO VASECTOMIA 4 | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **47** | EQUIPO ARTROSCOPIA 1 | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **48** | EQUIPO ARTROSCOPIA 2 | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **49** | EQUIPO DE ORTOPEDIA 1 | 56 | $4.549 | $254.744 | $4.800 | $268.800 | $4.674,50 | $261.772,00 |
| **50** | EQUIPO DE ORTOPEDIA 2 | 49 | $4.549 | $222.901 | $4.800 | $235.200 | $4.674,50 | $229.050,50 |
| **51** | EQUIPO MANO 1 | 44 | $4.549 | $200.156 | $4.800 | $211.200 | $4.674,50 | $205.678,00 |
| **52** | EQUIPO MANO 2 | 42 | $4.549 | $191.058 | $4.800 | $201.600 | $4.674,50 | $196.329,00 |
| **53** | LEGRADO 1 | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **54** | LEGRADO 2 | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **55** | LEGRADO 3 | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| **56** | LEGRADO 4 | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| **57** | ACCESORIOS CX GENERAL | 23 | $4.549 | $104.627 | $4.800 | $110.400 | $4.674,50 | $107.513,50 |
| **58** | ACCESORIOS ORTOPEDIA | 11 | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| **59** | ACCESORIOS GINECOLOGIA | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **60** | ACCESORIOS GINECOLOGIA | 11 | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| **61** | ACCESORIOS VASCULAR | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **62** | ACCESORIOS DERMATOLOGÍA | 16 | $4.549 | $72.784 | $4.800 | $76.800 | $4.674,50 | $74.792,00 |
| **63** | ACCESORIOS OFTALMOLOGIA | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| **64** | ACCESORIOS OTORRINOLARINGOLOGIA | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| **65** | ACCESORIOS CONSULTA EXTERNA | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **66** | PINZAS MAGIL | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **67** | EQUIPO DE HISTEROSCOPIA (NO INCLUYE HISTEROSCOPIO) | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **68** | TIJERA DE WESTCOTT | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **69** | TIJERA CENTRAL DE CORNEA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **70** | TIJERA DE VANNAS | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **71** | PINZA RELOJERO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **72** | TIJERAS DE TEJIDO | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **73** | TIJERA DE FOMON | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **74** | TIJERA DE TEJIDO LARGA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **75** | TIJERA DE TEJIDO MEDIANA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **76** | TIJERA DE TEJIDO | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **77** | PORTA AGUJAS | 12 | $4.549 | $54.588 | $4.800 | $57.600 | $4.674,50 | $56.094,00 |
| **78** | PINZAS DE CAMPO | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **79** | PINZAS DE BABCOCK | 16 | $4.549 | $72.784 | $4.800 | $76.800 | $4.674,50 | $74.792,00 |
| **80** | TIJERA DE MAYO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **81** | TIJERA FOMON | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **82** | MANGO DE BISTURY No. 4 | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **83** | MANGO DE BISTURY No, 3 | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **84** | PINZAS DE DISECCION LARGAS SIN GARRA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **85** | TIJERA DE TEJIDO MANGO DORADO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **86** | GUBIA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **87** | PINZAS MOSQUITO | 11 | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| **88** | PINZA KELLY CURVA | 20 | $4.549 | $90.980 | $4.800 | $96.000 | $4.674,50 | $93.490,00 |
| | | **1876** | | | | | | |

| **DMEFA GINECOLOGIA** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** | | | | | | |
| **1** | PINZAS BOZEMANN | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| **2** | BIOTOMOS | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **3** | PINZAS TENACULO | 10 | $4.549 | $45.490 | $4.800 | $48.000 | $4.674,50 | $46.745,00 |
| **4** | PINZAS FOESTER | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **5** | ESPECULOS VAGINALES | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| **6** | ESPECULOS VIRGINALES | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **7** | TIJERAS DE MAYO | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **8** | TIJERA DE METZENBAUM | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **9** | PORTA AGUJAS | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **10** | PINZA KELLY CURVA | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **11** | PINZA MOSQUITO RECTA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| | | **73** | | | | | | |

| DMEFA DERMATOLOGIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE PIEZAS | | | | | | |
| 1 | TIJERA DE IRIS | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 2 | TIJERA DE MAYO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 3 | PINZA MOSQUITO RECTA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 4 | PINZA RELOJERO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| | | 5 | | | | | | |

| DMEFA OTORRINOLARINGOLOGIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE PIEZAS | | | | | | |
| 1 | ESPECULO NASAL | 13 | $4.549 | $59.137 | $4.800 | $62.400 | $4.674,50 | $60.768,50 |
| 2 | ESPECULO NASAL | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| 3 | MANGO DE BISTURI N°3 | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 4 | PINZA EN BAYONETA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 5 | PINZA DE DISECCION SIN GARRA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 6 | CUTERA DE OIDO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 7 | CANULAS DE SUCCIÓN DE FRAZIER | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| 8 | PORTA AGUJA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 9 | TIJERA DE IRIS | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 10 | OTOSCOPIOS | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| 11 | PINZA DE HARTMAN | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 12 | PINZAS DE COPA DE OIDO | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| | | 43 | | | | | | |

| CEOFA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD DE PIEZAS | | | | | | |
| 1 | TIJERAS DE TEJIDO RECTA | 43 | $4.549 | $195.607 | $4.800 | $206.400 | $4.674,50 | $201.003,50 |
| 2 | TIJERAS DE TEJIDO CURVA | 25 | $4.549 | $113.725 | $4.800 | $120.000 | $4.674,50 | $116.862,50 |
| 3 | TIJERAS DE MATERIAL | 17 | $4.549 | $77.333 | $4.800 | $81.600 | $4.674,50 | $79.466,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | TIJERA DE TEJIDO CURVA PERIODONCIA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **5** | CURETA MINI-FAY | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| **6** | CURETAS | 100 | $4.549 | $454.900 | $4.800 | $480.000 | $4.674,50 | $467.450,00 |
| **7** | TIJERAS FORMAS PLASTICAS | 11 | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| **8** | CORTADOR DISTAL | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **9** | CORTADOR LIGADURA | 19 | $4.549 | $86.431 | $4.800 | $91.200 | $4.674,50 | $88.815,50 |
| **10** | QUITABRACKETS | 11 | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| **11** | CORTAFRIO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **12** | PORTAGUJAS | 20 | $4.549 | $90.980 | $4.800 | $96.000 | $4.674,50 | $93.490,00 |
| **13** | FORCEPS | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| **14** | PINZAS ORTODONCIA | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| **15** | PINZAS ALGODONERAS | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| **16** | EXPLORADORES | 30 | $4.549 | $136.470 | $4.800 | $144.000 | $4.674,50 | $140.235,00 |
| | | **384** | | | | | | |

| **EMAVI** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** | | | | | | |
| **1** | EQUIPO PTERIGIO 1 | **11** | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| **2** | EQUIPO CHALAZION | **8** | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| **3** | PINZA KELLY CURVA | 81 | $4.549 | $368.469 | $4.800 | $388.800 | $4.674,50 | $378.634,50 |
| **4** | PINZA BABY MOSQUSTO | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **5** | PINZA MOSQUITO CURVA | 14 | $4.549 | $63.686 | $4.800 | $67.200 | $4.674,50 | $65.443,00 |
| **6** | PINZA ROCHESTER CURVA | 13 | $4.549 | $59.137 | $4.800 | $62.400 | $4.674,50 | $60.768,50 |
| **7** | PINZA HEANEY CURVA | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **8** | PINZA ALLIX | 20 | $4.549 | $90.980 | $4.800 | $96.000 | $4.674,50 | $93.490,00 |
| **9** | PINZA KELLY AXON | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| **10** | PINZA PASA HILO | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **11** | PINZA KELLY RECTA | 19 | $4.549 | $86.431 | $4.800 | $91.200 | $4.674,50 | $88.815,50 |
| **12** | PINZA MOSQUITO RECTA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **13** | PORTA AGUJAS GRANDES Y PEQUEÑOS | 29 | $4.549 | $131.921 | $4.800 | $139.200 | $4.674,50 | $135.560,50 |
| **14** | TIJERA DE METZEBAUM CURVA Y RECTA | 19 | $4.549 | $86.431 | $4.800 | $91.200 | $4.674,50 | $88.815,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | MANGO DE BISTURY # 4 | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **16** | MANGO DE BISTURY # 3 | 22 | $4.549 | $100.078 | $4.800 | $105.600 | $4.674,50 | $102.839,00 |
| **17** | TIJERAS D IRIS | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **18** | SONDA ACANALADA | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **19** | TIJERAS DE FOMON | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **20** | PINZA DISECCION BAYONETYA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **21** | PINZA KERN LANE PEQUEÑA Y GRANDE | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **22** | CINCEL CURVOS Y PLANOS | 17 | $4.549 | $77.333 | $4.800 | $81.600 | $4.674,50 | $79.466,50 |
| **23** | SEPARADOR BALFOUR CON VALVA SUPRAPUBICA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **24** | VALVA SUPRAPUBICA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **25** | ESPATULA PULMONAR ALLISON | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **26** | GUBIA GRANDE Y PEQUEÑA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **27** | ESPECULO VAGINAL | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| **28** | ESPECULO ANAL | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **29** | SEPARADOR DEAVER | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| **30** | MARTILLOS | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **31** | VALVA MALEABLE | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **32** | SEPARADOR DE RICHARSON | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| **33** | SEPARADOR DE BENNET | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **34** | LEGRAS | 17 | $4.549 | $77.333 | $4.800 | $81.600 | $4.674,50 | $79.466,50 |
| **35** | CURETA DE NOVA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **36** | HISTEROMETRO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **37** | ESPEJO LARINGEO | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| **38** | DISECCION SIN GARRA | 27 | $4.549 | $122.823 | $4.800 | $129.600 | $4.674,50 | $126.211,50 |
| **39** | DISECCIO CON GARRA | 17 | $4.549 | $77.333 | $4.800 | $81.600 | $4.674,50 | $79.466,50 |
| **40** | DISECCION ADSON BRAUW | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **41** | DISECCION ADSON SIN GARAA | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **42** | DISECCION ADSON CON GARRA | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| **43** | DISECTOR DE FREE | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **44** | ADENOTOMOS | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| **45** | ESPATULA DE VELASCO | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **46** | FLEBOTOMO ( 4 OLIVAS +MANGO EN T+ALAMBRE DE EXTRACCION | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **47** | PINZA SCHOEDER ( PARA AGARRAR EL UTERO) | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| **48** | PINZA FOSTER O CORAZON | 15 | $4.549 | $68.235 | $4.800 | $72.000 | $4.674,50 | $70.117,50 |
| **49** | SEPARADOR DE NARIZ O TABIQUE | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **50** | DISECTOR DE HURD | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **51** | DILATADOR CERVICAL | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| **52** | RASPAS | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **53** | SEPARADOR DE VOLKMAN | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **54** | TIJERA DE MATERIAL CURVA Y RECTA | 23 | $4.549 | $104.627 | $4.800 | $110.400 | $4.674,50 | $107.513,50 |
| **55** | SEPARADOR SENNMILLER | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **56** | ESPECULO NASAL | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **57** | TIJERA DE CARTILAGO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **58** | GUBIA HANSEN OTORRINO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **59** | CURETA DE CERA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **60** | CANULA DE ASPIRACION | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **61** | CURETAS | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **62** | DISECTOR | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **63** | SEPARADOR DE HOFMAN | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **64** | PINZA ROCHESTER RECTA | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **65** | SEPARADOR FARABEUF | 21 | $4.549 | $95.529 | $4.800 | $100.800 | $4.674,50 | $98.164,50 |
| **66** | RASPA DE HUESO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **67** | CANULA DE FRAZIER | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **68** | GANCHO DOBLE | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **69** | GANCHO DOBLE ABOTONADO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **70** | CINCEL DERECHO E IZQUIERDO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **71** | PINZAS BOSEMAN CURVAS Y RECTAS | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **72** | TIJERAS DE EPISIOTOMIA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| **73** | PINSA DE CAMPO | 29 | $4.549 | $131.921 | $4.800 | $139.200 | $4.674,50 | $135.560,50 |
| **74** | SEPARADOR BUCAL DE MCIVOR + 3 VALVAS | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **75** | SEPARADOR BUCAL DE MCIVOR SIN VALVAS | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **76** | PINZA DIVER LOWMAN GRANDES Y PEQUEÑAS | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **77** | BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE | 19 | $4.549 | $86.431 | $4.800 | $91.200 | $4.674,50 | $88.815,50 |
| **78** | CUBETA EN ACERO INOXIDABLE REDONDA | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| **79** | RIÑONERA | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| **80** | COPITA EN ACERO INOXIDABLE | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| **81** | DISECTOR DE FISHER | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **82** | DISECTOR DE COTLE | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **83** | TARRO ALGODONERO EN ACERO INOXIDABLE CON TAPA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **84** | PALANGANA | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| **85** | PORTAAGUJAS WESCOTT | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **86** | BLEFAROSTATO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **87** | CURETAS CHALAZION | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| **88** | GANCHO ESTRABISMO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| **89** | OTOSCOPIOS | 10 | $4.549 | $45.490 | $4.800 | $48.000 | $4.674,50 | $46.745,00 |
| | | **667** | | | | | | |

| **CATAM** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** | | | | | | |
| 1 | CLAMP VASCULAR BULLDOG | 22 | $4.549 | $100.078 | $4.800 | $105.600 | $4.674,50 | $102.839,00 |
| 2 | DISECTOR DE FREE | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 3 | CLAMP VASCULAR COOLEY RECTO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 4 | PINZA KOCHER RECTA LARGA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 5 | PINZA CISTICO PEQUEÑA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | PINZA KELLY | 11 | $4.549 | $50.039 | $4.800 | $52.800 | $4.674,50 | $51.419,50 |
| 7 | PINZA ALLIS | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| 8 | MANGO BISTURI # 3 | 18 | $4.549 | $81.882 | $4.800 | $86.400 | $4.674,50 | $84.141,00 |
| 9 | PORTA AGUJAS DEBAKEY LARGO MANGO DORADO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 10 | PORTA AGUJAS MAYO HEGAR MEDIANO MANGO DORADO | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| 11 | PINZA MAGILL | 6 | $4.549 | $27.294 | $4.800 | $28.800 | $4.674,50 | $28.047,00 |
| 12 | SEPARADOR RICHARDSON | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| 13 | SEPARADOR MASTOIDES GRANDE | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| 14 | TIJERA STEVENS | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 15 | PINZA KELLY LARGA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| 16 | CLAMP VASCULAR DEBACKEY CURVA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 17 | GUBIA PEQUEÑA | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| 18 | ALICATE | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 19 | CLAMP VASCULAR GLOVER | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| 20 | CLAMP VASCULAR DEBAKEY RECTO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 21 | CURETA DE MASTOIDES # 3 | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 22 | CURETA DE MASTOIDES # 5 | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 23 | ELEVADOR PERIOSTIO 1/2 | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| 24 | ESPECULO VAGINAL | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| 25 | ESTERNOTOMO LEBSCHE | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 26 | SEPARADOR FINOCHIETTO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 27 | CLAMP VASCULAR DEBAKEY | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 28 | PINZA ROCHESTER | 28 | $4.549 | $127.372 | $4.800 | $134.400 | $4.674,50 | $130.886,00 |
| 29 | PINZA KELLY ADSON | 10 | $4.549 | $45.490 | $4.800 | $48.000 | $4.674,50 | $46.745,00 |
| 30 | PINZA KELLY RECTA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 31 | PINZA CISTICO | 12 | $4.549 | $54.588 | $4.800 | $57.600 | $4.674,50 | $56.094,00 |
| 32 | PORTA AGUJAS MAYO HEGAR PEQUEÑO MANGO DORADO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 33 | PINZA CISTICO LARGA | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | PINZA DISECCION ESTANDAR CON GARRA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 35 | PINZA DISECCION VASCULAR LARGA | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| 36 | PORTA AGUJAS | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 37 | PINZA DISECCION ESTANDAR CON GARRA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 38 | PINZA DISECCION VASCULAR MEDIANA | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| 39 | MANGO BISTURI # 3 LARGO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 40 | BIOTOMO (MANGO PARA CORTAR HUESO) | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 41 | MARTILLO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 42 | PINZA DE DISECCION ADSON CON GARRA | 7 | $4.549 | $31.843 | $4.800 | $33.600 | $4.674,50 | $32.721,50 |
| 43 | PINZA DISECCION ESTANDAR CON GARRA (PUNTA ANCHA) | 20 | $4.549 | $90.980 | $4.800 | $96.000 | $4.674,50 | $93.490,00 |
| 44 | PINZA ROCHESTER LARGA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 45 | PINZA ALLIS PEQUEÑA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 46 | PINZA ALLIS PEQUEÑA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 47 | PINZA ALLIS LARGA | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| 48 | PLATON ACERO PEQUEÑO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 49 | SEPARADOR RICHARDSON GRANDE | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 50 | SEPARADOR MASTOIDES | 4 | $4.549 | $18.196 | $4.800 | $19.200 | $4.674,50 | $18.698,00 |
| 51 | SEPARADOR MASTOIDES PEQUEÑO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 52 | PINZA BABCOCK | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| 53 | PINZA ROCHESTER LARGA | 31 | $4.549 | $141.019 | $4.800 | $148.800 | $4.674,50 | $144.909,50 |
| 54 | TIJERA METZENBAUM MANGO NEGRO | 3 | $4.549 | $13.647 | $4.800 | $14.400 | $4.674,50 | $14.023,50 |
| 55 | TIJERA MAYO CURVA | 8 | $4.549 | $36.392 | $4.800 | $38.400 | $4.674,50 | $37.396,00 |
| 56 | TIJERA METZENBAUM | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| 57 | TIJERA STEVENS LARGA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| 58 | TIJERA METZENBAUM LARGA MANGO DORADO | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 59 | TIJERA MAYO RECTA | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | TIJERA TRAUMA MANGO NEGRO | 17 | $4.549 | $77.333 | $4.800 | $81.600 | $4.674,50 | $79.466,50 |
| 61 | TIJERA METZENBAUM LARGA | 5 | $4.549 | $22.745 | $4.800 | $24.000 | $4.674,50 | $23.372,50 |
| 62 | SEPARADOR RICHARDSON PEQUEÑO | 1 | $4.549 | $4.549 | $4.800 | $4.800 | $4.674,50 | $4.674,50 |
| | | 331 | | | | | | |

| AMBULANCIAS Y ACCESORIAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD DE PIEZAS** | | | | | | |
| 1 | PINZA MAGILL | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 2 | TIJERAS DE TEJIDO | 18 | $4.549 | $81.882 | $4.800 | $86.400 | $4.674,50 | $84.141,00 |
| 3 | TIJERA DE MAYO | 22 | $4.549 | $100.078 | $4.800 | $105.600 | $4.674,50 | $102.839,00 |
| 4 | TIJERA DE STEVENS | 9 | $4.549 | $40.941 | $4.800 | $43.200 | $4.674,50 | $42.070,50 |
| 5 | TIJERA DE FOMON | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 6 | TIJERA KNIGHT | 2 | $4.549 | $9.098 | $4.800 | $9.600 | $4.674,50 | $9.349,00 |
| 7 | TIJERAS DE WESTCOTT | 10 | $4.549 | $45.490 | $4.800 | $48.000 | $4.674,50 | $46.745,00 |
| | | 65 | | | | | | **$16.098.978,00** |

**Fuente 1:** MILMEDICA
**Fuente 2:** SERMIQX GROUP

A pesar de que se allego cotización por parte de INDUMEDIC no se tuvo en cuenta considerando que no discrimino los valores unitarios por lo que no fue posible tomar como referencia dicha cotización.

## 3.3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Se realiza consulta en el SECOP II, plataforma en la que se encuentran procesos contractuales de entidades públicas de los años 2020 y 2021, similares al objeto del presente proceso, es decir; el Mantenimiento preventivo (afilado, ajuste, lubricación y desmanchado), mantenimiento correctivo y marcación de 1775 pinzas, incluido repuestos nuevos no remanufacturados para las unidades de instrumental quirúrgico básico y especializado.

**3.3.1**. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado el bien, obra y/o servicio?

La Fuerza Aérea Colombiana- Jefatura Salud no ha contratado el mantenimiento de instrumental durante los últimos 4 años.

**3.3.2** ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas el bien, obra y/o servicio?

a) **Procesos objetos similares:**

| **Entidad** | HOSPITAL MILITAR CENTRAL | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E. | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. |
|---|---|---|---|
| **Plazo en días** | 210 días | 240 días | 360 Días |
| **Modalidad de selección** | Mínima cuantía | Mínima cuantía | Mínima cuantía |
| **Objeto del contrato** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFILADO, AJUSTE, LUBRICACIÓN Y DESMANCHADO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO, INCUIDO REPUESTOS NUEVOS NO REMANOFACTURADOS PARA UNIDADES DE INSTRUMENTAL QUIRURQUICO DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL | PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE LOS REPUESTOS Y/O ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL INSTRUMENTAL, LENTES Y MOTORES PROPIEDAD DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E. | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL INSTRUMENTAL QUIRURGICO Y ODONTOLOGICO DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E |
| **Contratista** | MILMEDICAL EQUIPOS SAS | SERMIQX GROUP SAS | BIOMEDICA COLOMBIA SAS |
| **Cantidad Adquirida** | 1 | **1** | **1** |
| **Unidad de medida** | VG | VG | VG |
| **Valor unitario sin IVA** | 19.804.102 | 64.800.000 | 24.503.534 |
| **Valor total sin IVA** | 24.449.508 | 80.000.000 | 30.251.276 |
| **Forma de pago** | PAGOS PARCIALES SEGÚN FACTURACIÓN | 90 Días | 90 Días |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Oferentes participantes en el proceso** | -CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S<br>-SERMIQX GROUP SAS<br>-MILMEDICAL EQUIPOS SAS<br>-AS MEDICAL LTDA | SERMIQX GROUP SAS | -AS MEDICAL LTDA,<br>BIOMEDICA COLOMBIA SAS<br>-GRUPO INGENIARCORP SAS<br>- INGENIERIA METROLOGICA / JOHN JAIRO CARDENAS GOMEZ<br>-MILMEDICAL EQUIPOS SAS |
| **Lugar de entrega** | HOSPITAL MILITAR CENTRAL | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E. | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E. |

## CAPÍTULO 4. ESTUDIO ECONÓMICO

### 4.1. REQUISITOS HABILITANTES ECONÓMICOS

### 4.1.1. Capacidad financiera y Organizacional (Verificar si Aplica de acuerdo con el objeto y las condiciones contractuales):

N/A

### 4.2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aérea Colombiana- Jefatura Salud de acuerdo con el estudio del mercado estima que el valor del contrato a celebrar ascenderá aproximadamente a la suma de **$16.098.978 DIECISÉIS MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS**

**Justificación:** El valor del contrato es de acuerdo a las piezas que se requieren y los valores unitarios establecidos como precios de referencia teniendo en cuenta las cotizaciones allegadas

### 4.3. DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR

De acuerdo a la reglamentación tributaria vigente en el país, al objeto del presente estudio previo, se deberán asumir por parte del oferente las siguientes deducciones de acuerdo a la naturaleza del oferente:

| IMPUESTO | DESCRIPCIÓN | TARIFA |
|---|---|---|
| IVA | Impuestos sobre las ventas | 19 % |
| | Las personas naturales que venden productos gravados o prestan servicios gravados, en la medida en que cumplan algunos requisitos | 0% |

| IMPUESTO | DESCRIPCIÓN | TARIFA |
|---|---|---|
| | legales, están exentos de la obligación de presentar la declaración de IVA al ser del régimen simplificado. | |
| ICA | (304) – Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo | 9.66 x mil |
| | (204) – Comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos y de aparatos ortésicos y protésicos. | 11.04 x mil |
| Retención en la Fuente | Servicios en general para personas jurídicas, asimiladas y personas naturales obligadas a declarar renta y/o de acuerdo a tabla de retenciones para el año fiscal 2017. En el caso que el oferente sea Auto retenedor no se efectúa el descuento del impuesto. | 4% |
| | Compras en general para obligados a declarar renta. | 2,5% |

### 4.4. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

| | |
|---|---|
| **CDP No.** | 19821 |
| **Oficio de autorización de vigencias futuras No.** | N/A |

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero:** | 19821 | **Fecha Registro:** | 2021-09-28 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 15-01-11-062 DGSM - JEFATURA DE SALUD FUERZA AEREA COLOMBIANA | | | | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | **Tipo:** | Gasto | | **Uso Caja Menor** | Ninguno | | |
| **Valor Inicial:** | 16.544.600,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | **Valor Actual.:** | 16.544.600,00 | **Saldo x Comprometer:** | 16.544.600,00 | **Vr. Bloqueado** | 0,00 | |

| **SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | | | | **AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 21421 | **Fecha Registro:** | 2021-09-23 | **Número:** | | **Modalidad de contratación:** | | **Tipo de contrato:** |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSOR ECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 062 DGSM - JEFATURA DE SALUD FUERZA AEREA COLOMBIANA | A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) | Nación | 16 | SSF | | | | | | |
| | | | | | **Total:** | 16.544.600,00 | 0,00 | 16.544.600,00 | 16.544.600,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | AMPARAR LA CONTRATACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL INSTRUMENTAL QUIRURGICO. DE ACUERDO A OFICIO No FAC-S-2021-159932-CI |

## CAPÍTULO 5. ESTUDIO JURÍDICO

### 5.1. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL EXIGIRÁ PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

| |
|---|
| GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO |

| AMPAROS EXIGIBLES | % | VIGENCIA |
|---|---|---|
| Cumplimiento del contrato | 20% del valor total del contrato | Desde la aceptación de la oferta hasta la liquidación |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | (5%) del valor total del contrato | Desde la aceptación de oferta hasta su plazo de ejecución y tres (03) años más. |
| Calidad del Servicio | 30% del valor total del contrato | Desde la aceptación de la oferta hasta la liquidación |

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por la Fuerza Aérea Colombiana- Jefatura Salud teniendo en cuenta que el objeto de estos sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración por la razón de la celebración ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en el decreto No. 1082 de 2015 así:

**Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal:** Para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

**Calidad en el servicio:** Para cubrir la calidad de los bienes que la entidad recibe en cumplimiento de un contrato o por el incumplimiento de las normas técnicas del bien.

**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** El amparo de pago de salarios es una de las coberturas de la garantía única de cumplimiento. Tiene por objeto cubrir a la entidad pública asegurada de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista garantizado, frente al personal requerido para la ejecución del contrato amparado.

## 5.2. TIPO DE CONTRATO

PRESTACION DEL SERVICIO

## 5.3. CAPACIDAD JURÍDICA

| PERSONAS JURÍDICAS | PERSONAS NATURALES |
|---|---|
| Las personas jurídicas colombianas acreditan su capacidad jurídica con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio, el cual debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación o por la entidad que tenga la competencia para expedirlo. En dicho documento se verificará:<br><br>Que el objeto social permita cumplir con el objeto del contrato.<br><br>La calidad de representante legal de quien suscribe la oferta.<br><br>Las facultades del representante legal de la persona jurídica para presentar la oferta y obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto contractual.<br><br>En caso de existir limitaciones estatutarias frente a las facultades del representante legal, las respectivas autorizaciones para desarrollar el presente proceso de selección, el contrato y todas las actividades relacionadas directa o indirectamente. | Las personas naturales acreditan su capacidad jurídica con la mayoría de edad, la cual es acreditada con la cédula de ciudadanía, para los nacionales colombianos, y con la cédula de extranjería o el pasaporte para los extranjeros.<br><br>a. Para el caso de personas naturales con establecimiento de comercio, deberán allegar el certificado de matrícula mercantil expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta o subsanación<br><br>El proponente debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios al Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando a ello haya lugar dentro de un término no inferior a 6 meses, así:<br><br>• Las personas naturales empleadoras lo harán mediante certificación expedida por el oferente y las planillas de pago de los últimos seis (6) meses. |

Copia del acuerdo para conformar el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el proponente es plural, en el cual debe constar la participación de cada uno de los miembros del Proponente plural, la representación legal del Proponente plural o el poder otorgado a quien suscribe los documentos en nombre del Proponente plural.

- Las personas jurídicas o proponentes plurales deben tener una duración por lo menos igual a la vigencia del Contrato y un año más.

- Acreditar que el objeto social principal de la sociedad se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere cuando su objeto sea indeterminado (no aplica para S.A.S)

- En caso de existir limitaciones estatutarias frente a las facultades del representante legal, deben presentar las respectivas autorizaciones para desarrollar el presente proceso de selección, el contrato y todas las actividades relacionadas directa o indirectamente.

f. Se deberá anexar fotocopia del documento de identidad del representante legal o de quien firma la propuesta.

g. El proponente debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios al Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando a ello haya lugar dentro de un término no inferior a 6 meses, así:

- Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda.

Las personas jurídicas extranjeras deben presentar los documentos con los cuales se acredita su existencia y representación legal teniendo en cuenta su propia legislación.

El objeto social de las personas jurídicas integrantes de un proponente plural debe permitir la ejecución del contrato, bien por ser parte de su objeto social principal o por ser una actividad conexa al mismo, y sus representantes legales deben estar plenamente facultados para comprometer a la persona jurídica.

- Cuando se trate de persona natural no empleadora deberá acreditar el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (planillas de aportes al sistema de seguridad social) según corresponda, de los últimos seis meses.
- Cuando se trate de personas naturales que nunca han contratado con el Estado, y/o que nunca han estado afiliadas al sistema de seguridad social, deberán acreditar el certificado de afiliación de la EPS y Pensión.
- Cuando se trate de personas con asignación de retiro, la cotización del 12,5% por salud deberá efectuarla al FOSYGA por tratarse de ingresos adicionales (artículo 279 ley 100/93, Concepto 20131120-1062071 del 15 de agosto del 2013). No deberán hacer aportes a pensión (artículo 4 ley 797/03) y tampoco será obligatorio aportar al sistema de riesgos laborales (ley 1562 de 2011).

Adicionalmente, el MDN-FAC verificará la ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones de la persona para contratar con el Estado a través de los siguientes medios:

Por otra parte, la Entidad verificará a través del Comité Jurídico evaluador los siguientes aspectos:

1. La ausencia de inhabilidades, incompatibilidades, prohibiciones o cualquier otro tipo de limitación de la capacidad de los proponentes que impidan la habilitación de los mismos en el proceso de selección, para lo cual verificará los antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales (Procuraduría, Contraloría y Policía, respectivamente).

2. De conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la ley 1780/2016, el Comité Jurídico Evaluador verificará el estado de la situación militar de las personas que deseen celebrar contratos con el Estado por medio de la oficina de reclutamiento de las Fuerzas Militares de Colombia a través del siguiente link: https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitarySituation.

3. De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 183 de la Ley 1801 del 29 de julio de 2016 "por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia", se deberá presentar el certificado en que conste que se verificó el Registro Nacional de Medidas Correctivas y que indique que el proponente no se encuentra en deuda de más de seis (6) meses por la imposición de multas, so pena de no poder contratar con el Estado hasta tanto no se pongan al día en el pago de la obligación con sus debidos intereses (inhabilidad).

1. Declaración de la persona en el "Cuestionario" del proceso habilitado en la plataforma del SECOP II, en donde se certifique que la persona natural o jurídica (ni su representante legal o apoderado) están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones.
2. La consulta de los sistemas de información de antecedentes judiciales, de la Procuraduría General de la Nación y de la Contraloría General de la República.

Verificación de los siguientes formatos

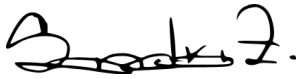
- Compromiso Anticorrupción
- Carta de Presentación de la oferta
- Notificación electrónica
- Reporte de Multas y sanciones
- Manifestación de inhabilidades e incompatibilidades
- Pacto de integridad de procesos públicos

**NOTA 1:** Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, adicionado por el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.

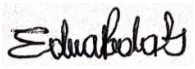
## CAPITULO 6 ANEXOS QUE HACEN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE DOCUMENTO

| No. | DOCUMENTO | SI | N/A |
|---|---|---|---|
| 1 | Acto de designación del Gerente del Proyecto, Comité Estructurador y supervisor del contrato | X | |
| 2 | Certificado del Plan de Adquisiciones | X | |
| 3 | Certificado de Disponibilidad Presupuestal – SIIF Nación | X | |
| 4 | Oficio de autorización de vigencias futuras | | X |
| 5 | Documentos Soportes Estudio del Sector | X | |
| 6 | Matriz de riesgos | X | |
| 7 | Pantallazo consulta SILOG o Certificación Almacenista cuando no hay existencias en los inventarios | | X |

**FIRMAS:**



TC. SANDRA MARCELA ZAMUDIO PRIETO
**Director Administrativo y Logístico (E)**
**Delegado Contractual**



ST. ARISMENDI SANDOBAL PAOLA
**Comité Estructurador Técnico**



MY. RAFAEL ENRICO VALENCIA GOMEZ
**Gerente del Proyecto**



PS. Tatiana Silva Pulido
**Comité Estructurador Económico**



PS. Cristina Londoño Manrique
**Comité Estructurador Jurídico**